

OBUDOWY INSTALACYJNE

KATALOG OBUDÓW Z TWORZYWA,
OBUDÓW METALOWYCH,
SZYN ŁĄCZENIOWYCH I ZACISKÓW



NOARK

OBUDOWY INSTALACYJNE

Rozdzielnice modułowe stanowią niezbędny element każdej instalacji — zarówno mieszkaniowej, jak i przemysłowej — gdzie niezawodne i bezpieczne działanie jest kluczowe. Dlatego tak istotne jest podkreślenie znaczenia niezawodności oraz wysokiej jakości procesów produkcyjnych, które zapewniają trwałość, solidność konstrukcji i bezpieczeństwo montażu. W dzisiejszych realiach dostępna jest szeroka gama instalacji, odpowiadających na zróżnicowane potrzeby rynkowe i oferujących inteligentne rozwiązania oraz elastyczność w różnych warunkach pracy. Z uwagi na tę różnorodność, Noark oferuje rozbudowane portfolio serii rozdzielnic modułowych, obejmujące akcesoria montażowe, obudowy z tworzywa i metalu, a także inne typy rozdzielnic. Każda z tych opcji została zaprojektowana zarówno z myślą o uniwersalnych, jak i bardzo specyficznych zastosowaniach — od instalacji zewnętrznych po najbardziej wymagające warunki przemysłowe — z zachowaniem wszystkich obowiązujących norm instalacyjnych.

Trwałość

Obudowy Noark wykonane są z wysokiej jakości materiałów, aby zapewnić długotrwałą ochronę zamontowanych w nich urządzeń.

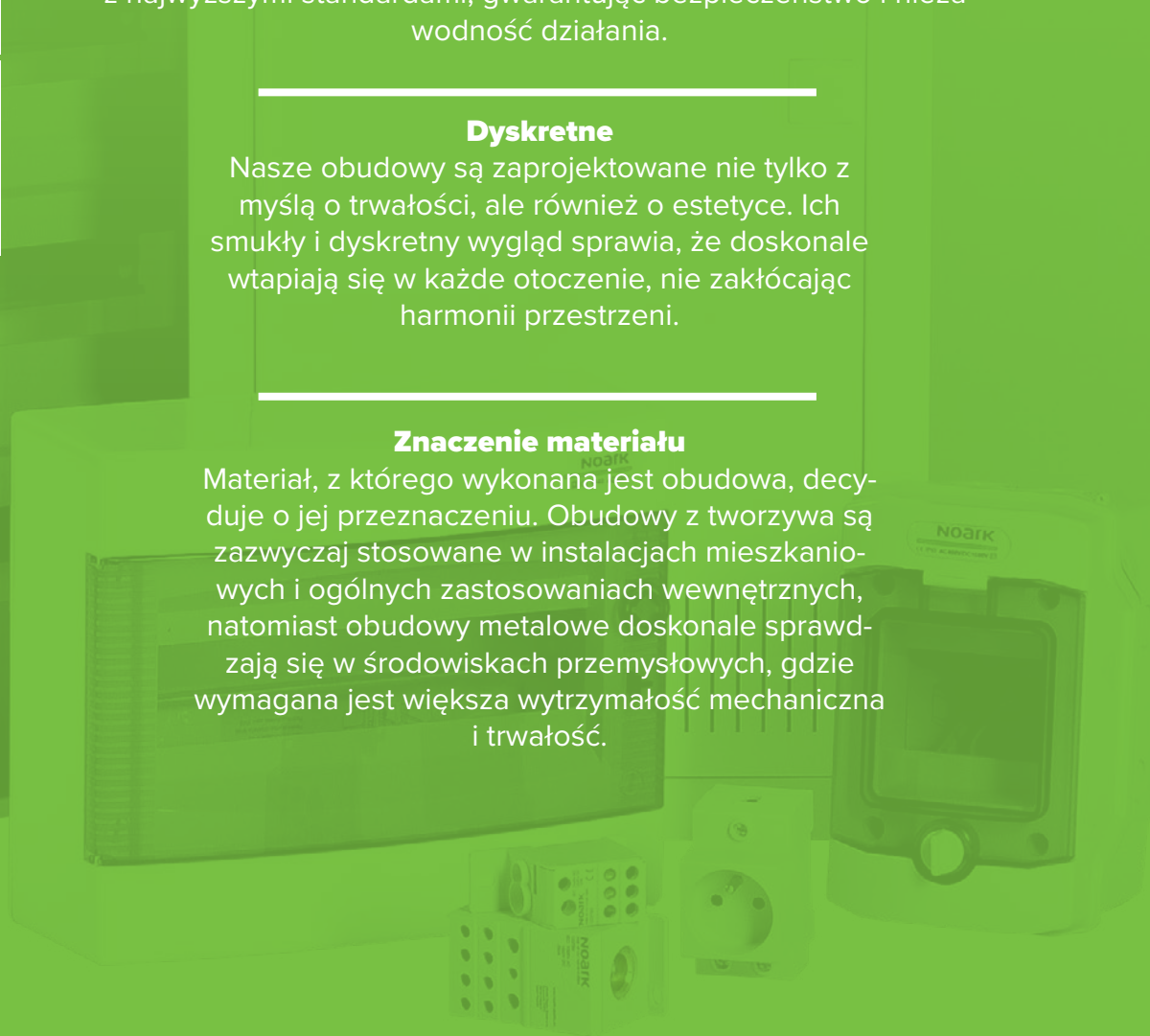
Zaprojektowane z myślą o wytrzymałości, służą niezawodnie przez pokolenia. Posiadają certyfikaty potwierdzające zgodność z najwyższymi standardami, gwarantując bezpieczeństwo i niezawodność działania.

Dyskretne

Nasze obudowy są zaprojektowane nie tylko z myślą o trwałości, ale również o estetyce. Ich smukły i dyskretny wygląd sprawia, że doskonale wtapiają się w każde otoczenie, nie zakłócając harmonii przestrzeni.

Znaczenie materiału

Materiał, z którego wykonana jest obudowa, decyduje o jej przeznaczeniu. Obudowy z tworzywa są zazwyczaj stosowane w instalacjach mieszkaniowych i ogólnych zastosowaniach wewnętrznych, natomiast obudowy metalowe doskonale sprawdzają się w środowiskach przemysłowych, gdzie wymagana jest większa wytrzymałość mechaniczna i trwałość.



SPIS TREŚCI

Przegląd produktów

Plastikowe obudowy instalacyjne

PNS - natynkowe, IP40	05
PNS-SD - natynkowe, IP40,	09
PNS2 E - natynkowe, IP40	13
PNF - podtynkowe, IP40	17
PNF-HW - podtynkowe, IP40, do pustych ścian	21
PNS-MM - natynkowe, IP40, multimedialne	25
PNF-MM - podtynkowe, IP40, multimedialne	29
PXS - natynkowe, IP30	33
PXF - podtynkowe, IP40	35

Plastikowe obudowy instalacyjne z drzwiami metalowymi

PMF - podtynkowe, IP40	41
PMF-MM - podtynkowe, IP30/IP40, multimedia	45
PMF-C - podtynkowe, IP30, hybrydowe	51

Plastikowe obudowy instalacyjne do użytku zewnętrznego

PHS - natynkowe, IP65	57
PHS-FB - natynkowe, IP65	61

Obudowy metalowe instalacyjne

EMF - metalowe obudowy instalacyjne IP30	65
--	----

Obudowy metalowe z płytą montażową

MHS - natynkowe, IP66/IP55	79
----------------------------------	----

Obudowy wolnostojące

SHA - modułowe obudowy wolnostojące	87
MSA - obudowy wolnostojące monoblok	105

Systemy czeniowe

BBU, BBP i BBUE szyny łączeniowe	123
BBUM szyny łączeniowe	131
IT zaciski przyłączeniowe	133
PDB bloki dystrybucyjne	135
TB zaciski listwowe	139
Ex9DS gniazda serwisowe na szynę DIN	141

Dane techniczne	144
-----------------------	-----

Katalogi i przegląd asortymentu	265
---------------------------------------	-----

SPIS TREŚCI

Dane techniczne

Plastikowe obudowy instalacyjne

PNS - natynkowe, IP40	145
PNS-SD - natynkowe, IP40,	147
PNS2 E - natynkowe, IP40	149
PNF - podtynkowe, IP40	151
PNF-HW - podtynkowe, IP40, do pustych ścian	153
PNS-MM - natynkowe, IP40, multimedialne	155
PNF-MM - podtynkowe, IP40, multimedialne	157
PXS - natynkowe, IP30	159
PXF - podtynkowe, IP40	161

Plastikowe obudowy instalacyjne z drzwiami metalowymi

PMF - podtynkowe, IP40	163
PMF-MM - podtynkowe, IP30/IP40, multimedialne	165
PMF-C - podtynkowe, IP30, hybrydowe	167

Plastikowe obudowy instalacyjne do użytku zewnętrznego

PHS - natynkowe, IP65	170
PHS-FB - natynkowe, IP65	172

Obudowy metalowe instalacyjne

EMF - metalowe obudowy instalacyjne IP30	174
--	-----

Obudowy metalowe z płytą montażową

MHS - natynkowe, IP66/IP55	179
----------------------------------	-----

Obudowy wolnostojące

SHA - modułowe obudowy wolnostojące	182
MSA - obudowy wolnostojące monoblok	217

Systemy czeniowe

BBU, BBP i BBUE szyny łączeniowe	249
BBUM szyny łączeniowe	251
IT zaciski przyłączeniowe	253
PDB bloki dystrybucyjne	254
TB zaciski listwowe	260
Ex9DS gniazda serwisowe na szynę DIN	261

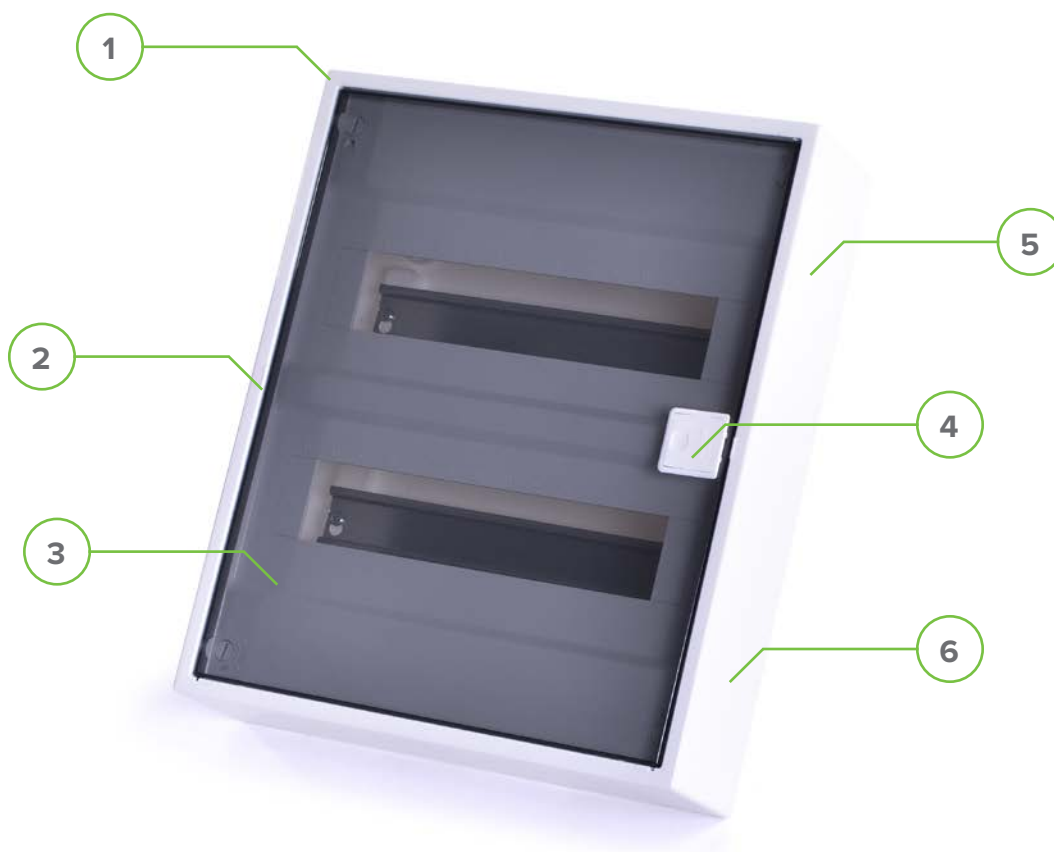
Katalogi i przegląd asortymentu	265
---------------------------------------	-----

PLASTIKOWE OBUDOWY INSTALACYJNE



PLASTIKOWE OBUDOWY INSTALACYJNE

Wskazówki techniczne



- 1 5 lat gwarancji
- 2 Wersje natynkowe i podtynkowe
- 3 Drzwi białe lub transparentne
- 4 Szeroka gama akcesoriów i części zamiennych
- 5 Wersja do ścian kartonowo-gipsowych
- 6 Wersja estetyczna

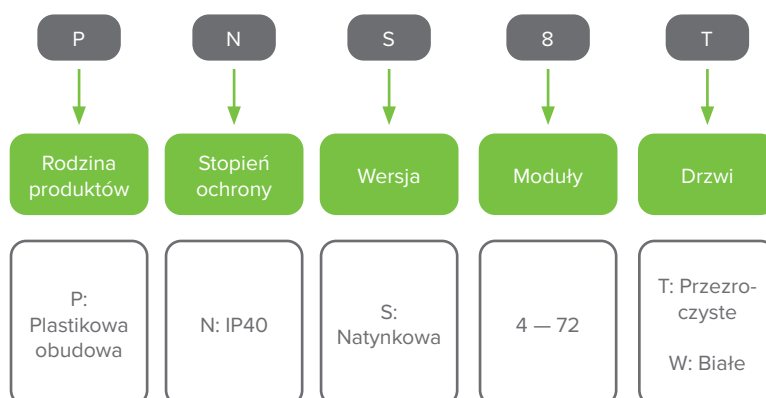


Natynkowe IP40 obudowy instalacyjne **PNS**

- Natynkowe obudowy instalacyjne PNS
- Stopień ochrony IP40
- 4 do 72 modułów
- 1 do 4 rzędów
- Drzwi białe lub przezroczyste

Obudowy instalacyjne PNS są przeznaczone głównie do zastosowań domowych. Ich konstrukcja nadaje się do montażu natynkowego. Dostawa składa się z obudowy, drzwi, szyn TH-35, zacisków N+PE, przedniej pokrywy z wycięciami pod aparaty, zaślepki, elementów do montażu.

Klucz doboru



Certyfikaty



Natynkowe IP40 obudowy instalacyjne **PNS**

Obudowy instalacyjne PNS z drzwiami przezroczystymi

- Wersja natynkowa
- 4, 8, 12, 18 lub 24 modułów na rząd
- 1 do 4 rzędów
- Zakres dostawy: obudowa, drzwi, szyny TH-35, zaciski N + PE, przednia pokrywa z wycięciami pod aparaty, zaślepka, elementy do montażu



N+PE zaciski	Liczba rzędów	Liczba modułów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
4+4	1	4	110815	PNS 4T	1
8+8	1	8	101497	PNS 8T	1
10+10	1	12	101498	PNS 12T	1
13+13	1	18	101499	PNS 18T	1
13+13	1	24	113298	PNS 1x24T	1
13+13	2	24	101500	PNS 24T	1
15+15	2	36	101501	PNS 2x18T	1
15+15	3	36	101502	PNS 36T	1
20+20	2	48	117813	PNS 2x24T	1
20+20	4	48	101503	PNS 48T	1
26+26	3	54	106196	PNS 3x18T	1
30+30	4	72	110816	PNS 4x18T	1

Obudowy instalacyjne PNS z drzwiami białymi

- Wersja natynkowa
- 4, 8, 12, 18 lub 24 modułów na rząd
- 1 do 4 rzędów
- Zakres dostawy: obudowa, drzwi, szyny TH-35, zaciski N + PE, przednia pokrywa z wycięciami pod aparaty, zaślepka, elementy do montażu



N+PE zaciski	Liczba rzędów	Liczba modułów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
4+4	1	4	110817	PNS 4W	1
8+8	1	8	101504	PNS 8W	1
10+10	1	12	101505	PNS 12W	1
13+13	1	18	101506	PNS 18W	1
13+13	1	24	113299	PNS 1x24W	1
13+13	2	24	101507	PNS 24W	1
15+15	2	36	101508	PNS 2x18W	1
15+15	3	36	101509	PNS 36W	1
20+20	2	48	117814	PNS 2x24W	1
20+20	4	48	101510	PNS 48W	1
26+26	3	54	106197	PNS 3x18W	1
30+30	4	72	113272	PNS 4x18W	1

Natynkowe IP40 obudowy instalacyjne **PNS**

Dodatkowe drzwi, przezroczyste

- Dodatkowe drzwi do obudowy instalacyjnej
- Taka sama wersja zarówno dla serii PNS, jak i dla serii PNF
- Zamawiane oddzielnie



Wersja	Dla obudowy instalacyjnej	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Przezroczyste	PNS 4T, PNF 4T	113281	DR PNS 4T	1
Przezroczyste	PNS 8T, PNF 8T	101538	DR PNS 8T	1
Przezroczyste	PNS 12T, PNF 12T	101539	DR PNS 12T	1
Przezroczyste	PNS 18T, PNF 18T	101540	DR PNS 18T	1
Przezroczyste	PNS 1x24T	113428	DR PNS 1x24T	1
Przezroczyste	PNS 24T, PNF 24T	101541	DR PNS 24T	1
Przezroczyste	PNS 2x18T, PNF 2x18T	101542	DR PNS 2x18T	1
Przezroczyste	PNS 36T, PNF 36T	101543	DR PNS 36T	1
Przezroczyste	PNS 2x24T	117815	DR PNS 2x24T	1
Przezroczyste	PNS 48T	101544	DR PNS 48T	1
Przezroczyste	PNS 3x18T, PNF 3x18T	106200	DR PNS 3x18T	1
Przezroczyste	PNS 4x18T, PNF 4x18T	113427	DR PNS 4x18T	1

Dodatkowe drzwi, białe

- Dodatkowe drzwi do obudowy instalacyjnej
- Taka sama wersja zarówno dla serii PNS, jak i dla serii PNF
- Zamawiane oddzielnie



Wersja	Dla obudowy instalacyjnej	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Białe	PNS 4W, PNF 4W	113282	DR PNS 4W	1
Białe	PNS 8W, PNF 8W	101545	DR PNS 8W	1
Białe	PNS 12W, PNF 12W	101546	DR PNS 12W	1
Białe	PNS 18W, PNF 18W	101547	DR PNS 18W	1
Białe	PNS 1x24W	113429	DR PNS 1x24W	1
Białe	PNS 24W, PNF 24W	101548	DR PNS 24W	1
Białe	PNS 2x18W, PNF 2x18W	101549	DR PNS 2x18W	1
Białe	PNS 36W, PNF 36W	101550	DR PNS 36W	1
Białe	PNS 2x24W	117816	DR PNS 2x24W	1
Białe	PNS 48W	101551	DR PNS 48W	1
Białe	PNS 3x18W, PNF 3x18W	106201	DR PNS 3x18W	1
Białe	PNS 4x18W, PNF 4x18W	113288	DR PNS 4x18W	1

Zamek z kluczem

- Zamek z kluczem
- Do zastosowania w drzwiach obudowy
- Wersja metalowa



Wersja	Dla obudowy instalacyjnej	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Metalowa	PNS, PNF, PNF-HW	101573	LK PN M	1

Natynkowe IP40 obudowy instalacyjne **PNS**

Dodatkowe zaciski

- Dodatkowe zaciski z uchwytem
- Kolor szary
- Zaciski 2 x 10 lub 2 x 15; 2 x 16 dla zacisków bezśrubowych



Opis	Liczba zacisków N + PE	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Zaciski	10 + 10	109053	TH CUB D	1
Zaciski	15 + 15	101577	TH CUB P	1
Zaciski bezśrubowe	16 + 16	116937	TH CUB S	1

Uchwyt dla podwójnych zacisków

- Pozwala na połączenie dwóch izolowanych zacisków
- 1 zestaw = 2 sztuki (jeden uchwyt na stronę)



Opis	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Uchwyt dla podwójnych zacisków	110820	DTH	1 zestaw

Zaślepka na wycięcie 45 mm

- Osłona na niewykorzystane miejsce
- Kolor biały, szary lub czarny
- Całkowita szerokość 224 mm, 12 modułów
- Możliwość wyłamывania (skręcania): 2 x 15 mm, 22 x 1/2 szerokości modułu



Kolor	Szerokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Biały	224 mm	101574	B CC45	1/500
Szary	224 mm	113277	B CC45 G	1/500
Czarny	224 mm	110192	B CC45 B	1/500

Akcesoria uzupełniające

- Dla natynkowych obudów IP40
- Zestaw zawiera: śruby montażowe, naklejki, zaślepkę



Opis	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Akcesoria uzupełniające, IP40	106184	SMM IP40S	1 zestaw

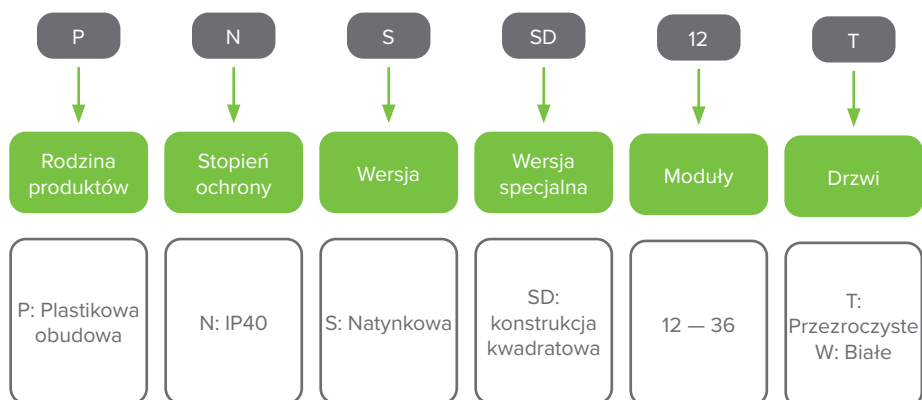
Natynkowe IP40 obudowy instalacyjne **PNS-SD**



- Natynkowe obudowy instalacyjne PNS-SD
- Stopień ochrony IP40
- 12(+2) do 36(+6) modułów
- 1 do 3 rzędów
- Drzwi przezroczyste lub białe
- Biały kolor RAL 9003

Obudowy instalacyjne PNS-SD są przeznaczone głównie do zastosowań domowych. Ich konstrukcja nadaje się do montażu natynkowego. Dostawa składa się z obudowy, drzwi, szyn TH-35, zacisków N+PE, przedniej pokrywy z wycięciami pod aparaty, zaślepki, elementów do montażu. Istnieje możliwość rozszerzenia liczby modułów o 2 na rząd poprzez wyłamane.

Klucz doboru



Certyfikaty



Natynkowe IP40 obudowy instalacyjne **PNS-SD**

Obudowy instalacyjne PNS z drzwiami przezroczystymi

- Wersja natynkowa
- 12(+2) modułów na rząd
- 1 do 3 rzędów
- Zakres dostawy: obudowa, drzwi, szyny TH-35, zaciski N + PE, przednia pokrywa z wycięciami pod aparaty, zaślepka, elementy do montażu



Zaciski N+PE	Liczba rzędów	Liczba modułów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
10+10	1	12(+2)	107274	PNS-SD 12T	1
13+13	2	24(+4)	107275	PNS-SD 24T	1
15+15	3	36(+6)	107276	PNS-SD 36T	1

Dodatkowe drzwi, przezroczyste

- Dodatkowe drzwi do obudowy instalacyjnej
- Zamawiane oddzielnie



Wersja	Dla obudowy instalacyjnej	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Przezroczyste	PNS-SD 12T	107277	DR PNS-SD 12T	1
Przezroczyste	PNS-SD 24T	107278	DR PNS-SD 24T	1
Przezroczyste	PNS-SD 36T	107378	DR PNS-SD 36T	1

Obudowy instalacyjne PNS z drzwiami białymi

- Wersja natynkowa
- 12(+2) modułów na rząd
- 1 do 3 rzędów
- Zakres dostawy: obudowa, drzwi, szyny TH-35, zaciski N + PE, przednia pokrywa z wycięciami pod aparaty, zaślepka, elementy do montażu



Zaciski N+PE	Liczba rzędów	Liczba modułów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
10+10	1	12(+2)	113280	PNS-SD 12W	1
13+13	2	24(+4)	113283	PNS-SD 24W	1
15+15	3	36(+6)	113284	PNS-SD 36W	1

Dodatkowe drzwi, białe

- Dodatkowe drzwi do obudowy instalacyjnej
- Zamawiane oddzielnie



Wersja	Dla obudowy instalacyjnej	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Białe	PNS-SD 12W	113285	DR PNS-SD 12W	1
Białe	PNS-SD 24W	113286	DR PNS-SD 24W	1
Białe	PNS-SD 36W	113287	DR PNS-SD 36W	1

Natynkowe IP40 obudowy instalacyjne **PNS-SD**

Zamek z kluczem

- Zamek z kluczem
- Do zastosowania w drzwiach obudowy



Wersja	Dla obudowy instalacyjnej	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Metalowa	PMF, PNS-SD	105494	LK PM M	1

Dodatkowa blokada

- Dla obudów instalacyjnych PMF, PNS-SD
- Blokada w standardowym zakresie dostawy



Opis	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Dodatkowa blokada dla PMF, PNS-SD	107121	SL PMF	1

Dodatkowe zaciski

- Dodatkowe zaciski z uchwytem
- Kolor szary
- Zaciski 2 x 10 lub 2 x 15; 2 x 16 dla zacisków bezśrubowych



Opis	Liczba zacisków N + PE	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Zaciski	10 + 10	109053	TH CUB D	1
Zaciski	15 + 15	101577	TH CUB P	1
Zaciski bezśrubowe	16 + 16	116937	TH CUB S	1

Uchwyt dla podwójnych zacisków

- Pozwala na połączenie dwóch izolowanych zacisków
- 1 zestaw = 2 sztuki (jeden uchwyt na stronę)



Opis	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Uchwyt dla podwójnych zacisków	110820	DTH	1 zestaw

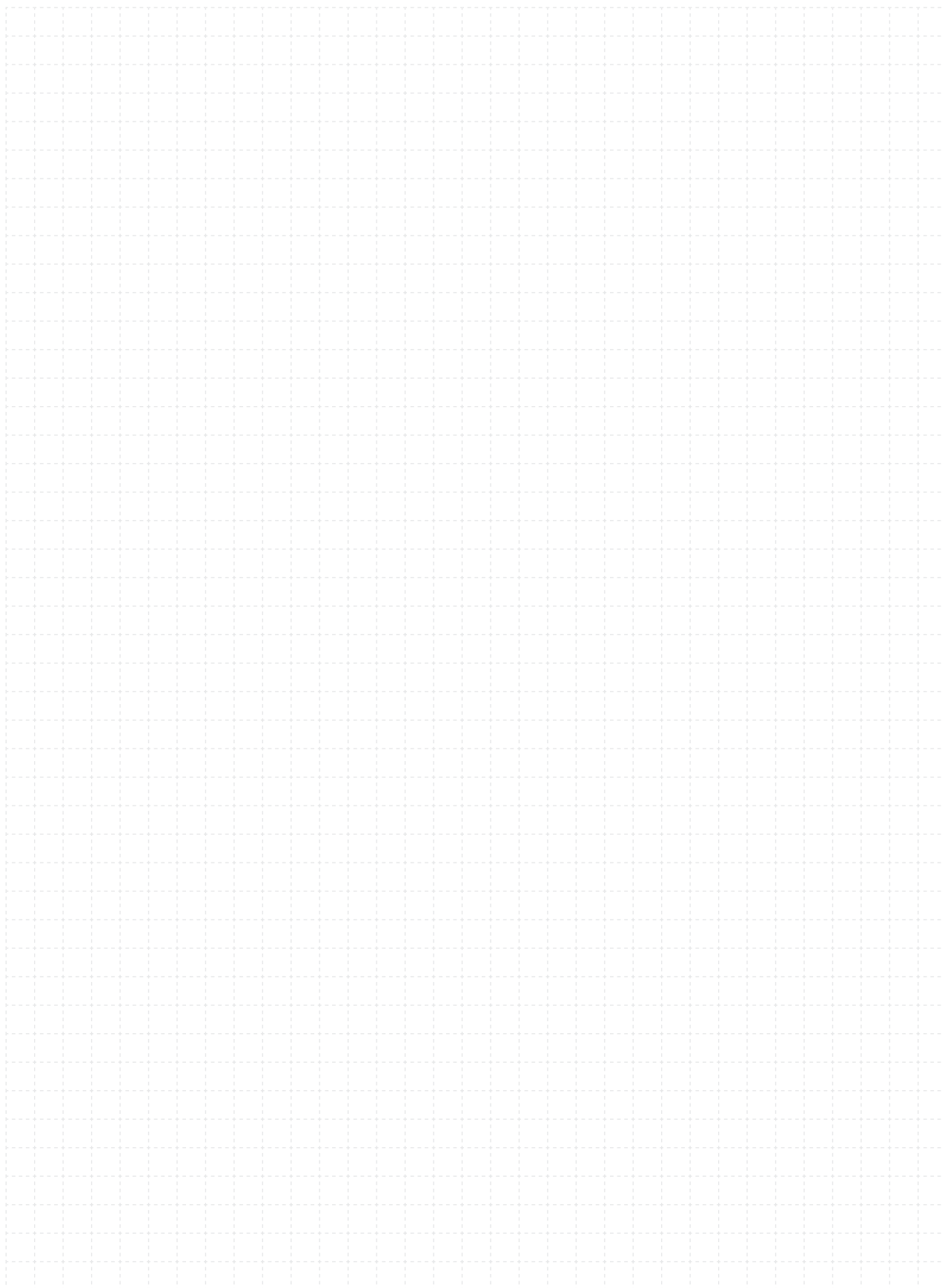
Zaślepka na wycięcie 45 mm

- Osłony na niewykorzystane miejsce
- Kolor biały, szary lub czarny
- Całkowita szerokość 224 mm, 12 modułów
- Możliwość wyłamywania (skręcania): 2 x 15 mm, 22 x 1/2 szerokości modułu



Kolor	Szerokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Biały	224 mm	101574	B CC45	1/500
Szary	224 mm	113277	B CC45 G	1/500
Czarny	224 mm	110192	B CC45 B	1/500

NOTATKI



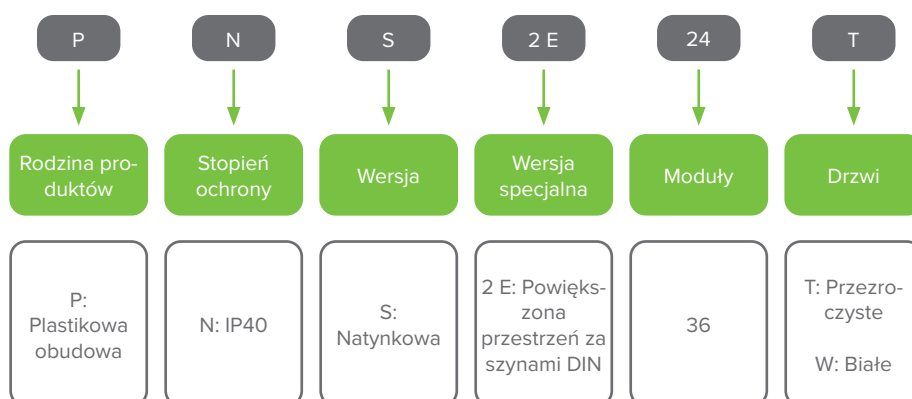
Natynkowe IP40 obudowy instalacyjne **PNS2 E**



- Natynkowe obudowy instalacyjne PNS2 E
- Stopień ochrony IP40
- Powiększona przestrzeń za szynami DIN
- 36 modułów
- 2 rzędy
- Drzwi białe lub przezroczyste

Obudowy instalacyjne PNS2 E są przeznaczone głównie do zastosowań domowych. Ich konstrukcja nadaje się do montażu natynkowego. Wersja specjalna z powiększoną przestrzenią za szynami DIN. Dostawa składa się z obudowy, drzwi, szyn TH-35, zacisków N+PE, przedniej pokrywy z wycięciami pod aparaty, zaślepki, elementów do montażu.

Klucz doboru



Certyfikaty



Natynkowe IP40 obudowy instalacyjne **PNS2 E**

Obudowy instalacyjne PNS2 E z drzwiami przezroczystymi

- Wersja natynkowa
- 18 modułów na rząd
- 2 rzędy
- Zakres dostawy: obudowa, drzwi, szyny TH-35, zaciski N + PE, przednia pokrywa z wycięciami pod aparaty, zaślepka, elementy do montażu



N+PE zaciski	Liczba rzędów	Liczba modułów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
16+16	2	36	113289	PNS2 E 2x18T	1

Obudowy instalacyjne PNS2 E z drzwiami białymi

- Wersja natynkowa
- 18 modułów na rząd
- 2 rzędy
- Zakres dostawy: obudowa, drzwi, szyny TH-35, zaciski N + PE, przednia pokrywa z wycięciami pod aparaty, zaślepka, elementy do montażu



N+PE zaciski	Liczba rzędów	Liczba modułów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
16+16	2	36	113430	PNS2 E 2x18W	1

Natynkowe IP40 obudowy instalacyjne **PNS2 E**

Zamek z kluczami

- Zamek z kluczami
- Do zastosowania w drzwiach obudowy
- Wersja metalowa



Wersja	Dla obudowy instalacyjnej	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Metalowa	PNS2 E	113431	LK PNS2	1

Dodatkowe zaciski

- Dodatkowe zaciski z uchwytem
- Kolor czarny
- Zaciski 2 x 16



Opis	Liczba zacisków N + PE	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Zaciski	16 + 16	113432	TH PNS2	1

NOTATKI



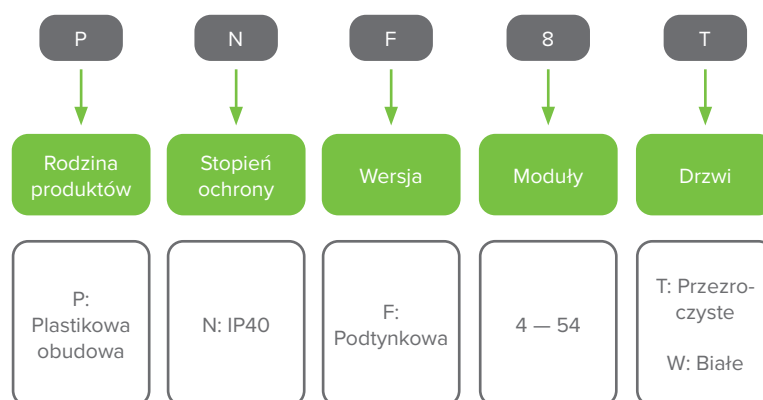
Podtynkowe IP40 obudowy instalacyjne **PNF**



- Podtynkowe obudowy instalacyjne PNF
- Stopień ochrony IP40
- 4 do 54 modułów
- 1 do 4 rzędów
- Drzwi białe lub przezroczyste

Obudowy instalacyjne PNF są przeznaczone głównie do zastosowań domowych. Ich konstrukcja nadaje się do montażu podtynkowego. Dostawa składa się z obudowy, drzwi, szyn TH-35, zacisków N+PE, przedniej pokrywy z wycięciami pod aparaty, zaślepki, elementów do montażu.

Klucz doboru



Certyfikaty



Podtynkowe IP40 obudowy instalacyjne **PNF**

Obudowy instalacyjne PNF z drzwiami przezroczystymi

- Wersja podtynkowa
- 4, 8, 12, 18 lub 24 modułów na rząd
- 1 do 4 rzędów
- Zakres dostawy: obudowa, drzwi, szyny TH-35, zaciski N+PE, przednia pokrywa z wycięciami pod aparaty, zaślepka, elementy do montażu



N+PE zaciski	Liczba rzędów	Liczba modułów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
4+4	1	4	110818	PNF 4T	1
8+8	1	8	101511	PNF 8T	1
10+10	1	12	101512	PNF 12T	1
13+13	1	18	101513	PNF 18T	1
13+13	1	24	113773	PNF 1x24T	1
13+13	2	24	101514	PNF 24T	1
15+15	2	36	101515	PNF 2x18T	1
15+15	3	36	101516	PNF 36T	1
20+20	4	48	113772	PNF 48T	1
26+26	3	54	106198	PNF 3x18T	1

Obudowy instalacyjne PNF z drzwiami białymi

- Wersja podtynkowa
- 4, 8, 12, 18 lub 24 modułów na rząd
- 1 do 4 rzędów
- Zakres dostawy: obudowa, drzwi, szyny TH-35, zaciski N+PE, przednia pokrywa z wycięciami pod aparaty, zaślepka, elementy do montażu



N+PE zaciski	Liczba rzędów	Liczba modułów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
4+4	1	4	110819	PNF 4W	1
8+8	1	8	101517	PNF 8W	1
10+10	1	12	101518	PNF 12W	1
13+13	1	18	101519	PNF 18W	1
13+13	1	24	113775	PNF 1x24W	1
13+13	2	24	101520	PNF 24W	1
15+15	2	36	101521	PNF 2x18W	1
15+15	3	36	101522	PNF 36W	1
20+20	4	48	113774	PNF 48W	1
26+26	3	54	106199	PNF 3x18W	1

Podtynkowe IP40 obudowy instalacyjne **PNF**

Dodatkowe drzwi, przezroczyste

- Dodatkowe drzwi do obudowy instalacyjnej
- Taka sama wersja zarówno dla serii PNS, jak dla serii PNF
- Zamawiane oddzielnie



Wersja	Dla obudowy instalacyjnej	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Przezroczyste	PNS 4T, PNF 4T	113281	DR PNS 4T	1
Przezroczyste	PNS 8T, PNF 8T	101538	DR PNS 8T	1
Przezroczyste	PNS 12T, PNF 12T	101539	DR PNS 12T	1
Przezroczyste	PNS 18T, PNF 18T	101540	DR PNS 18T	1
Przezroczyste	PNS 1x24T, PNF 1x24T	113428	DR PNS 1x24T	1
Przezroczyste	PNS 24T, PNF 24T	101541	DR PNS 24T	1
Przezroczyste	PNS 2x18T, PNF 2x18T	101542	DR PNS 2x18T	1
Przezroczyste	PNS 36T, PNF 36T	101543	DR PNS 36T	1
Przezroczyste	PNS 48T, PNF 48T	101544	DR PNS 48T	1
Przezroczyste	PNS 3x18T, PNF 3x18T	106200	DR PNS 3x18T	1

Dodatkowe drzwi, białe

- Dodatkowe drzwi do obudowy instalacyjnej
- Taka sama wersja zarówno dla serii PNS, jak dla serii PNF
- Zamawiane oddzielnie



Wersja	Dla obudowy instalacyjnej	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Białe	PNS 4W, PNF 4W	113282	DR PNS 4W	1
Białe	PNS 8W, PNF 8W	101545	DR PNS 8W	1
Białe	PNS 12W, PNF 12W	101546	DR PNS 12W	1
Białe	PNS 18W, PNF 18W	101547	DR PNS 18W	1
Białe	PNS 1x24W, PNF 1x24W	113429	DR PNS 1x24W	1
Białe	PNS 24W, PNF 24W	101548	DR PNS 24W	1
Białe	PNS 2x18W, PNF 2x18W	101549	DR PNS 2x18W	1
Białe	PNS 36W, PNF 36W	101550	DR PNS 36W	1
Białe	PNS 48W, PNF 48W	101551	DR PNS 48W	1
Białe	PNS 3x18W, PNF 3x18W	106201	DR PNS 3x18W	1

Zamek z kluczem

- Zamek z kluczem
- Do zastosowania w drzwiach obudowy
- Wersja metalowa



Wersja	Dla obudowy instalacyjnej	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Metalowa	PNS, PNF, PNF-HW	101573	LK PN M	1

Uchwyt dla podwójnych zacisków

- Pozwala na połączenie dwóch izolowanych zacisków
- 1 zestaw = 2 sztuki (jeden uchwyt na stronę)



Opis	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Uchwyt dla podwójnych zacisków	110820	DTH	1 zestaw

Podtynkowe IP40 obudowy instalacyjne PNF

Dodatkowe zaciski

- Dodatkowe zaciski z uchwytem
- Kolor szary
- Zaciski 2 x 10 lub 2 x 15; 2 x 16 dla zacisków bezśrubowych



Opis	Liczba zacisków N + PE	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Zaciski	10 + 10	109053	TH CUB D	1
Zaciski	15 + 15	101577	TH CUB P	1
Zaciski bezśrubowe	16 + 16	116937	TH CUB S	1

Zaślepka na wycięcie 45 mm

- Osłona na niewykorzystane miejsce
- Kolor biały, szary lub czarny
- Całkowita szerokość 224 mm, 12 modułów
- Możliwość wyłamywania (skracania): 2 x 15 mm, 22 x 1/2 szerokości modułu



Kolor	Szerokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Biały	224 mm	101574	B CC45	1/500
Szary	224 mm	113277	B CC45 G	1/500
Czarny	224 mm	110192	B CC45 B	1/500

Akcesoria uzupełniające

- Dla podtynkowych obudów IP40
- Zestaw zawiera: śruby montażowe, naklejki, zaślepkę



Opis	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Akcesoria uzupełniające, IP40	106183	SMM IP40F	1 zestaw

Rama montażowa

- Rama z połączonymi szynami TH-35 mm dla łatwiejszej instalacji i obsługi



Opis	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Rama montażowa PNF 24 (2x12)	106158	MF PNF 24	1
Rama montażowa PNF 36 (3x12)	106159	MF PNF 36	1
Rama montażowa PNF 36 (2x18)	106160	MF PNF 2x18	1
Rama montażowa PNF 3x18	107029	MF PNF 3x18	1

Podtynkowe IP40 obudowy instalacyjne **PNF-HW**

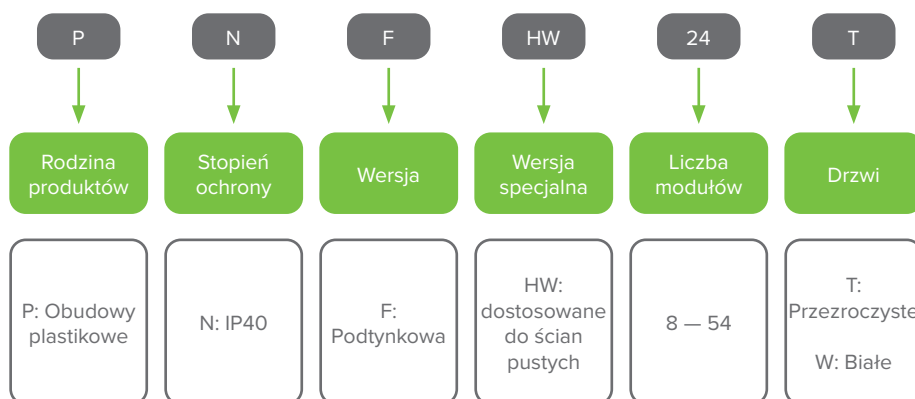


- Obudowy podtynkowe PNF-HW przystosowane do ścian pustych
- Wzmocniona dolna część w celu spełnienia wymogów przy montażu w ścianach pustych - testowane rozżarzonym prętem w temperaturze 850°C
- Stopień ochrony IP40
- 8 do 54 modułów
- 1 do 3 rzędów
- Drzwi przezroczyste lub białe
- Specjalne uchwyty do łatwego montażu w ścianach pustych

Obudowy instalacyjne PNF-HW są przeznaczone głównie do zastosowań domowych. Ich konstrukcja nadaje się do montażu podtynkowego. Podwójny system mocowania pozwala na stosowanie ich również w ścianach pustych. Testowane rozżarzonym prętem w temperaturze 850°C.

W zakresie dostawy obudowy są: drzwi, szyny TH-35, zaciski N + PE, przednia pokrywa z wycięciami pod aparaty, zaślepka, elementy do montażu.

Klucz doboru



Certyfikaty



Podtynkowe IP40 obudowy instalacyjne **PNF-HW**

Obudowy instalacyjne PNF-HW do ścian pustych z drzwiami przezroczystymi

- Wersja podtynkowa, przystosowana do ścian pustych
- Próba rozżarzoną prętą w temp. 850°C
- 8, 12 lub 18 modułów w rzędzie
- 1 do 3 rzędów
- Zakres dostawy: obudowa, drzwi, szyny TH-35, zaciski N + PE, przednia pokrywa z wycięciami pod aparaty, zaślepka, elementy do montażu



Zaciski N+PE	Liczba rzędów	Liczba modułów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
8+8	1	8	106165	PNF-HW 8T	1
10+10	1	12	106166	PNF-HW 12T	1
13+13	1	18	106167	PNF-HW 18T	1
13+13	2	24	106168	PNF-HW 24T	1
15+15	2	36	106169	PNF-HW 2x18T	1
15+15	3	36	106170	PNF-HW 36T	1
26+26	3	54	106202	PNF-HW 3x18T	1

Obudowy instalacyjne PNF-HW do ścian pustych z drzwiami białymi

- Wersja podtynkowa, przystosowana do ścian pustych
- Próba rozżarzoną prętą w temp. 850°C
- 8, 12 lub 18 modułów w rzędzie
- 1 do 3 rzędów
- Zakres dostawy: obudowa, drzwi, szyny TH-35, zaciski N + PE, przednia pokrywa z wycięciami pod aparaty, zaślepka, elementy do montażu



Zaciski N+PE	Liczba rzędów	Liczba modułów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
8+8	1	8	106171	PNF-HW 8W	1
10+10	1	12	106172	PNF-HW 12W	1
13+13	1	18	106173	PNF-HW 18W	1
13+13	2	24	106174	PNF-HW 24W	1
15+15	2	36	106175	PNF-HW 2x18W	1
15+15	3	36	106176	PNF-HW 36W	1
26+26	3	54	106203	PNF-HW 3x18W	1

Podtynkowe IP40 obudowy instalacyjne **PNF-HW**

Przezroczyste drzwi zasopowe

- Drzwi zasopowe do obudowy instalacyjnej
- Odpowiednie dla serii PNS, PNF oraz dla linii obudów PNF-HW
- Pakowane osobno



Wersja	Dla obudowy instalacyjnej	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Przezroczyste	PNF-HW 8T	101538	DR PNS 8T	1
Przezroczyste	PNF-HW 12T	101539	DR PNS 12T	1
Przezroczyste	PNF-HW 18T	101540	DR PNS 18T	1
Przezroczyste	PNF-HW 24T	101541	DR PNS 24T	1
Przezroczyste	PNF-HW 2x18T	101542	DR PNS 2x18T	1
Przezroczyste	PNF-HW 36T	101543	DR PNS 36T	1
Przezroczyste	PNF-HW 3x18T	106200	DR PNS 3x18T	1

Białe drzwi zasopowe

- Drzwi zasopowe do obudowy instalacyjnej
- Odpowiednie dla serii PNS, PNF oraz dla linii obudów PNF-HW
- Pakowane osobno



Wersja	Dla obudowy instalacyjnej	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Białe	PNF-HW 8W	101545	DR PNS 8W	1
Białe	PNF-HW 12W	101546	DR PNS 12W	1
Białe	PNF-HW 18W	101547	DR PNS 18W	1
Białe	PNF-HW 24W	101548	DR PNS 24W	1
Białe	PNF-HW 2x18W	101549	DR PNS 2x18W	1
Białe	PNF-HW 36W	101550	DR PNS 36W	1
Białe	PNF-HW 3x18W	106201	DR PNS 3x18W	1

Zamek z kluczem

- Zamek z kluczem
- Do zastosowania w drzwiach obudowy
- Wersja metalowa



Wersja	Dla obudowy instalacyjnej	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Metalowa	PNF-HW	101573	LK PN M	1

Uchwyt dla podwójnych zacisków

- Pozwala na połączenie dwóch izolowanych zacisków
- 1 zestaw = 2 sztuki (jeden uchwyt na stronę)



Opis	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Uchwyt dla podwójnych zacisków	110820	DTH	1 zestaw

Podtynkowe IP40 obudowy instalacyjne **PNF-HW**

Dodatkowe zaciski

- Dodatkowe zaciski z uchwytem
- Kolor szary
- Zaciski 2 x 10 lub 2 x 15; 2 x 16 dla zacisków bezśrubowych



Opis	Ilość zacisków N + PE	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Zaciski	10 + 10	109053	TH CUB D	1
Zaciski	15 + 15	101577	TH CUB P	1
Zaciski bezśrubowe	16 + 16	116937	TH CUB S	1

Zaślepka na wycięcie 45 mm

- Osłona na niewykorzystane miejsce dla urządzeń 45 mm
- Kolor biały, szary lub czarny
- Całkowita szerokość 224 mm
- Możliwość wyłamywania (skracania) 1 x 15 mm, 22 x 1/2 szerokości modułu



Kolor	Szerokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Biały	224 mm	101574	B CC45	1/500
Szary	224 mm	113277	B CC45 G	1/500
Czarny	224 mm	110192	B CC45 B	1/500

Akcesoria uzupełniające

- Dla obudów podtynkowych, IP40
- Zawartość zawiera: uchwyty naścienne, naklejki, puste miejsca na pokrywę



Opis	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Akcesoria uzupełniające PNF-HW, IP40	106163	SHW PNF	1 zestaw

Rama montażowa

- Szyny TH-35 dołączone do ramy montażowej dla szybszego montażu



Opis	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Rama montażowa do PNF 24 (2x12MU)	106158	MF PNF 24	1
Rama montażowa do PNF 36 (3x12MU)	106159	MF PNF 36	1
Rama montażowa do PNF 36 (2x18MU)	106160	MF PNF 2x18	1
Rama montażowa do PNF 3x18	107029	MF PNF 3x18	1

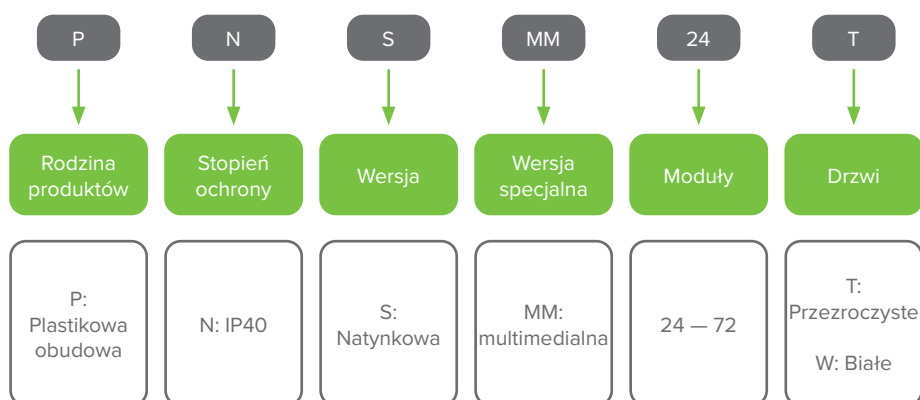
Natynkowe IP40 obudowy instalacyjne **PNS-MM**



- Natynkowe obudowy instalacyjne PNS-MM
- Stopień ochrony IP40
- 24 do 72 modułów
- 2 do 4 rzędów
- Moduły i rzędy tylko w celach informacyjnych - zastąpione płytą montażową
- Drzwi białe lub przezroczyste
- Możliwość montażu routerów oraz modemów

Obudowy instalacyjne PNS-MM są przeznaczone głównie do zastosowań domowych. Nadaje się do routerów i modemów. Ich konstrukcja nadaje się do montażu natynkowego. Dostawa składa się z obudowy, przedniej pokrywy, płyty montażowej, drzwi, elementów do montażu.

Klucz doboru



Certyfikaty



Natynkowe IP40 obudowy instalacyjne **PNS-MM**

Obudowy instalacyjne PNS-MM z drzwiami przezroczystymi

- Wersja natynkowa
- Moduły i rzędy tylko w celach informacyjnych - zastąpione płytą montażową
- Zakres dostawy: obudowa, przednia pokrywa, drzwi, płyta montażowa, elementy do montażu



Wersja	Liczba rzędów	Liczba modułów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Przezroczyste	2	24	113407	PNS-MM 24T	1
Przezroczyste	3	36	113408	PNS-MM 36T	1
Przezroczyste	4	48	113409	PNS-MM 48T	1
Przezroczyste	2	36	113410	PNS-MM 2x18T	1
Przezroczyste	3	54	113411	PNS-MM 3x18T	1
Przezroczyste	4	72	113412	PNS-MM 4x18T	1

Obudowy instalacyjne PNS-MM z drzwiami białymi

- Wersja natynkowa
- Moduły i rzędy tylko w celach informacyjnych - zastąpione płytą montażową
- Zakres dostawy: obudowa, przednia pokrywa, drzwi, płyta montażowa, elementy do montażu



Wersja	Liczba rzędów	Liczba modułów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Białe	2	24	113413	PNS-MM 24W	1
Białe	3	36	113414	PNS-MM 36W	1
Białe	4	48	113415	PNS-MM 48W	1
Białe	2	36	113416	PNS-MM 2x18W	1
Białe	3	54	113417	PNS-MM 3x18W	1
Białe	4	72	113418	PNS-MM 4x18W	1

Natynkowe IP40 obudowy instalacyjne **PNS-MM**

Dodatkowe drzwi, przezroczyste

- Dodatkowe drzwi do obudowy instalacyjnej
- Taka sama wersja zarówno dla serii PNS-MM, jak i dla serii PNS, PNF, PNF-MM
- Zamawiane oddzielnie



Wersja	Dla obudowy instalacyjnej	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Przezroczyste	PNS-MM 24T	101541	DR PNS 24T	1
Przezroczyste	PNS-MM 36T	101543	DR PNS 36T	1
Przezroczyste	PNS-MM 48T	101544	DR PNS 48T	1
Przezroczyste	PNS-MM 2x18T	101542	DR PNS 2x18T	1
Przezroczyste	PNS-MM 3x18T	106200	DR PNS 3x18T	1
Przezroczyste	PNS-MM 4x18T	113427	DR PNS 4x18T	1

Dodatkowe drzwi, białe

- Dodatkowe drzwi do obudowy instalacyjnej
- Taka sama wersja zarówno dla serii PNS-MM, jak i dla serii PNS, PNF, PNF-MM
- Zamawiane oddzielnie



Wersja	Dla obudowy instalacyjnej	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Białe	PNS-MM 24W	101548	DR PNS 24W	1
Białe	PNS-MM 36W	101550	DR PNS 36W	1
Białe	PNS-MM 48W	101551	DR PNS 48W	1
Białe	PNS-MM 2x18W	101549	DR PNS 2x18W	1
Białe	PNS-MM 3x18W	106201	DR PNS 3x18W	1
Białe	PNS-MM 4x18W	113288	DR PNS 4x18W	1

Zamek z kluczem

- Zamek z kluczem



Wersja	Dla obudowy instalacyjnej	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Metalowa	PNS, PNS-MM PNF, PNF-MM	101573	LK PN M	1

Natynkowe IP40 obudowy instalacyjne **PNS-MM**

Uchwyt do urządzeń sieciowych

- Wielofunkcyjny uchwyt do routerów, switchów do 5 cm szerokości
- Materiał: metal lub plastik



Materiał	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Metal	109047	RH PMF-MM	1
Plastik	116935	RH PMF-MM P	1

Dodatkowe zaciski

- Dodatkowe zaciski z uchwytem
- Kolor szary
- Zaciski 2 x 10 lub 2 x 15; 2 x 16 dla zacisków bezśrubowych



Opis	Liczba zacisków N + PE	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Zaciski	10 + 10	109053	TH CUB D	1
Zaciski	15 + 15	101577	TH CUB P	1
Zaciski bezśrubowe	16 + 16	116937	TH CUB S	1

Uchwyt dla podwójnych zacisków

- Pozwala na połączenie dwóch izolowanych zacisków
- 1 zestaw = 2 sztuki (jeden uchwyt na stronę)



Opis	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Uchwyt dla podwójnych zacisków	110820	DTH	1 zestaw

Akcesoria uzupełniające

- Dla natynkowych obudów IP40
- Zestaw zawiera: śruby montażowe, naklejki, zaślepkę



Opis	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Akcesoria uzupełniające, IP40	106184	SMM IP40S	1 zestaw

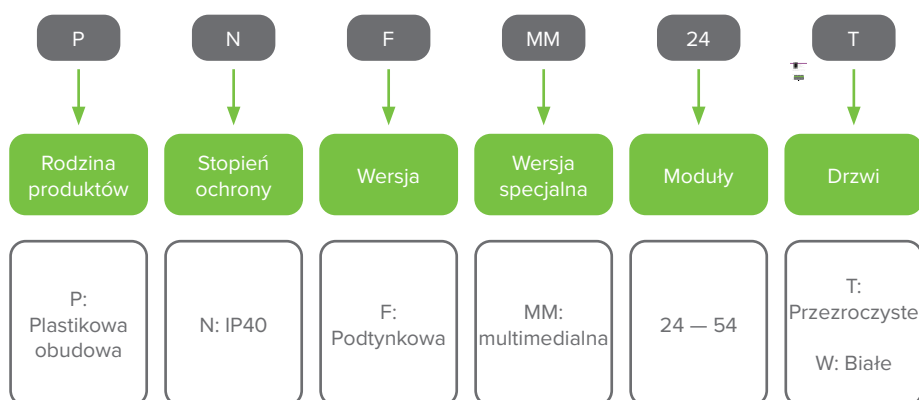
Podtynkowe IP40 obudowy instalacyjne **PNF-MM**



- Podtynkowe obudowy instalacyjne PNF-MM
- Stopień ochrony IP40
- 24 do 54 modułów
- 2 do 4 rzędów
- Moduły i rzędy tylko w celach informacyjnych - zastąpione płytą montażową
- Drzwi białe lub przezroczyste
- Możliwość montażu routerów oraz modemów

Obudowy instalacyjne PNF-MM są przeznaczone głównie do zastosowań domowych. Nadaje się do routerów i modemów. Ich konstrukcja nadaje się do montażu podtynkowego. Dostawa składa się z obudowy, przedniej pokrywy, płyty montażowej, drzwi, elementów do montażu.

Klucz doboru



Certyfikaty



Podtynkowe IP40 obudowy instalacyjne **PNF-MM**

Obudowy instalacyjne PNF-MM z drzwiami przezroczystymi

- Wersja podtynkowa
- Moduły i rzędy tylko w celach informacyjnych - zastąpione płytą montażową
- Zakres dostawy: obudowa, przednia pokrywa, drzwi, płyta montażowa, elementy do montażu



Wersja	Liczba rzędów	Liczba modułów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Przezroczyste	2	24	113419	PNF-MM 24T	1
Przezroczyste	3	36	113420	PNF-MM 36T	1
Przezroczyste	4	48	113776	PNF-MM 48T	1
Przezroczyste	2	36	113421	PNF-MM 2x18T	1
Przezroczyste	3	54	113422	PNF-MM 3x18T	1

Obudowy instalacyjne PNF-MM z drzwiami białymi

- Wersja podtynkowa
- Moduły i rzędy tylko w celach informacyjnych - zastąpione płytą montażową
- Zakres dostawy: obudowa, przednia pokrywa, drzwi, płyta montażowa, elementy do montażu



Wersja	Liczba rzędów	Liczba modułów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Białe	2	24	113423	PNF-MM 24W	1
Białe	3	36	113424	PNF-MM 36W	1
Białe	4	48	113777	PNF-MM 48W	1
Białe	2	36	113425	PNF-MM 2x18W	1
Białe	3	54	113426	PNF-MM 3x18W	1

Podtynkowe IP40 obudowy instalacyjne **PNF-MM**

Dodatkowe drzwi, przezroczyste

- Dodatkowe drzwi do obudowy instalacyjnej
- Taka sama wersja zarówno dla serii PNF-MM, jak dla serii PNS i PNF
- Zamawiane oddzielnie



Wersja	Dla obudowy instalacyjnej	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Przezroczyste	PNF-MM 24T	101541	DR PNS 24T	1
Przezroczyste	PNF-MM 36T	101543	DR PNS 36T	1
Przezroczyste	PNF-MM 48T	101544	DR PNS 48T	1
Przezroczyste	PNF-MM 2x18T	101542	DR PNS 2x18T	1
Przezroczyste	PNF-MM 3x18T	106200	DR PNS 3x18T	1

Dodatkowe drzwi, białe

- Dodatkowe drzwi do obudowy instalacyjnej
- Taka sama wersja zarówno dla serii PNF-MM, jak dla serii PNS i PNF
- Zamawiane oddzielnie



Wersja	Dla obudowy instalacyjnej	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Białe	PNF-MM 24W	101548	DR PNS 24W	1
Białe	PNF-MM 36W	101550	DR PNS 36W	1
Białe	PNF-MM 48W	101551	DR PNS 48W	1
Białe	PNF-MM 2x18W	101549	DR PNS 2x18W	1
Białe	PNF-MM 3x18W	106201	DR PNS 3x18W	1

Zamek z kluczem

- Zamek z kluczem
- Do zastosowania w drzwiach obudowy
- Wersja metalowa



Wersja	Dla obudowy instalacyjnej	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Metalowa	PNS, PNF, PNF-HW	101573	LK PN M	1

Podtynkowe IP40 obudowy instalacyjne **PNF-MM**

Uchwyt do urządzeń sieciowych

- Wielofunkcyjny uchwyt do routerów, switchów do 5 cm szerokości
- Materiał: metal lub plastik



Materiał	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Metal	109047	RH PMF-MM	1
Plastik	116935	RH PMF-MM P	1

Dodatkowe zaciski

- Dodatkowe zaciski z uchwytem
- Kolor szary
- Zaciski 2 x 10 lub 2 x 15; 2 x 16 dla zacisków bezśrubowych



Opis	Liczba zacisków N + PE	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Zaciski	10 + 10	109053	TH CUB D	1
Zaciski	15 + 15	101577	TH CUB P	1
Zaciski bezśrubowe	16 + 16	116937	TH CUB S	1

Uchwyt dla podwójnych zacisków

- Pozwala na połączenie dwóch izolowanych zacisków
- 1 zestaw = 2 sztuki (jeden uchwyt na stronę)



Opis	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Uchwyt dla podwójnych zacisków	110820	DTH	1 zestaw

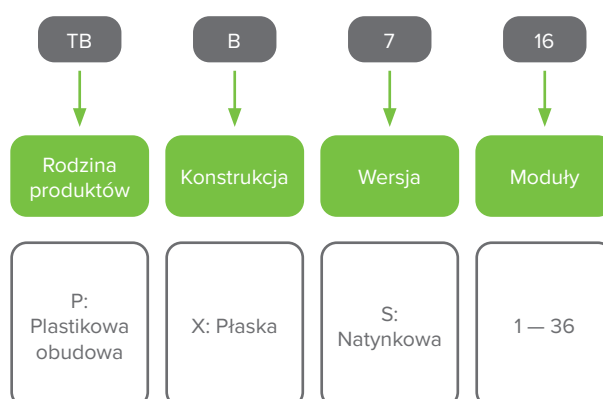
Natynkowe IP30 obudowy instalacyjne **PXS**



- Natynkowe obudowy instalacyjne PXS
- Stopień ochrony IP30
- 1 do 36 modułów
- 1 do 3 rzędów
- Bez drzwi

Obudowy instalacyjne PXS są przeznaczone głównie do zastosowań domowych. Ich konstrukcja nadaje się do montażu natynkowego. Dostawa składa się z obudowy, szyn TH-35, zacisków N+PE (oprócz PXS 1 i PXS 2), przedniej pokrywy z wycięciami pod aparaty, zaślepki, elementów do montażu. Dostarczane bez drzwi.

Klucz doboru



Certyfikaty



Natynkowe IP30 obudowy instalacyjne **PXS**

Obudowy instalacyjne PXS bez drzwi

- Wersja natynkowa
- 1 do 12 modułów na rząd
- 1 do 3 rzędów
- Bez drzwi
- Zakres dostawy: obudowa, szyny TH-35, zaciski N+PE (oprócz PXS 1 i PXS 2), przednia pokrywa z wycięciami pod aparaty, zaślepka, elementy do montażu



N+PE zaciski	Liczba rzędów	Liczba modułów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
–	1	1	113275	PXS 1	1
–	1	2	113276	PXS 2	1
4+4	1	3	101525	PXS 3	1
10+10	1	12	101526	PXS 12	1
13+13	2	24	101527	PXS 24	1
15+15	3	36	101528	PXS 36	1

Dodatkowe zaciski

- Dodatkowe zaciski z uchwytem
- Kolor szary
- Zaciski 2 x 10 lub 2 x 15; 2 x 16 dla zacisków bezśrubowych



Liczba zacisków N + PE	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
10 + 10	109053	TH CUB D	1
15 + 15	101577	TH CUB P	1
16 + 16	116937	TH CUB S	1

Uchwyt dla podwójnych zacisków

- Pozwala na połączenie dwóch izolowanych zacisków
- 1 zestaw = 2 sztuki (jeden uchwyt na stronę)



Opis	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Uchwyt dla podwójnych zacisków	110820	DTH	1 zestaw

Zaślepki na wycięcie 45 mm

- Osłony na niewykorzystane miejsce
- Kolor biały, szary lub czarny
- Całkowita szerokość 224 mm, 12 modułów
- Możliwość wyłamywania (skręcania): 2x 15 mm, 22 x 1/2 szerokość modułu



Kolor	Szerokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Biały	224 mm	101574	B CC45	1/500
Szary	224 mm	113277	B CC45 G	1/500
Czarny	224 mm	110192	B CC45 B	1/500

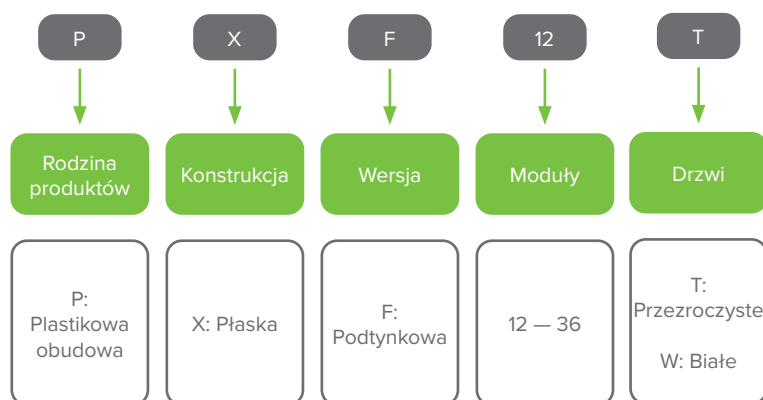
Podtynkowe IP40 obudowy instalacyjne **PXF**



- Podtynkowe obudowy instalacyjne PXF
- Stopień ochrony IP40
- 12 do 36 modułów
- 1 do 3 rzędów
- Drzwi białe lub przezroczyste

Obudowy instalacyjne PXF są przeznaczone głównie do zastosowań domowych. Ich konstrukcja nadaje się do montażu podtynkowego. Dostawa składa się z obudowy, drzwi, szyn TH-35, zacisków N+PE, przedniej pokrywy z wycięciami pod aparaty, zaślepki, elementów do montażu.

Klucz doboru



Certyfikaty



Podtynkowe IP40 obudowy instalacyjne **PXF**

Obudowy instalacyjne PXF z drzwiami przezroczystymi

- Wersja podtynkowa
- 12 modułów na rząd
- 1 do 3 rzędów
- Zakres dostawy: obudowa, drzwi, szyny TH-35, zaciski N + PE, przednia pokrywa z wycięciami pod aparaty, zaślepka, elementy do montażu



N+PE zaciski	Liczba rzędów	Liczba modułów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
10+10	1	12	101529	PXF 12T	1
13+13	2	24	101530	PXF 24T	1
15+15	3	36	101531	PXF 36T	1

Obudowy instalacyjne PXF z drzwiami białymi

- Wersja podtynkowa
- 12 modułów na rząd
- 1 do 3 rzędów
- Zakres dostawy: obudowa, drzwi, szyny TH-35, zaciski N + PE, przednia pokrywa z wycięciami pod aparaty, zaślepka, elementy do montażu



N+PE zaciski	Liczba rzędów	Liczba modułów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
10+10	1	12	101532	PXF 12W	1
13+13	2	24	101523	PXF 24W	1
15+15	3	36	101524	PXF 36W	1

Podtynkowe IP40 obudowy instalacyjne **PXF**

Dodatkowe drzwi, przezroczyste

- Dodatkowe drzwi do obudowy instalacyjnej
- Dla wersji PXF
- Zamawiane oddzielnie



Wersja	Dla obudowy instalacyjnej	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Przezroczyste	PXF 12T	101564	DR PXF 12T	1
Przezroczyste	PXF 24T	101565	DR PXF 24T	1
Przezroczyste	PXF 36T	101566	DR PXF 36T	1

Dodatkowe drzwi, białe

- Dodatkowe drzwi do obudowy instalacyjnej
- Dla wersji PXF
- Zamawiane oddzielnie



Wersja	Dla obudowy instalacyjnej	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Białe	PXF 12W	101567	DR PXF 12W	1
Białe	PXF 24W	101568	DR PXF 24W	1
Białe	PXF 36W	101569	DR PXF 36W	1

Dodatkowe zaciski

- Dodatkowe zaciski z uchwytem
- Kolor szary
- Zaciski 2 x 10 lub 2 x 15; 2 x 16 dla zacisków bezśrubowych



Opis	Liczba zacisków N + PE	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Zaciski	10 + 10	109053	TH CUB D	1
Zaciski	15 + 15	101577	TH CUB P	1
Zaciski bezśrubowe	16 + 16	116937	TH CUB S	1

Zaślepki na wycięcie 45 mm

- Osłona na niewykorzystane miejsce
- Kolor biały, szary lub czarny
- Całkowita szerokość 224 mm, 12 modułów
- Możliwość wyłamywania (skręcania): 2 x 15 mm, 22 x 1/2 szerokości modułu



Kolor	Szerokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Biały	224 mm	101574	B CC45	1/500
Szary	224 mm	113277	B CC45 G	1/500
Czarny	224 mm	110192	B CC45 B	1/500

Podtynkowe IP40 obudowy instalacyjne **PXF**

Spare mounting material

- Dla podtynkowych obudów IP40
- Zestaw zawiera: śruby montażowe, naklejki, zaślepkę



Opis	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Akcesoria uzupełniające, IP40	106183	SMM IP40F	1 zestaw

Rama montażowa

- Rama z połączonymi szynami TH-35 mm dla łatwiejszej instalacji i obsługi



Opis	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Rama montażowa PXF 24 (2x12MU)	106161	MF PXF 24	1

Uchwyt dla podwójnych zacisków

- Pozwala na połączenie dwóch izolowanych zacisków
- 1 zestaw = 2 sztuki (jeden uchwyt na stronę)



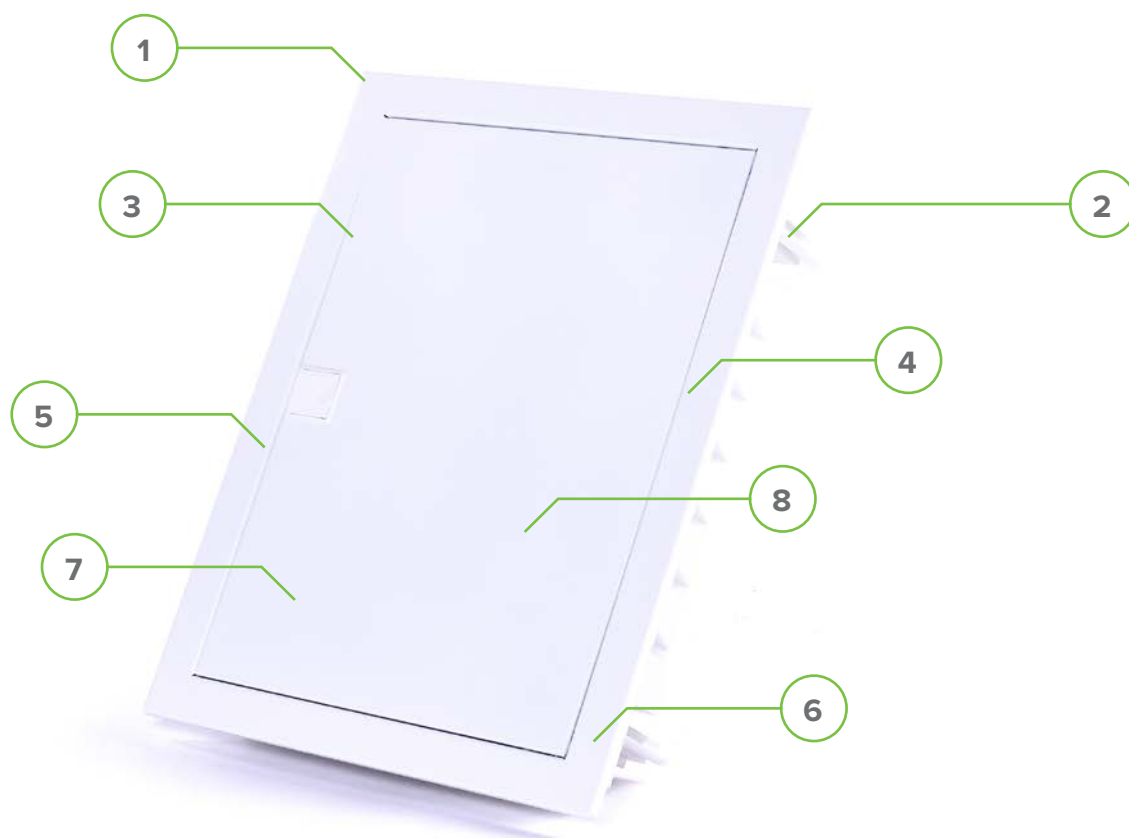
Opis	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Uchwyt dla podwójnych zacisków	110820	DTH	1 zestaw

PLASTIKOWE OBUDOWY INSTALACYJNE Z DRZWIAMI METALOWYMI



PLASTIKOWE OBUDOWY INSTALACYJNE Z DRZWIAMI METALOWYM

Wskazówki techniczne



- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | 5 lat gwarancji | 5 | Stopień ochrony IP40 (PMF), IP30 (PMF-MM + PMF-C) |
| 2 | Głębokość montażu tylko 87 mm | 6 | Wersja multimedialna z akcesoriami |
| 3 | 1 do 5 rzędów | 7 | Płyty montażowe do danych urządzeń |
| 4 | Test rozżarzonym prętem o temp. 850 °C | 8 | Metalowe, perforowane drzwi rozpraszające ciepło |



Obudowy instalacyjne **PMF**

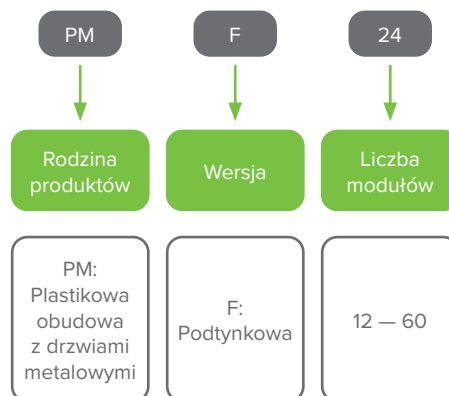
- Podtynkowe obudowy instalacyjne PMF z drzwiami metalowymi
- Wykonanie zgodne z EN 62208 i EN 60670
- Prąd znamionowy do 63 A
- Stopień ochrony IP40
- 12 modułów w rzędzie, można rozszerzyć do 14
- 1 do 5 rzędów
- Drzwi białe
- Łatwy montaż we wnękach ścian
- Głębokość montażu tylko 87 mm
- Osłabienia pod wprowadzenie przewodów

Obudowy instalacyjne PMF są przeznaczone głównie do zastosowań domowych. Ich konstrukcja nadaje się do montażu podtynkowego. Podwójny system montażu pozwala na zastosowanie również do ścian pustych. Testowane rozżarzonym prętem w temperaturze 850°C. Regulowana wysokość przedniej metalowej ramy pozwala zrehabilitować niedoskonałości powierzchni ściany.

Obudowy dostępne są w wersjach od 12 do 60 modułów z 12 (+2) modułami w rzędzie. Stopień ochrony wynosi IP40, odporność na uderzenia mechaniczne IK08.

Dostawa składa się z obudowy, metalowych drzwi, ramy montażowej z szynami TH-35, zacisków N+PE, przedniej pokrywy z wycięciami pod aparaty, zaślepki, elementów do montażu i instrukcji.

Klucz doboru



Certyfikaty



Obudowy instalacyjne PMF

Obudowy instalacyjne PMF z białymi drzwiami metalowymi

- Wersja podtynkowa
- 12 (+2) modułów w rzędzie
- 1 do 5 rzędów
- Dostawa składa się z obudowy, metalowych drzwi, ramy montażowej z szynami TH-35, zacisków N+PE, przedniej pokrywki z wycięciami pod aparaty, zaślepki, elementów do montażu i instrukcji



N+PE zaciski	Liczba rzędów	Liczba modułów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
10 + 10	1	12 (+2)	107101	PMF 12	1
13 + 13	2	24 (+4)	107102	PMF 24	1
15 + 15	3	36 (+6)	107103	PMF 36	1
20 + 20	4	48 (+8)	107104	PMF 48	1
30 + 30	5	60 (+10)	107262	PMF 60	1

Dodatkowa metalowa ramka z drzwiami

- Dodatkowa metalowa ramka z drzwiami do obudowy instalacyjnej PMF
- Zamawiane oddzielnie



Do obudowy instalacyjnej	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
PMF 12	107105	DR PMF 12	1
PMF 24	107106	DR PMF 24	1
PMF 36	107107	DR PMF 36	1
PMF 48	107108	DR PMF 48	1
PMF 60	107263	DR PMF 60	1

Zamek z kluczem

- Zamek z kluczem
- Do zastosowania w drzwiach obudowy



Wersja	Do obudowy instalacyjnej	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Metalowa	PMF, PNS-SD	105494	LK PM M	1

Uchwyt przyłączeniowy

- Dla obudów instalacyjnych PMF
- Uchwyty do montażu kilku obudów
- Wykonana z ocynkowanej blachy stalowej
- Instalacja: 2 sztuki na dwie obudowy



Opis	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Uchwyt pionowy PMF	107280	VCBP M	1
Uchwyt poziomy PMF	108053	HCB PM	1

Obudowy instalacyjne PMF

Dodatkowe zaciski

- Dodatkowe zaciski z uchwytem
- Kolor szary
- Zaciski 2 x 10 lub 2 x 15; 2 x 16 dla zacisków bezśrubowych
- Możliwy montaż zacisków na górze jak i na dole



Opis	Liczba zacisków N + PE	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Zaciski	10 + 10	109053	TH CUB D	1
Zaciski	15 + 15	101577	TH CUB P	1
Zaciski bezśrubowe	16 + 16	116937	TH CUB S	1

Uchwyt dla podwójnych zacisków

- Pozwala na połączenie dwóch izolowanych zacisków
- 1 zestaw = 2 sztuki (jeden uchwyt na stronę)



Opis	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Uchwyt dla podwójnych zacisków	110820	DTH	1 zestaw

Zaślepka na wycięcie 45 mm

- Osłona na niewykorzystane miejsce
- Kolor biały, szary lub czarny
- Całkowita szerokość 224 mm, 12 modułów
- Możliwość wyłamywania (skracania): 1x 15 mm, 22 x 1/2 szerokości modułu, 1x 15 mm



Kolor	Szerokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Biały	224 mm	101574	B CC45	1/500
Szary	224 mm	113277	B CC45 G	1/500
Czarny	224 mm	110192	B CC45 B	1/500

Dodatkowe akcesoria montażowe

- Dla obudów instalacyjnych PMF
- W zakresie dostawy
- SMM PMF: uchwyty ściennie, naklejki, zaślepka, śruby montażowe
- SDDA PMF: podkładka do regulacji wysokości i części zamka przedniej pokrywy, śruby montażowe
- Obydwa pakiety w standardowym zakresie dostawy



Opis	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Dodatkowe akcesoria montażowe dla PMF	107720	SMM PMF	1 zestaw
Podkładka do regulacji wys. przedniej pokrywy	107122	SDDA PMF	1 zestaw

Dodatkowa blokada

- Dla obudów instalacyjnych PMF, PNS-SD
- Blokada w standardowym zakresie dostawy



Opis	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Dodatkowa blokada dla PMF, PNS-SD	107121	SL PMF	1

NOTATKI





Obudowy multimedialne PMF-MM

- Podtynkowe obudowy PMF-MM
- Wykonanie zgodne z EN 62208 i EN 60670
- Prąd znamionowy do 63 A
- Stopień ochrony IP30 (IP40 dla drzwi plastikowych)
- 1 do 5 rzędów
- Drzwi metalowe perforowane rozpraszające ciepło lub plastikowe drzwi
- Biały kolor drzwi (RAL 9016) lub przezroczyste plastikowe drzwi
- Łatwy montaż we wnękach ścian
- Głębokość montażu tylko 87 mm
- Możliwość montażu routerów oraz modemów

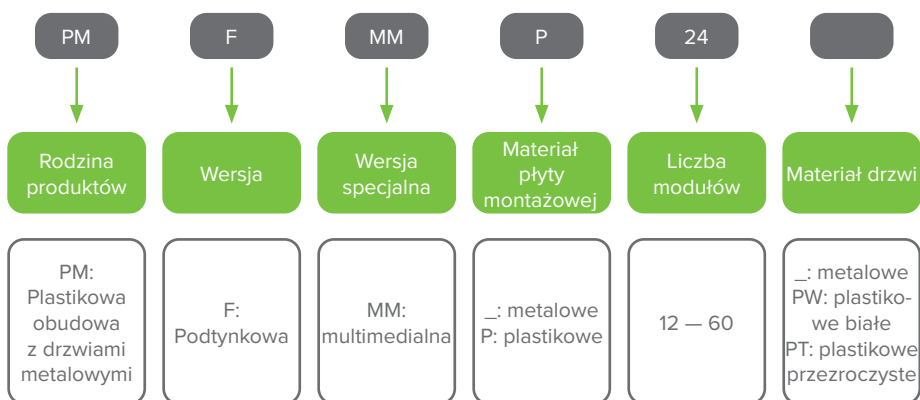
Obudowy multimedialne PMF-MM są przeznaczone głównie do zastosowań domowych. Ich konstrukcja nadaje się do montażu podtynkowego. Podwójny system montażu pozwala na zastosowanie również do ścian pustych. Testowane rozżarzonym prętem w temperaturze 850°C. Regulowana wysokość przedniej ramy pozwala zrekomensować niedoskonałości powierzchni ściany.

Obudowy dostępne są w wersjach od 1 do 5 rzędów. Stopień ochrony wynosi IP40 dla plastikowych drzwi i IP30 dla metalowych perforowanych drzwi, odporność na uderzenia mechaniczne IK08.

Dostawa składa się z obudowy, metalowych perforowanych drzwi lub plastikowych drzwi, płyty montażowej, elementów do montażu i instrukcji.

Możliwość dodatkowego wyposażenia w zaciski N+PE i szyny TH-35 mm.

Klucz doboru



Certyfikaty



Obudowy multimedialne **PMF-MM**

Obudowy multimedialne PMF-MM z metalowymi perforowanymi drzwiami

- Wersja podtynkowa
- 1 płyta montażowa na rząd
- Plastikowe lub metalowe płyty montażowe
- 1 do 5 rzędów
- Dostawa składa się z: obudowy, metalowej ramy z perforowanymi drzwiami, płyty montażowej, elementów do montażu i instrukcji
- Możliwość instalacji akcesoriów (zaciski N+PE, szyna TH-35 mm)

Z plastikowymi płytami montażowymi



Materiał drzwi	Liczba rzędów	Płyta montażowa	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Metalowe, perforowane	1	1	116896	PMF-MM P 12	1
Metalowe, perforowane	2	2	116899	PMF-MM P 24	1
Metalowe, perforowane	3	3	116902	PMF-MM P 36	1
Metalowe, perforowane	4	4	116905	PMF-MM P 48	1
Metalowe, perforowane	5	5	116908	PMF-MM P 60	1

Z metalowymi płytami montażowymi

Materiał drzwi	Liczba rzędów	Płyta montażowa	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Metalowe, perforowane	1	1	107264	PMF-MM 12	1
Metalowe, perforowane	2	2	107265	PMF-MM 24	1
Metalowe, perforowane	3	3	107266	PMF-MM 36	1
Metalowe, perforowane	4	4	107267	PMF-MM 48	1
Metalowe, perforowane	5	5	107268	PMF-MM 60	1

Obudowy multimedialne **PMF-MM**

Obudowy multimedialne PMF-MM z plastikowymi drzwiami

- Wersja podtynkowa
- 1 płyta montażowa na rząd
- Plastikowe lub metalowe płyty montażowe
- 1 do 3 rzędów
- Dostawa składa się z: obudowy, plastikowej ramy z plastikowymi drzwiami, płyty montażowej, elementów do montażu i instrukcji
- Możliwość instalacji akcesoriów (zaciski N+PE, szyna TH-35 mm)

Z plastikowymi płytami montażowymi



Materiał drzwi	Liczba rzędów	Płyta montażowa	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Plastikowe, białe	1	1	116898	PMF-MM P 12 PW	1
Plastikowe, białe	2	2	116901	PMF-MM P 24 PW	1
Plastikowe, białe	3	3	116904	PMF-MM P 36 PW	1
Plastikowe, białe	4	4	116907	PMF-MM P 48 PW	1
Plastikowe, przezroczyste	1	1	116897	PMF-MM P 12 PT	1
Plastikowe, przezroczyste	2	2	116900	PMF-MM P 24 PT	1
Plastikowe, przezroczyste	3	3	116903	PMF-MM P 36 PT	1
Plastikowe, przezroczyste	4	4	116906	PMF-MM P 48 PT	1

Z metalowymi płytami montażowymi

Materiał drzwi	Liczba rzędów	Płyta montażowa	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Plastikowe, białe	1	1	111143	PMF-MM 12 PW	1
Plastikowe, białe	2	2	111144	PMF-MM 24 PW	1
Plastikowe, białe	3	3	110708	PMF-MM 36 PW	1
Plastikowe, białe	4	4	113780	PMF-MM 48 PW	1
Plastikowe, przezroczyste	1	1	111141	PMF-MM 12 PT	1
Plastikowe, przezroczyste	2	2	111142	PMF-MM 24 PT	1
Plastikowe, przezroczyste	3	3	110707	PMF-MM 36 PT	1
Plastikowe, przezroczyste	4	4	113779	PMF-MM 48 PT	1

Dodatkowa metalowa ramka z perforowanymi drzwiami

- Dodatkowa metalowa ramka z perforowanymi drzwiami do obudów multimedialnych PMF-MM
- Zamawiane oddzielnie



Dla obudowy multimedialne	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
PMF-MM 12	107269	DR PMF-MM 12	1
PMF-MM 24	107270	DR PMF-MM 24	1
PMF-MM 36	107271	DR PMF-MM 36	1
PMF-MM 48	107272	DR PMF-MM 48	1
PMF-MM 60	107273	DR PMF-MM 60	1

Obudowy multimedialne **PMF-MM**

Zamek z kluczem

- Zamek z kluczem
- Do zastosowania w drzwiach obudowy



Wersja	Dla obudowy instalacyjnej	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Metalowa	PMF, PNS-SD	105494	LK PM M	1

Dodatkowa blokada

- Dla obudów instalacyjnych PMF, PNS-SD
- Blokada w standardowym zakresie dostawy



Opis	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Dodatkowa blokada dla PMF, PNS-SD	107121	SL PMF	11

Perforowana płyta montażowa

- Materiał: ocynkowana blacha lub plastik
- Wysokość 110 mm
- Jedna płyta montażowa na rząd



Materiał	Wysokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Blacha ocynkowana	110 mm	108052	MP PM	1
Plastik	110 mm	116936	MP PM P	1

Szyna TH-35 mm

- Pojedyncza szyna TH-35 mm na 12 modułów



Opis	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
TH-35 mm (12 modułów), PMF	108093	MF PNF 12	1

Uchwyt przyłączeniowy

- Dla obudów instalacyjnych PMF
- Uchwyty do montażu kilku obudów
- Wykonana z ocynkowanej blachy stalowej
- Instalacja: 2 sztuki na dwie obudowy



Opis	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Uchwyt pionowy PMF	107280	VCBP M	1
Uchwyt poziomy PMF	108053	HCBP PM	1

Obudowy multimedialne **PMF-MM**

Uchwyt do urządzeń sieciowych

- Wielofunkcyjny uchwyt do routerów, switchów do 5 cm szerokości
- Materiał: metal lub plastik



Materiał	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Metal	109047	RH PMF-MM	1
Plastik	116935	RH PMF-MM P	1

Dodatkowe zaciski

- Dodatkowe zaciski z uchwytem
- Kolor szary
- Zaciski 2 x 10 lub 2 x 15; 2 x 16 dla zacisków bezśrubowych
- Możliwy montaż zacisków na górze jak i na dole



Opis	Liczba zacisków N + PE	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Zaciski	10 + 10	109053	TH CUB D	1
Zaciski	15 + 15	101577	TH CUB P	1
Zaciski bezśrubowe	16 + 16	116937	TH CUB S	1

Uchwyt dla podwójnych zacisków

- Pozwala na połączenie dwóch izolowanych zacisków
- 1 zestaw = 2 sztuki (jeden uchwyt na stronę)



Opis	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Uchwyt dla podwójnych zacisków	110820	DTH	1 zestaw

Dodatkowe akcesoria montażowe

- Dla obudów instalacyjnych PMF
- W zakresie dostawy
- SMM PMF: uchwyty ściennie, naklejki, zaślepka, śruby montażowe
- SDDA PMF: podkładka do regulacji wysokości i części zamka przedniej pokrywy, śruby montażowe
- Obydwa pakiety w standardowym zakresie dostawy



Opis	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Dodatkowe akcesoria montażowe dla PMF	107120	SMM PMF	1 zestaw
Podkładka do regulacji wys. przedniej pokrywy	107122	SDDA PMF	1 zestaw

NOTATKI



Hybrydowe obudowy instalacyjne **PMF-C**



- Łączą instalację elektryczną i teletechniczną
- Wykonanie zgodne z EN 62208 i EN 60670
- Prąd znamionowy do 63 A
- Stopień ochrony IP30
- od 3 do 5 rzędów
- od 1 do 3 szyn montażowych
- od 1 do 4 płyt montażowych
- Drzwi metalowe perforowane rozpraszające ciepło
- Głębokość montażu tylko 87 mm
- Możliwość montażu routerów oraz modemów

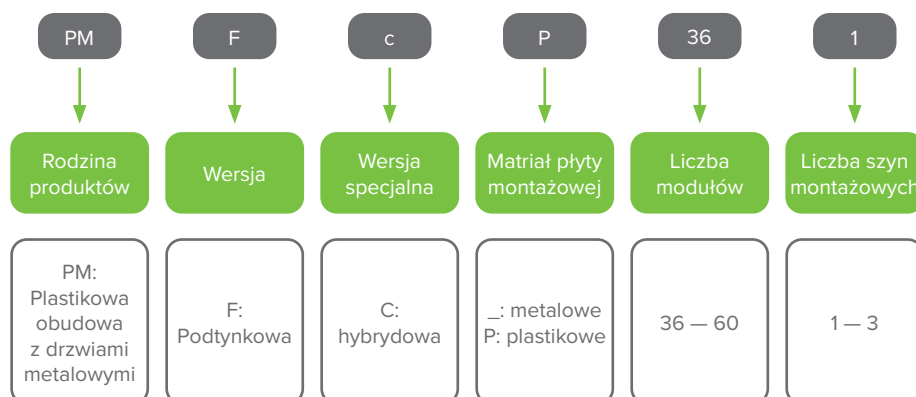
Obudowy hybrydowe PMF-C są przeznaczone głównie do zastosowań domowych. Umożliwiają połączenie instalacji elektrycznej oraz teletechnicznej w jednej obudowie. To rozwiązanie oszczędza miejsce i przyczynia się do większego komfortu mieszkania. Ich konstrukcja nadaje się do montażu podtynkowego. Podwójny system montażu pozwala na zastosowanie również do ścian pustych. Testowane rozżarzonym prętem w temperaturze 850°C. Regulowana wysokość przedniej metalowej ramy pozwala zrekompensować niedoskonałości powierzchni ściany.

Obudowy dostępne są w wersjach od 1 do 5 płyt montażowych oraz do 3 rzędów szyn montażowych. Stopień ochrony wynosi IP30, odporność na uderzenia mechaniczne IK08.

Dostawa składa się z obudowy, metalowych perforowanych drzwi, płyt montażowych, szyn montażowych, przegrody bez gniazda, elementów do montażu i instrukcji.

Możliwość instalacji akcesoriów.

Klucz doboru



Certyfikaty



Hybrydowe obudowy instalacyjne PMF-C z perforowanymi drzwiami metalowymi

- Wersja podtynkowa
- Do 4 płyt montażowych
- Plastikowe lub metalowe płyty montażowe
- Do 3 szyn montażowych
- 3 do 5 rzędów
- Zakres dostawy: obudowa, metalowe perforowane drzwi, płyty montażowe, szyny montażowe, przegroda bez gniazda, elementy montażowe i instrukcja

Z plastikowymi płytami montażowymi



Liczba modułów	Płyty montażowe	Szyny montażowe	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
36	2	1	116890	PMF-C P 36-1	1
48	3	1	116891	PMF-C P 48-1	1
48	2	2	116892	PMF-C P 48-2	1
60	4	1	116893	PMF-C P 60-1	1
60	3	2	116894	PMF-C P 60-2	1
60	1	3	116895	PMF-C P 60-3	1

Z metalowymi płytami montażowymi

Liczba modułów	Płyty montażowe	Szyny montażowe	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
36	2	1	110709	PMF-C 36-1	1
48	3	1	110710	PMF-C 48-1	1
48	2	2	110711	PMF-C 48-2	1
60	4	1	110712	PMF-C 60-1	1
60	3	2	110713	PMF-C 60-2	1
60	1	3	110714	PMF-C 60-3	1

Dodatkowa metalowa ramka z perforowanymi drzwiami

- Dodatkowa metalowa ramka z perforowanymi drzwiami do obudów multimedialnych PMF-MM
- Zamawiane oddzielnie



Dla obudowy	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
PMF MM-36, PMF-C 36	107271	DR PMF-MM 36	1
PMF MM 48, PMF-C 48	107272	DR PMF-MM 48	1
PMF-MM 60, PMF-C 60	107273	DR PMF-MM 60	1

Zamek z kluczem

- Zamek z kluczem
- Do zastosowania w drzwiach obudowy



Wersja	Dla obudowy instalacyjnej	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Metalowa	PMF, PNS-SD	105494	LK PM M	1

Dodatkowa blokada

- Dla obudów instalacyjnych PMF, PNS-SD
- Blokada w standardowym zakresie dostawy



Opis	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Dodatkowa blokada dla PMF, PNS-SD	107121	SL PMF	1

Perforowana płyta montażowa

- Materiał: ocynkowana blacha lub plastik
- Wysokość 110 mm
- Jedna płyta montażowa na rząd



Materiał	Wysokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Blacha ocynkowana	110 mm	108052	MP PM	1
Plastik	110 mm	116936	MP PM P	1

Szyna TH-35 mm

- Pojedyncza szyna TH-35 mm na 12 modułów



Opis	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
TH-35 mm (12 modułów), PMF	108093	MF PNF 12	1

Dodatkowe zaciski

- Dodatkowe zaciski z uchwytem
- Kolor szary
- Zaciski 2 x 10 lub 2 x 15; 2 x 16 dla zacisków bezśrubowych
- Możliwy montaż zacisków na górze jak i na dole



Opis	Liczba zacisków N + PE	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Zaciski	10 + 10	109053	TH CUB D	1
Zaciski	15 + 15	101577	TH CUB P	1
Zaciski bezśrubowe	16 + 16	116937	TH CUB S	1

Uchwyt dla podwójnych zacisków

- Pozwala na połączenie dwóch izolowanych zacisków
- 1 zestaw = 2 sztuki (jeden uchwyt na stronę)



Opis	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Uchwyt dla podwójnych zacisków	110820	DTH	1 zestaw

Przegroda dla zintegrowanego gniazda

- Podział między częściami elektrycznymi i teletechnicznymi



Materiał	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Plastik	110715	PWS PMF-C	1

Zintegrowane gniazdo do przegrody

- Prąd znamionowy do 16 A
- Znamionowe napięcie izolacji 1000 V AC
- Przekrój zacisków przyłączeniowych do 6 mm²



Napięcie	Typ	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
250 V AC	Schucko	110716	GS PMF-C	1/5
250 V AC	Z bolcem uzmięającym	110717	FS PMF-C	1/5

Uchwyt do urządzeń sieciowych

- Wielofunkcyjny uchwyt do routerów, switchów do 5 cm szerokości
- Materiał: metal lub plastik



Materiał	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Metal	109047	RH PMF-MM	1
Plastik	116935	RH PMF-MM P	1

Uchwyt przyłączeniowy

- Dla obudów instalacyjnych PMF
- Uchwyty do montażu kilku obudów
- Wykonana z ocynkowanej blachy stalowej
- Instalacja: 2 sztuki na dwie obudowy



Opis	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Uchwyt pionowy PMF	107280	VCBP M	1
Uchwyt poziomy PMF	108053	HCB PM	1

Dodatkowe akcesoria montażowe

- Dla obudów instalacyjnych PMF
- W zakresie dostawy
- SMM PMF: uchwyty ściennie, naklejki, zaślepka, śruby montażowe
- SDDA PMF: podkładka do regulacji wysokości i części zamka przedniej pokrywy, śruby montażowe
- Obydwa pakiety w standardowym zakresie dostawy



Opis	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Dodatkowe akcesoria montażowe dla PMF	107120	SMM PMF	1 zestaw
Podkładka do regulacji wys. przedniej pokrywy	107122	SDDA PMF	1 zestaw

PLASTIKOWE OBUDOWY INSTALACYJNE DO UŻYTKU ZEWNĘTRZNEGO



Natynkowe IP65 obudowy instalacyjne **PHS**

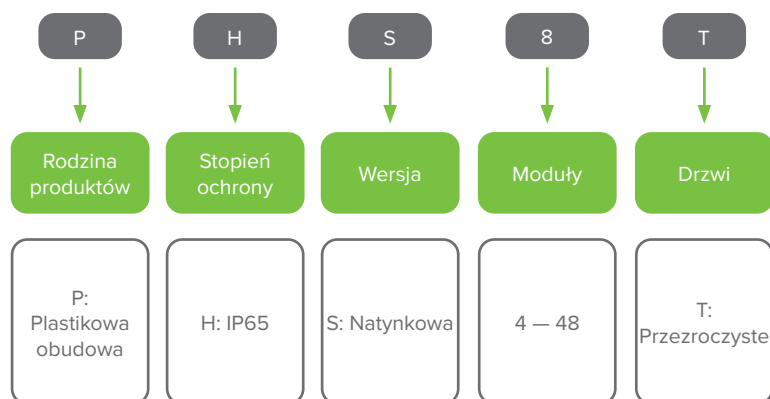


- Natynkowe obudowy instalacyjne PHS
- Napięcie znamionowe 400 V AC, 1500 V DC
- Stopień ochrony IP65
- 4 do 48 modułów
- 1 do 4 rzędów
- Drzwi przezroczyste

Obudowy instalacyjne są przeznaczone do zastosowań ogólnych, w tym również do przemysłowych z wymagającym wysokim stopniem ochrony IP. Ich konstrukcja nadaje się do montażu natynkowego. Dostawa składa się z obudowy, drzwi, szyn TH-35, zacisków N+PE, przedniej pokrywy z wycięciami pod aparaty, zaślepki, elementów do montażu.

Obudowy do użytku zewnętrznego **PHS**

Klucz doboru



Certyfikaty



Natynkowe IP65 obudowy instalacyjne **PHS**

Obudowy instalacyjne PHS z drzwiami przezroczystymi

- Wersja natynkowa
- 4, 6, 8, 12 lub 18 modułów na rząd
- 1 do 4 rzędów
- Zakres dostawy: obudowa, drzwi, szyny TH-35, zaciski N+PE, przednia pokrywa z wycięciami pod aparaty, zaślepka, elementy do montażu



N+PE zaciski	Liczba rzędów	Liczba modułów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
4+4	1	4	101492	PHS 4T	1
6+6	1	6	113262	PHS 6T	1
8+8	1	8	101493	PHS 8T	1
10+10	1	12	101494	PHS 12T	1
13+13	1	18	113263	PHS 18T	1
13+13	2	24	101495	PHS 24T	1
15+15	3	36	101496	PHS 36T	1
20+20	4	48	110814	PHS 48T	1

Dodatkowe drzwi, przezroczyste

- Dodatkowe drzwi do obudowy instalacyjnej
- Odpowiednie dla serii PHS
- Zamawiane oddzielnie



Wersja	Dla obudowy instalacyjnej	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Przezroczyste	PHS 4T	101533	DR PHS 4T	1
Przezroczyste	PHS 6T	113278	DR PHS 6T	1
Przezroczyste	PHS 8T	101534	DR PHS 8T	1
Przezroczyste	PHS 12T	101535	DR PHS 12T	1
Przezroczyste	PHS 18T	113279	DR PHS 18T	1
Przezroczyste	PHS 24T	101536	DR PHS 24T	1
Przezroczyste	PHS 36T	101537	DR PHS 36T	1
Przezroczyste	PHS 48T	111174	DR PHS 48T	1

Dodatkowe zaciski

- Dodatkowe zaciski z uchwytem
- Tylko dla PHS 12T i większych
- Kolor szary
- Zaciski 2 x 10 lub 2 x 15; 2 x 16 dla zacisków bezśrubowych



Opis	Liczba zacisków N + PE	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Zaciski	10 + 10	109053	TH CUB D	1
Zaciski	15 + 15	101577	TH CUB P	1
Zaciski bezśrubowe	16 + 16	116937	TH CUB S	1

Natynkowe IP65 obudowy instalacyjne **PHS**

Zamek z kluczem

- Zamek z kluczem
- Do zastosowania w drzwiach obudowy
- Wersja metalowa



Wersja	Dla obudowy instalacyjnej	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Metalowa	PHS	101571	LK PH M	1

Zasłepka na wycięcie 45 mm, biała

- Zasłepka na niewykorzystane miejsce
- Kolor biały, szary lub czarny
- Całkowita szerokość 224 mm, 12 modułów
- Możliwość wyłamывania (skręcania): 2x 15 mm, 22 x 1/2 szerokości modułu



Kolor	Szerokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Biały	224 mm	101574	B CC45	1/500
Szary	224 mm	113277	B CC45 G	1/500
Czarny	224 mm	110192	B CC45 B	1/500

Akcesoria uzupełniające

- Dla natynkowych obudów IP65
- Zestaw zawiera: śruby montażowe, naklejki, zasłepkę



Opis	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Akcesoria uzupełniające, IP65	106182	SMM IP65S	1 zestaw

Przepusty kablowe

- Przepusty kablowe przystosowane do wycięć w górnej części obudów natynkowych
- Wycięcia pod przepusty kablowe o średnicy 16 mm w obudowach natynkowych
- Użyty materiał pozwala na stosowanie różnych średnic przewodów (do 50 mm²)
- Pakowane osobno



Opis	Średnica	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Przepusty kablowe	16 mm	106860	CGQS M16	1
Przepusty kablowe	20 mm	106208	CGQS M20	1
Przepusty kablowe	25 mm	106209	CGQS M25	1
Przepusty kablowe	32 mm	106210	CGQS M32	1

NOTATKI



Natynkowe IP65 obudowy instalacyjne **PHS-FB**

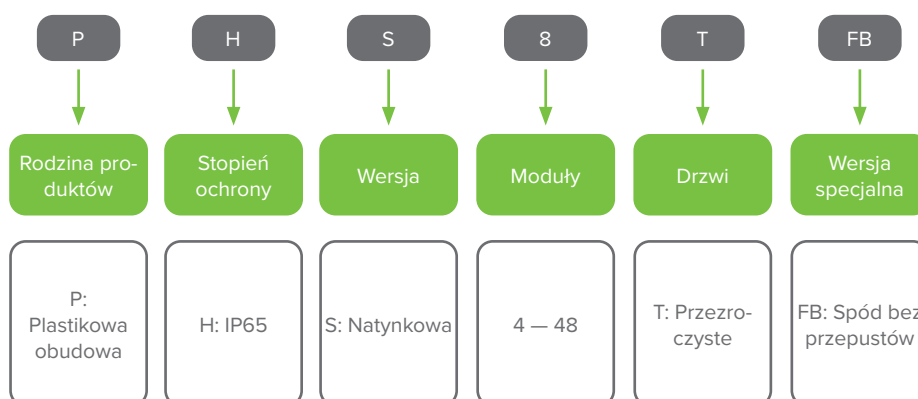


- Natynkowe obudowy instalacyjne PHS
- Napięcie znamionowe 400 V AC, 1500 V DC
- Stopień ochrony IP65
- Płaski spód - bez widocznych przetłoczeń
- 4 do 48 modułów
- 1 do 4 rzędów
- Drzwi przezroczyste

Obudowy instalacyjne są przeznaczone do zastosowań ogólnych, w tym również do przemysłowych z wymagającym wysokim stopniem ochrony IP. Ich konstrukcja nadaje się do montażu natynkowego. Wersja z płaskim spodem bez widocznych przetłoczeń. Dostawa składa się z obudowy, drzwi, szyn TH-35, zacisków N+PE, przedniej pokrywy z wycięciami pod aparaty, zaślepki, elementów do montażu.

Obudowy do użytku zewnętrznego **PHS-FB**

Klucz doboru



Certyfikaty



Natynkowe IP65 obudowy instalacyjne **PHS-FB**

Obudowy instalacyjne PHS FB z drzwiami przezroczystymi

- Wersja natynkowa
- 4, 6, 8, 12 lub 18 modułów na rząd
- 1 do 4 rzędów
- Zakres dostawy: obudowa, drzwi, szyny TH-35, zaciski N+PE, przednia pokrywa z wycięciami pod aparaty, zaślepka, elementy do montażu



N+PE zaciski	Liczba rzędów	Liczba modułów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
4+4	1	4	110821	PHS 4T FB	5
4+4	1	6	113264	PHS 6T FB	5
8+8	1	8	109051	PHS 8T FB	5
10+10	1	12	110684	PHS 12T FB	5
10+10	1	18	113265	PHS 18T FB	5
10+10	2	24	110685	PHS 24T FB	5
10+10	3	36	110822	PHS 36T FB	5
10+10	4	48	113266	PHS 48T FB	5

Dodatkowe drzwi, przezroczyste

- Dodatkowe drzwi do obudowy instalacyjnej
- Odpowiednie dla serii PHS FB
- Zamawiane oddzielnie



Wersja	Dla obudowy instalacyjnej	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Przezroczyste	PHS 4T FB	101533	DR PHS 4T	1
Przezroczyste	PHS 6T FB	113278	DR PHS 6T	1
Przezroczyste	PHS 8T FB	101534	DR PHS 8T	1
Przezroczyste	PHS 12T FB	101535	DR PHS 12T	1
Przezroczyste	PHS 18T FB	113279	DR PHS 18T	1
Przezroczyste	PHS 24T FB	101536	DR PHS 24T	1
Przezroczyste	PHS 36T FB	101537	DR PHS 36T	1
Przezroczyste	PHS 48T FB	111174	DR PHS 48T	1

Natynkowe IP65 obudowy instalacyjne **PHS-FB**

Zamek z kluczem

- Zamek z kluczem
- Do zastosowania w drzwiach obudowy
- Wersja metalowa



Wersja	Dla obudowy instalacyjnej	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Metalowa	PHS FB, PHS	101571	LK PH M	1

Zaślepka na wycięcie 45 mm

- Zaślepka na niewykorzystane miejsce
- Kolor biały, szary lub czarny
- Całkowita szerokość 224 mm, 12 modułów
- Możliwość wyłamywania (skręcania): 2x 15 mm, 22 x 1/2 szerokości modułu



Kolor	Szerokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Biały	224 mm	101574	B CC45	1/500
Szary	224 mm	113277	B CC45 G	1/500
Czarny	224 mm	110192	B CC45 B	1/500

Akcesoria uzupełniające

- Dla natynkowych obudów IP65
- Zestaw zawiera: śruby montażowe, naklejki, zaślepkę



Opis	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Akcesoria uzupełniające, IP65	106182	SMM IP65S	1 zestaw

Przepusty kablowe

- Przepusty kablowe przystosowane do wycięć w górnej części obudów natynkowych
- Wycięcia pod przepusty kablowe o średnicy 16 mm w obudowach natynkowych
- Użyty materiał pozwala na stosowanie różnych średnic przewodów (do 50 mm²)
- Pakowane osobno



Opis	Średnica	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Przepusty kablowe	16 mm	106860	CGQS M16	1
Przepusty kablowe	20 mm	106208	CGQS M20	1
Przepusty kablowe	25 mm	106209	CGQS M25	1
Przepusty kablowe	32 mm	106210	CGQS M32	1

OBUDOWY METALOWE INSTALACYJNE



Obudowy metalowe EMF



- Obudowy metalowe EMF
- Wykonane zgodnie z EN 62208
- Natynkowe i podtynkowe obudowy metalowe EMFS i EMFF
- Od 2 do 6 rzędów, 24 lub 33 moduły w rzędzie
- Stopień ochrony IP30
- Odporność na uderzenia IK07
- Drzwi białe (kolor z palety RAL na prośbę klienta)
- Głębokość montażu mniejsza niż 118 mm, możliwość montażu w ścianach wąskich

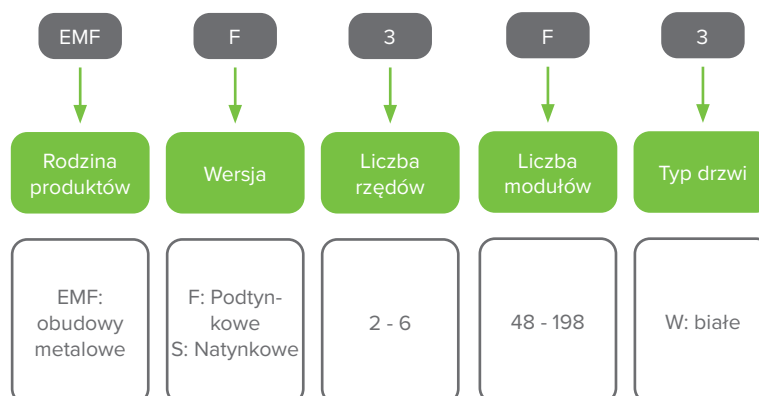
Obudowy EMFF/EMFS z drzwiami metalowymi znajdują różnego rodzaju zastosowanie, zarówno w domach, jak i w przemyśle. Podczas ich projektowania szczególną uwagę zwrócono na uniwersalność stosowania obudów – płaskie wykonanie, umożliwiające montaż w wąskich ścianach, włączając w to płyty kartonowo-gipsowe.

Zdejmowana i regulowana przednia rama drzwiowa pozwala uniknąć przypadkowych uszkodzeń podczas montażu oraz pozwala na zrekompensowanie niedoskonałości powierzchni ściany. Oferowane są także obudowy z drzwiami przeszklonymi. Specjalny system zawiasów pozwala na szybką zmianę kierunku otwierania drzwi.

Na obudowach przygotowane są specjalne wycięcia dla przewodów przyłączeniowych. Wszystkie wersje wyposażone są w zdejmowaną ramę montażową z szynami TH-35. Możliwe jest dodatkowe uziemienie poszczególnych części obudowy.

Ważną częścią obudów EMFF i EMFS jest ich szeroka gama akcesoriów. W ofercie znajdują się płyty montażowe, separatory, płyty frontowe, przepusty kablowe, szyny mocujące przewody, klucze, zamki i inne. Ważną częścią obudów EMFF i EMFS jest ich szeroka gama akcesoriów. W ofercie znajdują się płyty montażowe, separatory, płyty frontowe, przepusty kablowe, szyny mocujące przewody, klucze, zamki i inne.

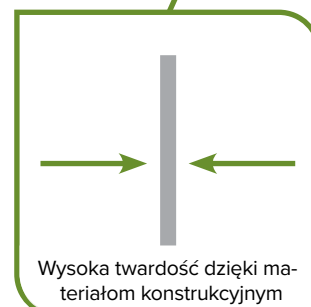
Klucz doboru



Certyfikaty



Obudowy metalowe **EMF**



Obudowy metalowe **EMF**



Zamek i klucze



Płyty i osłony frontowe



Otworky na przepusty
kablone



Łatwa zmiana kierunku
otwierania drzwi



Przygotowane wycięcia na
przewody przyłączeniowe



Szeroka gama akcesoriów



Obudowy metalowe EMF

Podtynkowe obudowy metalowe

- Obudowy podtynkowe
- 24 lub 33 moduły w rzędzie
- 2 do 6 rzędów
- Drzwi białe
- Zakres dostawy: obudowy, drzwi metalowe z ramą, rama montażowa z szynami TH-35, zaciski N/PE, osłony z wycięciem, zestaw uziemiający drzwi, materiały montażowe, instrukcja



Liczba mod. w rzędzie	Liczba rzędów	Liczba modułów	N+PE zaciski	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
24	2	48	2x (1+44)	109809	EMFF2 48W	1
24	3	72	2x (1+44)	109810	EMFF3 72W	1
24	4	96	2x (1+44)	109811	EMFF4 96W	1
24	5	120	2x (1+44)	109812	EMFF5 120W	1
24	6	144	2x (1+44)	109813	EMFF6 144W	1
33	2	66	2x (1+44)	109819	EMFF2 66W	1
33	3	99	2x (1+44)	109820	EMFF3 99W	1
33	4	132	2x (1+44)	109821	EMFF4 132W	1
33	5	165	2x (1+44)	109822	EMFF5 165W	1
33	6	198	2x (1+44)	109823	EMFF6 198W	1

Natynkowe obudowy metalowe

- Obudowy natynkowe
- 24 lub 33 moduły w rzędzie
- 2 do 6 rzędów
- Drzwi białe
- Zakres dostawy: obudowy, drzwi metalowe z ramą, rama montażowa z szynami TH-35, zaciski N/PE, osłony z wycięciem, zestaw uziemiający drzwi, materiały montażowe, instrukcja



Liczba mod. w rzędzie	Liczba rzędów	Liczba modułów	N+PE zaciski	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
24	2	48	2x (1+44)	109814	EMFS2 48W	1
24	3	72	2x (1+44)	109815	EMFS3 72W	1
24	4	96	2x (1+44)	109816	EMFS4 96W	1
24	5	120	2x (1+44)	109817	EMFS5 120W	1
24	6	144	2x (1+44)	109818	EMFS6 144W	1
33	2	66	2x (1+44)	109824	EMFS2 66W	1
33	3	99	2x (1+44)	109825	EMFS3 99W	1
33	4	132	2x (1+44)	109826	EMFS4 132W	1
33	5	165	2x (1+44)	109827	EMFS5 165W	1
33	6	198	2x (1+44)	109828	EMFS6 198W	1

Obudowy metalowe EMF

Drzwi dodatkowe

- Dodatkowe drzwi do obudowy EMF
- Dostosowany do obudów natynkowych i podtynkowych
- 24 lub 33 moduły w rzędzie
- 2 do 6 rzędów
- Drzwi metalowe w kolorze białym
- Pakowane osobno
- Zawiasy nie są dołączane



Liczba mod. w rzędzie	Liczba rzędów	Liczba modułów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
24	2	48	109939	EMF DR2 48W	1
24	3	72	109940	EMF DR3 72W	1
24	4	96	109941	EMF DR4 96W	1
24	5	120	109942	EMF DR5 120W	1
24	6	144	109943	EMF DR6 144W	1
33	2	66	109944	EMF DR2 66W	1
33	3	99	109945	EMF DR3 99W	1
33	4	132	109946	EMF DR4 132W	1
33	5	165	109947	EMF DR5 165W	1
33	6	198	109948	EMF DR6 198W	1

Zapassowe zawiasy

- Zapasowy zestaw zawiasów (1 zestaw niezbędny do jednych drzwi)
- Dostosowany do obudów natynkowych i podtynkowych
- Pakowane osobno
- W zakresie dostawy: uchwyty plastikowe, zawiasy metalowe



Opis	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Zapassowe zawiasy	109831	EMF SDH	1 set

Obudowy metalowe EMF

Metalowa osłona frontowa

- Różne typy i rozmiary osłon w zależności od stosowanych urządzeń
- Wspólne do obudów natynkowych i podtynkowych
- 24 lub 33 moduły w rzędzie
- Osłony koloru białego
- Pakowane osobno
- Śruby montażowe w zakresie dostawy

Metalowa osłona frontowa z wycięciem 45 mm



Opis	Liczba modułów	Wysokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Metalowa osłona	24	141 mm	109935	EMF FP 1 24	1
Metalowa osłona, wysoka	24	212 mm	109937	EMF FP 1+ 24	1
Metalowa osłona	33	141 mm	109936	EMF FP 1 33	1
Metalowa osłona, wysoka	33	212 mm	109938	EMF FP 1+ 33	1

Metalowa osłona frontowa, pełna



Opis	Liczba modułów	Wysokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Metalowa osłona, wąska	24	71 mm	109835	EMF FPB 0+ 24	1
Metalowa osłona, wąska	33	71 mm	109933	EMF FPB 0+ 33	1

Uniwersalne płyty montażowe

- Uniwersalne płyty montażowe do montowania urządzeń o dopasowanych wymiarach na śruby
- Możliwość montowania za pomocą śrub dociskanych nienaruszających struktury obudów
- Wspólne do obudów natynkowych i podtynkowych
- 24 lub 33 moduły w rzędzie
- Galwanizowane
- Pakowane osobno
- Elementy montażowe w zakresie dostawy

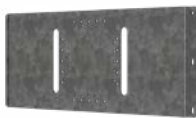


Opis	Liczba modułów	Wysokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Uniwersalna płyta montażowa	24	80 mm	109836	EMF UMP 80 24	1
Uniwersalna płyta montażowa	24	160 mm	109838	EMF UMP 160 24	1
Uniwersalna płyta montażowa	33	80 mm	109932	EMF UMP 80 33	1
Uniwersalna płyta montażowa	33	160 mm	109934	EMF UMP 160 33	1

Obudowy metalowe EMF

Płyty montażowe dla wyłączników kompaktowych linii Ex9M

- Płyty montażowe z nawierconymi otworami dostosowanymi do wyłączników kompaktowych linii Ex9M1 i Ex9M2
- Otwory gwintowane do prostego montażu urządzeń Ex9M1 i Ex9M2
- Zalecane użycie podkładek dystansowych w przypadku instalowania wyłączników o wielkości mechanicznej M1
- Wspólne do obudów natynkowych i podtynkowych
- 24 lub 33 moduły w rzędzie
- Galwanizowane
- Pakowane osobno
- Materiały montażowe w zakresie dostawy

	Opis	Liczba modułów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
	Płyta montażowa pod Ex9M1, 2	24	110699	EMF MP M12 24	1
	Płyta montażowa pod Ex9M1, 2	33	110700	EMF MP M12 33	1

Separator poziomy

- Poziomy separator przestrzeni może być zastosowany np. do oddzielenia części elektrycznej i elektronicznej
- Wspólne do obudów natynkowych i podtynkowych
- 24 lub 33 moduły w rzędzie
- Galwanizowane
- Pakowane osobno
- Materiały montażowe w zakresie dostawy

	Opis	Liczba modułów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
	Poziomy separator przestrzeni	24	109837	EMF HS 24	1

Szyna mocująca przewody

- Szyna mocująca przewody w obudowie
- Wspólne do obudów natynkowych i podtynkowych
- 24 lub 33 moduły w rzędzie
- Galwanizowane
- Pakowane osobno
- Materiały montażowe w zakresie dostawy

	Opis	Liczba modułów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
	Szyna mocująca przewody	24	109839	EMF CFR24	1

Obudowy metalowe EMF

Uchwyty montażowe

- Zestaw metalowych uchwytów do prostszego montażu obudów podtynkowych w ścianach
- Mogą być stosowane jako uchwyty w przypadku montażu w płytach kartonowo-gipsowych oraz murowanych, gdy wsporniki nie znajdują się bezpośrednio na krawędzi obudowy
- Pakowane osobno
- 4 sztuki w zakresie dostawy



Opis	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Zestaw uchwytów montażowych do obudów podtynkowych	109931	EMFF MH	1 zestaw

Dodatkowe akcesoria montażowe

- Dodatkowe akcesoria montażowe do obudów EMF
- Zakres dostawy: kabel uziemiający drzwi z podkładkami, nakrętkami i śrubami



Opis	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Dodatkowe akcesoria montażowe do obudów podtynkowych	109832	EMFF SMM	1 set
Dodatkowe akcesoria montażowe do obudów natynkowych	109833	EMFS SMM	1 set

Dodatkowe zaciski N/PE

- Prąd maksymalny do 63A
- Pakowane osobno

Poziome uchwyty zaciskowe



Opis	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Poziome uchwyty zaciskowe	109830	EMF TBH	1 zestaw

Zaciski



Opis	Zaciski	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Zaciski N/PE	24	109839	EMF CFR24	1

Obudowy metalowe EMF

Zestaw do montażu zamków EMF DLK

- Zestaw do montażu zamków w drzwiach obudów
- Zamek EMF DLK w dostawie oddzielnej
- Wspólne do obudów natynkowych i podtynkowych
- Kolor biały
- Pakowany oddzielnie bez zamka



Opis	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Zestaw montażowy zamków EMF DLK	109834	EMF LMS	1 zestaw

Zamki

- Dostosowane do zestawu montażu zamków EMF LMS
- Różne rodzaje
- Średnica osłony 28 mm, wysokość 18 mm
- Długość 35 mm
- Pakowane osobno bez EMF LMS
- W zakresie dostawy: wkładka, uszczelka, nakrętka, śrubka.



Zamek kształt		Nr artykułu	Typ	Pakowanie
kwadrat, 6 mm		106826	MF DLK SQ6	1 zestaw
kwadrat pin, 6 mm		106863	MF DLK SP6	1 zestaw
podwójny pin 3 mm pin		106825	MF DLK DB3	1 zestaw
podwójny pin 5 mm pin		106828	MF DLK DB5	1 zestaw
płaski 2x4mm		106829	MF DLK S24	1 zestaw
Półksiężyc		106827	MF DLK CZ	1 zestaw
Daimler-Benz		106830	MF DLK D	1 zestaw
Zamek z kluczem		109048	MF DLK K	1 zestaw

Obudowy metalowe EMF

Oślonięte listwy zaciskowe do 63 A

- Prąd maksymalny do 63 A
- Napięcie znamionowe łączeniowe 690 V AC
- Oślonięte przed dotykiem palcem
- Dla przewodów o przekroju 16 mm²



TeLiczba zacisków	Przekrój zacisków	Kolor	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
7	do 16 mm ²	niebieski	103850	TBB 7x16	1/10
7	do 16 mm ²	zielony	103851	TBG 7x16	1/10
15	do 16 mm ²	niebieski	103852	TBB 15x16	1/10
15	do 16 mm ²	zielony	103853	TBG 15x16	1/10

Nieoślonięte listwy zaciskowe do 63 A

- Prąd maksymalny do 63 A
- Napięcie znamionowe łączeniowe 690 V AC
- Dla przewodów o przekroju 10 mm²



Liczba zacisków	Przekrój zacisków	Kolor	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
7	10 mm ²	niebieski	103854	TBB 7x101	1/10
7	10 mm ²	zielony	103855	TBG 7x10	1/10
12	10 mm ²	niebieski	103856	TBB 12x10	1/10
12	10 mm ²	zielony	103857	TBG 12x10	1/10

Zaciski listwowe do 63 A, metalowy klips na szynę

- Prąd maksymalny do 63 A
- Napięcie znamionowe łączeniowe 690 V AC
- Dla przewodów o przekroju 10 mm²



Liczba zacisków	Przekrój zacisków	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
7	10 mm ²	103858	TB 7x10	1/10
12	10 mm ²	103859	TB 12x10	1/10

Obudowy metalowe EMF

Zaślepka na wycięcie 45 mm, biała

- Osłona na niewykorzystane miejsce
- Całkowita szerokość 224 mm, 12 modułów
- Możliwość wyłamywania (skręcania): 1 x 15 mm, 22 x 1/2 szerokości modułu, 1 x 15 mm
- Kolor biały
- Pakowana osobno



Opis	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Zaślepka	101574	B CC45	1/500

Plastikowa kieszeń na dokumenty

- Samoprzylepne kieszenie na dokumenty
- Przystosowane do dokumentów formatu A4
- Materiał wytwórczy: PVC
- Pakowana osobno



Opis	Format	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Samoprzylepna kieszeń na dokumenty, cienka	A4	106832	MF PDP A4S	1

Przepusty kablowe

- Przepusty kablowe przystosowane do wycięć w górnej części obudów natynkowych
- Wycięcia pod przepusty kablowe o średnicy 16 mm w obudowach natynkowych
- Użyty materiał pozwala na stosowanie różnych średnic przewodów (do 50 mm²)
- Pakowane osobno



Opis	Średnica	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Przepusty kablowe	16 mm	106860	CGQS M16	1
Przepusty kablowe	20 mm	106208	CGQS M20	1
Przepusty kablowe	25 mm	106209	CGQS M25	1
Przepusty kablowe	32 mm	106210	CGQS M32	1

Obudowy metalowe EMF

Tabliczka znamionowa

- Tabliczka znamionowa do rozdzielnic zgodnie z EN 61439
- Napisy w językach: EN, CZ, SK, PL, RO, DE, FR, RU, UK, BG, HR, HU, IT, LT, LV, EE
- Materiał: folia aluminiowa, odporna na środki czyszczące i chemiczne
- Samoprzylepna



Opis	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Tabliczka znamionowa do rozdzielnic, samoprzylepna	107841	MF TL	10

Dobór koloru na życzenie klienta

- Obudowy EMF mogą być produkowane w nietypowych kolorach
- Możliwy wybór koloru z palety RAL
- Prosimy o kontakt ze specjalistami firmy NOARK w przypadku decyzji o doborze innego koloru niż biały

Wykonanie specjalnie na życzenie

- Wygląd obudów EMF może zostać zmodyfikowany
- Zmiany nie mogą wpływać na ogólne parametry obudowy
- Typowymi zmianami mogą być np. niestandardowa wielkość (w zakresie od najmniejszego do największego typu), zmiana wyposażenia, itp.
- Prosimy o kontakt ze specjalistami firmy NOARK w przypadku decyzji o zmianie wyglądu obudów EMF

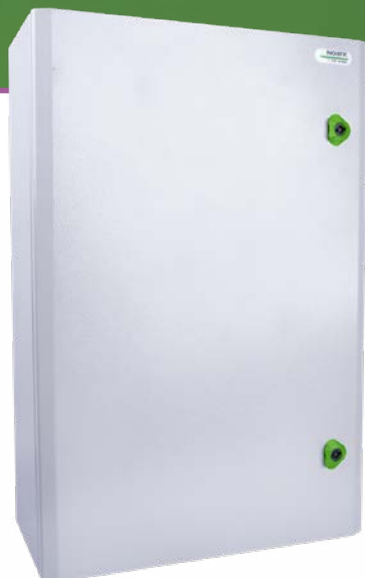
OBUDOWY METALOWE Z PŁYTĄ MONTAŻOWĄ



NOTATKI



IP66 Obudowy metalowe MHS



- Obudowy metalowe z wysokim stopniem ochrony MHS
- Wykonanie zgodne z IEC/EN 62208
- Montaż natynkowy
- IP66 dla obudów z drzwiami pojedynczymi, IP55 dla obudów z drzwiami podwójnymi
- Konstrukcja spawana
- Kolor szary RAL 7035 malowany proszkowo
- Górne i dolne płyty dławnicowe
- Akcesoria uzupełniające

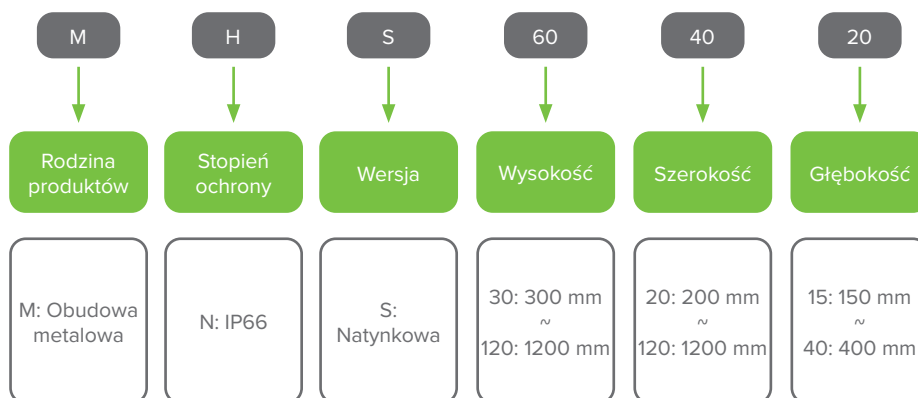
Obudowy metalowe MHS z płytami montażowymi są obudowami natynkowymi przeznaczonymi do zastosowania w przemyśle gdzie wymagany jest wysoki stopień ochrony IP. Obudowy te posiadają stopień ochrony IP66 dla drzwi pojedynczych oraz IP55 dla drzwi podwójnych.

Zastosowanie wysokiej jakości blachy oraz całkowicie spawana konstrukcja jest kluczowym elementem zapewniającym wytrzymałość i sztywność IK10. Płaskie płyty u góry oraz na dole obudowy zapewniają maksymalną możliwość adaptacji do danej aplikacji. Dzięki symetrycznej budowie w łatwy sposób można zmienić stronę otwierania drzwi.

Oferujemy akcesoria dodatkowe takie jak pokrywy dachowe, ramy montażowe osłon, osłony z wycięciem pod moduły lub bez, drzwi przeszkłone, zestawy do montażu na słupie oraz kable uziemiające. Istnieje również możliwość zamówienia części zapasowych - płyty montażowe, drzwi pełne uchwyty ściennie.

Dostawa składa się z obudowy, drzwi, płyty montażowej, płyt dławnicowych, uchwytów montażowych oraz materiałów montażowych.

Klucz doboru



Certyfikaty



IP66 obudowy metalowe **MHS**

Obudowy metalowe z płytami montażowymi

- Natynkowe obudowy metalowe z płytami montażowymi oraz drzwiami pełnymi
- Wysoki stopień ochrony IP66 dla drzwi pojedynczych, IP55 dla drzwi podwójnych
- Górne oraz dolne płyty dławnicowe
- Zakres dostawy: pusta obudowa, drzwi pełne, płyta montażowa, płyty dławnicowe, uchwyty montażowe oraz materiały montażowe (kabel uziemiający nie jest dołączony)



Wysokość	Szerokość	Głębokość drzwi	Liczba	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
300 mm	200 mm	150 mm	1	110562	MHS 30 20 15	1
300 mm	300 mm	150 mm	1	110563	MHS 30 30 15	1
300 mm	300 mm	200 mm	1	110564	MHS 30 30 20	1
400 mm	300 mm	150 mm	1	110565	MHS 40 30 15	1
400 mm	300 mm	200 mm	1	110566	MHS 40 30 20	1
400 mm	400 mm	200 mm	1	110567	MHS 40 40 20	1
500 mm	400 mm	150 mm	1	110568	MHS 50 40 15	1
500 mm	400 mm	200 mm	1	110569	MHS 50 40 20	1
600 mm	400 mm	200 mm	1	110570	MHS 60 40 20	1
600 mm	400 mm	300 mm	1	110571	MHS 60 40 30	1
600 mm	500 mm	200 mm	1	110572	MHS 60 50 20	1
600 mm	600 mm	200 mm	1	110573	MHS 60 60 20	1
600 mm	600 mm	300 mm	1	110574	MHS 60 60 30	1
600 mm	800 mm	300 mm	2	110575	MHS 60 80 30	1
700 mm	500 mm	200 mm	1	110576	MHS 70 50 20	1
700 mm	500 mm	300 mm	1	110577	MHS 70 50 30	1
800 mm	600 mm	200 mm	1	110578	MHS 80 60 20	1
800 mm	600 mm	300 mm	1	110579	MHS 80 60 30	1
1000 mm	600 mm	200 mm	1	115454	MHS 100 60 20	1
1000 mm	600 mm	300 mm	1	110580	MHS 100 60 30	1
1000 mm	800 mm	300 mm	1	110581	MHS 100 80 30	1
1000 mm	1000 mm	300 mm	2	110582	MHS 100 100 30	1
1200 mm	600 mm	300 mm	1	110583	MHS 120 60 30	1
1200 mm	800 mm	300 mm	1	110584	MHS 120 80 30	1
1200 mm	800 mm	400 mm	1	115451	MHS 120 80 40	1
1200 mm	1000 mm	300 mm	2	110585	MHS 120 100 30	1
1200 mm	1000 mm	400 mm	2	115452	MHS 120 100 40	1
1200 mm	1200 mm	300 mm	2	115455	MHS 120 120 30	1
1200 mm	1200 mm	400 mm	2	115453	MHS 120 120 40	1

IP66 obudowy metalowe MHS

Drzwi pełne

- Drzwi pełne jako część zapasowa do obudów MHS
- Zakres dostawy: drzwi pełne, zamek



Wysokość	Szerokość	Drzwi podwójne	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
300 mm	200 mm	-	110643	SD MHS 30 20	1
300 mm	300 mm	-	110644	SD MHS 30 30	1
400 mm	300 mm	-	110645	SD MHS 40 30	1
400 mm	400 mm	-	110646	SD MHS 40 40	1
500 mm	400 mm	-	110647	SD MHS 50 40	1
600 mm	400 mm	-	110648	SD MHS 60 40	1
600 mm	500 mm	-	110649	SD MHS 60 50	1
700 mm	500 mm	-	110650	SD MHS 70 50	1
600 mm	600 mm	-	110651	SD MHS 60 60	1
800 mm	600 mm	-	110652	SD MHS 80 60	1
1000 mm	600 mm	-	110653	SD MHS 100 60	1
1200 mm	600 mm	-	110654	SD MHS 120 60	1
600 mm	800 mm	-	110655	SD MHS 60 80	1
600 mm	800 mm	tak	110656	SD MHS 60 80 D	1
1000 mm	800 mm	-	110657	SD MHS 100 80	1
1200 mm	800 mm	-	110658	SD MHS 120 80	1
1000 mm	1000 mm	tak	110659	SD MHS 100 100 D	1
1200 mm	1000 mm	tak	110660	SD MHS 120 100 D	1

Drzwi przeszklone

- Drzwi przeszklone jako część uzupełniająca do obudów MHS
- W przypadku ich użycia stopień ochrony spada do IP65
- Hartowane szkło o grubości 4 mm
- Zakres dostawy: drzwi przeszklone, zamek



Wysokość	Szerokość	Drzwi podwójne	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
300 mm	300 mm	-	110661	GD MHS 30 30	1
400 mm	300 mm	-	110662	GD MHS 40 30	1
400 mm	400 mm	-	110663	GD MHS 40 40	1
500 mm	400 mm	-	110664	GD MHS 50 40	1
600 mm	400 mm	-	110665	GD MHS 60 40	1
600 mm	500 mm	-	110666	GD MHS 60 50	1
700 mm	500 mm	-	110667	GD MHS 70 50	1
600 mm	600 mm	-	110668	GD MHS 60 60	1
800 mm	600 mm	-	110669	GD MHS 80 60	1
1000 mm	600 mm	-	110670	GD MHS 100 60	1
1200 mm	600 mm	-	110671	GD MHS 120 60	1
600 mm	800 mm	-	110672	GD MHS 60 80	1
1000 mm	800 mm	-	110673	GD MHS 100 80	1
1200 mm	800 mm	-	110674	GD MHS 120 80	1

Kable uziemiające

- Kable uziemiające do połączenia drzwi z obudową MHS
- Zakres dostawy: kabel uziemiający



Do śrub	Długość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
M8 - M8	190 mm	110683	EC MHS	1/100

IP66 obudowy metalowe MHS

Płyty montażowe

- Ocynkowana płyta montażowa jako część zapasowa do obudów MHS
- Zakres dostawy: płyta montażowa, materiały montażowe



Wysokość	Szerokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
300 mm	200 mm	110586	MP MHS 30 20	1/10
300 mm	300 mm	110587	MP MHS 30 30	1/10
400 mm	300 mm	110588	MP MHS 40 30	1/10
400 mm	400 mm	110589	MP MHS 40 40	1/10
500 mm	400 mm	110590	MP MHS 50 40	1/10
600 mm	400 mm	110591	MP MHS 60 40	1/2
600 mm	500 mm	110592	MP MHS 60 50	1/2
700 mm	500 mm	110593	MP MHS 70 50	1/2
600 mm	600 mm	110594	MP MHS 60 60	1/2
800 mm	600 mm	110595	MP MHS 80 60	1/2
1000 mm	600 mm	110596	MP MHS 100 60	1/2
1200 mm	600 mm	110597	MP MHS 120 60	1/2
600 mm	800 mm	110598	MP MHS 60 80	1/2
1000 mm	800 mm	110599	MP MHS 100 80	1/2
1200 mm	800 mm	110600	MP MHS 120 80	1/2
1000 mm	1000 mm	110601	MP MHS 100 100	1/2
1200 mm	1000 mm	110602	MP MHS 120 100	1/2
1200 mm	1000 mm	110660	SD MHS 120 100 D	1

Pokrywy dachowe

- Pokrywy dachowe do obudów MHS
- Zakres dostawy: pokrywa dachowa, materiały montażowe



Wysokość	Szerokość	Głębokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
-	300 mm	150 mm	110631	RC MHS 00 30 15	1
-	300 mm	200 mm	110632	RC MHS 00 30 20	1
-	400 mm	150 mm	110633	RC MHS 00 40 15	1
-	400 mm	200 mm	110634	RC MHS 00 40 20	1
-	400 mm	300 mm	110635	RC MHS 00 40 30	1
-	500 mm	200 mm	110636	RC MHS 00 50 20	1
-	500 mm	300 mm	110637	RC MHS 00 50 30	1
-	600 mm	200 mm	110638	RC MHS 00 60 20	1
-	600 mm	300 mm	110639	RC MHS 00 60 30	1
-	800 mm	200 mm	110640	RC MHS 00 80 20	1
-	800 mm	300 mm	110641	RC MHS 00 80 30	1
-	1000 mm	300 mm	110642	RC MHS 00 100 30	1

Ramy montażowe osłon

- Rama montażowa do zamocowania osłon
- Zakres dostawy: lewa i prawa część ramy, materiały montażowe



Wysokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
300 mm	110603	MF MHS 30	1
400 mm	110604	MF MHS 40	1
500 mm	110605	MF MHS 50	1
600 mm	110606	MF MHS 60	1
700 mm	110607	MF MHS 70	1
800 mm	110608	MF MHS 80	1
1000 mm	110609	MF MHS 100	1
1200 mm	110610	MF MHS 120	1

IP66 obudowy metalowe MHS

Oslony

- Oslony montażowe pełne lub z wycięciem pod aparaturę modułową
- Całkowita wysokość osłon musi być co najmniej o 20 mm mniejsza niż wysokość obudowy
- Zakres dostawy: osłona, materiały montażowe



Wysokość	Dla szerokości obudowy	liczba modułów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
100 mm	300 mm	-	110611	CP MHS 10 30	1
120 mm	300 mm	-	110612	CP MHS 12 30	1
160 mm	300 mm	-	110613	CP MHS 16 30	1
100 mm	400 mm	-	110614	CP MHS 10 40	1
120 mm	400 mm	-	110615	CP MHS 12 40	1
160 mm	400 mm	-	110616	CP MHS 16 40	1
100 mm	500 mm	-	110617	CP MHS 10 50	1
120 mm	500 mm	-	110618	CP MHS 12 50	1
160 mm	500 mm	-	110619	CP MHS 16 50	1
100 mm	600 mm	-	110620	CP MHS 10 60	1
120 mm	600 mm	-	110621	CP MHS 12 60	1
160 mm	600 mm	-	110622	CP MHS 16 60	1
120 mm	300 mm	12	110623	CP MHS 12 30 12M	1
160 mm	300 mm	12	110624	CP MHS 16 30 12M	1
120 mm	400 mm	18	110625	CP MHS 12 40 18M	1
160 mm	400 mm	18	110626	CP MHS 16 40 18M	1
120 mm	500 mm	24	110627	CP MHS 12 50 24M	1
160 mm	500 mm	24	110628	CP MHS 16 50 24M	1
120 mm	600 mm	29	110629	CP MHS 12 60 29M	1
160 mm	600 mm	29	110630	CP MHS 16 60 29M	1

Uchwyty montażowe

- Uchwyty montażowe jako część zapasowa do obudów MHS
- Zakres dostawy: uchwyty montażowe, materiały montażowe



Ilość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
4 szt.	110675	WB MHS 4	1 zestaw
6 szt.	110676	WB MHS 6	1 zestaw

Akcesoria do montażu na słupie

- Akcesoria do montażu na słupie dla obudów MHS
- Zakres dostawy: uchwyty montażowe, materiały montażowe



Wysokość obudowy	Dla szerokości uchwytów	Liczba	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
-	300 mm	2	110677	PM MHS 00 30	1 zestaw
-	400 mm	2	110678	PM MHS 00 40	1 zestaw
-	500 mm	2	110679	PM MHS 00 50	1 zestaw
-	600 mm	2	110680	PM MHS 00 60	1 zestaw
-	600 mm	3	110681	PM MHS 00 60-3	1 zestaw
-	800 mm	3	110682	PM MHS 00 80	1 zestaw

IP66 obudowy metalowe **MHS**

Zamki

- Zamek z kluczem odpowiedni do obudów MHS jako zamiennik dostarczonego zamka
- Tylko dla obudów z pojedynczymi drzwiami (proszę sprawdzić liczbę zamków w danej obudowie)
- Długość 22 mm
- Pakowane osobno

	Zamek kształt	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
	zamek z kluczem 	110704	LK MHS K	1

Szczotka na wejście dla kabli

- Wysokość szczotki 35 lub 55 mm
- Rolka 25 m
- Materiały: Obudowa – elastomer termoplastyczny (TPE); szczotki – polipropylen (PP)

	Wysokość szczotki	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
	55 mm	110811	CB MHS 5.5	1 rol
	35 mm	110812	CB MHS 3.5	1 rol

OBUDOWY WOLNOSTOJĄCE



NOTATKI



Modułowe obudowy wolnostojące **SHA**



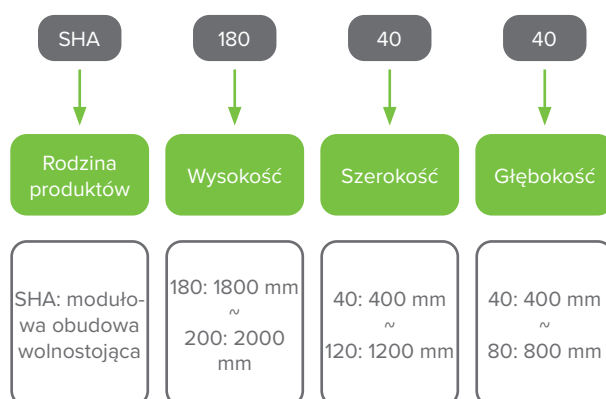
- Modułowe obudowy wolnostojące o wysokim stopniu ochrony SHA
- Wykonanie zgodne z IEC/EN 62208
- Stopień ochrony IP55 (EN 60529)
- Możliwość montażu wielu płyt montażowych
- Uszczelka piankowa na drzwiach i na tylnym panelu
- Uchwyt dźwigni zamka z poliamidu (blokada 3 pkt. zamek 333)
- Możliwość montażu drzwi oraz paneli z przodu i z tyłu obudowy
- Modułowa konstrukcja pozwala na łączenie ze sobą obudów
- Zdejmowane panele boczne
- Akcesoria uzupełniające

Modułowe obudowy wolnostojące SHA są odpowiednie do zastosowań przemysłowych i komercyjnych. Niezawodna uszczelka na drzwiach i innych częściach korpusu gwarantuje wysoki poziom ochrony - IP55.

System modułowy bazuje na wielu elementach montażowych, dzięki temu można skonfigurować kompletną, dopasowaną do potrzeb obudowę. Dostępnych jest wiele wariantów wielkości obudów - dwa warianty o wysokości 1800 i 2000mm; różne szerokości od 400 do 1200mm oraz głębokości od 400 do aż 800mm. W standardzie zastosowana została wysokiej jakości blacha stalowa o odpowiedniej grubości.

Oferujemy akcesoria uzupełniające, takie jak: panele boczne, śruby oczkowe, pokrywy dachowe, maskownice, profile maskownic, maskownice na zawiasach, płyty montażowe, częściowe płyty montażowe, wypełnienia płyt montażowych, wsporniki i prowadnice z reg. głębokości, profile podziału, profile L, U i Z, wsporniki L i Z, szyny zbiorcze i profile głębokościowe, uchwyty szyn zbiorczych, zestawy łączące, regulowane / wysuwane półki, kieszeń na dokumenty, pokrywy z tworzywa sztucznego i przewody uziemiające. Akcesoria dla obudów MSA i SHA są ze sobą kompatybilne.

Klucz doboru



Certyfikaty



Modułowe obudowy wolnostojące **SHA**

Korpus obudowy wolnostojącej SHA

- Materiał DIN EN 10130 DC01 CCRS
- Grubość 1.5mm - ramy i panele, grubość 2mm drzwi
- Powłoka malowana proszkowo kolor RAL7035w
- Zestaw zawiera przednią i tylną ramę, pełne drzwi i tylny panel, pokrywę górną, 4 lub 6 szt. szyn bocznych
- NIE ZAWIERA: cokołu, płyty montażowej i paneli bocznych (potrzebne dla kompletnej obudowy użytkowej)



Wysokość	Szerokość	Głębokość	Nr artykułu.	Typ	Pakowanie
1800 mm	400 mm	400 mm	110834	SHA 180 40 40	1
1800 mm	400 mm	600 mm	110835	SHA 180 40 60	1
1800 mm	400 mm	800 mm	110836	SHA 180 40 80	1
1800 mm	600 mm	400 mm	110837	SHA 180 60 40	1
1800 mm	600 mm	600 mm	110838	SHA 180 60 60	1
1800 mm	600 mm	800 mm	110839	SHA 180 60 80	1
1800 mm	800 mm	400 mm	110840	SHA 180 80 40	1
1800 mm	800 mm	600 mm	110841	SHA 180 80 60	1
1800 mm	800 mm	800 mm	110842	SHA 180 80 80	1
1800 mm	1000 mm	400 mm	110843	SHA 180 100 40	1
1800 mm	1000 mm	600 mm	110844	SHA 180 100 60	1
1800 mm	1000 mm	800 mm	110845	SHA 180 100 80	1
1800 mm	1200 mm	400 mm	110846	SHA 180 120 40	1
1800 mm	1200 mm	600 mm	110847	SHA 180 120 60	1
1800 mm	1200 mm	800 mm	110848	SHA 180 120 80	1
2000 mm	400 mm	400 mm	110849	SHA 200 40 40	1
2000 mm	400 mm	600 mm	110850	SHA 200 40 60	1
2000 mm	400 mm	800 mm	110851	SHA 200 40 80	1
2000 mm	600 mm	400 mm	110852	SHA 200 60 40	1
2000 mm	600 mm	600 mm	110853	SHA 200 60 60	1
2000 mm	600 mm	800 mm	110854	SHA 200 60 80	1
2000 mm	800 mm	400 mm	110855	SHA 200 80 40	1
2000 mm	800 mm	600 mm	110856	SHA 200 80 60	1
2000 mm	800 mm	800 mm	110857	SHA 200 80 80	1
2000 mm	1000 mm	400 mm	110858	SHA 200 100 40	1
2000 mm	1000 mm	600 mm	110859	SHA 200 100 60	1
2000 mm	1000 mm	800 mm	110860	SHA 200 100 80	1
2000 mm	1200 mm	400 mm	110861	SHA 200 120 40	1
2000 mm	1200 mm	600 mm	110862	SHA 200 120 60	1
2000 mm	1200 mm	800 mm	110863	SHA 200 120 80	1

Modułowe obudowy wolnostojące **SHA**

Pokrywy dolne

- Materiał DIN EN 10130 DC01 CCRS
- Grubość 2 mm
- Powłoka malowana proszkowo kolor RAL7035w
- Zestaw zawiera elementy mocujące pokrywę dolną



Szerokość	Głębokość	Wysokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
400 mm	400 mm	2 mm	110922	PL SHA 40 40	1
400 mm	600 mm	2 mm	110923	PL SHA 40 60	1
400 mm	800 mm	2 mm	110924	PL SHA 40 80	1
600 mm	400 mm	2 mm	110925	PL SHA 60 40	1
600 mm	600 mm	2 mm	110926	PL SHA 60 60	1
600 mm	800 mm	2 mm	110927	PL SHA 60 80	1
800 mm	400 mm	2 mm	110928	PL SHA 80 40	1
800 mm	600 mm	2 mm	110929	PL SHA 80 60	1
800 mm	800 mm	2 mm	110930	PL SHA 80 80	1
1000 mm	400 mm	2 mm	110931	PL SHA 100 40	1
1000 mm	600 mm	2 mm	110932	PL SHA 100 60	1
1000 mm	800 mm	2 mm	110933	PL SHA 100 80	1
1200 mm	400 mm	2 mm	110934	PL SHA 120 40	1
1200 mm	600 mm	2 mm	110935	PL SHA 120 60	1
1200 mm	800 mm	2 mm	110936	PL SHA 120 80	1

Cokoły

- Materiał DIN EN 10130 DC01 CCRS
- Grubość 2 mm
- Powłoka malowana proszkowo kolor RAL7035w
- Zestaw zawiera: pokrywę, śruby montażowe i elementy mocujące cokoł



Wysokość	Szerokość	Głębokość	Nr artykułu.	Typ	Pakowanie
100 mm	400 mm	400 mm	110888	PL SHA 10 40 40	1
100 mm	400 mm	600 mm	110889	PL SHA 10 40 60	1
100 mm	400 mm	800 mm	110890	PL SHA 10 40 80	1
100 mm	600 mm	400 mm	110891	PL SHA 10 60 40	1
100 mm	600 mm	500 mm	110892	PL SHA 10 60 50	1
100 mm	600 mm	600 mm	110893	PL SHA 10 60 60	1
100 mm	600 mm	800 mm	110894	PL SHA 10 60 80	1
100 mm	800 mm	400 mm	110895	PL SHA 10 80 40	1
100 mm	800 mm	500 mm	110896	PL SHA 10 80 50	1
100 mm	800 mm	600 mm	110897	PL SHA 10 80 60	1
100 mm	800 mm	800 mm	110898	PL SHA 10 80 80	1
100 mm	1000 mm	400 mm	110899	PL SHA 10 100 40	1
100 mm	1000 mm	500 mm	110900	PL SHA 10 100 50	1
100 mm	1000 mm	600 mm	110901	PL SHA 10 100 60	1
100 mm	1000 mm	800 mm	110902	PL SHA 10 100 80	1
100 mm	1200 mm	400 mm	110903	PL SHA 10 120 40	1
100 mm	1200 mm	500 mm	110904	PL SHA 10 120 50	1
100 mm	1200 mm	600 mm	110905	PL SHA 10 120 60	1
100 mm	1200 mm	800 mm	110906	PL SHA 10 120 80	1
200 mm	400 mm	400 mm	110907	PL SHA 20 40 40	1
200 mm	400 mm	600 mm	110908	PL SHA 20 40 60	1
200 mm	400 mm	800 mm	110909	PL SHA 20 40 80	1
200 mm	600 mm	400 mm	110910	PL SHA 20 60 40	1
200 mm	600 mm	600 mm	110911	PL SHA 20 60 60	1
200 mm	600 mm	800 mm	110912	PL SHA 20 60 80	1
200 mm	800 mm	400 mm	110913	PL SHA 20 80 40	1
200 mm	800 mm	600 mm	110914	PL SHA 20 80 60	1
200 mm	800 mm	800 mm	110915	PL SHA 20 80 80	1
200 mm	1000 mm	400 mm	110916	PL SHA 20 100 40	1
200 mm	1000 mm	600 mm	110917	PL SHA 20 100 60	1
200 mm	1000 mm	800 mm	110918	PL SHA 20 100 80	1
200 mm	1200 mm	400 mm	110919	PL SHA 20 120 40	1
200 mm	1200 mm	600 mm	110920	PL SHA 20 120 60	1
200 mm	1200 mm	800 mm	110921	PL SHA 20 120 80	1

Modułowe obudowy wolnostojące **SHA**

Panele boczne

- Materiał DIN EN 10130 DC01 CCRS
- Grubość 1.5 mm
- Powłoka malowana proszkowo kolor RAL7035w
- Zestaw zawiera wspornik z prowadnicą i elementy mocujące



Wysokość	Głębokość	Szerokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1800 mm	400 mm	18 mm	110937	SP SHA 180 40	2
1800 mm	600 mm	18 mm	110938	SP SHA 180 60	2
1800 mm	800 mm	18 mm	110939	SP SHA 180 80	2
2000 mm	400 mm	18 mm	110940	SP SHA 200 40	2
2000 mm	600 mm	18 mm	110941	SP SHA 200 60	2
2000 mm	800 mm	18 mm	110942	SP SHA 200 80	2

Pełne płyty montażowe

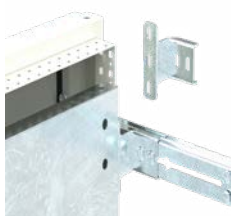
- Materiał DIN EN 10130 DC01 CCRS + Z ocynkowany
- Grubość 2 mm
- Zestaw zawiera: śruby montażowe, wspornik z prowadnicą i elementy mocujące



Wysokość	Szerokość	Głębokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1800 mm	600 mm	30 mm	110944	MBP SHA 180 60	1
1800 mm	800 mm	30 mm	110945	MBP SHA 180 80	1
1800 mm	1000 mm	30 mm	110946	MBP SHA 180 100	1
1800 mm	1200 mm	30 mm	110947	MBP SHA 180 120	1
2000 mm	400 mm	30 mm	110948	MBP SHA 200 40	1
2000 mm	600 mm	30 mm	110949	MBP SHA 200 60	1
2000 mm	800 mm	30 mm	110950	MBP SHA 200 80	1
2000 mm	1000 mm	30 mm	110951	MBP SHA 200 100	1
2000 mm	1200 mm	30 mm	110952	MBP SHA 200 120	1

Wsporniki mocujące płytę montażową

- Materiał DIN EN 10327 DX51D + Z ocynkowany
- Grubość 2 mm
- Zestaw zawiera elementy mocujące do listw bocznych
- Prawe i lewe połączenie
- MPB F SHA do montażu płyty montażowej



Wysokość	Szerokość	Głębokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
60 mm	100 mm	60 mm	117521	MPB SHA (N)	1 zestaw
60 mm	100 mm	60 mm	112868	MPB F SHA	1 zestaw

Modułowe obudowy wolnostojące **SHA**

Wypełnienia płyty montażowej

- Materiał DIN EN 10327 DX51D + Z ocynkowany
- grubość 2 mm
- Zestaw zawiera śruby montażowe



Wysokość	Szerokość	Głębokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1800 mm	100 mm	16 mm	110954	IMP SHA 180	1
2000 mm	100 mm	16 mm	110955	IMP SHA 200	1

Modułowe obudowy wolnostojące **SHA**

Partial mounting plate

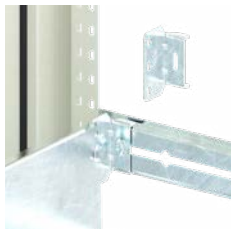
- Materiał DIN EN 10327 DX51D + Z ocynkowany
- Grubość 2 mm
- Zestaw zawiera śruby montażowe



Wysokość	Szerokość	Głębokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
60 mm	600 mm	20 mm	110957	PBP SHA 60 06	1/2
160 mm	600 mm	20 mm	110958	PBP SHA 60 16	1/2
220 mm	600 mm	20 mm	110959	PBP SHA 60 22	1/2
280 mm	600 mm	20 mm	110960	PBP SHA 60 28	1/2
360 mm	600 mm	20 mm	110961	PBP SHA 60 36	1/2
60 mm	800 mm	20 mm	110962	PBP SHA 80 06	1/2
160 mm	800 mm	20 mm	110963	PBP SHA 80 16	1/2
220 mm	800 mm	20 mm	110964	PBP SHA 80 22	1/2
280 mm	800 mm	20 mm	110965	PBP SHA 80 28	1/2
360 mm	800 mm	20 mm	110966	PBP SHA 80 36	1/2
60 mm	1000 mm	20 mm	110967	PBP SHA 100 06	1/2
160 mm	1000 mm	20 mm	110968	PBP SHA 100 16	1/2
220 mm	1000 mm	20 mm	110969	PBP SHA 100 22	1/2
280 mm	1000 mm	20 mm	110970	PBP SHA 100 28	1/2
360 mm	1000 mm	20 mm	110971	PBP SHA 100 36	1/2
60 mm	1200 mm	20 mm	110972	PBP SHA 120 06	1/2
160 mm	1200 mm	20 mm	110973	PBP SHA 120 16	1/2
220 mm	1200 mm	20 mm	110974	PBP SHA 120 22	1/2
280 mm	1200 mm	20 mm	110975	PBP SHA 120 28	1/2
360 mm	1200 mm	20 mm	110976	PBP SHA 120 36	1/2
100 mm	600 mm	20 mm	110977	PBP SHA 60 10	1/2
200 mm	600 mm	20 mm	110978	PBP SHA 60 20	1/2
300 mm	600 mm	20 mm	110979	PBP SHA 60 30	1/2
400 mm	600 mm	20 mm	110980	PBP SHA 60 40	1/2
100 mm	800 mm	20 mm	110981	PBP SHA 80 10	1/2
200 mm	800 mm	20 mm	110982	PBP SHA 80 20	1/2
300 mm	800 mm	20 mm	110983	PBP SHA 80 30	1/2
400 mm	800 mm	20 mm	110984	PBP SHA 80 40	1/2
100 mm	1000 mm	20 mm	110985	PBP SHA 100 10	1/2
200 mm	1000 mm	20 mm	110986	PBP SHA 100 20	1/2
300 mm	1000 mm	20 mm	110987	PBP SHA 100 30	1/2
400 mm	1000 mm	20 mm	110988	PBP SHA 100 40	1/2
100 mm	1200 mm	20 mm	110989	PBP SHA 120 10	1/2
200 mm	1200 mm	20 mm	110990	PBP SHA 120 20	1/2
300 mm	1200 mm	20 mm	110991	PBP SHA 120 30	1/2
400 mm	1200 mm	20 mm	110992	PBP SHA 120 40	1/2

Wspornik do montażu cz.płyty montażowej - w pozycji pionowej

- Materiał DIN EN 10327 DX51D + Z ocynkowy
- Grubość 2 mm
- Zestaw zawiera elementy mocujące do szyny bocznej



Nr artykułu	Typ	Pakowanie
110993	VFB SHA	2

Modułowe obudowy wolnostojące **SHA**

Wspornik do montażu cz.płyty montażowej - w pozycji poziomej

- Materiał DIN EN 10327 DX51D + Z ocynkowany
- Grubość 2 mm
- Zestaw zawiera elementy mocujące do szyny bocznej



Nr artykułu	Typ	Pakowanie
110994	HFB SHA	1/8

Drzwi pełne metalowe

- Materiał DIN EN 10130 DC01 CCRS
- Grubość 2 mm
- Powłoka malowana proszkowo kolor RAL7035w
- Zestaw zawiera zamek i zawiasy



Wysokość	Szerokość	Głębokość	Nr artykułu.	Typ	Pakowanie
1800 mm	400 mm	23 mm	110995	SSD SHA 180 40	1
2000 mm	400 mm	23 mm	110996	SSD SHA 200 40	1
1800 mm	600 mm	23 mm	110997	SSD SHA 180 60	1
2000 mm	600 mm	23 mm	110998	SSD SHA 200 60	1
1800 mm	800 mm	23 mm	110999	SSD SHA 180 80	1
2000 mm	800 mm	23 mm	111000	SSD SHA 200 80	1
1800 mm	1000 mm	23 mm	111001	SSD SHA 180 100	1
2000 mm	1000 mm	23 mm	111002	SSD SHA 200 100	1
1800 mm	1200 mm	23 mm	111003	SSD SHA 180 120	1
2000 mm	1200 mm	23 mm	111004	SSD SHA 200 120	1

Drzwi przeszklone

- Materiał: DIN EN 10130 DC01 CCRS i szkło hartowane 4mm
- Grubość 2 mm
- Powłoka malowana proszkowo kolor RAL7035w
- Zestaw zawiera zamek i zawiasy



Wysokość	Szerokość	Głębokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1800 mm	400 mm	23 mm	111005	GSD SHA 180 40	1
2000 mm	400 mm	23 mm	111006	GSD SHA 200 40	1
1800 mm	600 mm	23 mm	111007	GSD SHA 180 60	1
2000 mm	600 mm	23 mm	111008	GSD SHA 200 60	1
1800 mm	800 mm	23 mm	111009	GSD SHA 180 80	1
2000 mm	800 mm	23 mm	111010	GSD SHA 200 80	1

Modułowe obudowy wolnostojące **SHA**

Pokrywy dachowe

- Materiał DIN EN 10130 DC01 CCRS
- Grubość 1.2 mm
- Powłoka malowana proszkowo kolor RAL7035w
- Zestaw zawiera śruby montażowe



Szerokość	Głębokość	Wysokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
400 mm	400 mm	90 mm	111011	RC SHA 40 40	1
400 mm	600 mm	90 mm	111012	RC SHA 40 60	1
400 mm	840 mm	90 mm	111013	RC SHA 40 80	1
600 mm	400 mm	90 mm	111014	RC SHA 60 40	1
600 mm	600 mm	90 mm	111015	RC SHA 60 60	1
600 mm	800 mm	90 mm	111016	RC SHA 60 80	1
800 mm	400 mm	90 mm	111017	RC SHA 80 40	1
800 mm	600 mm	90 mm	111018	RC SHA 80 60	1
800 mm	800 mm	90 mm	111019	RC SHA 80 80	1
1000 mm	400 mm	90 mm	111020	RC SHA 100 40	1
1000 mm	600 mm	90 mm	111021	RC SHA 100 60	1
1000 mm	800 mm	90 mm	111022	RC SHA 100 80	1
1200 mm	400 mm	90 mm	111023	RC SHA 120 40	1
1200 mm	600 mm	90 mm	111024	RC SHA 120 60	1
1200 mm	800 mm	90 mm	111025	RC SHA 120 80	1

Profile pod maskownice

- Materiał DIN EN 10130 DC01 CCRS
- Grubość 1.5 mm
- Powłoka malowana proszkowo kolor RAL7035w
- Zestaw zawiera: elementy mocujące; lewy i prawy profil



Wysokość	Szerokość	Głębokość	Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
1800 mm	75 mm	40 mm	112837	SC SHA 180 N	1 zestaw
2000 mm	75 mm	40 mm	112838	SC SHA 200 N	1 zestaw

Modułowe obudowy wolnostojące **SHA**

Maskownice pełne i modułowe

- Materiał DIN EN 10130 DC01 CCRS
- Grubość 0.9 mm
- Powłoka malowana proszkowo kolor RAL7035w
- Maskownice pod aparaty modułowe oraz maskownice pełne
- Zestaw zawiera: śruby mocujące pokrywę do profilu, nakrętki i uchwyty z tworzywa sztucznego



Wysokość	Szerokość	ilość modułów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
150 mm	600 mm	22	112839	CP SHA 15 60 N	1
150 mm	800 mm	33	112840	CP SHA 15 80 N	1
25 mm	600 mm	-	112841	CPP SHA 02 60 N	1
100 mm	600 mm	-	112842	CPP SHA 10 60 N	1
150 mm	600 mm	-	112843	CPP SHA 15 60 N	1
200 mm	600 mm	-	112844	CPP SHA 20 60 N	1
300 mm	600 mm	-	112845	CPP SHA 30 60 N	1
400 mm	600 mm	-	112846	CPP SHA 40 60 N	1
500 mm	600 mm	-	112847	CPP SHA 50 60 N	1
25 mm	800 mm	-	112848	CPP SHA 02 80 N	1
100 mm	800 mm	-	112849	CPP SHA 10 80 N	1
150 mm	800 mm	-	112850	CPP SHA 15 80 N	1
200 mm	800 mm	-	112851	CPP SHA 20 80 N	1
300 mm	800 mm	-	112852	CPP SHA 30 80 N	1
400 mm	800 mm	-	112853	CPP SHA 40 80 N	1
500 mm	800 mm	-	112854	CPP SHA 50 80 N	1
25 mm	1000 mm	-	112855	CPP SHA 02 100 N	1
200 mm	1000 mm	-	112856	CPP SHA 20 100 N	1
300 mm	1000 mm	-	112857	CPP SHA 30 100 N	1
400 mm	1000 mm	-	112858	CPP SHA 40 100 N	1
500 mm	1000 mm	-	112859	CPP SHA 50 100 N	1
25 mm	1200 mm	-	112860	CPP SHA 02 120 N	1
200 mm	1200 mm	-	112861	CPP SHA 20 120 N	1
300 mm	1200 mm	-	112862	CPP SHA 30 120 N	1
400 mm	1200 mm	-	112863	CPP SHA 40 120 N	1
500 mm	1200 mm	-	112864	CPP SHA 50 120 N	1

Zestaw łączący

- Materiał DIN EN 10025 S235 JR
- Grubość 5 mm
- Powłoka wykończona z powlekaną pasywacją Cr+3
- Zestaw zawiera: 2 szt profile do łączenia i podnoszenia, elementy złączne, uszczelka EPDM 10m 10x3mm, łączniki ramy
- połączone śrubami M12
- Średnica 25 mm



Nr artykułu	Typ	Pakowanie
111056	JS SHA	1

Modułowe obudowy wolnostojące **SHA**

Śruby oczkowe

- Materiał C15E Kuta stal
- Powłoka wykończona z powlekaną pasywacją Cr⁺³
- DIN 580 standard
- Śruba M12
- Średnica śruby oczkowej fi30
- 1 kpl. = 4 sztuki śrub



Nr artykułu	Typ	Pakowanie
111057	EB SHA	1 zestaw

Profile montażowe boczne

- Materiał DIN EN 10327 DX51D + Z ocynkowane
- Grubość 2 mm
- Zestaw zawiera: śruby montażowe



Głębokość	Wysokość	Szerokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
400 mm	29 mm	12 mm	111058	IP SHA 40	1/2
600 mm	29 mm	12 mm	111059	IP SHA 60	1/2
800 mm	29 mm	12 mm	111060	IP SHA 80	1/2

Szyny boczne

- Materiał DIN EN 10327 DX51D + Z ocynkowane
- Grubość 1.5 mm
- Zestaw zawiera: śruby montażowe



Głębokość	Wysokość	Szerokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
400 mm	37 mm	15 mm	111061	SR SHA 40	2
600 mm	37 mm	15 mm	111062	SR SHA 60	2
800 mm	37 mm	15 mm	111063	SR SHA 80	2

Modułowe obudowy wolnostojące **SHA**

Profil U

- Materiał DIN EN 10327 DX51D + Z ocynkowany
- Grubość 2 mm
- Zestaw zawiera: śruby montażowe



Głębokość	Wysokość	Szerokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
600 mm	39 mm	25 mm	111064	UP SHA 60	2
800 mm	39 mm	25 mm	111065	UP SHA 80	2
1000 mm	39 mm	25 mm	111066	UP SHA 1000	2
1200 mm	39 mm	25 mm	111067	UP SHA 1200	2

Profile montażowe boczne do szyn zbiorczych

- Materiał DIN EN 10327 DX51D + Z ocynkowany
- Grubość 2 mm
- Zestaw zawiera: śruby montażowe



Głębokość	Wysokość	Szerokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
400 mm	40 mm	50 mm	111068	BB SHA 40	2
600 mm	40 mm	50 mm	111069	BB SHA 60	2
800 mm	40 mm	50 mm	111070	BB SHA 80	2

Profile montażowe boczne z wcięciem, do szyn zbiorczych

- Materiał DIN EN 10327 DX51D + Z ocynkowany
- Grubość 2 mm
- Lewy lub prawy (opisane w sekcji typ)
- Zestaw zawiera: śruby montażowe



Głębokość	Wysokość	Szerokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
400 mm	40 mm	50 mm	111071	NBL SHA 40	1/2
400 mm	40 mm	50 mm	111072	NBR SHA 40	1/2
600 mm	40 mm	50 mm	111073	NBL SHA 60	1/2
600 mm	40 mm	50 mm	111074	NBR SHA 60	1/2
800 mm	40 mm	50 mm	111075	NBL SHA 80	1/2
800 mm	40 mm	50 mm	111076	NBR SHA 80	1/2

Profile schodkowe do szyn zbiorczych

- Materiał DIN EN 10327 DX51D + Z ocynkowany
- Grubość 2 mm
- Lewy lub prawy (opisane w sekcji typ)
- Zestaw zawiera: śruby montażowe



Głębokość	Wysokość	Szerokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
400 mm	70 mm	50 mm	111077	LBL SHA 40	1/2
400 mm	70 mm	50 mm	111078	LBR SHA 40	1/2
600 mm	70 mm	50 mm	111079	LBL SHA 60	1/2
600 mm	70 mm	50 mm	111080	LBR SHA 60	1/2
800 mm	70 mm	50 mm	111081	LBL SHA 80	1/2
800 mm	70 mm	50 mm	111082	LBR SHA 80	1/2

Modułowe obudowy wolnostojące **SHA**

Uchwyty typ L

- Materiał DIN EN 10327 DX51D + Z ocynkowany
- Grubość 2 mm
- Lewy lub prawy (opisane w sekcji typ)
- Zestaw zawiera: śruby montażowe



Głębokość	Wysokość	Szerokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
30 mm	55 mm	42 mm	111083	LBL SHA 42 30	1/8
30 mm	55 mm	42 mm	111084	LBR SHA 42 30	1/8
50 mm	55 mm	42 mm	111085	LBL SHA 42 50	1/8
50 mm	55 mm	42 mm	111086	LBR SHA 42 50	1/8
90 mm	55 mm	42 mm	111087	LBL SHA 42 90	1/8
90 mm	55 mm	42 mm	111088	LBR SHA 42 90	1/8

Uchwyt typ Z

- Materiał DIN EN 10327 DX51D + Z ocynkowany
- Grubość 2 mm
- Lewy lub prawy (opisane w sekcji typ)
- Zestaw zawiera: śruby montażowe



Głębokość	Wysokość	Szerokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
58 mm	55 mm	30 mm	111089	ZBL SHA 30 30	1/3
58 mm	55 mm	30 mm	111090	ZBR SHA 30 30	1/3

Modułowe obudowy wolnostojące **SHA**

Profil Z

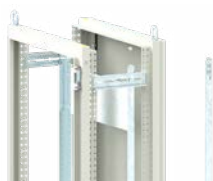
- Materiał DIN EN 10327 DX51D + Z ocynkowany
- Grubość 2 mm
- Zestaw zawiera: śruby montażowe



Szerokość	Wysokość	Głębokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
400 mm	38 mm	22 mm	111096	ZP SHA 40	1
600 mm	38 mm	22 mm	111097	ZP SHA 60	1
800 mm	38 mm	22 mm	111098	ZP SHA 80	1
1000 mm	38 mm	22 mm	111099	ZP SHA 100	1
1200 mm	38 mm	22 mm	111100	ZP SHA 120	1

Profil L

- Materiał DIN EN 10327 DX51D + Z ocynkowany
- Grubość 1.5 mm
- Zestaw zawiera elementy mocujące
- 1 kpl. = 2 szt.



Wysokość	Szerokość	Głębokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1800 mm	41.5 mm	30 mm	111101	LP SHA 180	1 zestaw
2000 mm	41.5 mm	30 mm	111102	LP SHA 200	1 zestaw

Profil podziału głębokości

- Materiał DIN EN 10327 DX51D + Z ocynkowany
- Grubość 2 mm
- Zestaw zawiera: śruby montażowe
- 1 kpl. = 2 szt.



Wysokość	Szerokość	Głębokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
800 mm	89 mm	109 mm	112865	DPP SHA 180 N	1 zestaw
2000 mm	89 mm	109 mm	112866	DPP SHA 200 N	1 zestaw

Profile podziału

- Materiał DIN EN 10327 DX51D + Z ocynkowany
- Grubość 2 mm
- Zestaw zawiera łączniki ramy
- 1 kpl. = 2 szt.



Wysokość	Szerokość	Głębokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1800 mm	42 mm	40 mm	111105	PP SHA 180	1 zestaw
2000 mm	42 mm	40 mm	111106	PP SHA 200	1 zestaw

Modułowe obudowy wolnostojące **SHA**

Półki regulowane

- Materiał DIN EN 10130 DC01 CCRS
- Grubość 1.5 mm
- Powłoka malowana proszkowo kolor RAL7035w
- Zestaw zawiera elementy mocujące.



Szerokość	Głębokość	Wysokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
600 mm	400 mm	30 mm	111107	AS SHA 60 40	1/2
600 mm	600 mm	30 mm	111108	AS SHA 60 60	1/2
600 mm	800 mm	30 mm	111109	AS SHA 60 80	1/2
800 mm	400 mm	30 mm	111110	AS SHA 80 40	1/2
800 mm	600 mm	30 mm	111111	AS SHA 80 60	1/2
800 mm	800 mm	30 mm	111112	AS SHA 80 80	1/2

Półki wysuwane

- Materiał DIN EN 10130 DC01 CCRS
- Grubość 1.5 mm
- Powłoka malowana proszkowo kolor RAL7035w
- Zestaw zawiera: półkę, wysuwane szyny boczne, profile łączące i elementy mocujące



Szerokość	Głębokość	Wysokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
600 mm	400 mm	30 mm	111113	POL SHA 60 40	1/2
600 mm	600 mm	30 mm	111114	POL SHA 60 60	1/2
600 mm	800 mm	30 mm	111115	POL SHA 60 80	1/2
800 mm	400 mm	30 mm	111116	POL SHA 80 40	1/2
800 mm	600 mm	30 mm	111117	POL SHA 80 60	1/2
800 mm	800 mm	30 mm	111118	POL SHA 80 80	1/2

Kieszenie na dokumenty A4/A3

- Materiał DIN EN 10130 DC01 CCRS
- Grubość 1.5 mm
- Powłoka malowana proszkowo kolor RAL7035w
- Zestaw zawiera: elementy mocujące do ramy wzmacniającej skrzydło drzwi



Szerokość	Wysokość	Głębokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
wszystkie	200 mm	30 mm	111119	PP SHA A4	1/10
600/1200 mm	240 mm	60 mm	111120	PP SHA A3	1/6
800 mm	240 mm	60 mm	111121	PP SHA A3A	1/6

Modułowe obudowy wolnostojące **SHA**

Półki na laptopa

- Materiał DIN EN 10130 DC01 CCRS
- Grubość 2 mm
- Powłoka malowana proszkowo kolor RAL7035w
- Zestaw zawiera: półkę na laptopa i elementy mocujące do ramy wzmacniającej skrzydło drzwi



Szerokość	Wysokość	Głębokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
600 mm	365 mm	70 mm	111122	LT SHA 60	1
800 mm	365 mm	70 mm	111123	LT SHA 80	1
1000 mm	365 mm	70 mm	111124	LT SHA 100	1

Rama obrotowa

- Materiał DIN EN 10130 DC01 CCRS i DIN EN 10327 DX51D + Z ocynkowany
- Grubość 2 mm
- Powłoka malowana proszkowo kolor RAL7035w
- Zestaw zawiera: elementy mocujące



Wysokość	Szerokość	Głębokość	Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
1800 mm	600 mm	70 mm	111125	SF SHA 60 36U	1
2000 mm	600 mm	70 mm	111126	SF SHA 60 40U	1
1800 mm	800 mm	70 mm	111127	SF SHA 80 36U	1
2000 mm	800 mm	70 mm	111128	SF SHA 80 40U	1

Profile 19"

- Materiał DIN EN 10327 DX51D + Z ocynkowane
- Grubość 1.5 mm
- 1 kpl. = 2 szt.



Wysokość	Szerokość	Głębokość	Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
1800 mm	130 mm	50 mm	111129	CP SHA 180 39U	1 zestaw
2000 mm	130 mm	50 mm	111130	CP SHA 180 43U	1 zestaw

Modułowe obudowy wolnostojące **SHA**

SHA systemy zamkowe EK333

- Zapasowy mechanizm blokujący



Nr artykułu	Typ	Pakowanie
111131	LS SHA	1/100

SHA zawiasy

- Zapasowe zawiasy do obudów SHA



Nr artykułu	Typ	Pakowanie
112867	HI SHA N	1/50

Zawiasy do maskownic

- Zawiasy do maskownic otwieranych
- ZAMAK M5



Nr artykułu	Typ	Pakowanie
111134	HCP SHA	1/50

Zamki do maskownic

- Dodatkowa blokada pokrywy na zawiasach
- Plastikowy zamek z metalowym językiem
- KY69.1.5.14 (7x23)



Nr artykułu	Typ	Pakowanie
111133	LFC SHA	1/100

Modułowe obudowy wolnostojące **SHA**

Przewód uziemiający

- Materiał przewodu to niklowane, plecione przewody miedziane.
- 16 mm² przekrój poprzeczny
- M8-M8 połączenie



Długość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
275 mm	111135	EC SHA 275	1/50
350 mm	111136	EC SHA 350	1/50

Wentylatory montowane na górze obudowy

- System wentylacji dachowej
- 230 V AC / 50Hz
- Przepływ powietrza 650 lub 860 m³/h
- Wymiary (H x W x D) - 100 x 350 x 350 mm



Wydajność.	Moc	Poziom hałasu	Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
650 m ³ /h	65 W	68 dB	111137	RMF SHA 650	1
860 m ³ /h	100 W	73 dB	111138	RMF SHA 860	1

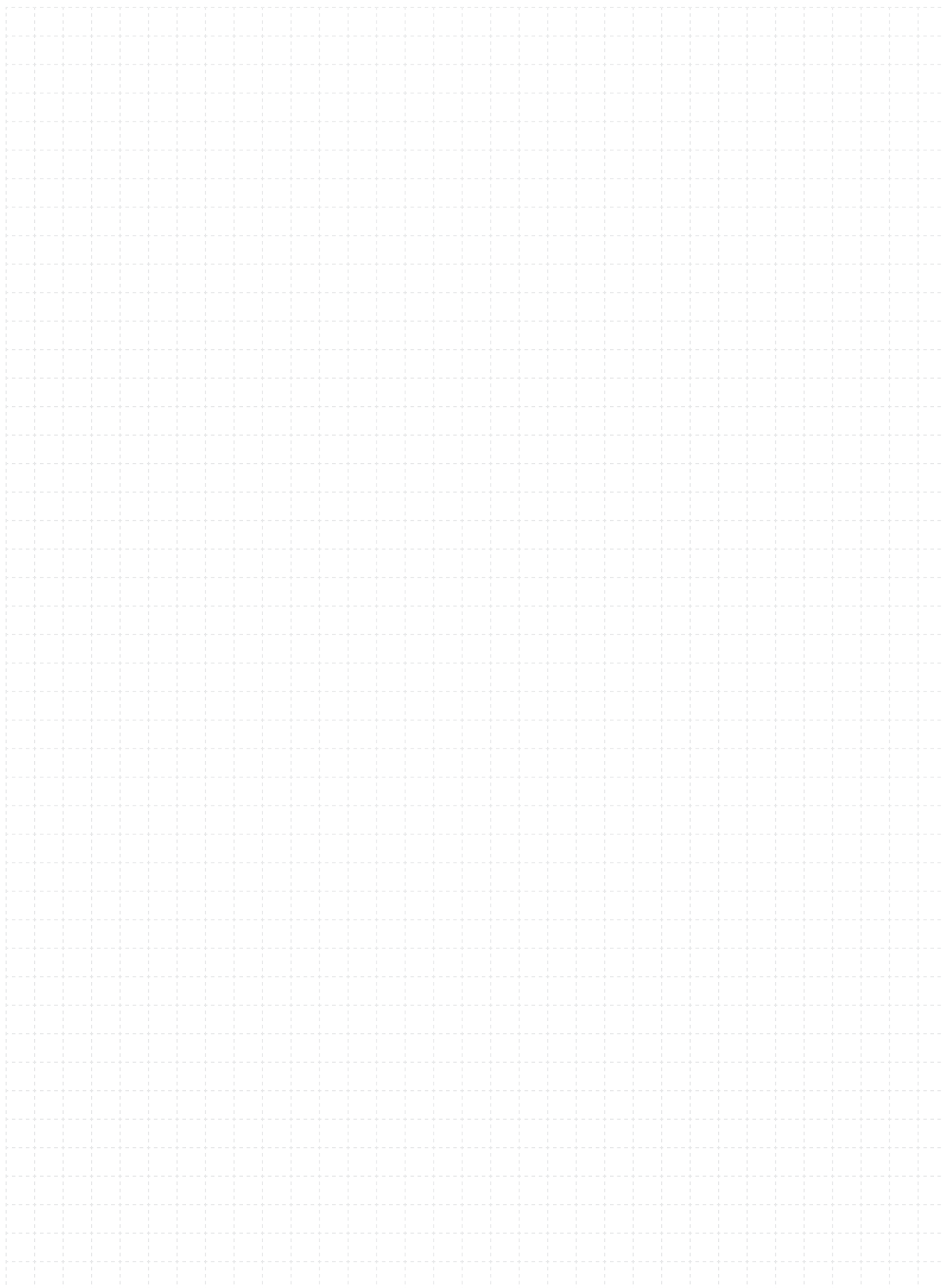
Uchwyt do szyn zbiorczych 3P i 4P, 2 szyny/bieg

- Izolatory między płaskimi szynami zbiorczymi



Wysokość	Szerokość	Głębokość	Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
40 mm	340 mm	42 mm	111139	BBS SHA 3P	1/2
40 mm	440 mm	42 mm	111140	BBS SHA 4P	1/2

NOTATKI



Obudowy wolnostojące monoblok **MSA**



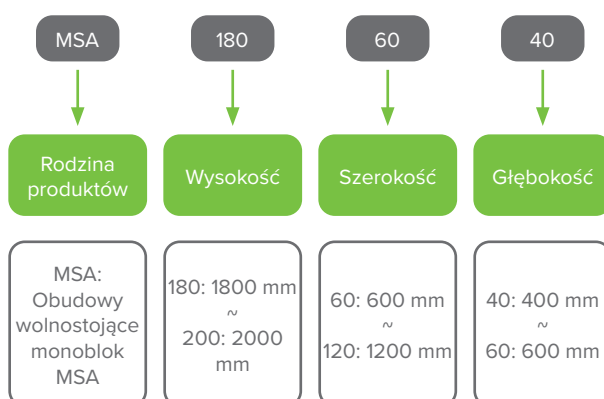
- Obudowy wolnostojące monoblok o wysokim stopniu ochrony MSA
- Wykonanie zgodne z IEC/EN 62208
- Stopień ochrony IP65 (EN 60529)
- Możliwość montażu wielu płyt montażowych
- Uszczelka piankowa na drzwiach i na tylnym panelu
- Uchwyt dźwigni zamka z poliamidu (blokada 3 pkt. zamek 333)
- Spawany korpus obudowy
- Cokół i pokrywy jako opcja

Obudowy wolnostojące monoblok MSA są odpowiednie do zastosowań przemysłowych i komercyjnych. System MSA to w pełni spawany korpus obudowy, a niezawodna uszczelka na drzwiach i innych częściach korpusu gwarantuje wysoki poziom ochrony - IP65.

Monoblok MSA to system oparty na całościowych spawanych korpusach co w rezultacie daje większą wytrzymałość i zapewnia lepsze parametry. Dostępnych jest wiele wariantów wielkości obudów - dwa warianty o wysokości 1800 i 2000mm; różne szerokości od 600 do 1200 mm oraz głębokości od 400 do 600 mm. W standardzie zastosowana została wysokiej jakości blacha stalowa o odpowiedniej grubości.

Oferujemy akcesoria uzupełniające, takie jak: pokrywy dachowe, wewnętrzne profile montażowe drzwi, częściowe płyty montażowe, wsporniki i prowadnice z reg. głębokości, profile L, U i Z, Wsporniki L i Z, kieszenie na dokumenty, przewody uziemiające. Akcesoria dla obudów MSA i SHA są ze sobą kompatybilne.

Klucz doboru



Certyfikaty



Obudowy wolnostojące monoblok **MSA**

Obudowy wolnostojące monoblok MSA

- W pełni spawany korpus i niezawodna uszczelka na drzwiach oraz innych częściach korpusu
- Wysoki stopień ochrony IP65
- Powłoka malowana proszkowo kolor RAL7035w
- Zestaw zawiera: pełne drzwi i tylny panel, 4 lub 6 szt. szyn bocznych
- NIE ZAWIERA: cokołu, płyty montażowej (potrzebne dla kompletnej obudowy użytkowej)



Wysokość	Szerokość	Głębokość	Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
1800 mm	600 mm	400 mm	110864	MSA 180 60 40	1
1800 mm	600 mm	500 mm	110865	MSA 180 60 50	1
1800 mm	600 mm	600 mm	110866	MSA 180 60 60	1
1800 mm	800 mm	400 mm	110867	MSA 180 80 40	1
1800 mm	800 mm	500 mm	110868	MSA 180 80 50	1
1800 mm	800 mm	600 mm	110869	MSA 180 80 60	1
1800 mm	1000 mm	400 mm	110870	MSA 180 100 40	1
1800 mm	1000 mm	500 mm	110871	MSA 180 100 50	1
1800 mm	1000 mm	600 mm	110872	MSA 180 100 60	1
1800 mm	1200 mm	400 mm	110873	MSA 180 120 40	1
1800 mm	1200 mm	500 mm	110874	MSA 180 120 50	1
1800 mm	1200 mm	600 mm	110875	MSA 180 120 60	1
2000 mm	600 mm	400 mm	110876	MSA 200 60 40	1
2000 mm	600 mm	500 mm	110877	MSA 200 60 50	1
2000 mm	600 mm	600 mm	110878	MSA 200 60 60	1
2000 mm	800 mm	400 mm	110879	MSA 200 80 40	1
2000 mm	800 mm	500 mm	110880	MSA 200 80 50	1
2000 mm	800 mm	600 mm	110881	MSA 200 80 60	1
2000 mm	1000 mm	400 mm	110882	MSA 200 100 40	1
2000 mm	1000 mm	500 mm	110883	MSA 200 100 50	1
2000 mm	1000 mm	600 mm	110884	MSA 200 100 60	1
2000 mm	1200 mm	400 mm	110885	MSA 200 120 40	1
2000 mm	1200 mm	500 mm	110886	MSA 200 120 50	1
2000 mm	1200 mm	600 mm	110887	MSA 200 120 60	1

Obudowy wolnostojące monoblok **MSA**

Pokrywy dolne

- Materiał DIN EN 10130 DC01 CCRS
- Grubość 2 mm
- Powłoka malowana proszkowo kolor RAL7035w
- Zestaw zawiera elementy mocujące pokrywę dolną



Szerokość	Głębokość	Wysokość	Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
600 mm	400 mm	2 mm	110925	PL SHA 60 40	1
600 mm	600 mm	2 mm	110926	PL SHA 60 60	1
800 mm	400 mm	2 mm	110928	PL SHA 80 40	1
800 mm	600 mm	2 mm	110929	PL SHA 80 60	1
1000 mm	400 mm	2 mm	110931	PL SHA 100 40	1
1000 mm	600 mm	2 mm	110932	PL SHA 100 60	1
1200 mm	400 mm	2 mm	110934	PL SHA 120 40	1
1200 mm	600 mm	2 mm	110935	PL SHA 120 60	1

Cokoły

- Materiał DIN EN 10130 DC01 CCRS
- Grubość 2 mm
- Powłoka malowana proszkowo kolor RAL7035w
- Zestaw zawiera: pokrywy, śruby montażowe i elementy mocujące cokół



Wysokość	Szerokość	Głębokość	Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
100 mm	600 mm	400 mm	110891	PL SHA 10 60 40	1
100 mm	600 mm	500 mm	110892	PL SHA 10 60 50	1
100 mm	600 mm	600 mm	110893	PL SHA 10 60 60	1
100 mm	800 mm	400 mm	110895	PL SHA 10 80 40	1
100 mm	800 mm	500 mm	110896	PL SHA 10 80 50	1
100 mm	800 mm	600 mm	110897	PL SHA 10 80 60	1
100 mm	1000 mm	400 mm	110899	PL SHA 10 100 40	1
100 mm	1000 mm	500 mm	110900	PL SHA 10 100 50	1
100 mm	1000 mm	600 mm	110901	PL SHA 10 100 60	1
100 mm	1200 mm	400 mm	110903	PL SHA 10 120 40	1
100 mm	1200 mm	500 mm	110904	PL SHA 10 120 50	1
100 mm	1200 mm	600 mm	110905	PL SHA 10 120 60	1
200 mm	600 mm	400 mm	110910	PL SHA 20 60 40	1
200 mm	600 mm	600 mm	110911	PL SHA 20 60 60	1
200 mm	800 mm	400 mm	110913	PL SHA 20 80 40	1
200 mm	800 mm	600 mm	110914	PL SHA 20 80 60	1
200 mm	1000 mm	400 mm	110916	PL SHA 20 100 40	1
200 mm	1000 mm	600 mm	110917	PL SHA 20 100 60	1
200 mm	1200 mm	400 mm	110919	PL SHA 20 120 40	1
200 mm	1200 mm	600 mm	110920	PL SHA 20 120 60	1

Obudowy wolnostojące monoblok **MSA**

Pełne płyty montażowe

- Materiał DIN EN 10130 DC01 CCRS + Z ocynkowany
- Grubość 2 mm
- Zestaw zawiera: śruby montażowe, wsporak z prowadnicą i elementy mocujące



Wysokość	Szerokość	Głębokość	Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
1800 mm	600 mm	30 mm	110944	MBP SHA 180 60	1
1800 mm	800 mm	30 mm	110945	MBP SHA 180 80	1
1800 mm	1000 mm	30 mm	110946	MBP SHA 180 100	1
1800 mm	1200 mm	30 mm	110947	MBP SHA 180 120	1
2000 mm	400 mm	30 mm	110948	MBP SHA 200 40	1
2000 mm	600 mm	30 mm	110949	MBP SHA 200 60	1
2000 mm	800 mm	30 mm	110950	MBP SHA 200 80	1
2000 mm	1000 mm	30 mm	110951	MBP SHA 200 100	1
2000 mm	1200 mm	30 mm	110952	MBP SHA 200 120	1

Wsporniki mocujące płytę montażową

- Materiał DIN EN 10327 DX51D + Z ocynkowany
- Grubość 2 mm
- Zestaw zawiera elementy mocujące do listw bocznych
- Prawe i lewe połączenie
- MPB F SHA do montażu płyty montażowej



Wysokość	Szerokość	Głębokość	Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
60 mm	100 mm	60 mm	117521	MPB SHA (N)	1 zestaw
60 mm	100 mm	60 mm	112868	MPB F SHA	1 zestaw

Obudowy wolnostojące monoblok **MSA**

Płyty montażowe częściowe

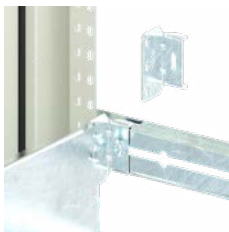
- Materiał DIN EN 10327 DX51D + Z ocynkowany
- Grubość 2 mm
- Zestaw zawiera śruby montażowe



Wysokość	Szerokość	Głębokość	Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
60 mm	600 mm	20 mm	110957	PBP SHA 60 06	1/2
160 mm	600 mm	20 mm	110958	PBP SHA 60 16	1/2
220 mm	600 mm	20 mm	110959	PBP SHA 60 22	1/2
280 mm	600 mm	20 mm	110960	PBP SHA 60 28	1/2
360 mm	600 mm	20 mm	110961	PBP SHA 60 36	1/2
60 mm	800 mm	20 mm	110962	PBP SHA 80 06	1/2
160 mm	800 mm	20 mm	110963	PBP SHA 80 16	1/2
220 mm	800 mm	20 mm	110964	PBP SHA 80 22	1/2
280 mm	800 mm	20 mm	110965	PBP SHA 80 28	1/2
360 mm	800 mm	20 mm	110966	PBP SHA 80 36	1/2
60 mm	1000 mm	20 mm	110967	PBP SHA 100 06	1/2
160 mm	1000 mm	20 mm	110968	PBP SHA 100 16	1/2
220 mm	1000 mm	20 mm	110969	PBP SHA 100 22	1/2
280 mm	1000 mm	20 mm	110970	PBP SHA 100 28	1/2
360 mm	1000 mm	20 mm	110971	PBP SHA 100 36	1/2
60 mm	1200 mm	20 mm	110972	PBP SHA 120 06	1/2
160 mm	1200 mm	20 mm	110973	PBP SHA 120 16	1/2
220 mm	1200 mm	20 mm	110974	PBP SHA 120 22	1/2
280 mm	1200 mm	20 mm	110975	PBP SHA 120 28	1/2
360 mm	1200 mm	20 mm	110976	PBP SHA 120 36	1/2
100 mm	600 mm	20 mm	110977	PBP SHA 60 10	1/2
200 mm	600 mm	20 mm	110978	PBP SHA 60 20	1/2
300 mm	600 mm	20 mm	110979	PBP SHA 60 30	1/2
400 mm	600 mm	20 mm	110980	PBP SHA 60 40	1/2
100 mm	800 mm	20 mm	110981	PBP SHA 80 10	1/2
200 mm	800 mm	20 mm	110982	PBP SHA 80 20	1/2
300 mm	800 mm	20 mm	110983	PBP SHA 80 30	1/2
400 mm	800 mm	20 mm	110984	PBP SHA 80 40	1/2
100 mm	1000 mm	20 mm	110985	PBP SHA 100 10	1/2
200 mm	1000 mm	20 mm	110986	PBP SHA 100 20	1/2
300 mm	1000 mm	20 mm	110987	PBP SHA 100 30	1/2
400 mm	1000 mm	20 mm	110988	PBP SHA 100 40	1/2
100 mm	1200 mm	20 mm	110989	PBP SHA 120 10	1/2
200 mm	1200 mm	20 mm	110990	PBP SHA 120 20	1/2
300 mm	1200 mm	20 mm	110991	PBP SHA 120 30	1/2
400 mm	1200 mm	20 mm	110992	PBP SHA 120 40	1/2

Wspornik do montażu cz.płyty montażowej - w pozycji pionowej

- Materiał DIN EN 10327 DX51D + Z ocynkowany
- Grubość 2 mm
- Zestaw zawiera elementy mocujące do szyny bocznej



Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
110993	VFB SHA	2

Obudowy wolnostojące monoblok **MSA**

Wspornik do montażu cz.płyty montażowej - w pozycji poziomej

- Materiał DIN EN 10327 DX51D + Z ocynkowany
- Grubość 2 mm
- Zestaw zawiera elementy mocujące do szyny bocznej



Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
110994	HFB SHA	1/8

Drzwi pełne metalowe

- Materiał DIN EN 10130 DC01 CCRS
- Grubość 2 mm
- Powłoka malowana proszkowo kolor RAL7035w
- Zestaw zawiera zamek i zawiasy



Wysokość	Szerokość	Głębokość	Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
1800 mm	400 mm	23 mm	110995	SSD SHA 180 40	1
2000 mm	400 mm	23 mm	110996	SSD SHA 200 40	1
1800 mm	600 mm	23 mm	110997	SSD SHA 180 60	1
2000 mm	600 mm	23 mm	110998	SSD SHA 200 60	1
1800 mm	800 mm	23 mm	110999	SSD SHA 180 80	1
2000 mm	800 mm	23 mm	111000	SSD SHA 200 80	1
1800 mm	1000 mm	23 mm	111001	SSD SHA 180 100	1
2000 mm	1000 mm	23 mm	111002	SSD SHA 200 100	1
1800 mm	1200 mm	23 mm	111003	SSD SHA 180 120	1
2000 mm	1200 mm	23 mm	111004	SSD SHA 200 120	1

Drzwi przeszklone

- Materiał: DIN EN 10130 DC01 CCRS i szkło hartowane 4mm
- Grubość 2 mm
- Powłoka malowana proszkowo kolor RAL7035w
- Zestaw zawiera zamek i zawiasy



Wysokość	Szerokość	Głębokość	Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
1800 mm	600 mm	23 mm	111007	GSD SHA 180 60	1
2000 mm	600 mm	23 mm	111008	GSD SHA 200 60	1
1800 mm	800 mm	23 mm	111009	GSD SHA 180 80	1
2000 mm	800 mm	23 mm	111010	GSD SHA 200 80	1

Obudowy wolnostojące monoblok **MSA**

Pokrywy dachowe

- Materiał DIN EN 10130 DC01 CCRS
- Grubość 1.2 mm
- Powłoka malowana proszkowo kolor RAL7035w
- Zestaw zawiera śruby montażowe



	Szerokość	Głębokość	Wysokość	Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
	400 mm	400 mm	90 mm	111011	RC SHA 40 40	1
	400 mm	600 mm	90 mm	111012	RC SHA 40 60	1
	400 mm	840 mm	90 mm	111013	RC SHA 40 80	1
	600 mm	400 mm	90 mm	111014	RC SHA 60 40	1
	600 mm	600 mm	90 mm	111015	RC SHA 60 60	1
	600 mm	800 mm	90 mm	111016	RC SHA 60 80	1
	800 mm	400 mm	90 mm	111017	RC SHA 80 40	1
	800 mm	600 mm	90 mm	111018	RC SHA 80 60	1
	800 mm	800 mm	90 mm	111019	RC SHA 80 80	1
	1000 mm	400 mm	90 mm	111020	RC SHA 100 40	1
	1000 mm	600 mm	90 mm	111021	RC SHA 100 60	1
	1000 mm	800 mm	90 mm	111022	RC SHA 100 80	1
	1200 mm	400 mm	90 mm	111023	RC SHA 120 40	1
	1200 mm	600 mm	90 mm	111024	RC SHA 120 60	1
	1200 mm	800 mm	90 mm	111025	RC SHA 120 80	1

Profile pod maskownice

- Materiał DIN EN 10130 DC01 CCRS
- Grubość 1.5 mm
- Powłoka malowana proszkowo kolor RAL7035w
- Zestaw zawiera: elementy mocujące; lewy i prawy profil



	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
	1800 mm	75 mm	40 mm	112837	SC SHA 180 N	1 zestaw
	2000 mm	75 mm	40 mm	112838	SC SHA 200 N	1 zestaw

Obudowy wolnostojące monoblok **MSA**

Maskownice pełne i modułowe

- Materiał DIN EN 10130 DC01 CCRS
- Grubość 0.9 mm
- Powłoka malowana proszkowo kolor RAL7035w
- Maskownice pod aparaty modułowe oraz maskownice pełne
- Zestaw zawiera: śruby mocujące pokrywę do profilu, nakrętki i uchwyty z tworzywa sztucznego



Wysokość	Szerokość	ilość modułów	Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
150 mm	600 mm	22	112839	CP SHA 15 60 N	1
150 mm	800 mm	33	112840	CP SHA 15 80 N	1
25 mm	600 mm	-	112841	CPP SHA 02 60 N	1
100 mm	600 mm	-	112842	CPP SHA 10 60 N	1
150 mm	600 mm	-	112843	CPP SHA 15 60 N	1
200 mm	600 mm	-	112844	CPP SHA 20 60 N	1
300 mm	600 mm	-	112845	CPP SHA 30 60 N	1
400 mm	600 mm	-	112846	CPP SHA 40 60 N	1
500 mm	600 mm	-	112847	CPP SHA 50 60 N	1
25 mm	800 mm	-	112848	CPP SHA 02 80 N	1
100 mm	800 mm	-	112849	CPP SHA 10 80 N	1
150 mm	800 mm	-	112850	CPP SHA 15 80 N	1
200 mm	800 mm	-	112851	CPP SHA 20 80 N	1
300 mm	800 mm	-	112852	CPP SHA 30 80 N	1
400 mm	800 mm	-	112853	CPP SHA 40 80 N	1
500 mm	800 mm	-	112854	CPP SHA 50 80 N	1
25 mm	100 mm	-	112855	CPP SHA 02 100 N	1
200 mm	1000 mm	-	112856	CPP SHA 20 100 N	1
300 mm	1000 mm	-	112857	CPP SHA 30 100 N	1
400 mm	1000 mm	-	112858	CPP SHA 40 100 N	1
500 mm	1000 mm	-	112859	CPP SHA 50 100 N	1
25 mm	1200 mm	-	112860	CPP SHA 02 120 N	1
200 mm	1200 mm	-	112861	CPP SHA 20 120 N	1
300 mm	1200 mm	-	112862	CPP SHA 30 120 N	1
400 mm	1200 mm	-	112863	CPP SHA 40 120 N	1
500 mm	1200 mm	-	112864	CPP SHA 50 120 N	1

Obudowy wolnostojące monoblok **MSA**

Śruby oczkowe

- Materiał C15E Kuta stal
- Powłoka wykończona z powlekaną pasywacją Cr+3
- DIN 580 standard
- Śruba M12
- Średnica śruby oczkowej fi30
- 1 kpl. = 4 sztuki śrub



Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
111057	EB SHA	1 zestaw

Profile montażowe boczne

- Materiał DIN EN 10327 DX51D + Z ocynkowane
- Grubość 2 mm
- Zestaw zawiera: śruby montażowe



Głębokość	Wysokość	Szerokość	Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
400 mm	29 mm	12 mm	111058	IP SHA 40	1/2
600 mm	29 mm	12 mm	111059	IP SHA 60	1/2

Obudowy wolnostojące monoblok **MSA**

Profil U

- Materiał DIN EN 10327 DX51D + Z ocynkowany
- Grubość 2 mm
- Zestaw zawiera: śruby montażowe



Szerokość	Wysokość	Głębokość	Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
600 mm	39 mm	25 mm	111064	UP SHA 60	2
800 mm	39 mm	25 mm	111065	UP SHA 80	2
1000 mm	39 mm	25 mm	111066	UP SHA 1000	2
1200 mm	39 mm	25 mm	111067	UP SHA 1200	2

Profile montażowe boczne do szyn zbiorczych

- Materiał DIN EN 10327 DX51D + Z ocynkowany
- Grubość 2 mm
- Zestaw zawiera: śruby montażowe



Szerokość	Wysokość	Głębokość	Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
400 mm	40 mm	50 mm	111068	BB SHA 40	2
600 mm	40 mm	50 mm	111069	BB SHA 60	2

Profile montażowe boczne z wcięciem, do szyn zbiorczych

- Materiał DIN EN 10327 DX51D + Z ocynkowany
- Grubość 2 mm
- Lewy lub prawy (opisane w sekcji typ)
- Zestaw zawiera: śruby montażowe



Głębokość	Wysokość	Szerokość	Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
400 mm	40 mm	50 mm	111071	NBL SHA 40	1/2
400 mm	40 mm	50 mm	111072	NBR SHA 40	1/2
600 mm	40 mm	50 mm	111073	NBL SHA 60	1/2
600 mm	40 mm	50 mm	111074	NBR SHA 60	1/2

Profile schodkowe do szyn zbiorczych

- Materiał DIN EN 10327 DX51D + Z ocynkowany
- Grubość 2 mm
- Lewy lub prawy (opisane w sekcji typ)
- Zestaw zawiera: śruby montażowe



Głębokość	Wysokość	Szerokość	Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
400 mm	70 mm	50 mm	111077	LBL SHA 40	1/2
400 mm	70 mm	50 mm	111078	LBR SHA 40	1/2
600 mm	70 mm	50 mm	111079	LBL SHA 60	1/2
600 mm	70 mm	50 mm	111080	LBR SHA 60	1/2

Obudowy wolnostojące monoblok **MSA**

Uchwyty typ L

- Materiał DIN EN 10327 DX51D + Z ocynkowany
- Grubość 2 mm
- Lewy lub prawy (opisane w sekcji typ)
- Zestaw zawiera: śruby montażowe



Głębokość	Wysokość	Szerokość	Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
0 mm	55 mm	42 mm	111083	LBL SHA 42 30	1/8
30 mm	55 mm	42 mm	111084	LBR SHA 42 30	1/8
50 mm	55 mm	42 mm	111085	LBL SHA 42 50	1/8
50 mm	55 mm	42 mm	111086	LBR SHA 42 50	1/8
90 mm	55 mm	42 mm	111087	LBL SHA 42 90	1/8
90 mm	55 mm	42 mm	111088	LBR SHA 42 90	1/8

Uchwyt typ Z

- Materiał DIN EN 10327 DX51D + Z ocynkowany
- Grubość 2 mm
- Lewy lub prawy (opisane w sekcji typ)
- Zestaw zawiera: śruby montażowe



Głębokość	Wysokość	Szerokość	Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
58 mm	55 mm	30 mm	111089	ZBL SHA 30 30	1/3
58 mm	55 mm	30 mm	111090	ZBR SHA 30 30	1/3

Obudowy wolnostojące monoblok **MSA**

Profil Z

- Materiał DIN EN 10327 DX51D + Z ocynkowany
- Grubość 2 mm
- Zestaw zawiera: śruby montażowe



Szerokość	Wysokość	Głębokość	Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
600 mm	38 mm	22 mm	111097	ZP SHA 60	1
800 mm	38 mm	22 mm	111098	ZP SHA 80	1
1000 mm	38 mm	22 mm	111099	ZP SHA 100	1
1200 mm	38 mm	22 mm	111100	ZP SHA 120	1

Profil L

- Materiał DIN EN 10327 DX51D + Z ocynkowany
- Grubość 1.5 mm
- Zestaw zawiera elementy mocujące
- 1 kpl. = 2 szt.



Wysokość	Szerokość	Głębokość	Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
1800 mm	41.5 mm	30 mm	111101	LP SHA 180	1 zestaw
2000 mm	41.5 mm	30 mm	111102	LP SHA 200	1 zestaw

Profil podziału głębokości

- Materiał DIN EN 10327 DX51D + Z ocynkowany
- Grubość 2 mm
- Zestaw zawiera: śruby montażowe
- 1 kpl. = 2 szt.



Wysokość	Szerokość	Głębokość	Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
800 mm	89 mm	109 mm	112865	DPP SHA 180 N	1 zestaw
2000 mm	89 mm	109 mm	112866	DPP SHA 200 N	1 zestaw

Profile podziału

- Materiał DIN EN 10327 DX51D + Z ocynkowany
- Grubość 2 mm
- Zestaw zawiera łączniki ramy
- 1 kpl. = 2 szt.



Wysokość	Szerokość	Głębokość	Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
1800 mm	42 mm	40 mm	111105	PP SHA 180	1 zestaw
2000 mm	42 mm	40 mm	111106	PP SHA 200	1 zestaw

Obudowy wolnostojące monoblok **MSA**

Półki regulowane

- Materiał DIN EN 10130 DC01 CCRS
- Grubość 1,5 mm
- Powłoka malowana proszkowo kolor RAL7035w
- Zestaw zawiera elementy mocujące.



Szerokość	Głębokość	Wysokość	Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
600 mm	400 mm	30 mm	111107	AS SHA 60 40	1/2
600 mm	600 mm	30 mm	111108	AS SHA 60 60	1/2
800 mm	400 mm	30 mm	111110	AS SHA 80 40	1/2
800 mm	600 mm	30 mm	111111	AS SHA 80 60	1/2

Półki wysuwane

- Materiał DIN EN 10130 DC01 CCRS
- Grubość 1,5 mm
- Powłoka malowana proszkowo kolor RAL7035w
- Zestaw zawiera: półkę, wysuwane szyny boczne, profile łączące i elementy mocujące



Szerokość	Głębokość	Wysokość	Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
600 mm	400 mm	30 mm	111113	POL SHA 60 40	1/2
600 mm	600 mm	30 mm	111114	POL SHA 60 60	1/2
800 mm	400 mm	30 mm	111116	POL SHA 80 40	1/2
800 mm	600 mm	30 mm	111117	POL SHA 80 60	1/2

Kieszenie na dokumenty A4/A3

- Materiał DIN EN 10130 DC01 CCRS
- Grubość 1,5 mm
- Powłoka malowana proszkowo kolor RAL7035w
- Zestaw zawiera: elementy mocujące do ramy wzmacniającej skrzydło drzwi



Szerokość	Wysokość	Głębokość	Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
wszystkie	200 mm	30 mm	111119	PP SHA A4	1/10
600/1200 mm	240 mm	60 mm	111120	PP SHA A3	1/6
800 mm	240 mm	60 mm	111121	PP SHA A3A	1/6

Obudowy wolnostojące monoblok **MSA**

Półki na laptopa

- Materiał DIN EN 10130 DC01 CCRS
- Grubość 2 mm
- Powłoka malowana proszkowo kolor RAL7035w
- Zestaw zawiera: półkę na laptopa i elementy mocujące do ramy wzmacniającej skrzydło drzwi



Szerokość	Wysokość	Głębokość	Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
600 mm	365 mm	70 mm	111122	LT SHA 60	1
800 mm	365 mm	70 mm	111123	LT SHA 80	1
1000 mm	365 mm	70 mm	111124	LT SHA 100	1

Rama obrotowa

- Materiał DIN EN 10130 DC01 CCRS i DIN EN 10327 DX51D + Z ocynkowany
- Grubość 2 mm
- Powłoka malowana proszkowo kolor RAL7035w
- Zestaw zawiera: elementy mocujące



Wysokość	Szerokość	Głębokość	Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
1800 mm	600 mm	70 mm	111125	SF SHA 60 36U	1
2000 mm	600 mm	70 mm	111126	SF SHA 60 40U	1
1800 mm	800 mm	70 mm	111127	SF SHA 80 36U	1
2000 mm	800 mm	70 mm	111128	SF SHA 80 40U	1

Profile 19"

- Materiał DIN EN 10327 DX51D + Z ocynkowane
- Grubość 1.5 mm
- 1 kpl. = 2 szt.



Wysokość	Szerokość	Głębokość	Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
1800 mm	130 mm	50 mm	111129	CP SHA 180 39U	1 zestaw
2000 mm	130 mm	50 mm	111130	CP SHA 180 43U	1 zestaw

Obudowy wolnostojące monoblok **MSA**

SHA systemy zamkowe EK333

- Zapasowy mechanizm blokujący



Article No.	Type	Packing
111131	LS SHA	1/100

SHA zawiasy

- Zapasowe zawiasy do obudów SHA



Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
112867	HI SHA N	1/50

Zawiasy do maskownic

- Zawiasy do maskownic otwieranych
- ZAMAK M5



Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
111134	HCP SHA	1/50

Zamki do maskownic

- Dodatkowa blokada pokrywy na zawiasach
- Plastikowy zamek z metalowym językiem
- KY69.1.5.14 (7x23)



Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
111133	LFC SHA	1/100

Obudowy wolnostojące monoblok **MSA**

Przewód uziemiający

- Materiał przewodu to niklowane, plecione przewody miedziane
- 16 mm² przekrój poprzeczny
- M8-M8 połączenie



Długość	Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
275 mm	111135	EC SHA 275	1/50
350 mm	111136	EC SHA 350	1/50

Wentylatory montowane na górze obudowy

- System wentylacji dachowej
- 230 V AC / 50Hz
- Przepływ powietrza 650 lub 860 m³/h
- Wymiary (H x W x D) - 100 x 350 x 350 mm



Wydajność.	Moc	Poziom hałasu	Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
650 m ³ /h	65 W	68 dB	111137	RMF SHA 650	1
860 m ³ /h	100 W	73 dB	111138	RMF SHA 860	1

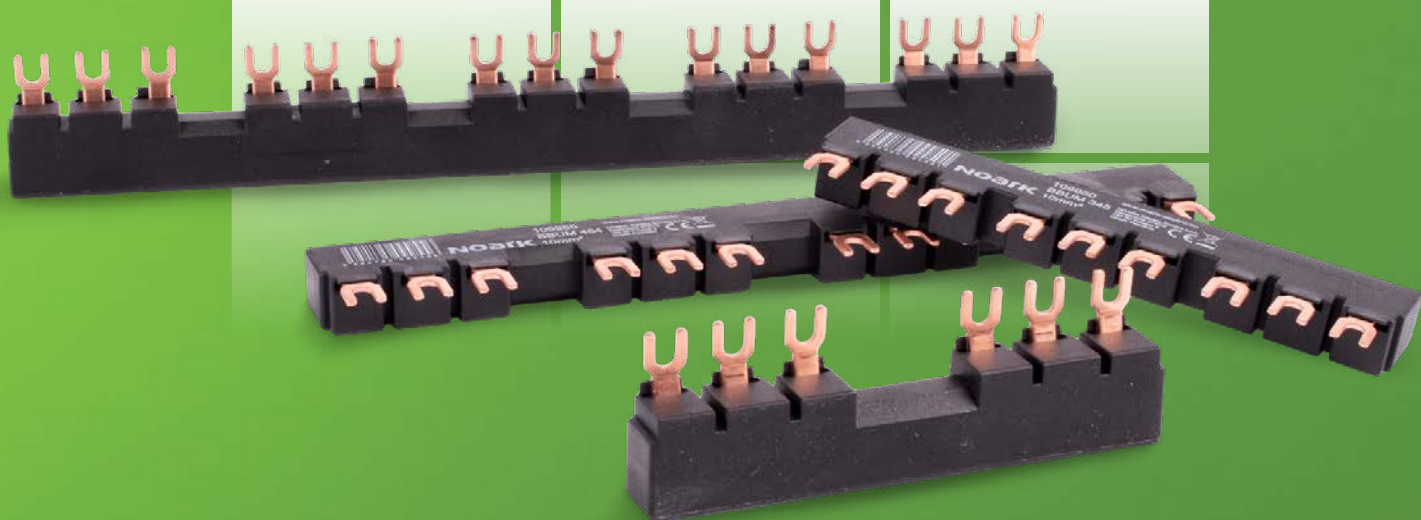
Uchwyt do szyn zbiorczych 3P i 4P, 2 szyny/bieg

- Izolatory między płaskimi szynami zbiorczymi



Wysokość	Szerokość	Głębokość	Nr Artykułu	Typ	Pakowanie
40 mm	340 mm	42 mm	111139	BBS SHA 3P	1/2
40 mm	440 mm	42 mm	111140	BBS SHA 4P	1/2

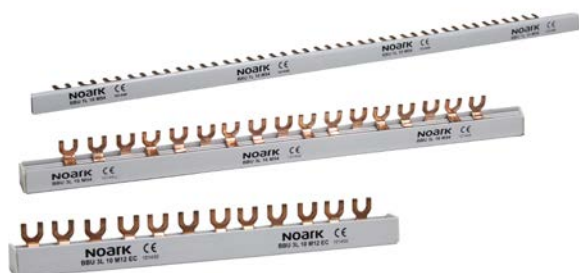
SYSTEMY ŁĄCZENIOWE



NOTATKI



Szyny łączeniowe **BBU**, **BBP** oraz **BBUE**

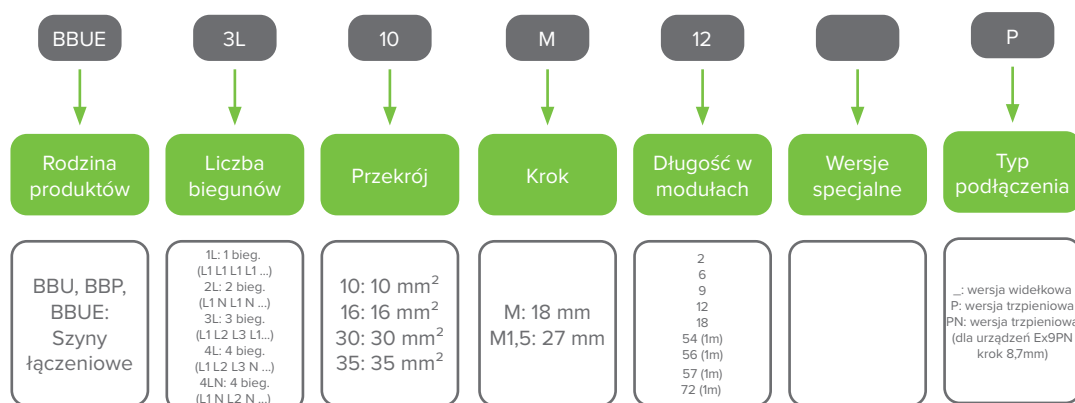


- Szyny BBU, BBP oraz BBUE do łączenia aparatury modułowej
- Wersje 1, 2, 3 i 4-biegunowe
- 10 mm² dla 63 A, 16 mm² dla 80 A oraz 35 mm² dla 125 A
- Długość 1 metr lub wersja krótka
- Wersja widełkowa i trzpieniowa
- Krok 8,7, 13,5, 18 lub 27 mm
- Wersje dostosowane dla poszczególnych kombinacji urządzeń Noark

Szyny łączeniowe do prostego i niezawodnego połączenia aparatury modułowej.

Wybrane szyny dostarczane w komplecie z zaślepkami końcowymi. Możliwość osobnego zamówienia zaślepek do wszystkich typów szyn łączeniowych.

Klucz doboru



Certyfikaty



Szyny łączeniowe BBU

Szyny łączeniowe BBU 1-metrowe

- 1 i 3-fazowe szyny łączeniowe
- 54 widełkowych punktów podłączenia
- 10 mm² dla 63 A lub 16 mm² dla 80 A
- Dostarczane bez zaślepek



Liczba faz	Ilość modułów	Przekrój	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1	54 MU	10 mm ²	101446	BBU 1L 10 M54	1/100
1	54 MU	16 mm ²	101447	BBU 1L 16 M54	1/100
2	56 MU	10 mm ²	114573	BBU 2L 10 M56	1/100
3	54 MU	10 mm ²	101448	BBU 3L 10 M54	1/50
3	54 MU	16 mm ²	101449	BBU 3L 16 M54	1/50
4	56 MU	10 mm ²	114575	BBU 4L 10 M56	1/50
4	56 MU	16 mm ²	114576	BBU 4L 16 M56	1/50

Wersja krótka szyn łączeniowych BBU

- 1 i 3-fazowe szyny łączeniowe
- 12 widełkowych punktów podłączenia
- 10 mm² dla 63 A lub 16 mm² dla 80 A
- Dostarczane razem z zaślepkami



Liczba faz	Ilość modułów	Przekrój	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1	12 MU	10 mm ²	114569	BBU 1L 10 M12	1/10/200
1	12 MU	16 mm ²	114570	BBU 1L 16 M12	1/10/200
3	18 MU	10 mm ²	114571	BBU 3L 10 M18	1/5/400
3	12 MU	10 mm ²	101450	BBU 3L 10 M12 EC	1/10/200
3	12 MU	16 mm ²	101451	BBU 3L 16 M12 EC	1/10/200
3	6 MU	10 mm ²	110830	BBU 3L 10 M6 EU	1/5/400
3	6 MU	16 mm ²	110832	BBU 3L 16 M6 EU	1/5/400
3	9 MU	10 mm ²	110831	BBU 3L 10 M9 EU	1/5/250
3	9 MU	16 mm ²	110833	BBU 3L 16 M9 EU	1/5/250

Wersje krótkie specjalne szyn łączeniowych BBUE

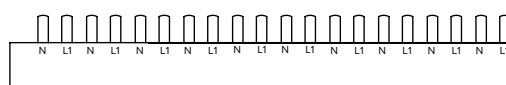
- 2-biegunowa do łączenia wyłączników różnicowoprądowych serii Ex9BL z wyłącznikami nadprądowymi serii Ex9PN
- 10 mm² dla 63 A
- Krok między punktami łączeniowymi 8.7 mm
- Wersja trzpieniowa
- Dostarczane razem z zaślepkami



Liczba faz	Ilość modułów	Przekrój	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
2	12	10 mm ²	114572	BBU 2L 10 M12 LN+10xNLPN	1/25

Wersje specjalne szyn łączeniowych BBUE

- 2-biegunowe szyny w konfiguracji N L1 N L1 N ...
- Odpowiednie do wyłączników nadprądowych 1P+N serii Ex9PN
- 10 mm² dla 63 A
- Krok między punktami łączeniowymi 8.7 mm
- Wersja trzpieniowa
- Dostarczane bez zaślepek



Liczba faz	Ilość modułów	Przekrój	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
2	56 (1m)	10 mm ²	114574	BBU 2L 10 M56 NLPN	1/10

Szyny łączeniowe **BBP**

Szyny łączeniowe 1-metrowe, wersja trzpieniowa

- 1 i 3-fazowe szyny łączeniowe
- Typ trzpieniowy, 54 piny
- 10 mm² dla 63 A
- Dostarczane bez zaślepek



Liczba faz	Ilość modułów	Przekrój	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1	54 MU	10 mm ²	113240	BBP 1L 10 M54 EU	1/5/50
3	54 MU	10 mm ²	113241	BBP 3L 10 M54 EU	1/5/20

Wersja krótka szyn łączeniowych BBP

- 1 i 3-fazowe szyny łączeniowe
- Typ trzpieniowy, 54 piny
- 10 mm² dla 63 A
- Dostarczane bez zaślepek

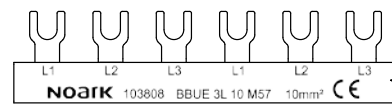


Liczba faz	Ilość modułów	Przekrój	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1	12	10 mm ²	113242	BBP 1L 10 M12 EU	1/10/500
3	12	10 mm ²	113243	BBP 3L 10 M12 EU	1/5/180

Szyny łączeniowe **BBUE**

Szyny łączeniowe 1-metrowe, wersja widełkowa

- 1, 2, 3 i 4-biegunowe szyny łączeniowe
- Długość 1 metr, można skrócić
- Krok między punktami łączeniowymi 18 mm
- Wersja widełkowa
- 10 mm² dla 63 A lub 16 mm² dla 80 A
- Dostarczane bez zaślepek



Liczba biegunów	Ilość modułów	Przekrój	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1P	56 (1m)	10 mm ²	103798	BBUE 1L 10 M56	1/10
1P	56 (1m)	16 mm ²	103804	BBUE 1L 16 M56	1/10
2P	56 (1m)	10 mm ²	103864	BBUE 2L 10 M56	1/10
2P	56 (1m)	16 mm ²	103865	BBUE 2L 16 M56	1/10
3P	57 (1m)	10 mm ²	103808	BBUE 3L 10 M57	1/10
3P	57 (1m)	16 mm ²	103812	BBUE 3L 16 M57	1/10
4P	56 (1m)	10 mm ²	103816	BBUE 4L 10 M56	1/10
4P	56 (1m)	16 mm ²	103817	BBUE 4L 16 M56	1/10

Wersja krótka szyn łączeniowych, wersja widełkowa

- 1 i 3-fazowe szyny łączeniowe
- 10 mm² dla 63 A lub 16 mm² dla 80 A
- Krok między punktami łączeniowymi 18 mm
- Wersja widełkowa
- Dostarczane bez zaślepek

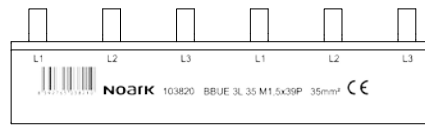


Liczba biegunów	Ilość modułów	Przekrój	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1	2	10 mm ²	103799	BBUE 1L 10 M2	1/25
1	6	10 mm ²	103800	BBUE 1L 10 M6	1/25
1	9	10 mm ²	103801	BBUE 1L 10 M9	1/25
1	12	10 mm ²	103802	BBUE 1L 10 M12	1/25
1	12	16 mm ²	103805	BBUE 1L 16 M12	1/25
1	18	10 mm ²	103803	BBUE 1L 10 M18	1/25
1	18	16 mm ²	103806	BBUE 1L 16 M18	1/25
3	9	10 mm ²	103809	BBUE 3L 10 M9	1/25
3	9	16 mm ²	103813	BBUE 3L 16 M9	1/25
3	12	10 mm ²	103810	BBUE 3L 10 M12	1/25
3	12	16 mm ²	103814	BBUE 3L 16 M12	1/25
3	18	10 mm ²	103811	BBUE 3L 10 M18	1/25
3	18	16 mm ²	103815	BBUE 3L 16 M18	1/25

Szyny łączeniowe **BBUE** oraz **BBP**

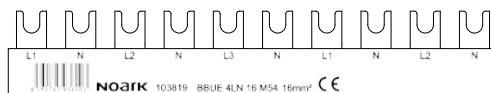
Szyny łączeniowe 1-metrowe, wersje specjalne

- 1, 3 i 4-biegunowe szyny łączeniowe
- Przeznaczone do aparatów z serii Ex9B125
- Dla prądu znamionowego do 125 A
- Krok między punktami łączeniowymi 27 mm
- Wersja trzpieniowa
- Dostarczane bez zaślepek



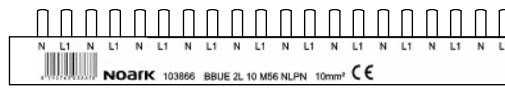
Liczba biegunów	Ilość modułów	Przekrój	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1	37 (1m)	35 mm ²	103807	BBUE 1L 35 M1,5x37P	1/10
3	39 (1m)	35 mm ²	103820	BBUE 3L 35 M1,5x39P	1/10
4	40 (1m)	30 mm ²	103821	BBUE 4L 30 M1,5x40P	1/10

- 4-biegunowe szyny łączeniowe w konfiguracji L1 N L2 N L3 N L1...
- Przeznaczone do aparatów 2 modułów 1P+N-serii Ex9B
- 10 mm² dla 63 A lub 16 mm² dla 80 A
- Krok między punktami łączeniowymi 18 mm
- Wersja widełkowa
- Dostarczane bez zaślepek



Liczba biegunów	Ilość modułów	Przekrój	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
4	54 (1m)	10 mm ²	103818	BBUE 4LN 10 M54	1/10
4	54 (1m)	16 mm ²	103819	BBUE 4LN 16 M54	1/10

- 2-biegunowe szyny łączeniowe w konfiguracji N L1 N L1 N L1
- Przeznaczone do aparatów 1 modułów 1P+N-serii Ex9PN
- 10 mm² dla 63 A
- Krok między punktami łączeniowymi 8,7 mm
- Wersja trzpieniowa
- Dostarczane bez zaślepek



- Szyna jest przeznaczona do podłączenia urządzeń od dołu, kolejność instalowania urządzeń od lewej strony

Liczba biegunów	Ilość modułów	Przekrój	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
2	56 (1m)	10 mm ²	103866	BBUE 2L 10 M56 NLPN	1/10

- 2-biegunowe szyny łączeniowe w konfiguracji N L1 N L1 N ...
- 4-biegunowe szyny łączeniowe w konfiguracji N L1 N L2 N L3 N L1...
- Odpowiednie do wyłączników serii Ex9PN 1M 1P+N i serii Ex9NLE i Ex9BL20J 1M RCBO
- 10 mm² dla 63 A
- Krok między punktami łączeniowymi 8,7 mm
- Wersja trzpieniowa
- Dostarczane bez zaślepek
- Szyna jest przeznaczona do podłączenia urządzeń z góry, kolejność instalowania urządzeń od lewej strony



Liczba biegunów	Ilość modułów	Przekrój	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
2	54 (1m)	10 mm ²	113238	BBP 2LN 10 M54 EU	1/5/25
4	54 (1m)	10 mm ²	113239	BBP 4LN 10 M54 EU	1/5/20

Szyny łączeniowe **BBP** oraz **BBUE**

Szyny łączeniowe 1-metrowe, wersje specjalne

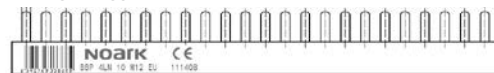
- Przeznaczone do aparatów 3/4 modułowych serii Ex9B40J
- 10 mm² dla 63 A
- Krok między punktami łączeniowymi 13,5 mm
- Wersja trzpieniowa
- Dostarczane bez zaślepek
- Do 72 wyłączników typu SLIM



Liczba biegunów	Ilość 3/4 modułów	Przekrój	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1	72	10 mm ²	113236	BBP 1L 10 M72 13.5mm EU	1/10/50
3	72	10 mm ²	113237	BBP 3L 10 M72 13.5mm EU	1/5/20

Specjalne szyny łączeniowe, skrócone

- 2-biegunowe szyny łączeniowe w konfiguracji N L1 N L1 N L1 ...
- 4-biegunowe szyny łączeniowe w konfiguracji N L1 N L2 N L3 N L1 ...
- Przeznaczone do aparatów 1 modułowych 1P+N-serii Ex9PN, 1M RCBO Ex9NLE i Ex9BL20J
- 10 mm² dla 63 A
- Krok między punktami łączeniowymi 8,7 mm
- Wersja trzpieniowa
- Dostarczane razem z zaślepkami
- Szyna jest przeznaczona do podłączenia urządzeń z góry, kolejność instalowania urządzeń od lewej strony



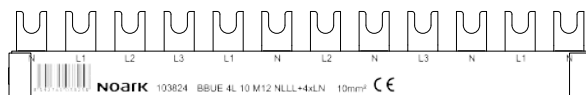
Liczba biegunów	Ilość modułów	Przekrój	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
2	12	10 mm ²	111407	BBP 2LN 10 M12 EU	1/5/150
4	12	10 mm ²	111408	BBP 4LN 10 M12 EU	1/5/100

- Przeznaczone do aparatów 3/4 modułowych serii Ex9B40J
- 10 mm² dla 63 A
- Krok między punktami łączeniowymi 13,5 mm
- Wersja trzpieniowa
- Dostarczane razem z zaślepkami
- Do 12 wyłączników w linii



Liczba biegunów	Ilość 3/4 modułów	Przekrój	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1	12	10 mm ²	111405	BBP 1L 10 M12 EU	1/10/300
3	12	10 mm ²	111406	BBP 3L 10 M12 EU	1/5/150

- 2 i 4-biegunowe szyny łączeniowe do kombinacji
- wyłączników różnicowoprądowych serii Ex9L z
- wyłącznikami 1P+N serii Ex9B
- 10 mm² dla 63 A
- Krok między punktami łączeniowymi 18 mm
- Wersja widełkowa
- Dostarczane razem z zaślepkami
- Szyna jest przeznaczona do podłączenia urządzeń od dołu, kolejność instalowania urządzeń od lewej strony



Liczba biegunów	Ilość modułów	Przekrój	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
2	12	10 mm ²	103868	BBUE 2L 10 M12 NL+5xLN	1/25
4	12	10 mm ²	103824	BBUE 4L 10 M12 NLLL+4xLN	1/25
4	18	10 mm ²	103825	BBUE 4L 10 M18 NLLL+7xLN	1/25

Wersje specjalne szyn łączeniowych BBUE

- 
NOARK 103867 BBUe 2L 10 M12 NL+10xNLPN 10mm² 

- 2 i 4-biegunowe szyny łączeniowe do kombinacji wyłączników różnicowoprądowych serii Ex9BL z wyłącznikami serii Ex9PN
- 10 mm² dla 63 A
- Krok między punktami łączeniowymi 8,7 mm
- Wersja trzpieniowa
- Dostarczane razem z zaślepkami
- Szyna jest przeznaczona do podłączenia urządzeń od dołu, kolejność instalowania urządzeń od lewej strony

Liczba biegunów	Ilość modułów	Przekrój	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
2	12	10 mm ²	107114	BBUE 2L 10 M12 LN+10xNLPN	1/25

- 4-biegunowe szyny łączeniowe do kombinacji wyłączników różnicowoprądowych z biegunem N z prawej strony z wyłącznikami serii Ex9PN
- 10 mm² dla 63 A
- Krok między punktami łączeniowymi 8,7 mm
- Wersja trzpieniowa
- Dostarczane razem z zaślepkami
- Szyna jest przeznaczona do podłączenia urządzeń od dołu, kolejność instalowania urządzeń od lewej strony

Liczba biegunów	Ilość modułów	Przekrój	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
4	12	10 mm ²	103823	BBUE 4L 10 M12 LLLN+8xNLPN	1/25

Szyny łączeniowe **BBU**, **BBP** i **BBUE**

Zaślepki dla szyn łączeniowych **BBU** oraz **BBP**

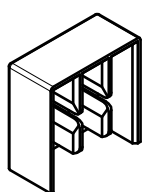
■ Zaślepki dla 1 i 3-fazowych szyn łączeniowych BBU oraz BBP



Przekrój faz	Liczba faz	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
10 / 16 mm ²	1	101452	ECU 1L 10/16	1/1000
10 mm ²	2	113244	ECU 2L 10	1/1000
16 mm ²	2	113245	ECU 2L 16	1/1000
10 / 16 mm ²	3	101453	ECU 3L 10	1/1000
10 / 16 mm ²	4	113247	ECU 4L 10	1/500

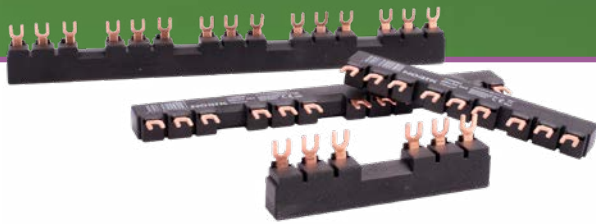
Zaślepki dla szyn łączeniowych **BBUE**

■ Zaślepki dla szyn łączeniowych BBUE



Typ szyny	Liczba faz	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
BBUE 1L	1	103826	ECUE 1L	1/50
BBUE 2L	2	103827	ECUE 2L	1/50
BBUE 3L	3	103828	ECUE 3L	1/50
BBUE 4L	4	103829	ECUE 4L	1/50
BBUE 1L 35	1	103831	ECUE 1L 35	1/50
BBUE 3L 35	3	103830	ECUE 3L 35	1/50

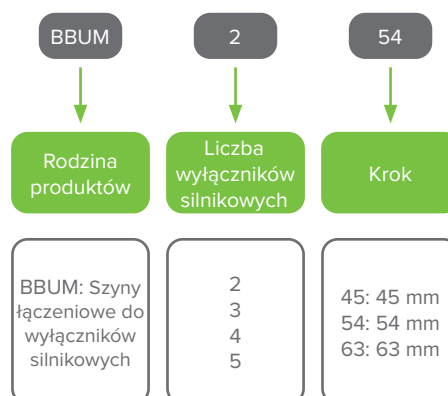
Szyny łączeniowe **BBUM**



- Szyny BBUM do łączenia wyłączników silnikowych
- Maksymalnie do 5 wyłączników silnikowych
- Przekrój 10 mm² do maksymalnego prądu znamionowego 63 A
- Wersja widełkowa
- Kroki punktów łączeniowych 45, 54 lub 63 mm

Szyny łączeniowe do prostego i niezawodnego połączenia wyłączników silnikowych.

Klucz doboru



Szyny łączeniowe BBUM

Szyny łączeniowe BBUM

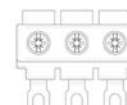
- Do 5 wyłączników silnikowych
- Rozstaw 45, 54 lub 63 mm
- Wersja widełkowa
- Przekrój 10 mm² do prądu znamionowego do 63 A



Liczba wyłączników silnikowych	Krok	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
2	45 mm	109949	BBUM 245	1/10/200
3	45 mm	109950	BBUM 345	1/10/200
4	45 mm	109951	BBUM 445	1/10/100
5	45 mm	109952	BBUM 545	1/10/100
2	54 mm	109953	BBUM 254	1/10/250
3	54 mm	109954	BBUM 354	1/10/200
4	54 mm	109955	BBUM 454	1/10/100
5	54 mm	109956	BBUM 554	1/10/100
2	63 mm	109957	BBUM 263	1/10/100
3	63 mm	109958	BBUM 363	1/10/100
4	63 mm	109959	BBUM 463	1/10/100
5	63 mm	109960	BBUM 563	1/10/200

Zaciski zasilające

- Wersja widełkowa
- Przekrój 10 mm² do prądu znamionowego do 63 A



Opis	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Zaciski zasilające	109961	FTUM	1/10/200

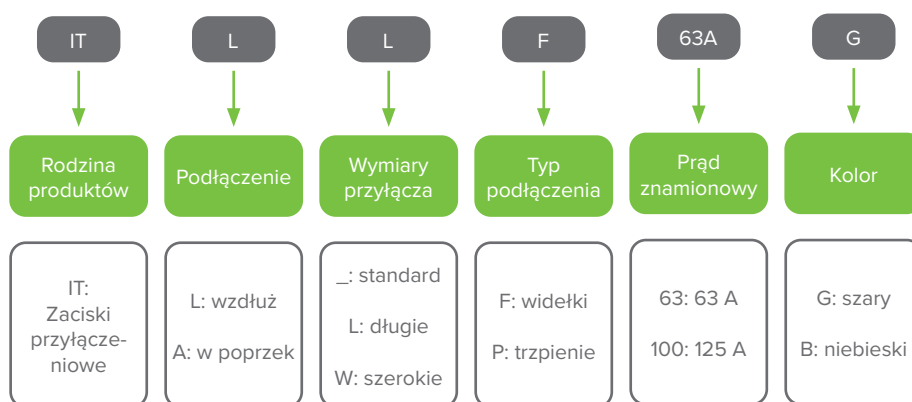
Zaciski przyłączeniowe IT



- Zaciski przyłączeniowe
- Wykonanie zgodne z EN 60999-1 i EN 60999-2
- Prąd znamionowy do 125 A
- Podłączenie wzdłuż lub w poprzek
- Wersja widełkowa lub trzpieniowa
- Wersje w kolorze szarym lub niebieskim

Zaciski przyłączeniowe IT przeznaczone są do zasilania urządzeń np. przez podłączenie ich do szyn łączeniowych. Mogą być również stosowane do podłączenia przewodów, które trudno podłączyć do zacisków urządzenia. Zróżnicowane długości i kształty zacisków przyłączeniowych umożliwiają instalację w rozdzielnicach o ograniczonej przestrzeni na gięcie przewodów.

Klucz doboru



Certyfikaty



Zaciski przyłączeniowe IT

Zaciski przyłączeniowe do 63 A, wersje widełkowe

- Prąd znamionowy do 63 A
- Napięcie znamionowe łączeniowe 690 V AC
- Widełki z wycięciem na śruby M5
- Dla pojedynczego/wielokrotnego przewodu 6 - 25 mm², dla przewodu z tuleją 4 - 16 mm²

	Podłączenie	Wymiary przyłącza	Kolor	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
	wzdłuż	15 x 11 x 1,5 mm	szary	103832	ITL F 63A G	1/25
	wzdłuż	15 x 11 x 1,5 mm	niebieski	103833	ITL F 63A B	1/25
	w poprzek	15 x 11 x 1,5 mm	szary	103834	ITA F 63A G	1/25
	w poprzek	15 x 11 x 1,5 mm	niebieski	103835	ITA F 63A B	1/25
	wzdłuż	28 x 11 x 2 mm	szary	103836	ITLL F 63A G	1/25
	wzdłuż	28 x 11 x 2 mm	niebieski	103837	ITLL F 63A B	1/25
	w poprzek	28 x 11 x 2 mm	szary	103838	ITAL F 63A G	1/25
	w poprzek	28 x 11 x 2 mm	niebieski	103839	ITAL F 63A B	1/25

Zaciski przyłączeniowe do 63 A, wersje trzpieniowe

- Prąd znamionowy do 63 A
- Napięcie znamionowe łączeniowe 690 V AC
- Dla pojedynczego/wielokrotnego przewodu 6 - 25 mm², dla przewodu z tuleją 4 - 16 mm²

	Podłączenie	Wymiary przyłącza	Kolor	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
	wzdłuż	15 x 4,3 x 2 mm	szary	103840	ITI P 63A G	1/25
	wzdłuż	15 x 4,3 x 2 mm	niebieski	103841	ITI P 63A B	1/25
	w poprzek	15 x 4,3 x 2 mm	szary	103842	ITA P 63A G	1/25
	w poprzek	15 x 4,3 x 2 mm	niebieski	103843	ITA P 63A B	1/25
	wzdłuż	13,5 x 6 x 2 mm	szary	103844	ITLW P 63A G	1/25
	wzdłuż	15 x 6 x 2 mm	niebieski	103845	ITIW P 63A B	1/25
	w poprzek	15 x 6 x 2 mm	szary	103846	ITAW P 63A G	1/25
	w poprzek	15 x 6 x 2 mm	niebieski	103847	ITAW P 63A B	1/25

Zaciski przyłączeniowe do 125 A, wersje trzpieniowe

- Prąd znamionowy do 125 A
- Napięcie znamionowe łączeniowe 690 V AC
- Widełki z wycięciem na śruby M5
- Dla pojedynczego/wielokrotnego przewodu 6 - 50 mm², dla przewodu z tuleją 4 - 35 mm²

	Podłączenie	Wymiary przyłącza	Kolor	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
	wzdłuż	15 x 4 x 2 mm	szary	103848	ITI P 100A G	1/25
	wzdłuż	32 x 4 x 2 mm	szary	103849	ITI P 100A B	1/25

Bloki dystrybucyjne PDB

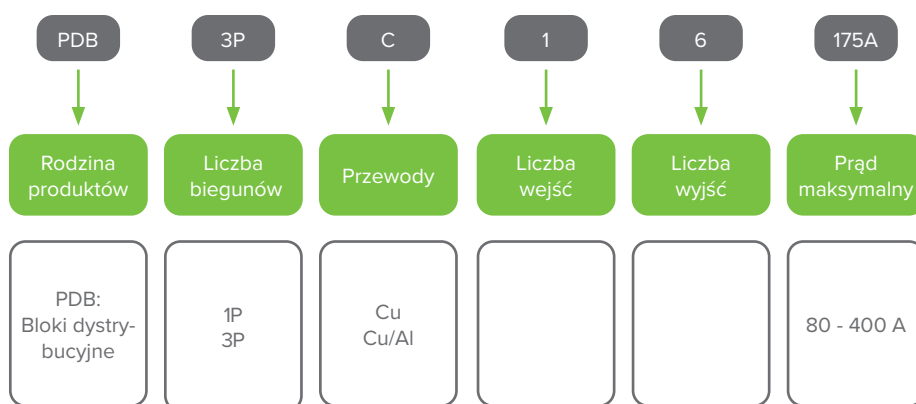


- Bloki dystrybucyjne
- Wykonanie zgodne z EN 60947-7-1
- Wersje dopasowane do przewodów Cu lub Cu/Al
- Prąd maksymalny I_{max} do 400 A
- Różne kombinacje wejść i wyjść
- Montaż na szynę TH-35 mm lub na płytę montażową

Bloki dystrybucyjne są stosowane w celu zaoszczędzenia czasu i miejsca przy oprzewodowaniu rozdzielnic. Możliwość zaoszczędzenia do 80% używanej przestrzeni.

Ze względu na modułową konstrukcję możliwe jest wzajemne połączenie bloków dystrybucyjnych i stworzenie różnorodnych kombinacji.

Klucz doboru



Certyfikaty

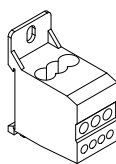


Bloki dystrybucyjne **PDB**

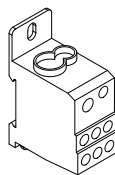
Wersje 1-biegunowe

- Dopasowane do przewodów miedzianych (Cu) lub miedziano/aluminiowych (Cu/Al).
- Montowane na szynę TH-35 lub na płytę montażową.
- Prąd maksymalny i maksymalny przekrój przewodów przyłączeniowych są dopasowane pod przewód sztywny.

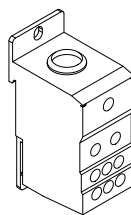
Prąd maks. (Cu/Al)	Wejścia	Wyjścia	Dopasowane do przewodów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
80 A	1x 2.5 - 16 mm ²	4x 2.5 - 6 mm ² 2x 2.5 - 16 mm ²	Cu	103778	PDB 1P CU 1x4+2 80A	1/25
125 A	1x 10 - 35 mm ² +1x 2.5 - 16 mm ²	6x 2.5 - 16 mm ²	Cu	103780	PDB 1P CU 1+1x6 125A	1/25
160 A	1x 10 - 70 mm ²	6x 2.5 - 16 mm ²	Cu	103782	PDB 1P CU 1x6 160A	1/20
250 A	1x 35 - 120 mm ²	2x 6 - 35 mm ² +5x 1.5 - 16 mm ² +4x 1.5 - 10 mm ²	Cu	103784	PDB 1P CU 1x2+5+4 250A	1/20
400 A	1x 95 - 185 mm ²	2x 6 - 35 mm ² +5x 1.5 - 16 mm ² +4x 1.5 - 10 mm ²	Cu	103786	PDB 1P CU 1x2+5+4 400A	1/20
80/63 A	1x 2.5 - 16 mm ²	4x 2.5 - 6 mm ² +2x 2.5 - 16 mm ²	Cu/Al	103779	PDB 1P CU/AL 1x4+2 80/63A	1/25
125/100 A	1x 10 - 35 mm ² +1x 2.5 - 16 mm ²	6x 2.5 - 16 mm ²	Cu/Al	103781	PDB 1P CU/AL 1+1x6 125/100A	1/25
160/125 A	1x 10 - 70 mm ²	6x 2.5 - 16 mm ²	Cu/Al	103783	PDB 1P CU/AL 1x6 160/125A	1/20
250/200 A	1x 35 - 120 mm ²	2x 6 - 35 mm ² +5x 1.5 - 16 mm ² +4x 1.5 - 10 mm ²	Cu/Al	103785	PDB 1P CU/AL 1x2+5+4 250/200A	1/20
400/300 A	1x 95 - 185 mm ²	2x 6 - 35 mm ² +5x 1.5 - 16 mm ² +4x 1.5 - 10 mm ²	Cu/Al	103787	PDB 1P CU/AL 1x2+5+4 400/300A	1/20



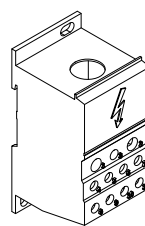
103778
103779



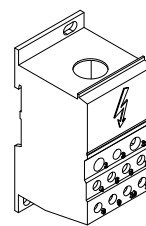
103780
103781



103782
103783



103784
103785



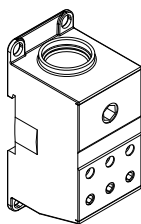
103786
103787

Bloki dystrybucyjne **PDB**

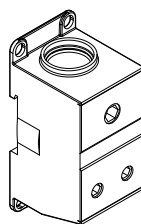
Wersje 1-biegunowe

- Dopasowane do przewodów miedzianych (Cu) lub miedziano/aluminiowych (Cu/Al).
- Montowane na szynę TH-35 lub na płytę montażową.
- Prąd maksymalny i maksymalny przekrój przewodów przyłączeniowych są dopasowane pod przewód sztywny.

Prąd maks. (Cu/Al)	Wejścia	Wyjścia	Dopasowane do przewodów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
400 A	1x 95 - 240 mm ²	6x 10 - 50 mm ²	Cu	105509	PDB 1P CU 1x6 400A	1/10
400 A	1x 95 - 240 mm ²	2x 50 - 120 mm ²	Cu	105510	PDB 1P CU 1x2 400A	1/10
400/350 A	1x 95 - 240 mm ²	6x 10 - 50 mm ²	Cu/Al	103795	PDB 1P CU/AL 1x6 400/350A	1/1
400/350 A	1x 95 - 240 mm ²	2x 50 - 120 mm ²	Cu/Al	103796	PDB 1P CU/AL 1x2 400/350A	1/10



103795



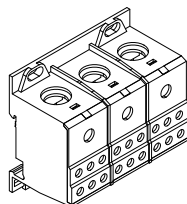
103796

Bloki dystrybucyjne **PDB**

Wersje 3-biegunowe

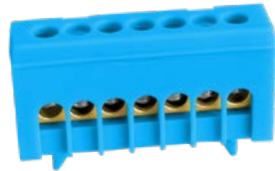
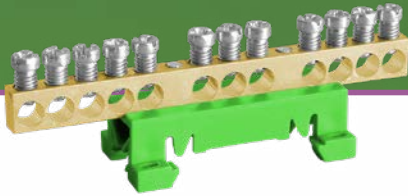
- Dopasowane do przewodów miedzianych (Cu) lub miedziano/aluminiowych (Cu/Al).
- Montowane na szynę TH-35 lub na płytę montażową.
- Prąd maksymalny i maksymalny przekrój przewodów przyłączeniowych są dopasowane pod przewód sztywny

Prąd maks. (Cu/Al)	Wejścia	Wyjścia	Dopasowane do przewodów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
175 A	1x 16 - 70 mm ²	6x 2.5 - 16 mm ²	Cu	103788	PDB 3P CU 1x6 175A	1/10
175/125 A	1x 16 - 70 mm ²	6x 2.5 - 16 mm ²	Cu/Al	103789	PDB 3P CU/AL 1x6 175/125A	1/10



103788
103789

Listwy zaciskowe TB

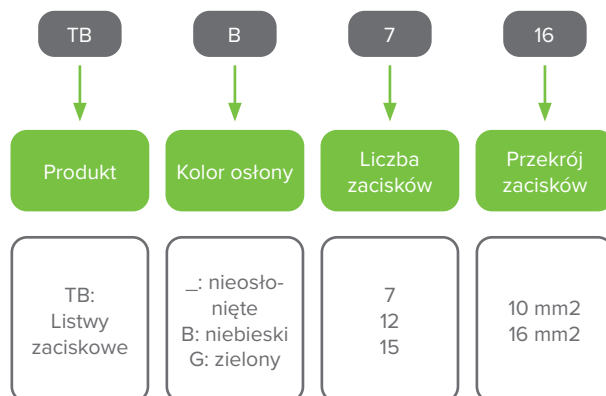


- Listwy zaciskowe neutralne i ochronne
- Wykonanie zgodne z EN 60998-1, -2-1
- Prąd maksymalny do 63 A
- Napięcie znamionowe łączeniowe 690 V AC
- Liczby zacisków 7, 12 i 15
- Przekroje zacisków 10 i 16 mm²
- Nieosłonięte i osłonięte
- Montaż na szynie TH-35

Listwy zaciskowe TB są wykorzystywane jako dodatkowe zaciski w tablicach rozdzielczych. Ich wykonanie oraz niewielkie wymiary pozwalają na zastosowanie w różnych aplikacjach dla prądu o wartości do 63 A.

Listwy zaciskowe oferowane są w różnych wielkościach. Możliwy dobór koloru dla N (niebieski) albo PE (zielony).

Klucz doboru



Certyfikaty



Listwy zaciskowe TB

Oślonięte listwy zaciskowe do 63 A, kolor N, PE

- Prąd maksymalny do 63 A
- Napięcie znamionowe łączeniowe 690 V AC
- Oślonięte przed dotykiem palcem
- Dla przewodów o przekroju 16 mm²



Liczba zacisków	Przekrój zacisków	Kolor	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
7	16 mm ²	niebieski	103850	TBB 7x16	1/10
7	16 mm ²	zielony	103851	TBG 7x16	1/10
15	16 mm ²	niebieski	103852	TBB 15x16	1/10
15	6 mm ²	zielony	103853	TBG 15x16	1/10

Nieoślonięte listwy zaciskowe do 63 A, kolor N, PE

- Prąd maksymalny do 63 A
- Napięcie znamionowe łączeniowe 690 V AC
- Dla przewodów o przekroju 10 mm²



Liczba zacisków	Przekrój zacisków	Kolor	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
7	10 mm ²	niebieski	103854	TBB 7x10	1/10
7	10 mm ²	zielony	103855	TBG 7x10	1/10
12	10 mm ²	niebieski	103856	TBB 12x10	1/10
12	10 mm ²	zielony	103857	TBG 12x10	1/10

Zaciski listwowe do 63 A, metalowy klips na szynę

- Prąd maksymalny do 63 A
- Napięcie znamionowe łączeniowe 690 V AC
- Dla przewodów o przekroju 10 mm²



Liczba zacisków	Przekrój zacisków	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
7	10 mm ²	103858	TB 7x10	1/10
12	10 mm ²	103859	TB 12x10	1/10

Gniazda serwisowe na szynę **Ex9DS**



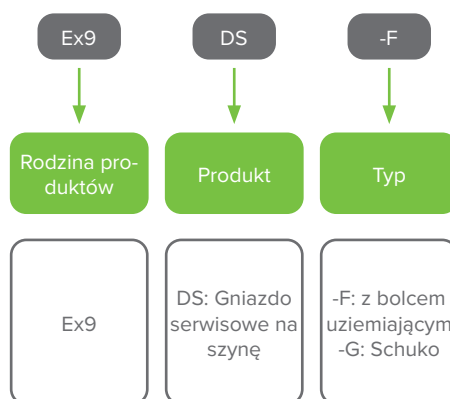
- Wykonanie zgodne z IEC/EN 60884-1
- Prąd znamionowy do 16 A
- Napięcie znamionowe łączeniowe 250 V AC
- Napięcie znamionowe izolacji 1000 V AC
- Przekrój zacisków przyłączeniowych 6 mm²
- Montaż na szynie TH-35

Gniazda serwisowe na szynę TH-35 mm są dostępne w dwóch wersjach. Pierwsza z bolcem uziemiającym oraz druga Schuko. Dzięki standardowym wymiarom 45 mm możliwy jest łatwy montaż na szynie TH-35 mm.

Gniazda serwisowe można szybko zamontować i podłączyć w obudowach na szynie montażowej.

Modułowe wykonanie gniazd serwisowych pozwala na podłączanie innych urządzeń, narzędzi, elektrycznej i elektronicznej aparatury stosowanej w rozdzielnicach elektrycznych, także przemysłowych.

Klucz doboru



Certyfikaty



Gniazda serwisowe na szynę **Ex9DS**

Gniazdo serwisowe na szynę - z bolcem uziemiającym

- Prąd znamionowy 16 A
- Napięcie znamionowe izolacji 1000 V AC
- Przekrój zacisków przyłączeniowych do 6 mm²



Napięcie łączeniowe	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
250 V AC	106194	Ex9DS-F	1/5/100

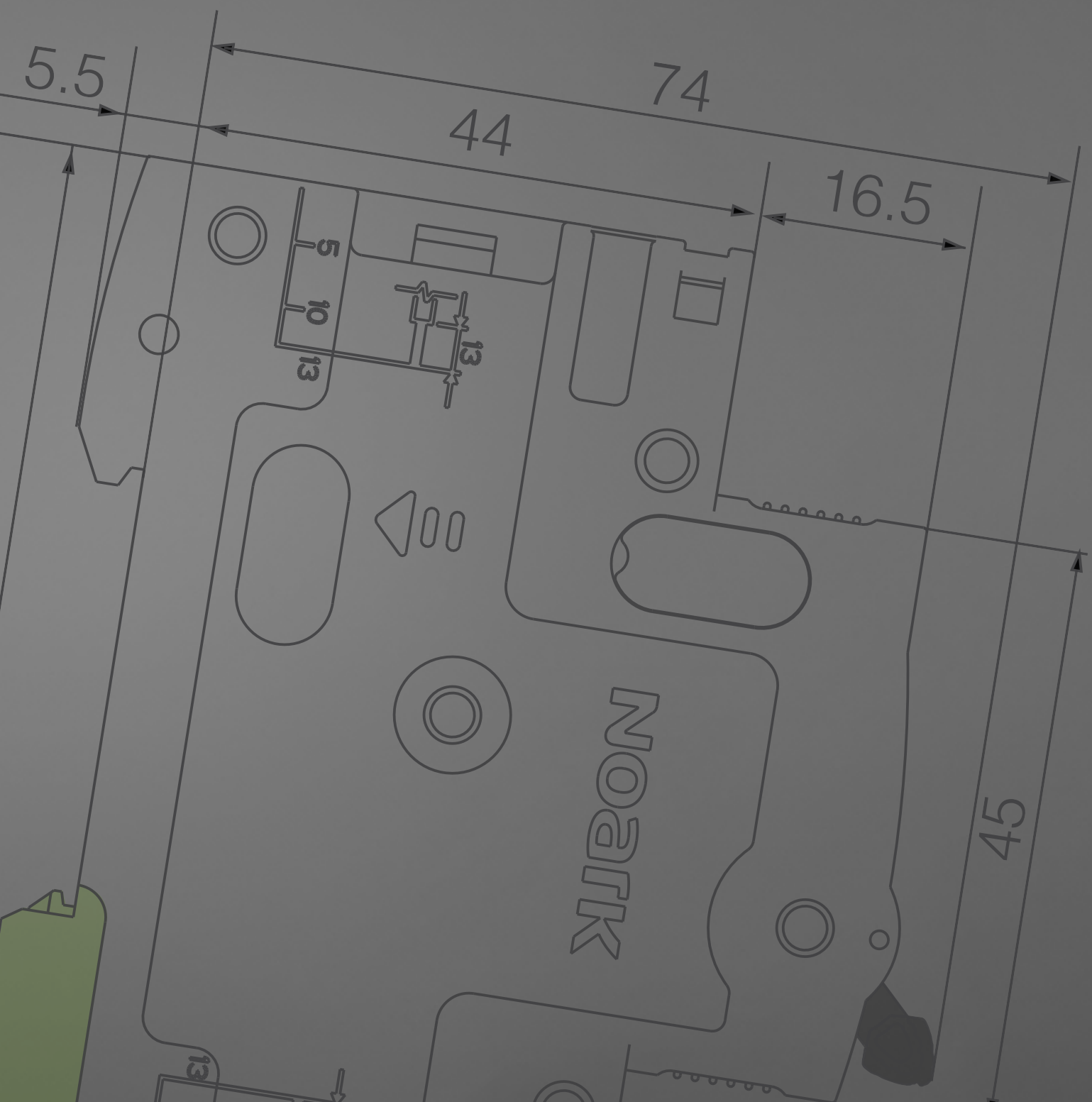
Gniazdo serwisowe na szynę - Schuko

- Prąd znamionowy 16 A
- Napięcie znamionowe izolacji 1000 V AC
- Przekrój zacisków przyłączeniowych do 6 mm²



Napięcie łączeniowe	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
250 V AC	106195	Ex9DS-G	1/5/100

DANE TECHNICZNE



SPIS TREŚCI

Dane techniczne

Plastikowe obudowy instalacyjne

PNS - natynkowe, IP40	145
PNS-SD - natynkowe, IP40,	147
PNS2 E - natynkowe, IP40	149
PNF - podtynkowe, IP40	151
PNF-HW - podtynkowe, IP40, do pustych ścian	153
PNS-MM - natynkowe, IP40, multimedialne	155
PNF-MM - podtynkowe, IP40, multimedialne	157
PXS - natynkowe, IP30	159
PXF - podtynkowe, IP40	161

Plastikowe obudowy instalacyjne z drzwiami metalowymi

PMF - podtynkowe, IP40	163
PMF-MM - podtynkowe, IP30/IP40, multimedia	165
PMF-C - podtynkowe, IP30, hybrydowe	167

Plastikowe obudowy instalacyjne do użytku zewnętrznego

PHS - natynkowe, IP65	170
PHS-FB - natynkowe, IP65	172

Obudowy metalowe instalacyjne

EMF - metalowe obudowy instalacyjne IP30	174
--	-----

Obudowy metalowe z płytą montażową

MHS - natynkowe, IP66/IP55	179
----------------------------------	-----

Obudowy wolnostojące

SHA - modułowe obudowy wolnostojące	182
MSA - obudowy wolnostojące monoblok	217

Systemy czeniowe

BBU, BBP i BBUE szyny łączeniowe	249
BBUM szyny łączeniowe	251
IT zaciski przyłączeniowe	253
PDB bloki dystrybucyjne	254
TB zaciski listwowe	260
Ex9DS gniazda serwisowe na szynę DIN	261

Katalogi i przegląd asortymentu	265
---------------------------------------	-----

Dane techniczne **PNS**

Natynkowe obudowy instalacyjne PNS, IP40

Parametry ogólne

Obudowy instalacyjne głównie do zastosowań domowych

Wersja natynkowa

Zakres dostawy: obudowa, drzwi, szyny TH-35, zaciski N + PE, przednia pokrywa z wycięciami pod aparaty, zaślepka, elementy do montażu

Parametry elektryczne

Wykonanie zgodne z	EN 60670
Napięcie znamionowe	400 V AC 1000 V DC
Prąd znamionowy	
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Stopień ochrony	IP40
Klasa ochrony	II
Maksymalna strata mocy, dla średniej temperatury otoczenia 30°C	
PNS 4T / PNS 4W	10 W
PNS 8T / PNS 8W	16 W
PNS 12T / PNS 12W	25 W
PNS 18T / PNS 18W	25 W
PNS 1x24T / PNS 1x24W	30 W
PNS 24T / PNS 24W	30 W
PNS 2x18T / PNS 2x18W	30 W
PNS 36T / PNS 36W	30 W
PNS 48T / PNS 48W	35 W
PNS 3x18T / PNS 3x18W	35 W
PNS 4x18T / PNS 4x18W	40 W
PNS 2x24T / PNS 2x24W	65 W

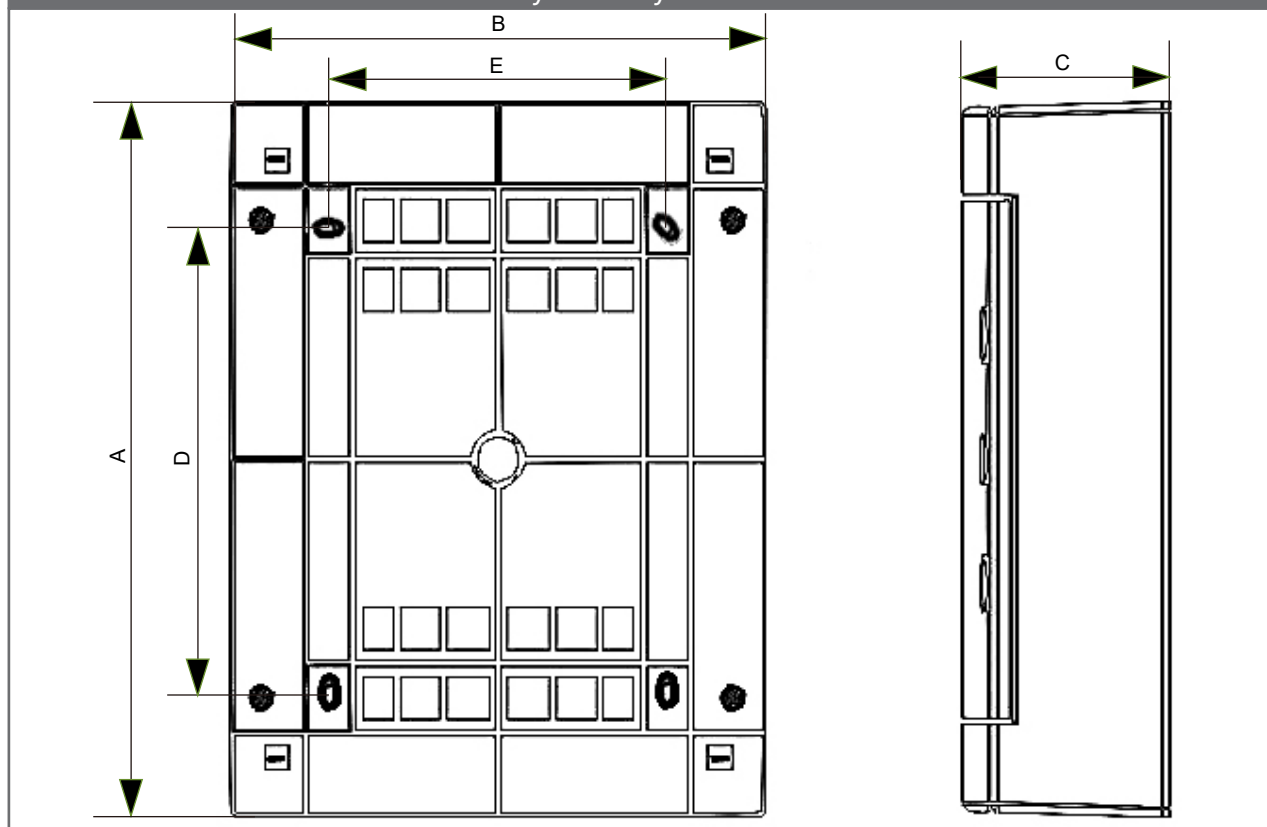
Parametry mechaniczne

Próba rozżarzonym prętem	650°C
Odporność na uderzenia	IK07
Plastik do ponownego przetworzenia	bezhalogenowy
Kolor	RAL9003
Temperatura robocza	-25°C ÷ +60°C
Materiał	Akrylonitryl styren akrylan

Dane techniczne **PNS**

Natynkowe obudowy instalacyjne **PNS**, IP40

Rysunki wymiarowe



Wymiary

Typ	Wymiary [mm]				
	A	B	C	D	E
PNS 4T / PNS 4W	235	143	98	127	46
PNS 8T / PNS 8W	236	215	102	107	120
PNS 12T / PNS 12W	236	287	112	107	180
PNS 18T / PNS 18W	236	396	112	107	289
PNS 1x24T / PNS 1x24W	236	503	112	107	396
PNS 24T / PNS 24W	361	287	112	232	180
PNS 2x18T / PNS 2x18W	361	396	112	232	289
PNS 36T / PNS 36W	485	287	112	357	180
PNS 2x24T / PNS 2x24W	400	500	110	232	396
PNS 48T / PNS 48W	652	287	112	482	180
PNS 3x18T / PNS 3x18W	526	396	112	357	289
PNS 4x18T / PNS 4x18W	651	396	112	482	289

Dane techniczne **PNS-SD**

Natynkowe obudowy instalacyjne PNS-SD, IP40

Parametry ogólne

Obudowy instalacyjne głównie do zastosowań domowych

Wersja natynkowa

Zakres dostawy: obudowa, drzwi, szyny TH-35, zaciski N + PE, przednia pokrywa z wycięciami pod aparaty, zaślepka, elementy do montażu

Parametry elektryczne

Wykonanie zgodne z	EN 60670, EN 62208
Napięcie znamionowe	400 V AC
Prąd znamionowy	
Częstotliwość	50 Hz
Stopień ochrony	IP40
Klasa ochrony	II
Prąd znamionowy I _c	do 63A
Temperatura robocza	-25°C ÷ +60°C
Maksymalna strata mocy, dla średniej temperatury otoczenia 30°C	
PNS-SD 12T / PNS-SD 12W	30 W
PNS-SD 24T / PNS-SD 24W	40 W
PNS-SD 36T / PNS-SD 36W	60 W

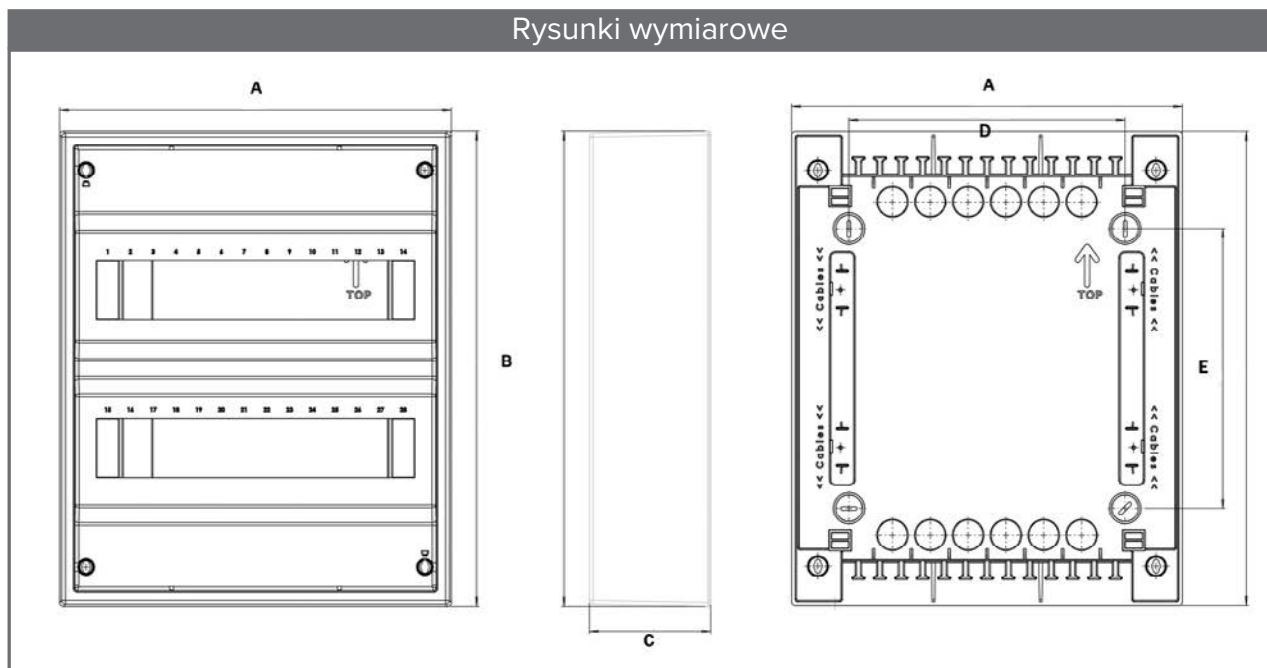
Parametry mechaniczne

Próba rozżarzonym prętem	650 °C
Odporność na uderzenia	IK07
Plastik do ponownego przetworzenia	ABS bezhalogenowy

Dane techniczne **PNS-SD**

Natynkowe obudowy instalacyjne **PNS-SD**, IP40

Rysunki wymiarowe



Wymiary

Typ	Wymiary [mm]					Waga [kg]
	A	B	C	D	E	
PNS-SD 12T / PNS-SD 12W	310	251	96	125	126	1.2
PNS-SD 24T / PNS-SD 24W	310	377	96	223	126	1.6
PNS-SD 36T / PNS-SD 36W	310	505	96	125	126	2.0

Dane techniczne PNS2 E

Natynkowe obudowy instalacyjne PNS2 E, IP40

Parametry ogólne

Obudowy instalacyjne głównie do zastosowań domowych

Wersja natynkowa

Powiększona przestrzeń za szynami DIN

Zakres dostawy: obudowa, drzwi, szyny TH-35, zaciski N + PE, przednia pokrywa z wycięciami pod aparaty, zaślepka, elementy do montażu

Parametry elektryczne

Wykonanie zgodne z EN 60670

Napięcie znamionowe 400 V AC

Prąd znamionowy

Częstotliwość znamionowa 50 Hz

Stopień ochrony IP40

Klasa ochrony II

Maksymalna strata mocy, dla średniej temperatury otoczenia 30°C

PNS2 E 2x18T / PNS2 E 2x18W 60 W

Parametry mechaniczne

Próba rozżarzonym prętem 650 °C

Plastik do ponownego przetworzenia bezhalogenowy

Kolor RAL9003

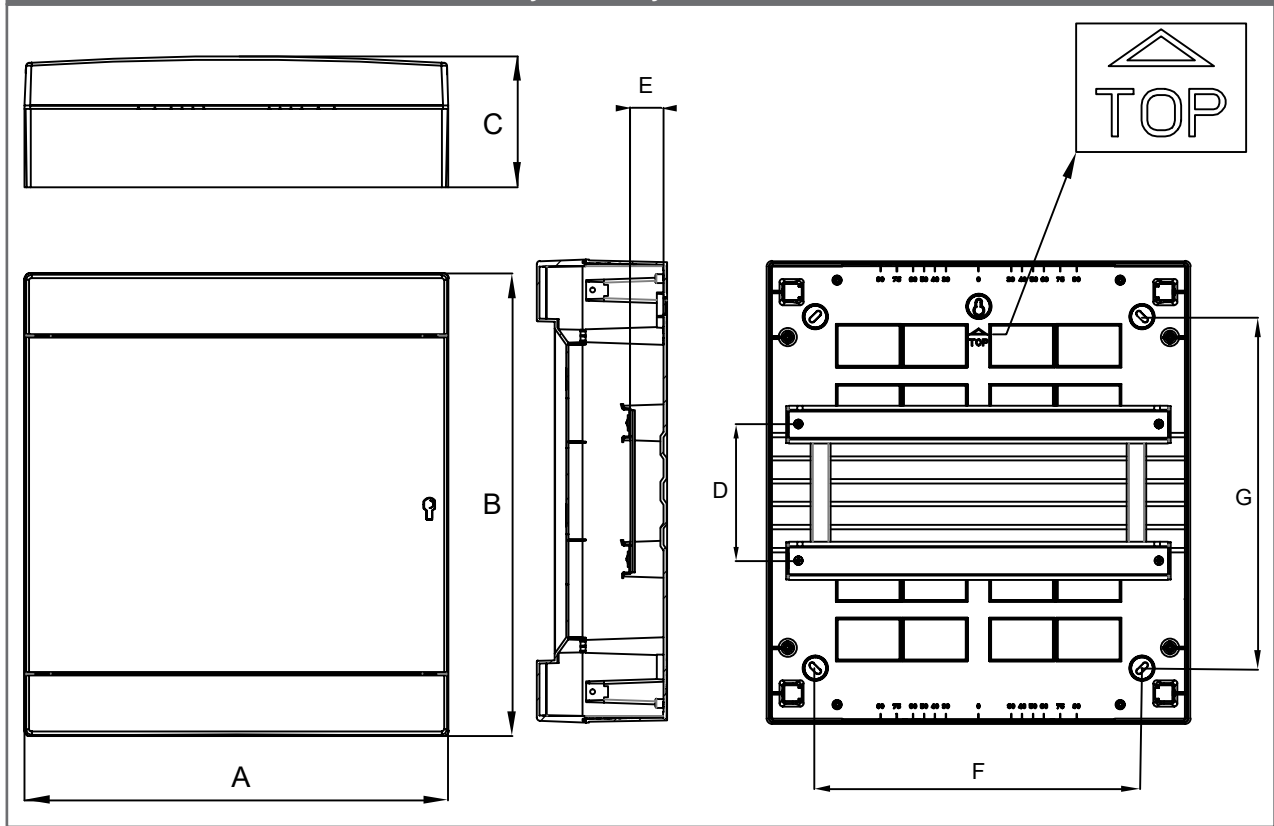
Temperatura robocza -15°C – +60°C

Materiał Acrylonitrile butadiene styrene

Dane techniczne **PNS2 E**

Natynkowe obudowy instalacyjne **PNS2 E**, IP40

Rysunki wymiarowe



Wymiary

Typ	Wymiary [mm]						
	A	B	C	D	E	F	G
PNS2 E 2x18T / PNS2 E 2x18W	389	425	119,2	125	30	300	323

Dane techniczne **PNF**

Podtynkowe obudowy instalacyjne PNF, IP40

Parametry ogólne

Obudowy instalacyjne głównie do zastosowań domowych

Wersja podtynkowa

Zakres dostawy: obudowa, drzwi, szyny TH-35, zaciski N + PE, przednia pokrywa z wycięciami pod aparaty, zaślepka, elementy do montażu

Parametry elektryczne

Wykonanie zgodne z	EN 60670, EN 62208
Napięcie znamionowe	400 V AC 1000 V DC
Prąd znamionowy	63 A
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Stopień ochrony	IP40
Klasa ochrony	II
Maksymalna strata mocy, dla średniej temperatury otoczenia 30°C	
PNF 4T / PNF 4W	10 W
PNF 8T / PNF 8W	16 W
PNF 12T / PNF 12W	25 W
PNF 18T / PNF 18W	25 W
PNF 1x24T / PNF 1x24W	30 W
PNF 24T / PNF 24W	30 W
PNF 2x18T / PNF 2x18W	30 W
PNF 36T / PNF 36W	30 W
PNF 48T / PNF 48W	35 W
PNF 3x18T / PNF 3x18W	35 W

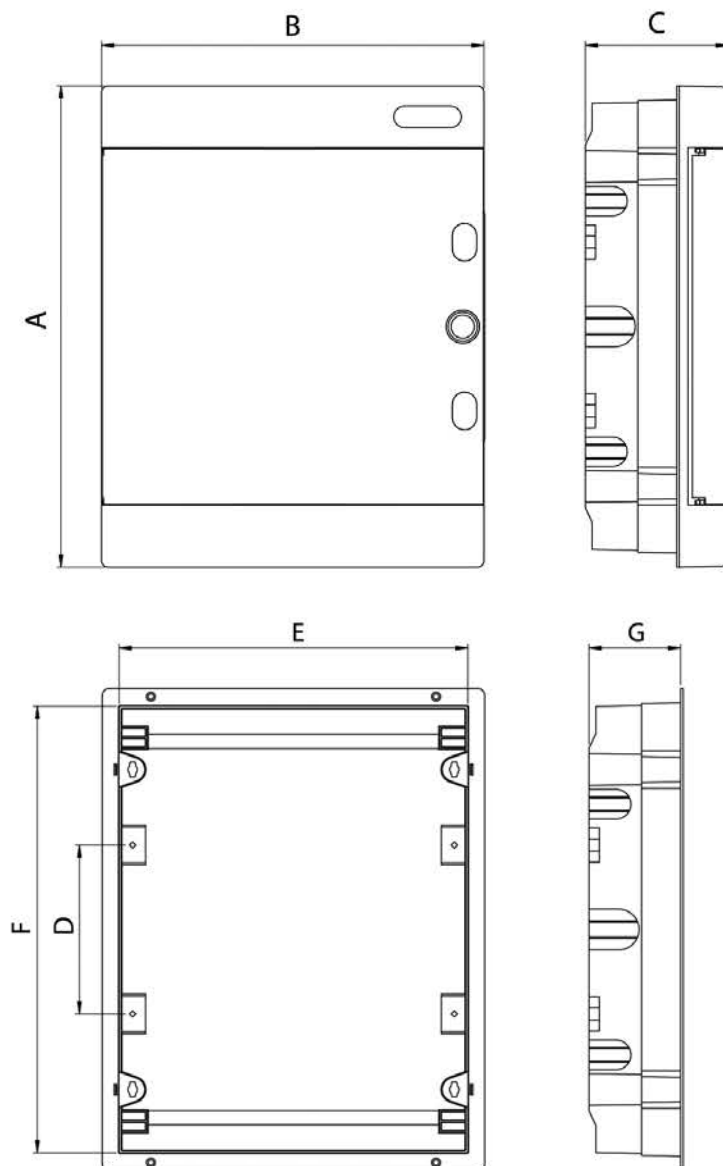
Parametry mechaniczne

Próba rozżarzonym prętem	650°C
Odporność na uderzenia	IK07
Plastik do ponownego przetworzenia	bezhalogenowy
Kolor	RAL9003
Temperatura robocza	-25°C ÷ +60°C
Materiał	Akrylonitryl styren akrylan

Dane techniczne **PNF**

Podtynkowe obudowy instalacyjne PNF, IP40

Rysunki wymiarowe



Wymiary

Typ	Wymiary [mm]						
	A	B	C	D	E	F	G
PNF 4T / PNF 4W	232	139	99	—	123	216	69
PNF 8T / PNF 8W	232	211	99	—	201	212	68
PNF 12T / PNF 12W	232	283	106	—	273	212	68
PNF 18T / PNF 18W	232	392	106	—	382	212	68
PNF 1x24T / PNF 1x24W	500	255	106	125	489	235	68
PNF 24T / PNF 24W	357	283	106	125	273	336	68
PNF 2x18T / PNF 2x18W	357	392	106	125	382	336	68
PNF 36T / PNF 36W	482	283	106	125	273	462	68
PNF 48T / PNF 48W	676	283	106	125	273	656	68
PNF 3x18T / PNF 3x18W	522	392	106	125	382	502	68

Dane techniczne **PNF-HW**

Plastikowa podtynkowa obudowa do ścian pustych, IP40

Parametry ogólne

Obudowy instalacyjne głównie do zastosowań domowych i mieszkaniowych

Wersja podtynkowa do ścian pustych

Zakres dostawy: obudowa, drzwi, szyny TH-35, zaciski N+PE, przednia pokrywa z wycięciami pod aparaty, zaślepka, elementy do montażu

Parametry elektryczne

Wykonanie zgodnie z	EN 60670, EN 62208
Napięcie znamionowe łączeniowe	400 V AC
Prąd znamionowy	
Częstotliwość	50 Hz
Stopień ochrony	IP40
Klasa ochrony	II
Maksymalna strata mocy dla średniej temperatury otoczenia 30°C	
PNF-HW 8T / PNF-HW 8W	16 W
PNF-HW 12T / PNF-HW 12W	25 W
PNF-HW 18T / PNF-HW 18W	25 W
PNF-HW 24T / PNF-HW 24W	30 W
PNF-HW 2x18T / PNF-HW 2x18W	30 W
PNF-HW 36T / PNF-HW 36W	30 W
PNF-HW 3x18T / PNF-HW 3x18W	35 W

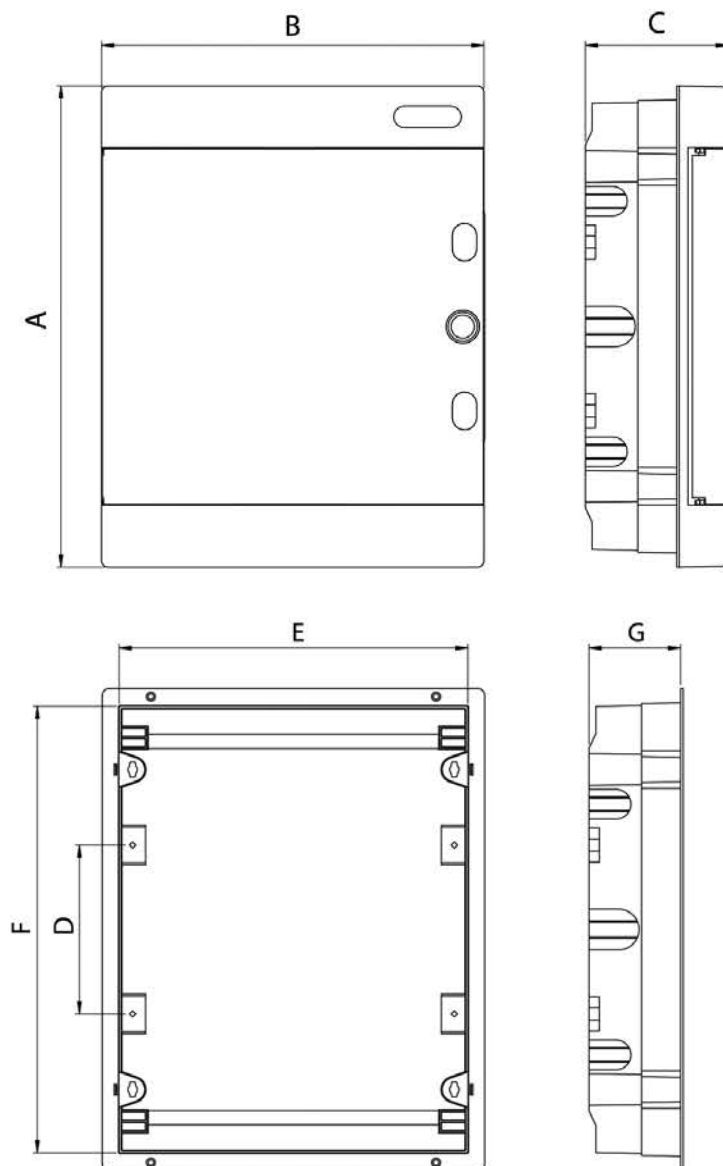
Parametry mechaniczne

Próba rozżarzonym prętem	850°C (część dolna)
Odporność na uderzenia	IK08
Plastik do ponownego przetworzenia	bezhalogenowy
Kolor	RAL9003
Temperatura robocza	-25°C ÷ +60°C
Material	

Dane techniczne **PNF-HW**

Plastikowa podtynkowa obudowa do ścian pustych, IP40

Rysunki wymiarowe



Wymiary

Typ	Wymiary [mm]						
	A	B	C	D	E	F	G
PNF-HW 8T / PNF-HW 8W	232	211	99	—	201	212	68
PNF-HW 12T / PNF-HW 12W	232	283	106	—	273	212	68
PNF-HW 18T / PNF-HW 18W	232	392	106	—	382	212	68
PNF-HW 24T / PNF-HW 24W	357	283	106	125	273	336	68
PNF-HW 2x18T / PNF-HW 2x18W	357	392	106	125	382	336	68
PNF-HW 36T / PNF-HW 36W	482	283	106	125	273	462	68
PNF-HW 3x18T / PNF-HW 3x18W	522	392	106	125	382	502	68

Dane techniczne **PNS-MM**

Natynkowe obudowy instalacyjne PNS-MM, IP40

Parametry ogólne	
Obudowy instalacyjne głównie do zastosowań domowych	
Nadaje się do routerów i modemów	
Wersja natynkowa	
Zakres dostawy: obudowa, przednia pokrywa, drzwi, płyta montażowa, elementy do montażu	

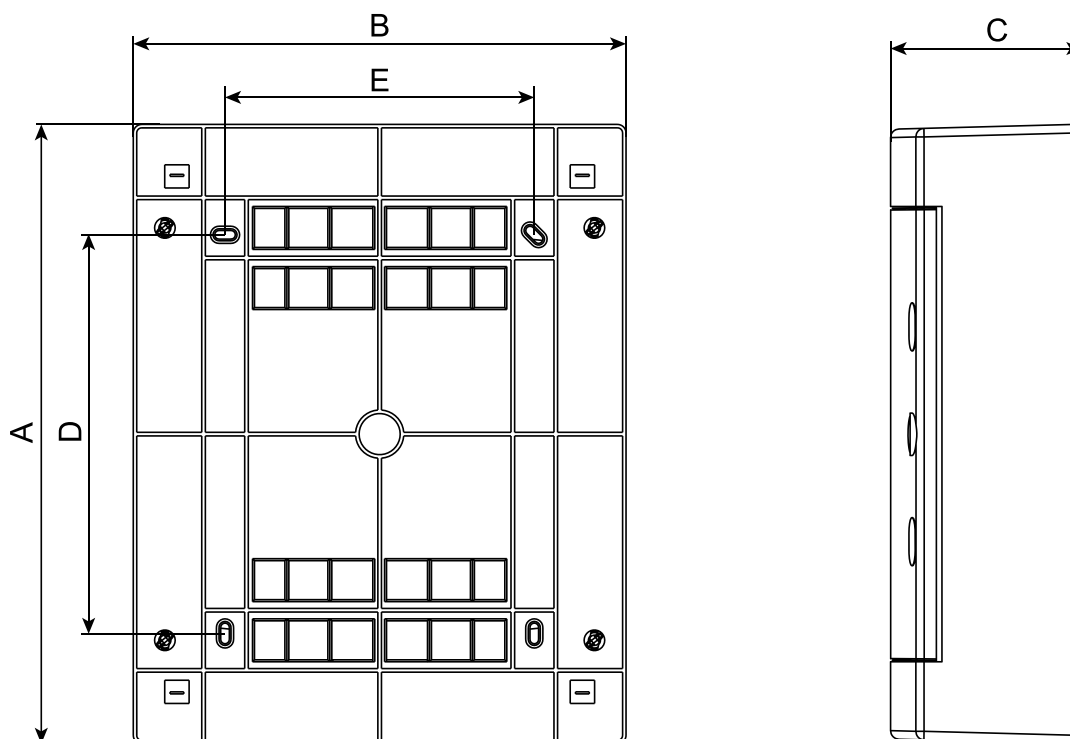
Parametry elektryczne	
Wykonanie zgodne z	EN 60670, EN 62208
Napięcie znamionowe	400 V AC
Prąd znamionowy	63 A
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Stopień ochrony	IP40
Klasa ochrony	II
Maksymalna strata mocy, dla średniej temperatury otoczenia 30°C	
PNS-MM 24T / PNS-MM 24W	30 W
PNS-MM 36T / PNS-MM 36W	30 W
PNS-MM 48T / PNS-MM 48W	35 W
PNS-MM 2x18T / PNS-MM 2x18W	30 W
PNS-MM 3x18T / PNS-MM 3x18W	35 W
PNS-MM 4x18T / PNS-MM 4x18W	40 W

Parametry mechaniczne	
Próba rozżarzonym prętem	850°C
Odporność na uderzenia	IK08
Plastik do ponownego przetworzenia	bezhalogenowy
Kolor	RAL9003
Temperatura robocza	-25°C ÷ +60°C
Materiał	Akrylonitryl styren akrylan

Dane techniczne **PNS-MM**

Natynkowe obudowy instalacyjne **PNS-MM, IP40**

Rysunki wymiarowe



Wymiary

Typ	Wymiary [mm]				
	A	B	C	D	E
PNS-MM 24T / PNS-MM 24W	361	287	112	232	180
PNS-MM 36T / PNS-MM 36W	485	287	112	357	180
PNS-MM 48T / PNS-MM 48W	652	287	112	482	180
PNS-MM 2x18T / PNS-MM 2x18W	361	396	112	232	289
PNS-MM 3x18T / PNS-MM 3x18W	526	396	112	357	289
PNS-MM 4x18T / PNS-MM 4x18W	651	396	112	482	289

Dane techniczne **PNF-MM**

Podtynkowe obudowy instalacyjne PNF-MM, IP40

Parametry ogólne	
Obudowy instalacyjne głównie do zastosowań domowych	
Nadaje się do routerów i modemów	
Wersja podtynkowa	
Zakres dostawy: obudowa, przednia pokrywa, drzwi, płyta montażowa, elementy do montażu	

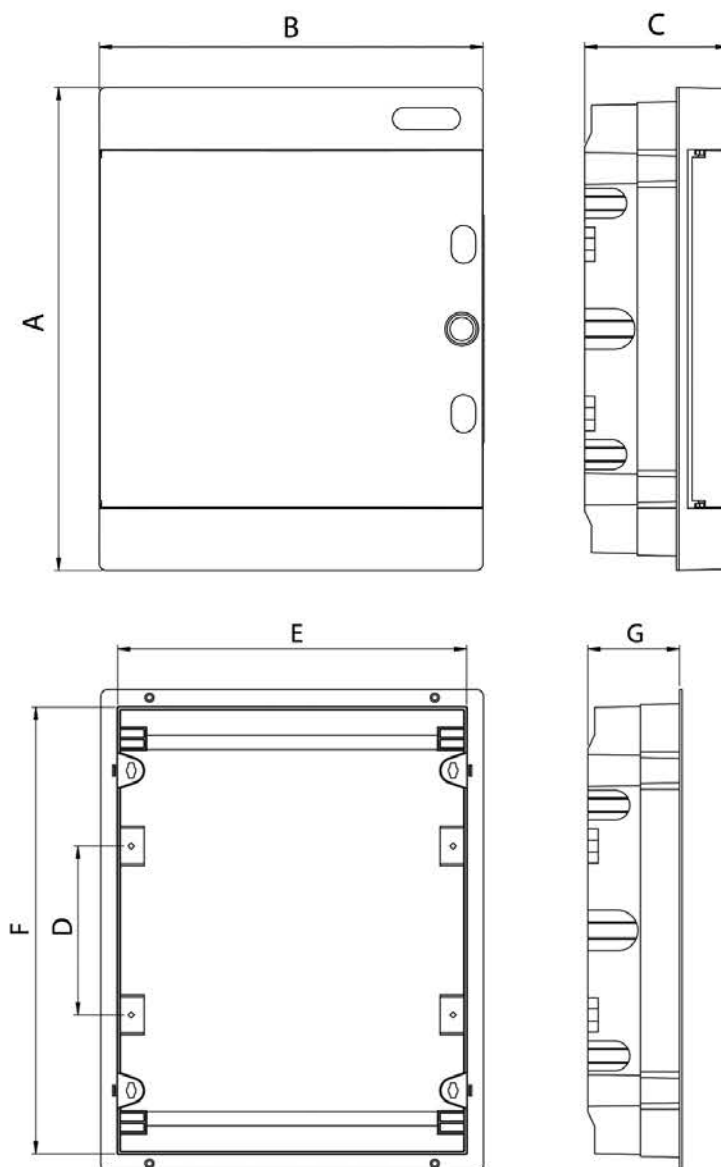
Parametry elektryczne	
Wykonanie zgodne z	EN 60670, EN 62208
Napięcie znamionowe	400 V AC
Prąd znamionowy	
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Stopień ochrony	IP40
Klasa ochrony	II
Maksymalna strata mocy, dla średniej temperatury otoczenia 30°C	
PNF-MM 24T / PNF-MM 24W	30 W
PNF-MM 36T / PNF-MM 36W	30 W
PNF-MM 48T / PNF-MM 48W	35 W
PNF-MM 2x18T / PNF-MM 2x18W	30 W
PNF-MM 3x18T / PNF-MM 3x18W	35 W

Parametry mechaniczne	
Próba rozżarzonym prętem	850°C
Odporność na uderzenia	IK08
Plastik do ponownego przetworzenia	bezhalogenowy
Kolor	RAL9003
Temperatura robocza	-25°C ÷ +60°C
Materiał	Akrylonitryl styren akrylan

Dane techniczne **PNF-MM**

Podtynkowe obudowy instalacyjne PNF-MM, IP40

Rysunki wymiarowe



Wymiary

Typ	Wymiary [mm]						
	A	B	C	D	E	F	G
PNF-MM 24T / PNF-MM 24W	357	283	106	125	273	336	68
PNF-MM 36T / PNF-MM 36W	482	283	106	125	273	462	68
PNF-MM 48T / PNF-MM 48W	676	283	106	125	273	656	68
PNF-MM 2x18T / PNF-MM 2x18W	357	392	106	125	382	336	68
PNF-MM 3x18T / PNF-MM 3x18W	522	392	106	125	382	502	68

Dane techniczne **PXS**

Natynkowe obudowy instalacyjne PXS, IP30

Parametry ogólne

Obudowy instalacyjne głównie do zastosowań domowych
Wersja natynkowa
Zakres dostawy: obudowa, szyny TH-35, zaciski N + PE (oprócz PXS 1 i PXS 2), przednia pokrywa z wycięciami pod aparaty, zaślepka, elementy do montażu

Parametry elektryczne

Wykonanie zgodne z	EN 60670
Napięcie znamionowe	230 / 400 V AC
Prąd znamionowy	
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Stopień ochrony	IP30
Klasa ochrony	II
Maksymalna strata mocy, dla średniej temperatury otoczenia 30°C	
PXS 1	14 W
PXS 2	14 W
PXS 3	14 W
PXS 12	22 W
PXS 24	22 W
PXS 36	26 W

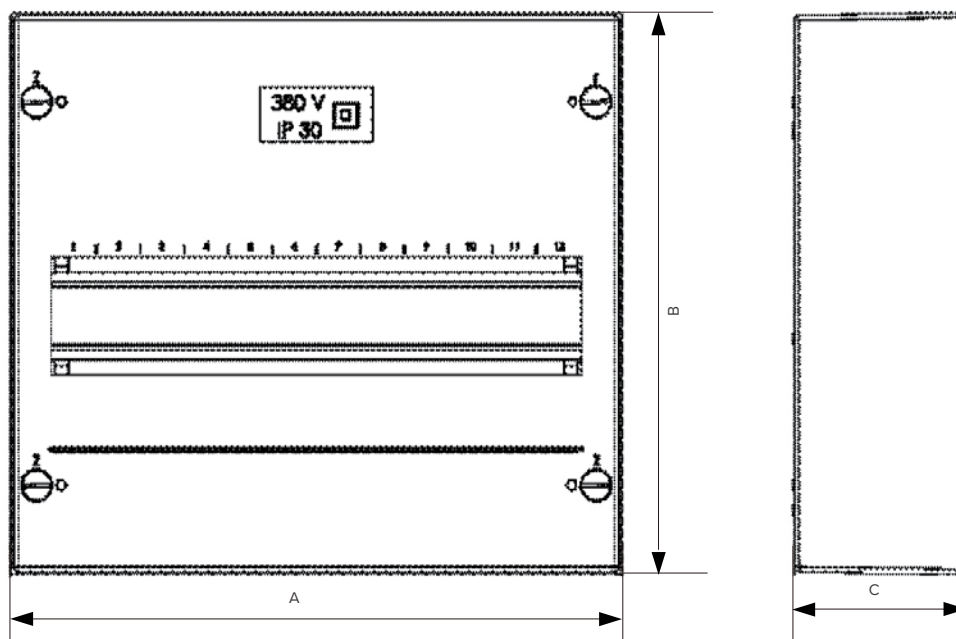
Mechanical parameters

Próba rozżarzonym prętem	650 °C
Odporność na uderzenia	IK07
Plastik do ponownego przetworzenia	bezhalogenowy
Kolor	RAL9003
Temperatura robocza	-25°C ÷ +60°C
Materiał	Styren

Dane techniczne **PXS**

Natynkowe obudowy instalacyjne PXS, IP30

Rysunki wymiarowe



Wymiary

Typ	Wymiary [mm]		
	A	B	C
PXS 1	51	130	57
PXS 2	87	130	57
PXS 3	97	155	57
PXS 12	250	225	70
PXS 24	250	353	70
PXS 36	250	463	70

Podtynkowe obudowy instalacyjne PXF, IP40

Parametry ogólne

Obudowy instalacyjne głównie do zastosowań domowych

Wersja podtynkowa

Zakres dostawy: obudowa, drzwi, szyny TH-35, zaciski N + PE, przednia pokrywa z wycięciami pod aparaty, zaślepka, elementy do montażu

Parametry elektryczne

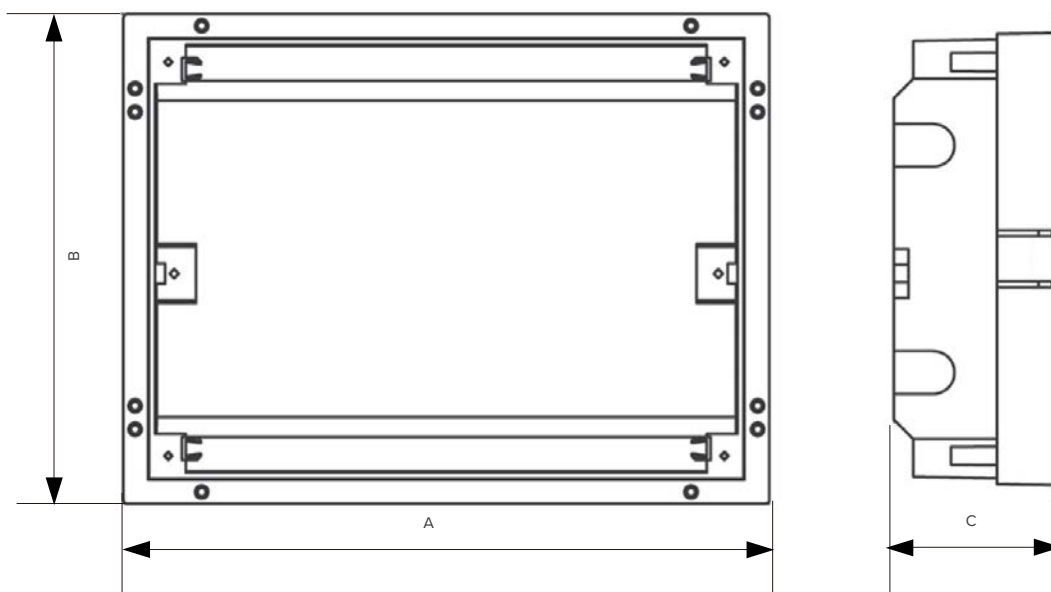
Wykonanie zgodne z	EN 60670
Napięcie znamionowe	400 V AC
Prąd znamionowy	
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Stopień ochrony	IP40
Klasa ochrony	II
Maksymalna strata mocy, dla średniej temperatury otoczenia 30°C	
PXF 12T / PXF 12W	53 W
PXF 24T / PXF 24W	69 W
PXF 36T / PXF 36W	84 W

Parametry mechaniczne

Próba rozżarzonym prętem	650°C
Odporność na uderzenia	IK07
Plastik do ponownego przetworzenia	bezhalogenowy
Kolor	RAL9003
Temperatura robocza	-25°C ÷ +60°C
Materiał	Styren

Podtynkowe obudowy instalacyjne PXF, IP40

Rysunki wymiarowe



Wymiary

Typ	Wymiary [mm]		
	A	B	C
PXF 12T / PXF 12W	338	260	88
PXF 24T / PXF 24W	338	380	92
PXF 36T / PXF 36W	338	508	92

Dane techniczne **PMF**

Podtynkowe obudowy instalacyjne PMF z drzwiami metalowymi

Parametry ogólne

Obudowy instalacyjne głównie do zastosowań domowych

Wersja podtynkowa

W zakresie dostawy: obudowa, metalowa rama z drzwiami, szyny TH-35, zaciski N + PE, przednia pokrywa z wycięciami pod aparaty, zaślepka, elementy do montażu, instrukcja

Parametry elektryczne

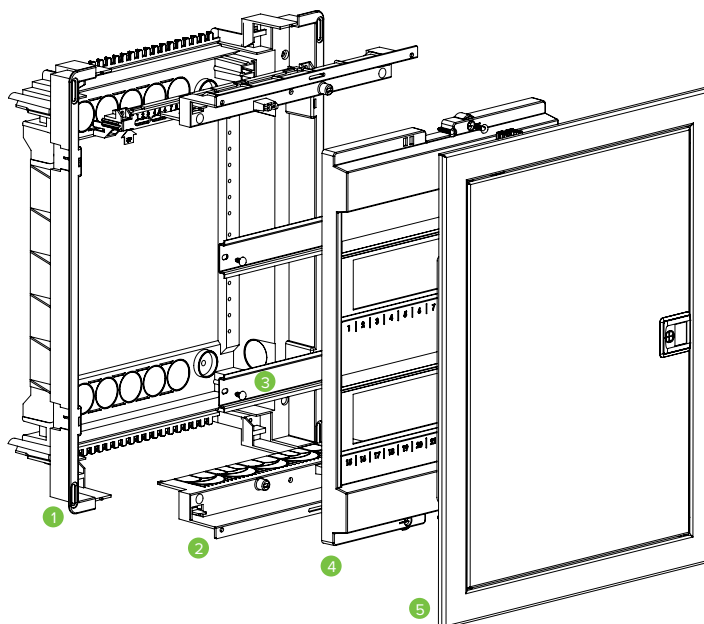
Wykonanie zgodne z	EN 62208, EN 60670
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	400 V AC
Prąd znamionowy I_e	do 63 A
Częstotliwość	50 Hz
Napięcie znamionowe izolacji U_i	400 V AC
Stopień ochrony	IP40
Odporność na uderzenia	IK06
Klasa ochrony	II
Temperatura robocza	-25°C ÷ +60°C
Maksymalna strata mocy, dla średniej temperatury otoczenia 30°C	
PMF 12	31 W
PMF 24	40 W
PMF 36	50 W
PMF 48	60 W
PMF 60	70 W

Parametry mechaniczne

Próba rozżarzonym prętem	850°C
Użyty plastik	bezhalogenowy
Kolor metalowych części	malowane proszkowo, kolor biały, płaski, RAL 9016

Parametry mechaniczne

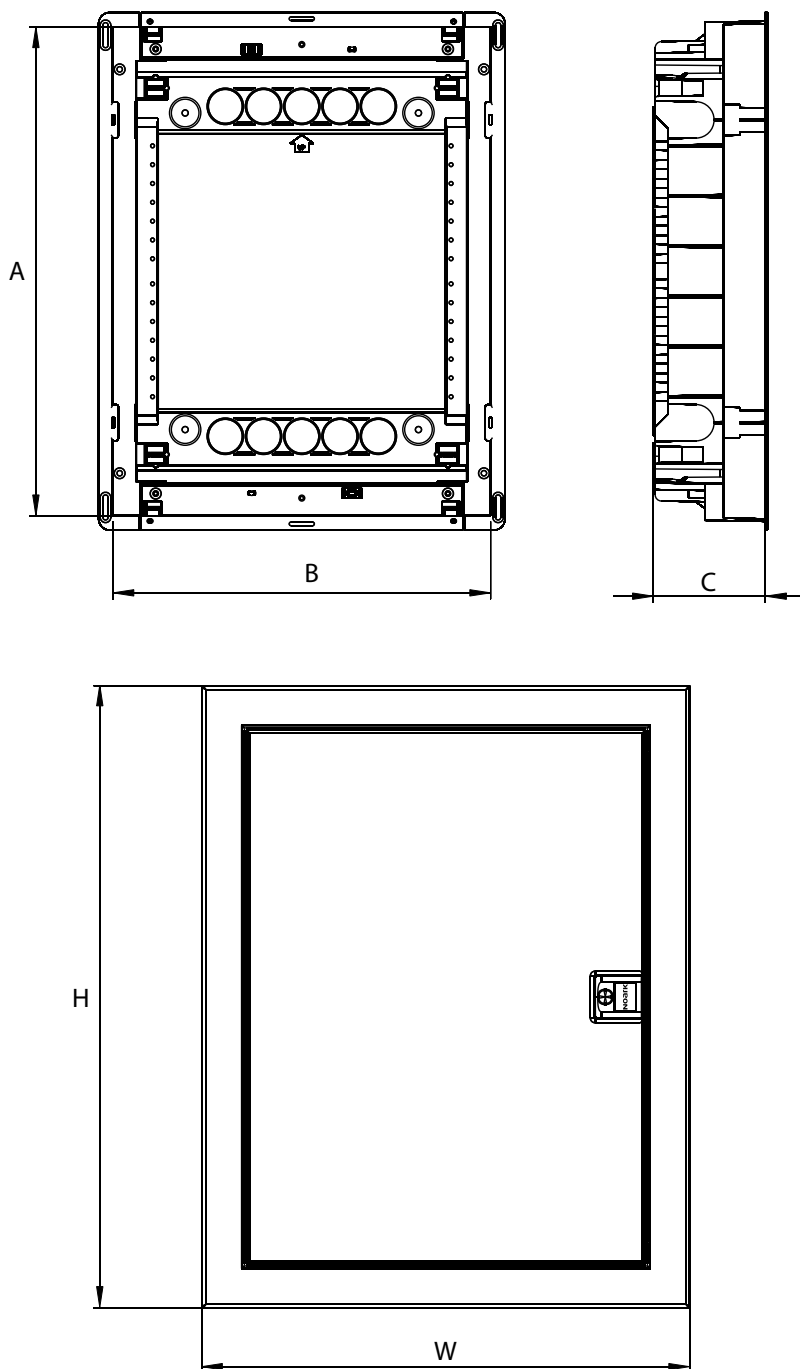
1. obudowa z zaciskami N + PE
2. zdejmowana górna i dolna część obudowy z osłabieniami pod wprowadzenie przewodów
3. szyna TH-35
4. uszczelniana przednia pokrywa z wycięciami pod aparaty
5. metalowa rama z drzwiami



Dane techniczne **PMF**

Podtynkowe obudowy instalacyjne PMF z drzwiami metalowymi

Rysunki wymiarowe



Wymiary

Typ	Wymiary [mm]					Waga [kg]
	A	B	C	H	W	
PMF 12	274	306	87	317	346	2.0
PMF 24	399	306	87	442	346	2.5
PMF 36	549	306	87	592	346	3.0
PMF 48	673	306	87	717	346	3.5
PMF 60	799	306	87	842	346	4.5

Dane techniczne **PMF-MM**

Podtynkowe obudowy multimedialne PMF-MM

Parametry ogólne

Obudowy multimedialne głównie do zastosowań domowych

Wersja podtynkowa

W zakresie dostawy: obudowa, rama z perforowanymi drzwiami lub plastikowymi drzwiami, płyty montażowej, elementy do montażu i instrukcja

Parametry elektryczne

Wykonanie zgodne z	EN 62208, EN 60670
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	400 V AC
Prąd znamionowy I_e	do 63 A
Częstotliwość	50 Hz
Napięcie znamionowe izolacji U_i	400 V AC
Stopień ochrony	IP30 (IP40 dla drzwi plastikowych)
Odporność na uderzenia mechaniczne	IK08
Klasa ochrony	II
Temperatura robocza	-25°C ÷ +60°C
Maksymalna strata mocy, dla średniej temperatury otoczenia 30 °C	
PMF-MM 12	31 W
PMF-MM 24	40 W
PMF-MM 36	50 W
PMF-MM 48	60 W
PMF-MM 60	70 W

Parametry mechaniczne

Próba rozżarzonym prętem	850°C
Użyty plastik	bezhalogenowy
Kolor metalowych części	malowane proszkowo, kolor biały, RAL 9016

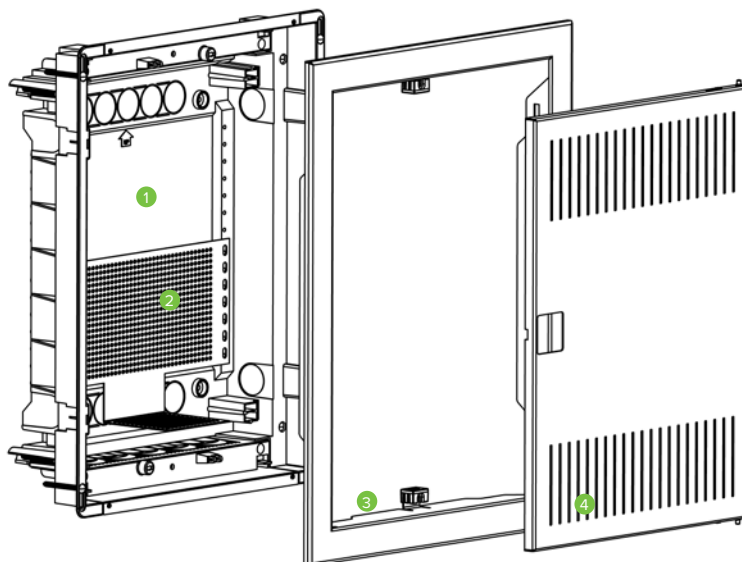
Parametry mechaniczne

1. Obudowa

2. Płyta montażowa

3. Metalowa lub plastikowa rama

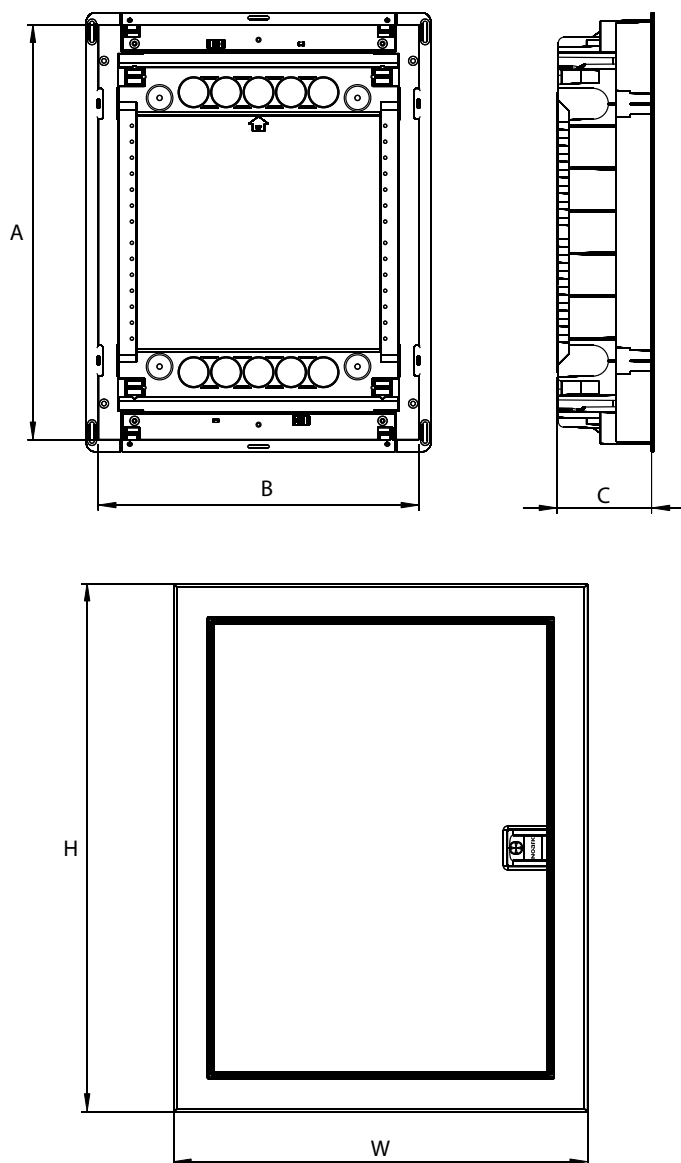
4. Metalowe perforowane drzwi lub drzwi plastikowe



Dane techniczne **PMF-MM**

Podtynkowe obudowy multimedialne PMF-MM

Rysunki wymiarowe



Wymiary

Typ	Wymiary [mm]					Waga [kg]	
	A	B	C	H	W	Metalowe drzwi	Plastikowe drzwi
PMF-MM 12	274	306	87	317	346	1.8	1.75
PMF-MM 24	399	306	87	442	346	2.3	2.2
PMF-MM 36	549	306	87	592	346	2.8	2.7
PMF-MM 48	673	306	87	717	346	3.3	-
PMF-MM 60	799	306	87	842	346	3.8	-
PNF-HW 36T / PNF-HW 36W	482	283	106	125	273	462	68
PNF-HW 3x18T / PNF-HW 3x18W	522	392	106	125	382	502	68

Dane techniczne **PMF-C**

Podtynkowe obudowy instalacyjne PMF-C z drzwiami metalowymi

Parametry ogólne	
Obudowy instalacyjne głównie do zastosowań domowych	
Wersja podtynkowa	
Zakres dostawy: obudowa, metalowe perforowane drzwi, płyty montażowe, szyny montażowe, przegroda bez gniazda, elementy montażowe i instrukcja	

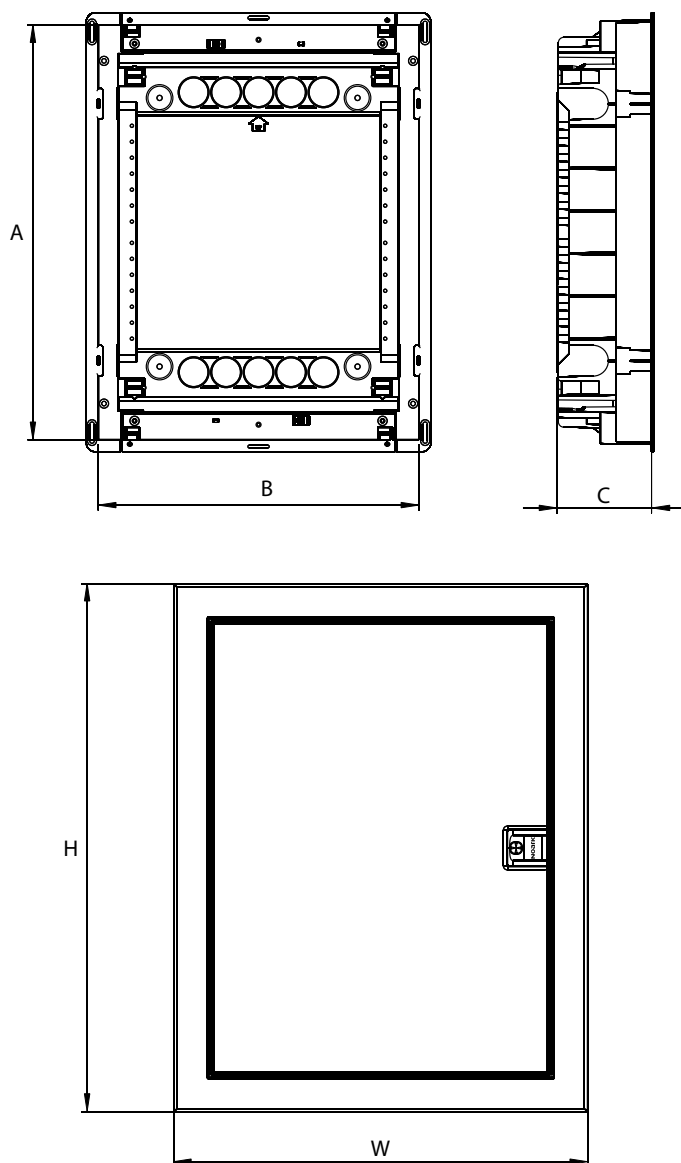
Parametry elektryczne	
Wykonanie zgodne z	EN 62208, EN 60670
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	400 V AC
Prąd znamionowy I_e	do 63 A
Częstotliwość	50 Hz
Napięcie znamionowe izolacji U_i	400 V AC
Stopień ochrony	IP30
Odporność na uderzenia mechaniczne	IK08
Klasa ochrony	II
Temperatura robocza	-25°C ÷ +60°C
Maksymalna strata mocy, dla średniej temperatury otoczenia 30 °C	
PMF-C 36	50 W
PMF-C 48	60 W
PMF-C 60	70 W

Parametry mechaniczne	
Próba rozżarzonym prętem	850 °C
Użyty plastik	bezhalogenowy
Kolor metalowych części	malowane proszkowo, kolor biały, RAL 9016

Dane techniczne **PMF-C**

Podtynkowe obudowy instalacyjne **PMF-C** z drzwiami metalowymi

Rysunki wymiarowe



Wymiary

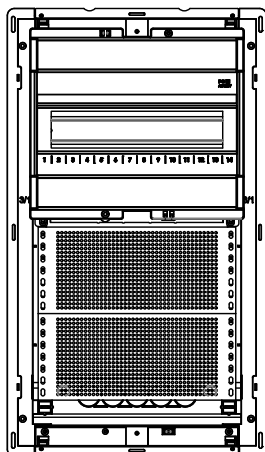
Typ	Wymiary [mm]					Waga [kg]
	A	B	C	H	W	
PMF-C 36	549	306	92	592	346	3.0
PMF-C 48	673	306	92	717	346	3.5
PMF-C 60	799	306	92	842	346	4.5

Dane techniczne **PMF-C**

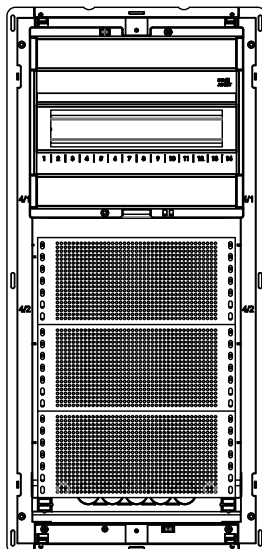
Podtynkowe obudowy instalacyjne PMF-C z drzwiami metalowymi

Wewnętrzna struktura obudów

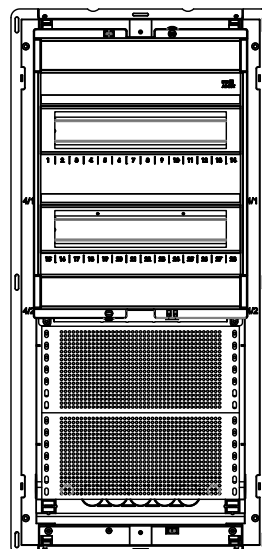
PMF-C 36-1



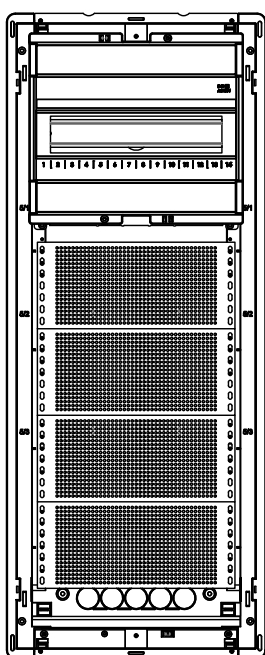
PMF-C 48-1



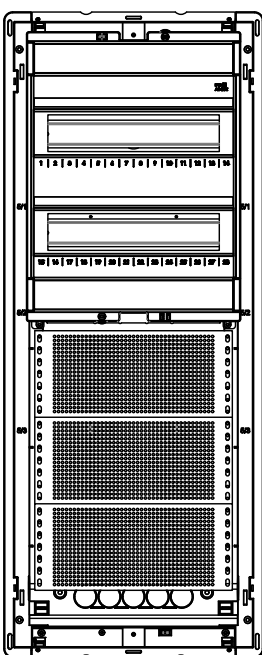
PMF-C 48-2



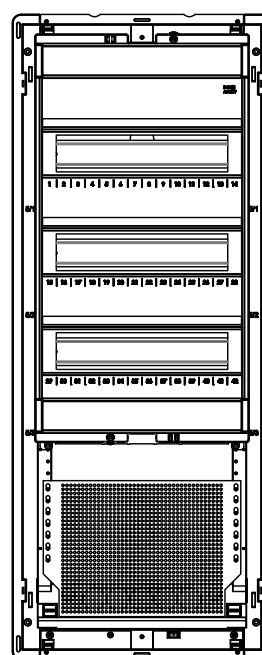
PMF-C 60-1



PMF-C 60-2



PMF-C 60-3



Dane techniczne **PHS**

Natynkowe obudowy instalacyjne PHS, IP65

Parametry ogólne

Obudowy instalacyjne do zastosowań ogólnych i przemysłowych

Wersja natynkowa

Zakres dostawy: obudowa, drzwi, szyny TH-35, zaciski N + PE, przednia pokrywa z wycięciami pod aparaty, zaślepka, elementy do montażu

Parametry elektryczne

Wykonanie zgodne z	EN 60670, EN 62208
Napięcie znamionowe U_n	400 V AC, 1500 V DC
Prąd znamionowy I_n	63 A
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Stopień ochrony	IP65
Klasa ochrony	II
Znamionowe napięcie izolacji U_i	690 V AC, 1500 V DC
Maksymalna strata mocy, dla średniej temperatury otoczenia 30°C	
PHS 4T	10 W
PHS 6T	10 W
PHS 8T	13 W
PHS 12T	16 W
PHS 18T	20 W
PHS 24T	24 W
PHS 36T	26 W
PHS 48T	35 W

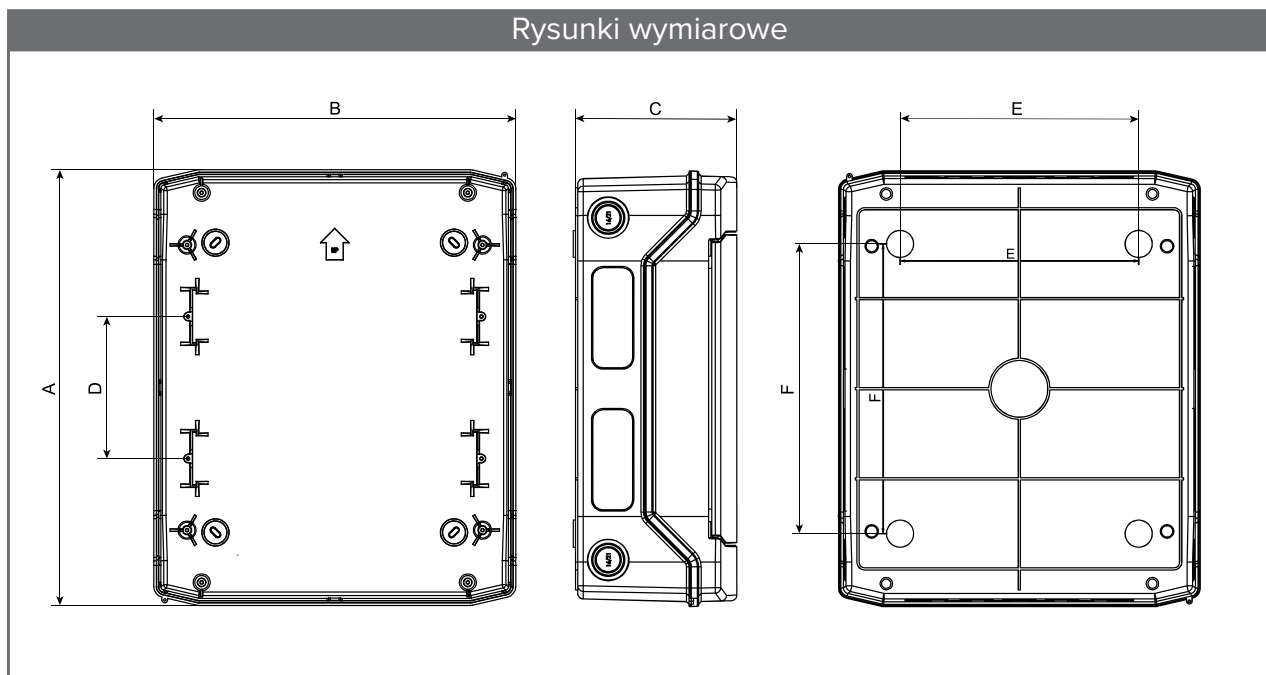
Parametry mechaniczne

Próba rozżarzoną prętą	650°C
Odporność na uderzenia	IK08
Plastik do ponownego przetworzenia	bezhalogenowy
Kolor	RAL7035
Odporny na UV	Tak
Temperatura robocza	-25°C ÷ +60°C
Materiał	Akrylonitryl-styren-akrylan (ASA)

Dane techniczne **PHS**

Natynkowe obudowy instalacyjne PHS, IP65

Rysunki wymiarowe



Wymiary

Typ	Wymiary [mm]					
	A	B	C	D	E	F
PHS 4T	201	128	120	—	—	140
PHS 6T	201	165	118	—	63	140
PHS 8T	201	202	120	—	100	140
PHS 12T	259	319	144	—	210	130
PHS 18T	259	428	144	—	259	130
PHS 24T	384	319	144	125	210	255
PHS 36T	535	319	144	125	210	380
PHS 48T	664	319	144	125	210	505

Dane techniczne **PHS-FB**

Natynkowe obudowy instalacyjne PHS FB, IP65

Parametry ogólne

Obudowy instalacyjne do zastosowań ogólnych i przemysłowych

Wersja natynkowa

Płaski spód - bez widocznych przetłoczeń

Zakres dostawy: obudowa, drzwi, szyny TH-35, zaciski N + PE, przednia pokrywa z wycięciami pod aparaty, zaślepka, elementy do montażu

Parametry elektryczne

Wykonanie zgodne z	EN 60670, EN 62208
Napięcie znamionowe U_n	400 V AC, 1500 V DC
Prąd znamionowy I_n	63 A
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Stopień ochrony	IP65
Klasa ochrony	II
Znamionowe napięcie izolacji U_i	690 V AC, 1500 V DC
Maksymalna strata mocy, dla średniej temperatury otoczenia 30°C	
PHS 4T FB	10 W
PHS 6T FB	10 W
PHS 8T FB	13 W
PHS 12T FB	16 W
PHS 18T FB	20 W
PHS 24T FB	24 W
PHS 36T FB	26 W
PHS 48T FB	35 W

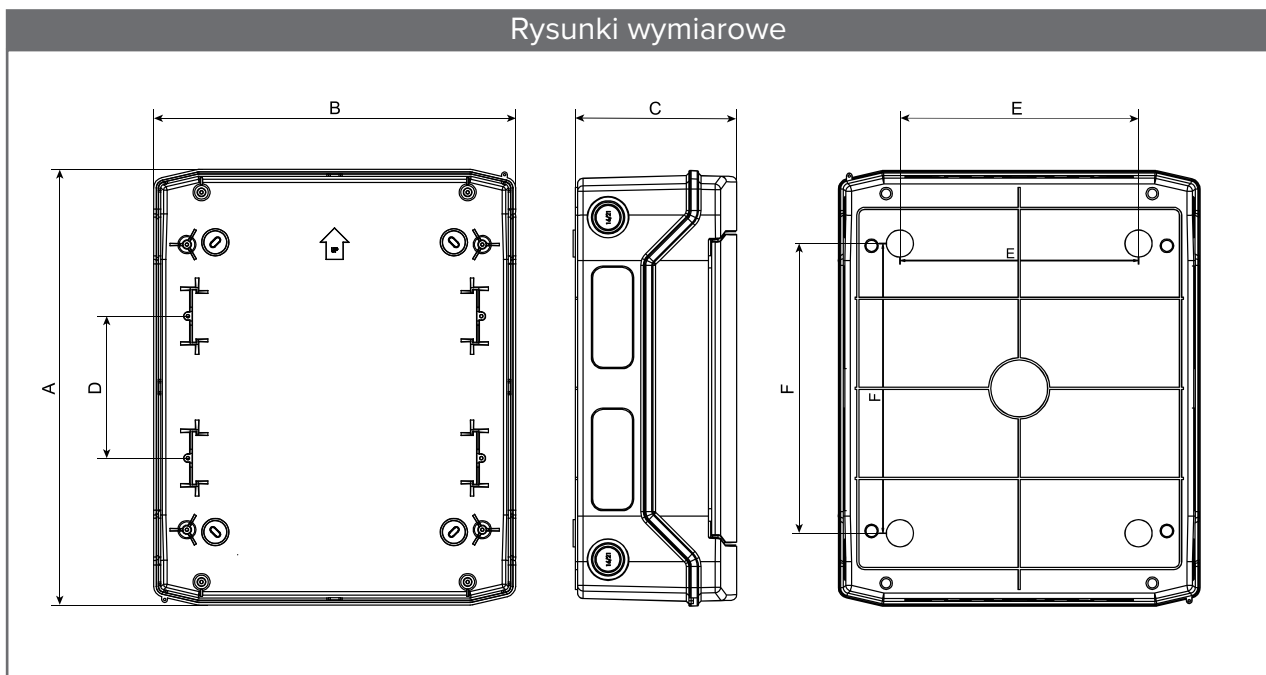
Parametry mechaniczne

Próba rozżarzoną prętą	650°C
Odporność na uderzenia	IK08
Plastik do ponownego przetworzenia	bezhalogenowy
Kolor	RAL7035
Odporny na UV	Tak
Temperatura robocza	-25°C ÷ +60°C
Materiał	Akrylonitryl-styren-akrylan (ASA)

Dane techniczne **PHS-FB**

Natynkowe obudowy instalacyjne PHS FB, IP65

Rysunki wymiarowe



Wymiary

Typ	Wymiary [mm]					
	A	B	C	D	E	F
PHS 4T FB	201	128	120	—	—	140
PHS 6T FB	201	165	118	—	63	140
PHS 8T FB	201	202	120	—	100	140
PHS 12T FB	259	319	144	—	210	130
PHS 18T FB	259	428	144	—	259	130
PHS 24T FB	384	319	144	125	210	255
PHS 36T FB	508	319	144	125	210	380
PHS 48T FB	664	319	144	125	210	505

Dane techniczne EMF

Obudowy metalowe EMF

Parametry ogólne

Obudowy przystosowane do różnego rodzaju zastosowań zarówno w domach jak i w przemyśle.
Występują obudowy natynkowe i podtynkowe, stosowane także w pustych ścianach kartonowo-gipsowych
Zdejmowana i regulowana przednia rama drzwiowa pozwala zrekomensować niedoskonałości powierzchni ściany
Przygotowane specjalne wycięcia na podłączenie przewodów i przepusty kablowe
Szeroka gama akcesoriów

Parametry elektryczne

Wykonanie zgodne z	EN 62208
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	400 V AC
Częstotliwość	50 Hz
Napięcie znamionowe izolacji U_i	415 V AC
Stopień ochrony	IP30 (dotyczy zalecanego montażu)
Odporność na uderzenia	IK07 (wersja z drzwiami metalowymi)
Klasa ochrony	I
Kategoria przepięciowa	IV
Stopień zanieczyszczenia	1

Parametry mechaniczne

Liczba modułów w rzędzie	24, 33
Liczba rzędów	2, 3, 4, 5, 6
Montaż	natynkowy i podtynkowy
Głębokość montażu	118 mm
Drzwi	białe metalow
Otwieranie drzwi	w lewo lub w prawo
Dopuszczalne obciążenie drzwi	1 kg
Odległość drzwi do płyt frontowych EMFF / EMFS	34 / 34 mm
Maksymalny kąt otwarcia drzwi	110°
Użyte do produkcji metale:	lakierowana blacha stalowa
- szaf, drzwi, osłon frontów,	grubość 1 mm
separatorów, itp.	
- płyt montażowych	grubość 2 mm
Sposób malowania części metalowych	malowanie proszkowe, kolor biały RAL 9003

Zaciski N/PE w zakresie dostawy

Maksymalny dopuszczalny prąd na zaciskach N/PE	63 A
Przeznaczone do przewodów	Cu
Liczba zacisków N/PE	2
Dopuszczalny przekrój przewodów przyłączyowych	1x 25 mm ² + 46x 16 mm ²
Szerokość	332 mm

Dane techniczne EMF

Obudowy metalowe EMF

Maksymalne obciążenie statyczne

Maksymalne obciążenie statyczne wszystkich zainstalowanych aparatów i innych urządzeń

EMFF2 48W	10,8 kg	EMFS2 48W	11 kg
EMFF3 72W	15,6 kg	EMFS3 72W	16 kg
EMFF4 96W	20,2 kg	EMFS4 96W	20,8 kg
EMFF5 120W	23,4 kg	EMFS5 120W	24,3 kg
EMFF6 144W	25,9 kg	EMFS6 144W	28 kg
EMFF2 66W	13,9 kg	EMFS2 66W	14,4 kg
EMFF3 99W	20 kg	EMFS3 99W	20,8 kg
EMFF4 132W	25,7 kg	EMFS4 132W	26,7 kg
EMFF5 165W	29,7 kg	EMFS5 165W	32 kg
EMFF6 198W	32 kg	EMFS6 198W	37 kg

Straty mocy

Maksymalne straty mocy wszystkich zainstalowanych urządzeń w temperaturze otoczenia 30°C

EMFF2 48W	69 W	EMFS2 48W	76 W
EMFF3 72W	82 W	EMFS3 72W	90 W
EMFF4 96W	95 W	EMFS4 96W	105 W
EMFF5 120W	109 W	EMFS5 120W	117 W
EMFF6 144W	123 W	EMFS6 144W	130 W
EMFF2 66W	78 W	EMFS2 66W	88 W
EMFF3 99W	102 W	EMFS3 99W	110 W
EMFF4 132W	120 W	EMFS4 132W	128 W
EMFF5 165W	135 W	EMFS5 165W	141 W
EMFF6 198W	144 W	EMFS6 198W	156 W

Waga

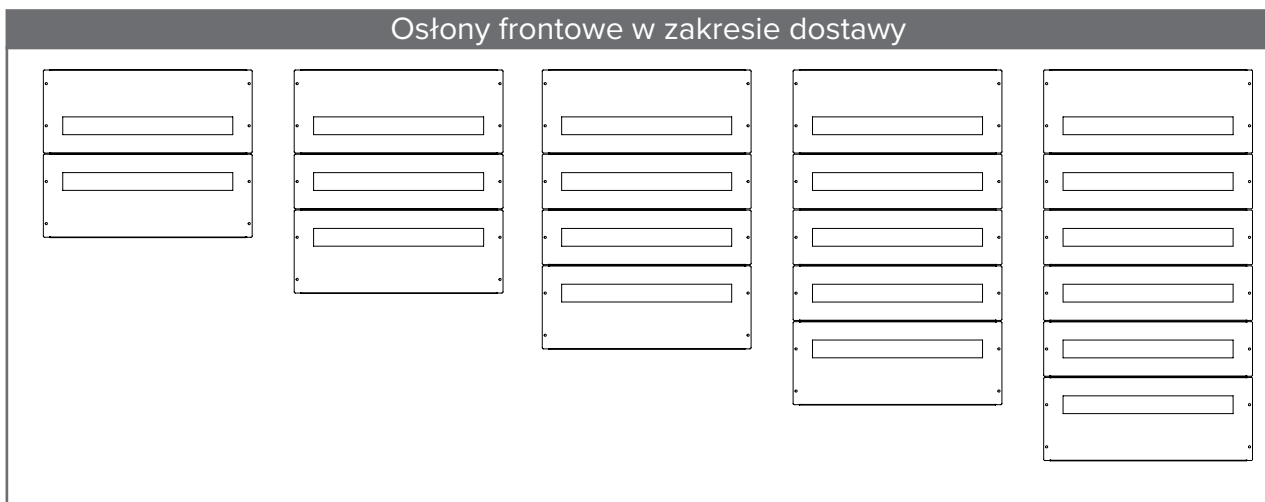
Całkowita masa obudowy (włączając w to drzwi, płytę frontową, zainstalowane ramy montażowe, itd.) bez urządzeń

EMFF2 48W	10,5 kg	EMFS2 48W	10,0 kg
EMFF3 72W	13,2 / kg	EMFS3 72W	12,7 kg
EMFF4 96W	15,9 kg	EMFS4 96W	16,8 kg
EMFF5 120W	18,5 kg	EMFS5 120W	17,8 kg
EMFF6 144W	21,1 kg	EMFS6 144W	20,5 kg
EMFF2 66W	12,6 kg	EMFS2 66W	12,2 kg
EMFF3 99W	15,7 kg	EMFS3 99W	15,3 kg
EMFF4 132W	18,8 kg	EMFS4 132W	18,5 kg
EMFF5 165W	21,9 kg	EMFS5 165W	21,8 kg
EMFF6 198W	25,1 kg	EMFS6 198W	24,9 kg

Dane techniczne EMF

Obudowy metalowe EMF

Ostony frontowe w zakresie dostawy



Przygotowane osłabienia na przewody lub przepusty kablowe - wersje podtynkowe

EMFF2 48W EMFF3 72W EMFF4 96W EMFF5 120W	2x 47x85 mm (strona tylna, środek) + 4x 47x85 mm (górną) + 4x 47x85 mm (dół) + 2x 47x85 mm (lewa strona) + 2x 47x85 mm (prawa strona)
EMFF6 144W	2x 47x85 mm (strona tylna, środek) + 4x 47x85 mm (górną) + 4x 47x85 mm (dół) + 2x 47x85 mm (lewa strona) + 2x 47x85 mm (prawa strona)
EMFF2 66W EMFF3 99W EMFF4 132W EMFF5 165W	2x 47x85 mm (strona tylna, środek) + 5x 47x85 mm (górną) + 5x 47x85 mm (dół) + 2x 47x85 mm (lewa strona) + 2x 47x85 mm (prawa strona)
EMFF6 198 W	2x 47x85 mm (strona tylna, środek) + 5x 47x85 mm (górną) + 5x 47x85 mm (dół) + 3x 47x85 mm (lewa strona) + 3x 47x85 mm (prawa strona)

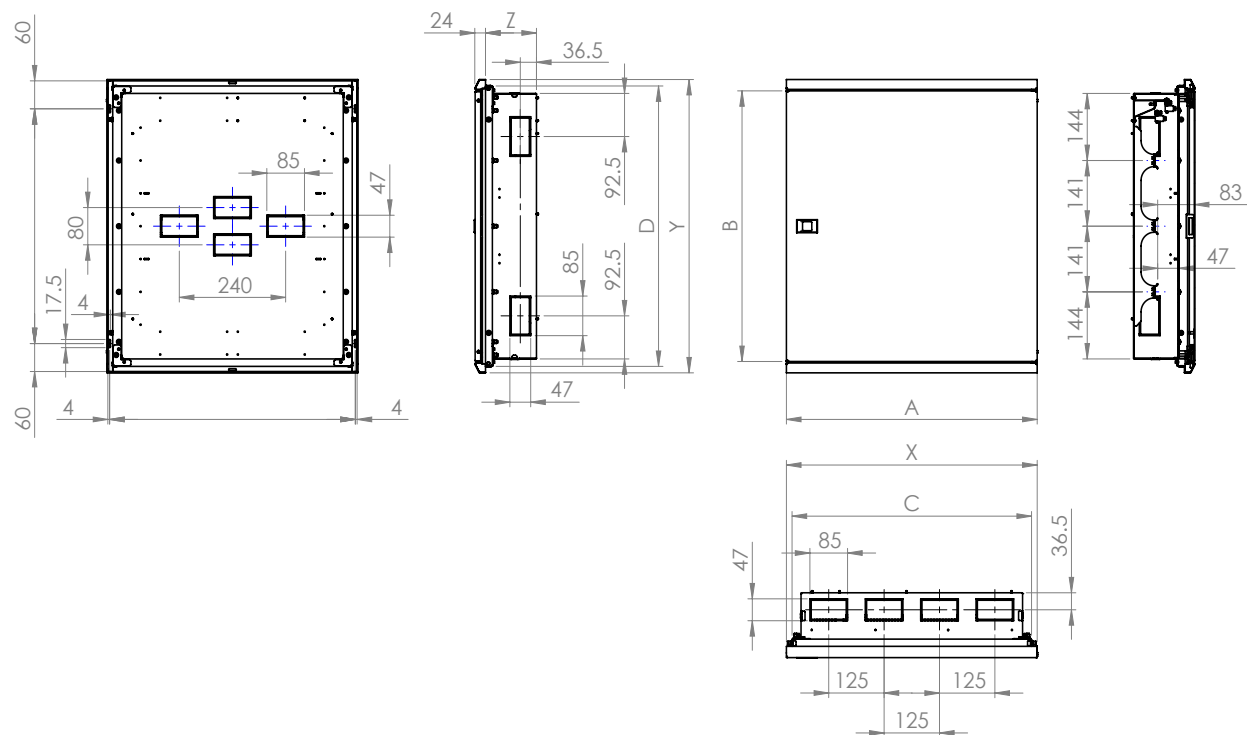
Przygotowane osłabienia na przewody lub przepusty kablowe - wersje natynkowe

Wszystkie wersje linii EMFS	4x 47x55.6 mm (strona tylna, środek) + 4x 47x85 mm (strona tylna, w rogach) + 14x otwór Ø20 mm (górną)
------------------------------------	--

Dane techniczne EMF

Obudowy metalowe EMF

Rysunki wymiarowe - obudowy podtynkowe



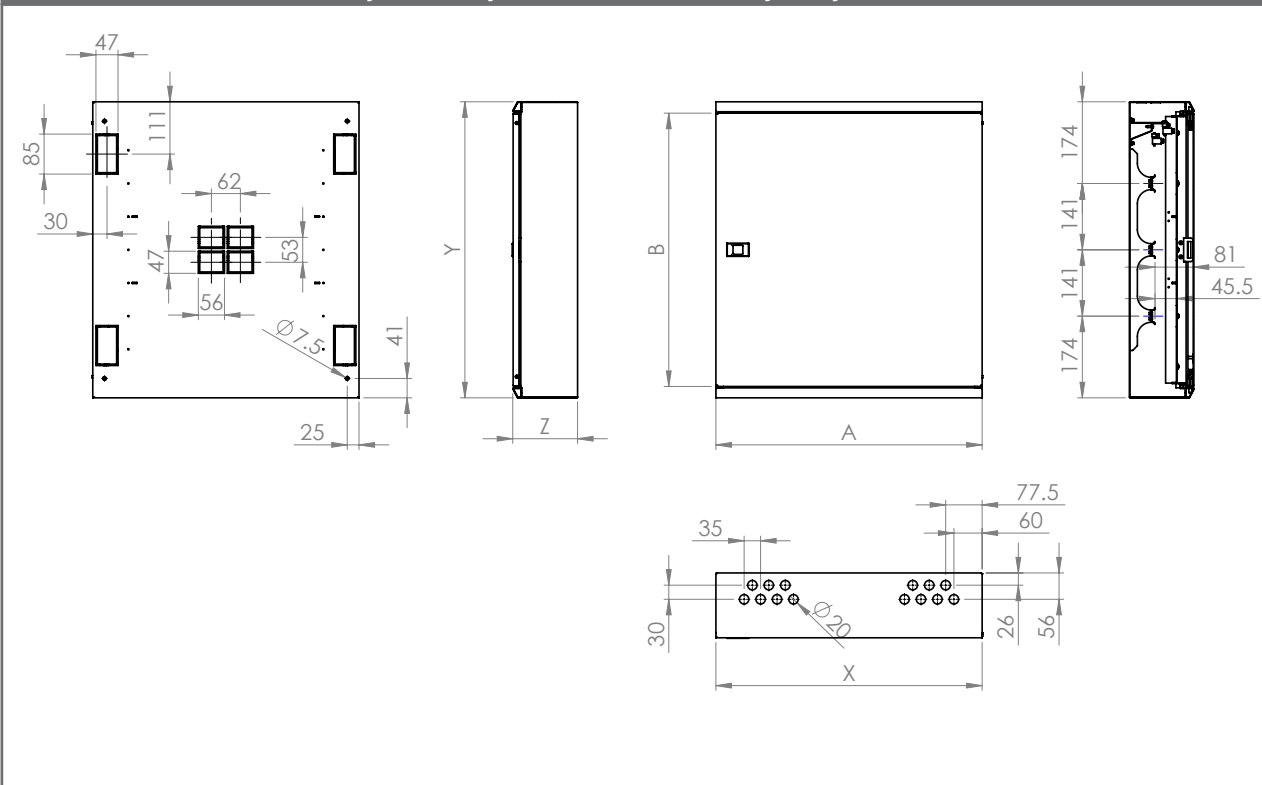
Wymiary

Typ	Wymiary [mm]						
	Szerokość (X)	Wysokość (Y)	Głębokość montażu (Z)	Szerokość drzwi (A)	Wysokość drzwi (B)	Szerokość otworu ściany (C)	Wysokość otworu ściany (D)
EMFF2 48W	566	489	115	566	440	541	461
EMFF3 72W	566	630	115	566	581	541	602
EMFF4 96W	566	771	115	566	722	541	743
EMFF5 120W	566	912	115	566	863	541	884
EMFF6 144W	566	1053	115	566	1004	541	1025
EMFF2 66W	730	489	115	730	440	705	461
EMFF3 99W	730	630	115	730	581	705	602
EMFF4 132W	730	771	115	730	722	705	743
EMFF5 165W	730	912	115	730	863	705	884
EMFF6 198W	730	1053	115	730	1004	705	1025

Dane techniczne **EMF**

Obudowy metalowe EMF

Rysunki wymiarowe - obudowy natynkowe



Wymiary

Typ	Wymiary [mm]				
	Szerokość (X)	Wysokość (Y)	Głębokość (Z)	Szerokość drzwi (A)	Wysokość drzwi (B)
EMFS2 48W	566	489	137	566	440
EMFS3 72W	566	630	137	566	581
EMFS4 96W	566	771	137	566	722
EMFS5 120W	566	912	137	566	863
EMFS6 144W	566	1053	137	566	1004
EMFS2 66W	730	489	137	730	440
EMFS3 99W	730	630	137	730	581
EMFS4 132W	730	771	137	730	722
EMFS5 165W	730	912	137	730	863
EMFS6 198W	730	1053	137	730	1004

IP66 Obudowy metalowe MHS

Parametry ogólne

Do zastosowań w przemyśle ciężkim z wysokim stopniem ochrony IP66, dla większych obudów z drzwiami podwójnymi IP55 oraz IP65 przy zastosowaniu szklanych drzwi

W pełni spawana konstrukcja

Górne oraz dolne płyty dławnicowe z uszczelką PE dla maksymalnej regulacji

Uszczelka drzwi wykonany z pianki PU

Parametry elektryczne

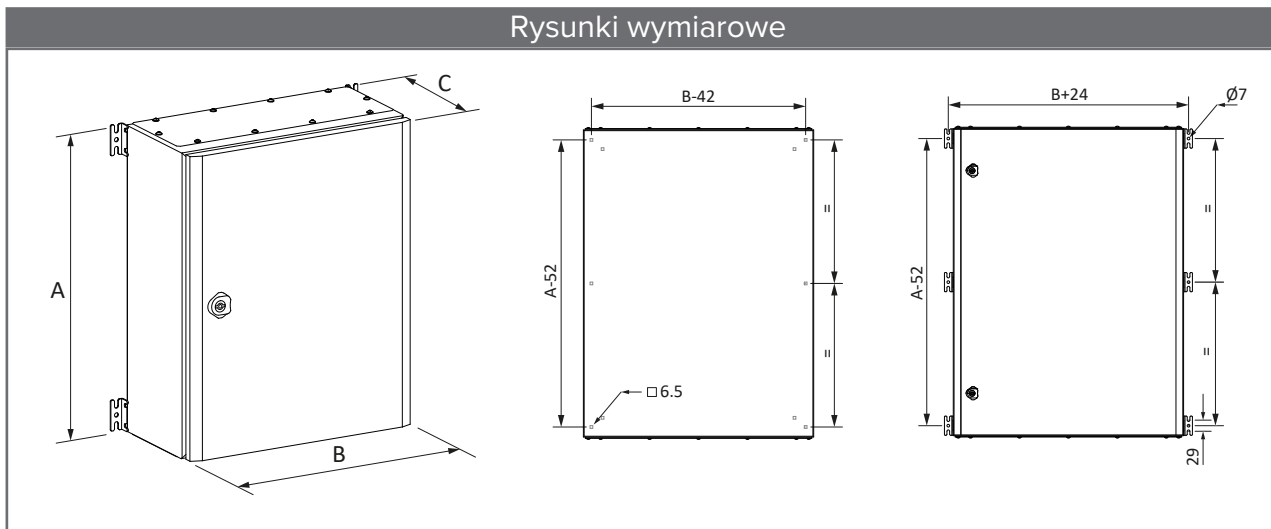
Wykonanie zgodne z	IEC/EN 62208
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	1 000 V AC
Częstotliwość znamionowa f	do 1 000 Hz
Napięcie znamionowe udarowe U_{imp}	8 kV
Napięcie znamionowe izolacji U_i	1000 V AC
Maksymalny prąd zwarciaowy I_{dc}	35 kA
Stopień ochrony	IP66 (drzwi pojedyncze), IP55 (drzwi podwójne) IP65 (drzwi przeszkłone)
Odporność na uderzenia	IK10 (drzwi pełne)
Klasa ochrony	I

Parametry mechaniczne

Materiał	blacha stalowa
Grubość obudowy oraz drzwi	1.2 lub 1.5 mm
Maksymalny kąt otwarcia drzwi	155°
Kolor	RAL 7035w
Materiał płyty montażowej	stal ocynkowana
Grubość płyty montażowej	1.5 lub 2 mm
Temperatura pracy	-40 ÷ +100 °C

IP66 Obudowy metalowe MHS

Rysunki wymiarowe



Dane techniczne **MHS**

IP66 Obudowy metalowe MHS

Wymiary												
Typ	Wymiary [mm]			Drzwi	Zamek	Zawias	Uchwyt ścienny	Drzwi przeszkło- ne	Osłona*	Pokrywa dachowa	Straty mocy [W]	Waga [kg]
	A	B	C									
MHS 30 20 15	300	200	150	1	1	2	4	-	-	-	10	4.2
MHS 30 30 15	300	300	150	1	1	2	4	•	-	•	16	5.6
MHS 30 30 20	300	300	200	1	1	2	4	•	•	•	18	6.3
MHS 40 30 15	400	300	150	1	1	2	4	•	-	•	19	7.0
MHS 40 30 20	400	300	200	1	1	2	4	•	•	•	21	7.9
MHS 40 40 20	400	400	200	1	1	2	4	•	•	•	26	9.8
MHS 50 40 15	500	400	150	1	1	2	4	•	-	•	27	10.5
MHS 50 40 20	500	400	200	1	1	2	4	•	•	•	29	11.6
MHS 60 40 20	600	400	200	1	2	2	4	•	•	•	38	13.5
MHS 60 40 30	600	400	300	1	2	2	4	•	•	•	41	15.6
MHS 60 50 20	600	500	200	1	2	2	4	•	•	•	41	16.2
MHS 60 60 20	600	600	200	1	2	2	4	•	•	•	49	20.6
MHS 60 60 30	600	600	300	1	2	2	4	•	•	•	55	23.2
MHS 60 80 30	600	800	300	2	1	4	6	•	-	•	65	28.3
MHS 70 50 20	700	500	200	1	2	3	4	•	•	•	46	18.5
MHS 70 50 30	700	500	300	1	2	3	4	•	•	•	53	21.2
MHS 80 60 20	800	600	200	1	2	3	6	•	•	•	56	26.2
MHS 80 60 30	800	600	300	1	2	3	6	•	•	•	63	29.0
MHS 100 60 20	1000	600	200	1	2	3	6	•	•	•	66	35.0
MHS 100 60 30	1000	600	300	1	2	3	6	•	•	•	69	35.2
MHS 100 80 30	1000	800	300	1	2	4	6	•	-	•	96	45.3
MHS 100 100 30	1000	1000	300	2	1	4+4	6	-	-	•	117	60.0
MHS 120 60 30	1200	600	300	1	2	4	6	•	•	•	77	39.7
MHS 120 80 30	1200	800	300	1	2	4	6	•	-	•	105	59.0
MHS 120 80 40	1200	800	400	1	2	4	6	•	-	-	205	72.5
MHS 120 100 30	1200	1000	300	2	1	4+4	6	-	-	•	140	70.0
MHS 120 100 40	1200	1000	400	2	1	4+4	6	-	-	-	259	83.5
MHS 120 120 30	1200	1200	300	2	1	4+4	6	-	-	-	262	87.5
MHS 120 120 40	1200	1200	400	2	1	4+4	6	-	-	-	286	87.5

* Całkowita wysokość osłon musi być co najmniej o 20 mm mniejsza niż wysokość obudowy

Modułowe obudowy wolnostojące **SHA**

Modułowe obudowy wolnostojące

Parametry ogólne

Do zastosowania w przemyśle ciężkim ze stopniem ochrony IP55
Modułowa konstrukcja do indywidualnego dostosowania
Uszczelka pianowa PU na drzwiach i tylnym panelu
Uchwyt dźwigni zamka z poliamidu (blokada 3 pkt.)

Parametry elektryczne

Wykonanie zgodne z	IEC/EN 62208
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	1 000 V AC
Częstotliwość znamionowa f	do 1 000 Hz
Napięcie znamionowe udarowe U_{imp}	8 kV
Napięcie znamionowe izolacji U_i	1000 V AC
Maksymalny prąd zwarcia I_{dc}	35 kA
Stopień ochrony	IP55 (drzwi pojedyncze) IP55 (drzwi podwójne) IP55 (drzwi przeszklone)
Odporność na uderzenia	IK10 (drzwi pełne)
Klasa ochrony	I

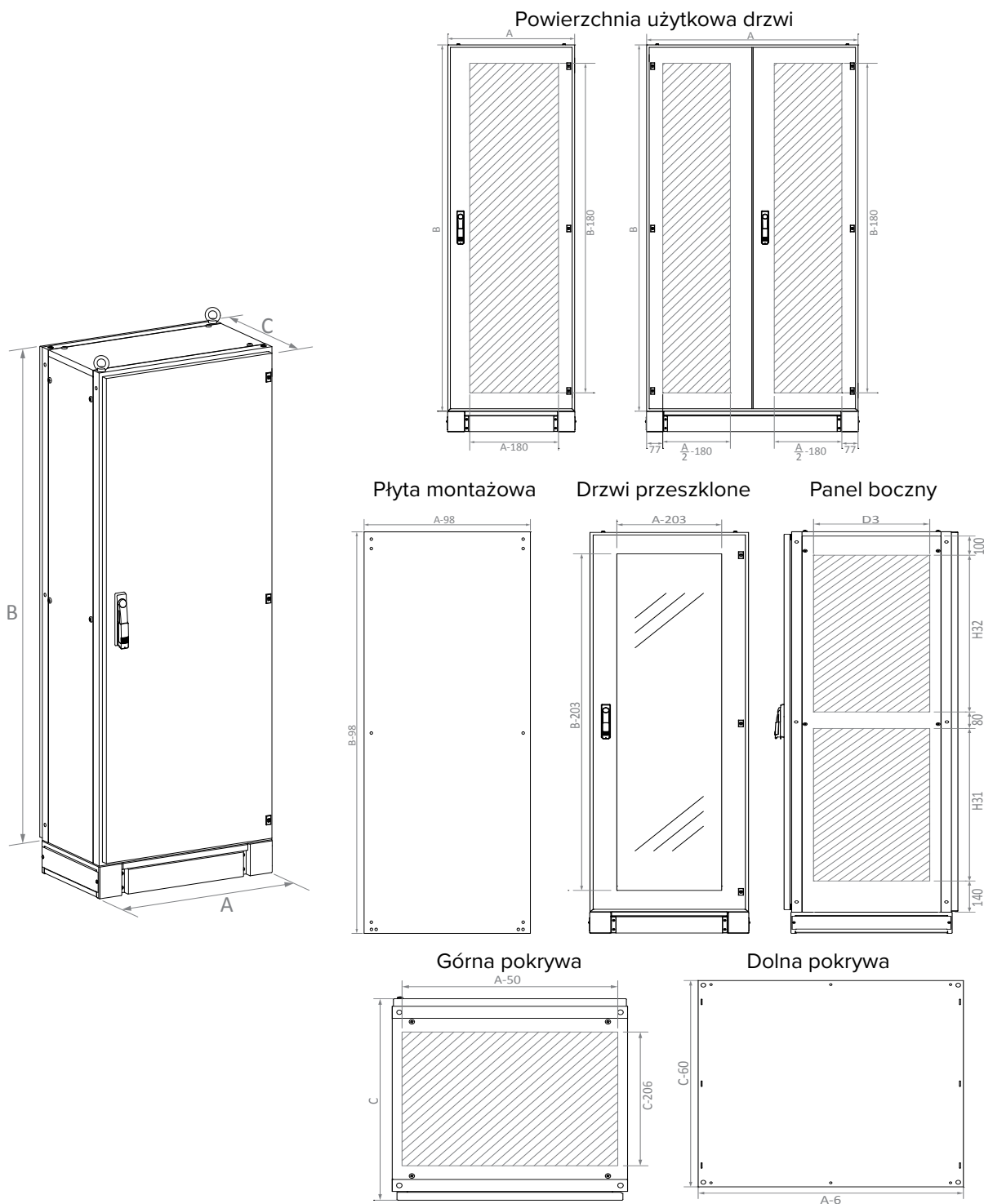
Parametry mechaniczne

Materiał obudowy	blacha stalowa
Grubość rama/panel/drzw/cokół	1.5 / 1.5 / 2.0 / 2.0 mm
Maksymalny kąt otwarcia drzwi	135°
Kolor	RAL 7035wp
Materiał płyty montażowej	stal ocynkowana
Grubość płyty montażowej	2 mm
Temperatura otoczenia	-40 ÷ +100 °C

Dane techniczne **SHA**

Modułowe obudowy wolnostojące

Rysunki wymiarowe



Dane techniczne **SHA**

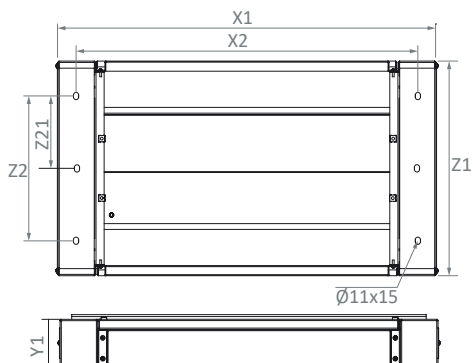
Modułowe obudowy wolnostojące

Wymiary						
Typ	Drzwi	Zawiasy	Drzwi przeszklone	Wysokość (B) [mm]	Szerokość (A) [mm]	Głębokość (C) [mm]
SHA 180 40 40	1	3	•	1800	400	400
SHA 180 40 60	1	3	•	1800	400	600
SHA 180 40 80	1	3	•	1800	400	800
SHA 180 60 40	1	3	•	1800	600	400
SHA 180 60 60	1	3	•	1800	600	600
SHA 180 60 80	1	3	•	1800	600	800
SHA 180 80 40	1	3	•	1800	800	400
SHA 180 80 60	1	3	•	1800	800	600
SHA 180 80 80	1	3	•	1800	800	800
SHA 180 100 40	2	3+3		1800	1000	400
SHA 180 100 60	2	3+3		1800	1000	600
SHA 180 100 80	2	3+3		1800	1000	800
SHA 180 120 40	2	3+3		1800	1200	400
SHA 180 120 60	2	3+3		1800	1200	600
SHA 180 120 80	2	3+3		1800	1200	800
SHA 200 40 40	1	3	•	2000	400	400
SHA 200 40 60	1	3	•	2000	400	600
SHA 200 40 80	1	3	•	2000	400	800
SHA 200 60 40	1	3	•	2000	600	400
SHA 200 60 60	1	3	•	2000	600	600
SHA 200 60 80	1	3	•	2000	600	800
SHA 200 80 40	1	3	•	2000	800	400
SHA 200 80 60	1	3	•	2000	800	600
SHA 200 80 80	1	3	•	2000	800	800
SHA 200 100 40	2	3+3		2000	1000	400
SHA 200 100 60	2	3+3		2000	1000	600
SHA 200 100 80	2	3+3		2000	1000	800
SHA 200 120 40	2	3+3		2000	1200	400
SHA 200 120 60	2	3+3		2000	1200	600
SHA 200 120 80	2	3+3		2000	1200	800

Dane techniczne **SHA**

Cokoły

Rysunki wymiarowe



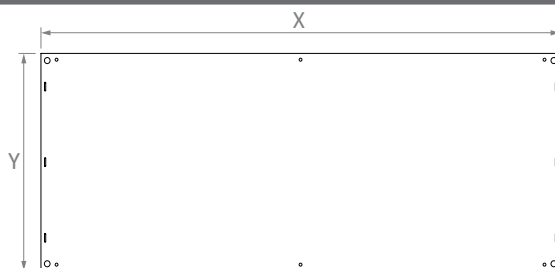
Wymiary

Typ	Połączenie			Szerokość (A) [mm]	Wysokość (Y1) [mm]	Głębokość (C) [mm]	Szerokość (X1) [mm]	Długość (Z1) [mm]	Waga [kg]
	X2 [mm]	Z2 [mm]	Z21 [mm]						
PL SHA 10 40 40	325	200	100	400	100	400	400	345	5.7
PL SHA 10 40 60	325	400	200	400	100	600	400	545	8.4
PL SHA 10 40 80	325	600	300	400	100	800	400	745	11
PL SHA 10 60 40	525	200	100	600	100	400	600	345	8.1
PL SHA 10 60 50	525	300	150	600	100	500	600	445	9.4
PL SHA 10 60 60	525	400	200	600	100	600	600	545	10.8
PL SHA 10 60 80	525	600	300	600	100	800	600	745	13.4
PL SHA 10 80 40	725	200	100	800	100	400	800	345	10.5
PL SHA 10 80 50	725	300	150	800	100	500	800	445	11.8
PL SHA 10 80 60	725	400	200	800	100	600	800	545	13.1
PL SHA 10 80 80	725	600	300	800	100	800	800	745	15.8
PL SHA 10 100 40	925	200	100	1000	100	400	1000	345	12.9
PL SHA 10 100 50	925	300	150	1000	100	500	1000	445	14.2
PL SHA 10 100 60	925	400	200	1000	100	600	1000	545	15.5
PL SHA 10 100 80	925	600	300	1000	100	800	1000	745	18.2
PL SHA 10 120 40	1125	200	100	1200	100	400	1200	345	15.3
PL SHA 10 120 50	1125	300	150	1200	100	500	1200	445	16.6
PL SHA 10 120 60	1125	400	200	1200	100	600	1200	545	17.9
PL SHA 10 120 80	1125	600	300	1200	100	800	1200	745	20.6
PL SHA 20 40 40	325	200	100	400	200	400	400	345	7.4
PL SHA 20 40 60	325	400	200	400	200	600	400	545	10.1
PL SHA 20 40 80	325	600	300	400	200	800	400	745	12.7
PL SHA 20 60 40	525	200	100	600	200	400	600	345	9.8
PL SHA 20 60 60	525	400	200	600	200	600	600	545	12.5
PL SHA 20 60 80	525	600	300	600	200	800	600	745	15.1
PL SHA 20 80 40	725	200	100	800	200	400	800	345	12.2
PL SHA 20 80 60	725	400	200	800	200	600	800	545	14.8
PL SHA 20 80 80	725	600	300	800	200	800	800	745	17.5
PL SHA 20 100 40	925	200	100	1000	200	400	1000	345	14.6
PL SHA 20 100 60	925	400	200	1000	200	600	1000	545	17.2
PL SHA 20 100 80	925	600	300	1000	200	800	1000	745	19.9
PL SHA 20 120 40	1125	200	100	1200	200	400	1200	345	17
PL SHA 20 120 60	1125	400	200	1200	200	600	1200	545	19.6
PL SHA 20 120 80	1125	600	300	1200	200	800	1200	745	22.3

Dane techniczne **SHA**

Pokrywy dolne

Rysunki wymiarowe



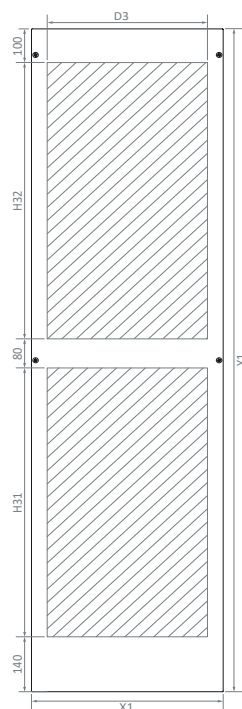
Wymiary

Typ	Szerokość (A) [mm]	Głębokość (C) [mm]	Szerokość (X) [mm]	Głębokość (Y) [mm]	Waga [kg]
PL SHA 40 40	400	400	395	340	2.2
PL SHA 40 60	400	600	395	540	3.5
PL SHA 40 80	400	800	395	740	4.7
PL SHA 60 40	600	400	595	340	3.3
PL SHA 60 60	600	600	595	540	5.2
PL SHA 60 80	600	800	595	740	7.1
PL SHA 80 40	800	400	795	340	4.4
PL SHA 80 60	800	600	795	540	6.9
PL SHA 80 80	800	800	795	740	9.4
PL SHA 100 40	1000	400	995	340	5.5
PL SHA 100 60	1000	600	995	540	8.6
PL SHA 100 80	1000	800	995	740	11.8
PL SHA 120 40	1200	400	1195	340	6.6
PL SHA 120 60	1200	600	1195	540	10.4
PL SHA 120 80	1200	800	1195	740	14.2

Dane techniczne **SHA**

Panele boczne

Rysunki wymiarowe



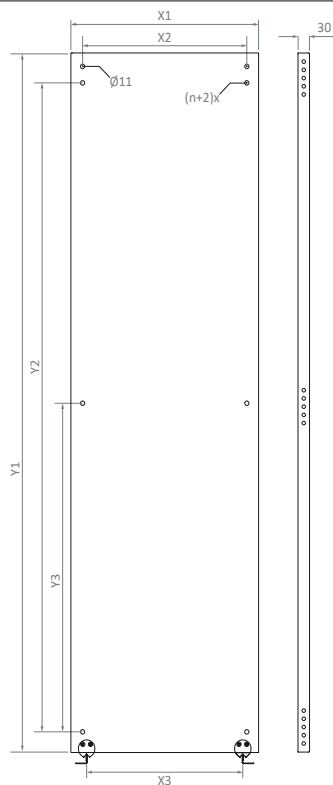
Wymiary

Typ	Powierzchnia użytkowa			Wysokość (B) [mm]	Głębokość (C) [mm]	Szerokość (X1) [mm]	Długość (Y1) [mm]	Waga [kg]
	D3 [mm]	H31 [mm]	H32 [mm]					
SP SHA 180 40	194	720	740	1800	400	270	1780	6.5
SP SHA 180 60	394	720	740	1800	600	470	1780	10.8
SP SHA 180 80	594	720	740	1800	800	670	1780	15.4
SP SHA 200 40	194	840	820	2000	400	270	1980	7.5
SP SHA 200 60	394	840	820	2000	600	470	1980	12
SP SHA 200 80	594	840	820	2000	800	670	1980	16.9

Dane techniczne **SHA**

Pełne płyty montażowe

Rysunki wymiarowe



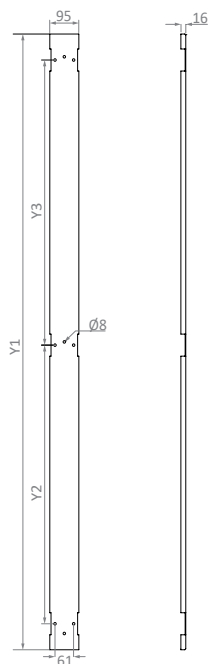
Wymiary

Typ	Połączenia					Szerokość (A) [mm]	Wysokość (B) [mm]	Szerokość (X1) [mm]	Długość (Y1) [mm]	Waga [kg]
	X2 [mm]	Y2 [mm]	X3 [mm]	Y3 [mm]	n					
MBP SHA 180 60	241	1780	220	900	6	600	1800	502	1702	16
MBP SHA 180 80	441	1580	420	800	6	800	1800	702	1702	21.6
MBP SHA 180 100	441	1780	420	900	6	1000	1800	902	1702	27.2
MBP SHA 180 120	641	1580	620	800	6	1200	1800	1102	1702	32.8
MBP SHA 200 40	641	1780	620	900	6	400	2000	302	1902	11.6
MBP SHA 200 60	841	1580	820	800	6	600	2000	502	1902	17.8
MBP SHA 200 80	841	1780	820	900	6	800	2000	702	1902	24.2
MBP SHA 200 100	1041	1580	1020	800	6	1000	2000	902	1902	30.3
MBP SHA 200 120	1041	1780	1020	900	6	1200	2000	1102	1902	36.6

Dane techniczne **SHA**

Wypełnienie płyty montażowej

Rysunki wymiarowe



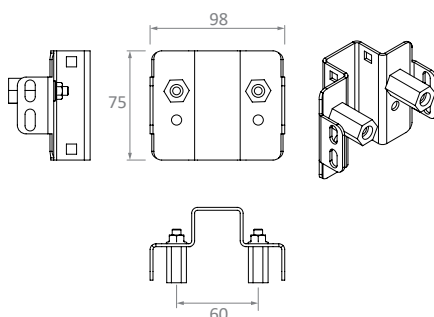
Wymiary

Typ	Połączenie		Wysokość (B) [mm]	Długość (Y1) [mm]	Waga [kg]
	Y2 [mm]	Y3 [mm]			
IMP SHA 180	780	760	1800	1700	4
IMP SHA 200	860	880	2000	1900	4.8

Dane techniczne **SHA**

Wspornik wypełnienia

Rysunki wymiarowe



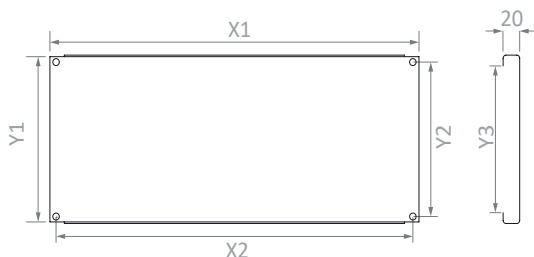
Wymiary

Typ	Waga [kg]
ISP SHA	0.2

Dane techniczne **SHA**

Płyty montażowe częściowe

Rysunki wymiarowe



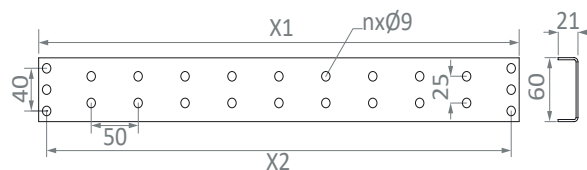
Wymiary

Typ	Połączenie		Szerokość (A) [mm]	Szerokość (X1) [mm]	Długość (Y1) [mm]	Długość (Y3) [mm]	Waga [kg]
	X2 [mm]	Y2 [mm]					
PBP SHA 60 16	495	140	600	512	160	130	1.7
PBP SHA 60 22	495	200	600	512	220	190	2.2
PBP SHA 60 28	495	260	600	512	280	250	2.7
PBP SHA 60 36	495	340	600	512	360	330	3.3
PBP SHA 80 16	695	140	800	712	160	130	2.4
PBP SHA 80 22	695	200	800	712	220	190	3.1
PBP SHA 80 28	695	260	800	712	280	250	3.8
PBP SHA 80 36	695	340	800	712	360	330	4.7
PBP SHA 100 16	895	140	1000	912	160	130	3.1
PBP SHA 100 22	895	200	1000	912	220	190	4
PBP SHA 100 28	895	260	1000	912	280	250	4.8
PBP SHA 100 36	895	340	1000	912	360	330	6
PBP SHA 120 16	1095	140	1200	1112	160	130	3.8
PBP SHA 120 22	1095	200	1200	1112	220	190	4.8
PBP SHA 120 28	1095	260	1200	1112	280	250	5.9
PBP SHA 120 36	1095	340	1200	1112	360	330	7.3
PBP SHA 60 10	495	80	600	512	100	70	1
PBP SHA 60 20	495	180	600	512	200	170	2
PBP SHA 60 30	495	280	600	512	300	270	3
PBP SHA 60 40	495	380	600	512	400	370	4
PBP SHA 80 10	695	80	800	712	100	70	2
PBP SHA 80 20	695	180	800	712	200	170	3
PBP SHA 80 30	695	280	800	712	300	270	4
PBP SHA 80 40	695	380	800	712	400	370	5
PBP SHA 100 10	895	80	1000	912	100	70	3
PBP SHA 100 20	895	180	1000	912	200	170	3.5
PBP SHA 100 30	895	280	1000	912	300	270	4
PBP SHA 100 40	895	380	1000	912	400	370	5
PBP SHA 120 10	1095	80	1200	1112	100	70	3.5
PBP SHA 120 20	1095	180	1200	1112	200	170	4.3
PBP SHA 120 30	1095	280	1200	1112	300	270	5
PBP SHA 120 40	1095	380	1200	1112	400	370	6

Dane techniczne **SHA**

Płyty montażowe częściowe

Rysunki wymiarowe



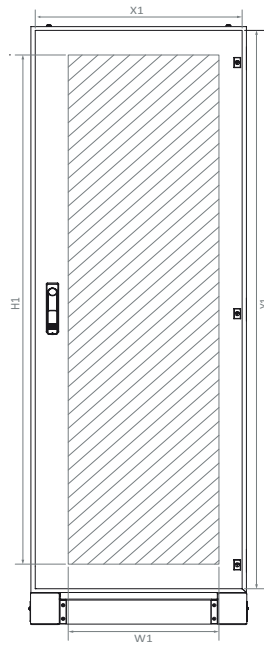
Wymiary

Typ	Połączenie	Wysokość (A) [mm]	Długość (X1) [mm]	Waga [kg]
	X2 [mm]			
PBP SHA 60 06	495	600	512	0.7
PBP SHA 80 06	695	800	712	1
PBP SHA 100 06	895	1000	912	1.3
PBP SHA 120 06	1095	1200	1112	1.5

Dane techniczne **SHA**

Drzwi pełne metalowe

Rysunki wymiarowe



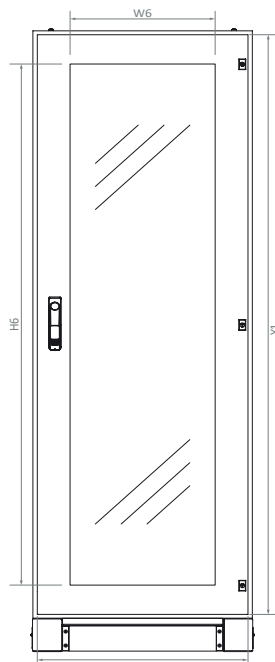
Wymiary

Typ	Drzwi	Zawiasy	Typ zamka	Powierzchnia użytkowa				Szerokość (A) [mm]	Wysokość (B) [mm]	Szer. (X1) [mm]	Długość (Y1) [mm]	Waga [kg]
				W1 [mm]	W11 [mm]	W12 [mm]	H1 [mm]					
SSD SHA 180 40	1	3	I	220	-	-	1620	400	1800	376	1776	12.9
SSD SHA 200 40	1	3	I	220	-	-	1820	400	2000	376	1976	14.2
SSD SHA 180 60	1	3	I	420	-	-	1620	600	1800	576	1776	15.2
SSD SHA 200 60	1	3	I	420	-	-	1820	600	2000	576	1976	16.5
SSD SHA 180 80	1	3	I	620	-	-	1620	800	1800	776	1776	28.5
SSD SHA 200 80	1	3	I	620	-	-	1820	800	2000	776	1976	31.4
SSD SHA 180 100	2	3+3	I	-	320	320	1620	1000	1800	976	1776	37
SSD SHA 200 100	2	3+3	I	-	320	320	1820	1000	2000	976	1976	40
SSD SHA 180 120	2	3+3	I	-	420	420	1620	1200	1800	1176	1776	41.6
SSD SHA 200 120	2	3+3	I	-	420	420	1820	1200	2000	1176	1976	46.2

Dane techniczne **SHA**

Drzwi przeszkłone

Rysunki wymiarowe



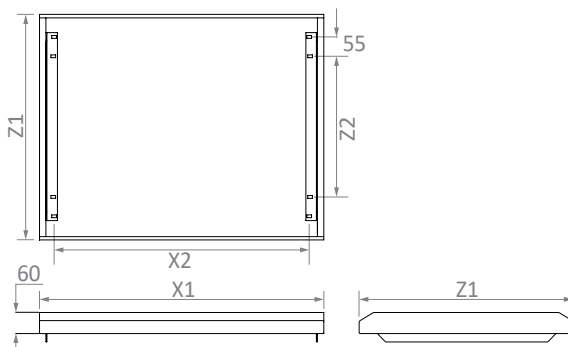
Wymiary

Typ	Drzwi	Zawiasy	Typ zamka	Wymiar przeszklenia		Szerokość (A) [mm]	Wysokość (B) [mm]	Szerokość (X1) [mm]	Długość (Y1) [mm]	Waga [kg]
				W1 [mm]	H1 [mm]					
GSD SHA 180 40	1	3	I	197	1597	400	1800	376	1776	12.9
GSD SHA 200 40	1	3	I	197	1797	400	2000	376	1976	14.2
GSD SHA 180 60	1	3	I	397	1597	600	1800	576	1776	15.2
GSD SHA 200 60	1	3	I	397	1797	600	2000	576	1976	16.5
GSD SGA 180 80	1	3	I	597	1597	800	1800	776	1776	28.5
GSD SGA 200 80	1	3	I	597	1797	800	2000	776	1976	31.4

Dane techniczne **SHA**

Pokrywy dachowe

Rysunki wymiarowe



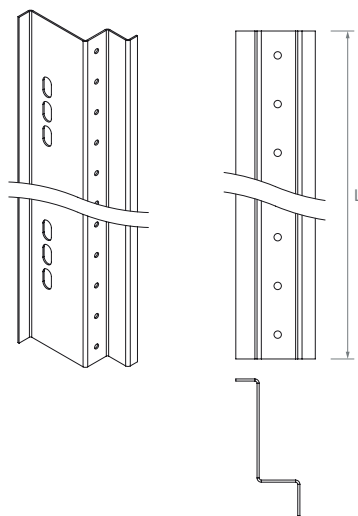
Wymiary

Typ	Połączenie		Szerokość (A) [mm]	Głębokość (C) [mm]	Szerokość (X1) [mm]	Długość (Z1) [mm]	Waga [kg]
	X2 [mm]	Z2 [mm]					
RC SHA 40 40	363	199	400	400	450	440	3
RC SHA 40 60	363	399	400	600	450	640	4.8
RC SHA 40 80	363	599	400	800	450	840	6.5
RC SHA 60 40	563	199	600	400	650	440	4.4
RC SHA 60 60	563	399	600	600	650	640	6.1
RC SHA 60 80	563	599	600	800	650	840	7.9
RC SHA 80 40	763	199	800	400	850	440	5.8
RC SHA 80 60	763	399	800	600	850	640	7.5
RC SHA 80 80	763	599	800	800	850	840	9.3
RC SHA 100 40	963	199	1000	400	1050	440	7.2
RC SHA 100 60	963	399	1000	600	1050	640	8.9
RC SHA 100 80	963	599	1000	800	1050	840	10.6
RC SHA 120 40	1163	199	1200	400	1250	440	8.5
RC SHA 120 60	1163	399	1200	600	1250	640	10.3
RC SHA 120 80	1163	599	1200	800	1250	840	12

Dane techniczne **SHA**

Profile pod maskownice

Rysunki wymiarowe



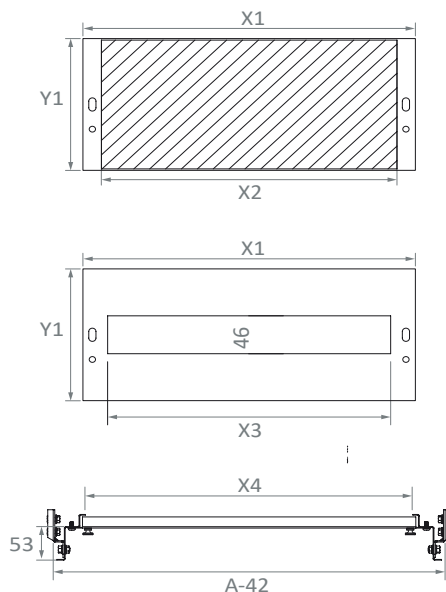
Wymiary

Type	Height (B) [mm]	Length (L) [mm]	Weight [mm]
SC SHA 180 N	1800	1750	2.2
SC SHA 200 N	2000	1950	2.5

Dane techniczne **SHA**

Maskownice pełne i modułowe

Rysunki wymiarowe



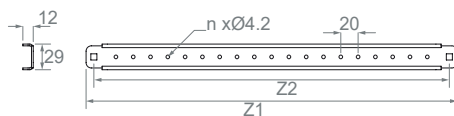
Wymiary

Typ	Powierzchnia użytkowa			Szerokość (A) [mm]	Długość		Waga [kg]
	X2 [mm]	X3 [l. modułów]	X4 [mm]		X1 [mm]	Y1 [mm]	
CP SHA 15 60 N	-	22	440	600	516	150	0.5
CP SHA 15 80 N	-	33	640	800	716	150	0.7
CPP SHA 02 60 N	425	-	440	600	516	25	0.5
CPP SHA 10 60 N	425	-	440	600	516	100	0.7
CPP SHA 15 60 N	425	-	440	600	516	150	0.8
CPP SHA 20 60 N	425	-	440	600	516	200	0.9
CPP SHA 30 60 N	425	-	440	600	516	300	1.3
CPP SHA 40 60 N	425	-	440	600	516	400	1.7
CPP SHA 50 60 N	425	-	440	600	516	500	2.2
CPP SHA 02 80 N	625	-	640	800	516	25	0.7
CPP SHA 10 80 N	625	-	640	800	716	100	0.7
CPP SHA 15 80 N	625	-	640	800	716	150	0.8
CPP SHA 20 80 N	625	-	640	800	716	200	0.9
CPP SHA 30 80 N	625	-	640	800	716	300	1.3
CPP SHA 40 80 N	625	-	640	800	716	400	1.7
CPP SHA 50 80 N	625	-	640	800	716	500	2.2
CPP SHA 02 100 N	825	-	840	1000	916	25	0.9
CPP SHA 20 100 N	825	-	840	1000	916	200	1.3
CPP SHA 30 100 N	825	-	840	1000	916	300	1.7
CPP SHA 40 100 N	825	-	840	1000	916	400	2.2
CPP SHA 50 100 N	825	-	840	1000	916	500	2.5
CPP SHA 02 120 N	1025	-	1040	1200	1116	25	1.2
CPP SHA 20 120 N	1025	-	1040	1200	1116	200	1.7
CPP SHA 30 120 N	1025	-	1040	1200	1116	300	2.2
CPP SHA 40 120 N	1025	-	1040	1200	1116	400	2.5
CPP SHA 50 120 N	1025	-	1040	1200	1116	500	2.9

Dane techniczne **SHA**

Profil montażowy boczny

Rysunki wymiarowe



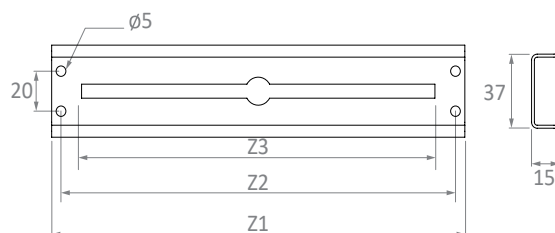
Wymiary

Typ	Połączenie		Głębokość (C) [mm]	Długość (Z1) [mm]	Waga [kg]
	Z2 [mm]	n			
IP SHA 40	211	9	400	228	0.3
IP SHA 60	411	19	600	428	0.6
IP SHA 80	611	29	800	628	0.9

Dane techniczne **SHA**

Szyny boczne

Rysunki wymiarowe



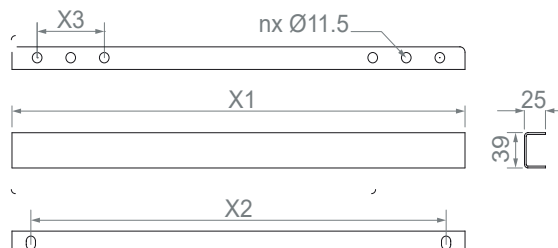
Wymiary

Typy	Połączenie		Głębokość (C) [mm]	Długość (Z1) [mm]	Waga [kg]
	Z2 [mm]	Z3 [mm]			
SR SHA 40	211	192	400	224	0.2
SR SHA 60	411	392	600	424	0.4
SR SHA 80	611	592	800	624	0.6

Dane techniczne **SHA**

Profil U

Rysunki wymiarowe



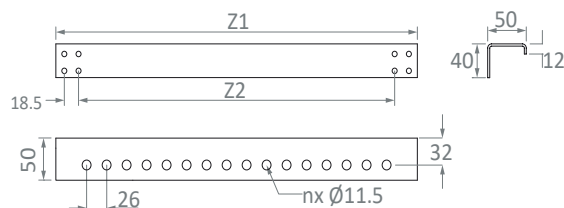
Wymiary

Typ	Połączenie			Szerokość (A) [mm]	Długość (Z1) [mm]	Waga [kg]
	X2 [mm]	X3 [mm]	n			
UP SHA 60	495	80	6	600	540	0.9
UP SHA 80	695	80	6	800	740	1.2
UP SHA 1000	895	80	6	1000	940	1.5
UP SHA 1200	1095	80	6	1200	1140	1.8

Dane techniczne **SHA**

Profile montażowe boczne do szyn zbiorczych

Rysunki wymiarowe



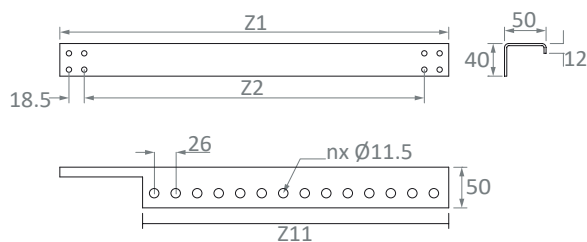
Wymiary

Typ	Połączenie		Głębokość (C) [mm]	Długość (Z1) [mm]	Waga [kg]
	Z2 [mm]	n			
BB SHA 40	211	8	400	270	0.4
BB SHA 60	411	16	600	470	0.8
BB SHA 80	611	24	800	670	1.2

Dane techniczne **SHA**

Profile montażowe boczne z wcięciem, do szyn zbiorczych

Rysunki wymiarowe



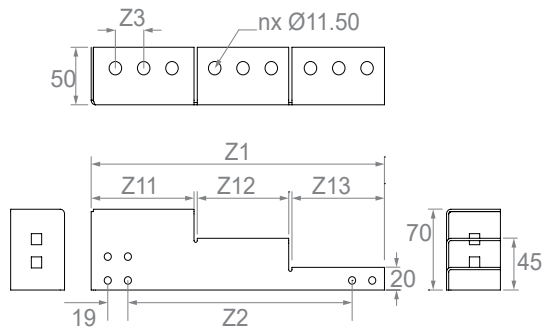
Wymiary

Typ	Połączenie			Gł (C) [mm]	Lenght (Z1) [mm]	Weight [kg]
	Z11 [mm]	Z2 [mm]	n			
NBL SHA 40	170	211	6	400	270	0.4
NBR SHA 40	170	211	6	400	270	0.4
NBL SHA 60	370	411	14	600	470	0.7
NBR SHA 60	370	411	14	600	470	0.7
NBL SHA 80	570	611	22	800	670	1.1
NBR SHA 80	570	611	22	800	670	1.1

Dane techniczne **SHA**

Profile schodkowe do szyn zbiorczych

Rysunki wymiarowe



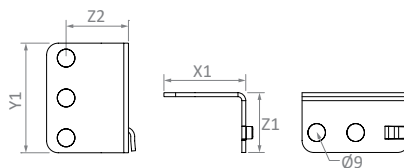
Wymiary

Typ	Połączenie						Głębokość (C) [mm]	Długość (Z1) [mm]	Waga [kg]
	Z11 [mm]	Z12 [mm]	Z13 [mm]	Z2 [mm]	Z3 [mm]	n			
LBL SHA 40	85	85	92	211	26	3	400	270	0.7
LBR SHA 40	85	85	92	211	26	3	400	270	0.7
LBL SHA 60	155	155	152	411	26	4	600	470	0.9
LBR SHA 60	155	155	152	411	26	4	600	470	0.9
LBL SHA 80	220	225	217	611	26	7	800	670	1
LBR SHA 80	220	225	217	611	26	7	800	670	1

Dane techniczne **SHA**

Uchwyty typu L

Rysunki wymiarowe



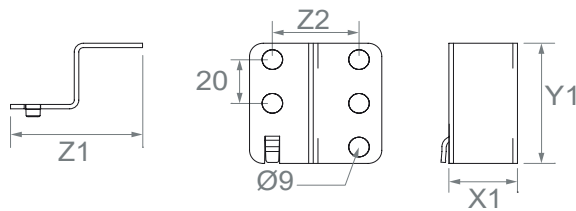
Wymiary

Typ	Długość			Połączenie	Waga [kg]
	X1 [mm]	Y1 [mm]	Z1 [mm]	Z2 [mm]	
LBL SHA 42 30	42	55	50	32	0.1
LBR SHA 42 30	42	55	50	32	0.1
LBL SHA 42 50	42	55	50	32	0.1
LBR SHA 42 50	42	55	50	32	0.1
LBL SHA 42 90	42	55	50	32	0.1
LBR SHA 42 90	42	55	50	32	0.1

Dane techniczne **SHA**

Uchwyty typu Z

Rysunki wymiarowe



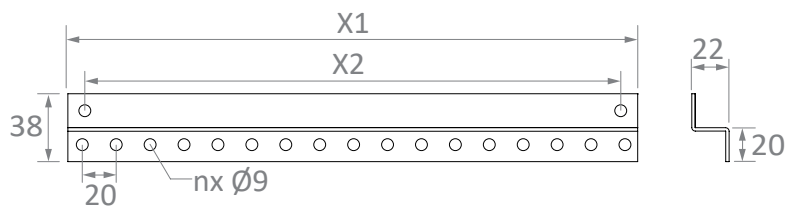
Wymiary

Typ	Długość			Połączenie	Waga [kg]
	X1 [mm]	Y1 [mm]	Z1 [mm]	Z2 [mm]	
ZBL SHA 30 30	30	55	58	38	0.1
ZBR SHA 30 30	30	55	58	38	0.1

Dane techniczne **SHA**

Profil Z

Rysunki wymiarowe

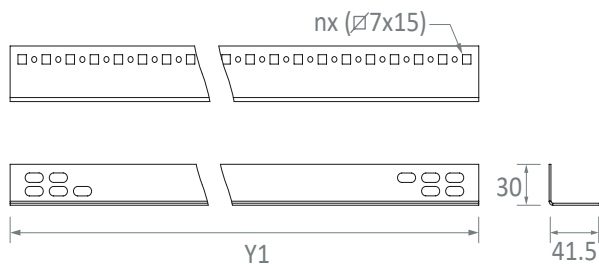


Wymiary

Typ	Połączenie		Szerokość (A) [mm]	Długość (X1) [mm]	Waga [kg]
	X2 [mm]	n			
ZP SHA 40	295	16	400	312	0.1
ZP SHA 60	495	26	600	512	0.1
ZP SHA 80	695	36	800	712	0.1
ZP SHA 100	895	49	1000	912	0.2
ZP SHA 120	1095	66	1200	1112	0.2

Profil L

Rysunki wymiarowe



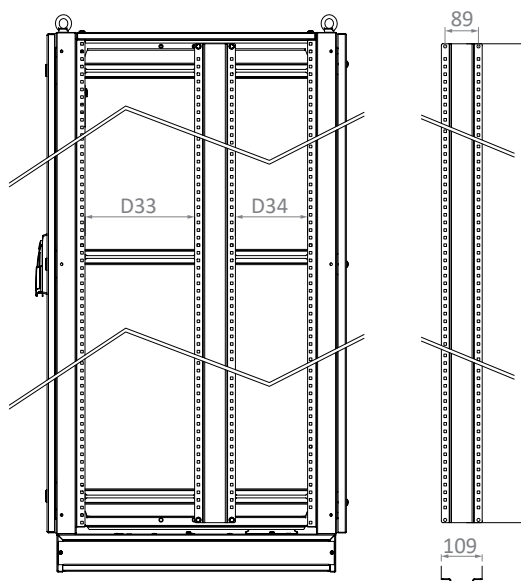
Wymiary

Typ	Połączenie	Długość (Y1) [mm]	Długość (X1) [mm]	Waga [kg]
	n			
LP SHA 180	82	1800	1640	1.3
LP SHA 200	92	2000	1840	1.5

Dane techniczne **SHA**

Profil podziału głębokości

Rysunki wymiarowe

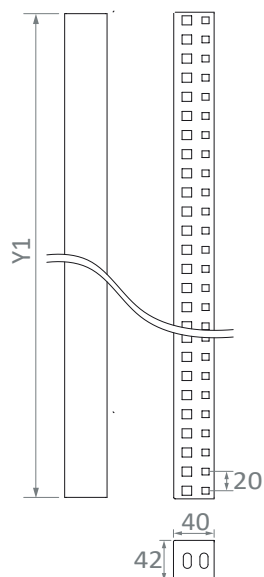


Wymiary

Typ	C = 800mm pow.użytkowa		C = 1000mm pow.użytkowa		Wysokość (B) [mm]	Długość (Y1) [mm]	Waga [kg]
	D33 [mm]	D34 [mm]	D33 [mm]	D34 [mm]			
DPP SHA 180 N	193/293	293/193	293/393	393/293	1800	1740	3.6
DPP SHA 200 N	193/293	293/193	293/393	393/293	2000	1940	4.6

Profil podziału

Rysunki wymiarowe



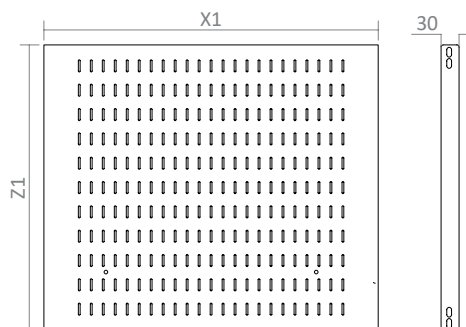
Wymiary

Typ	Szerokość obudowy(A) [mm]	Wysokość obudowy (B) [mm]	Długość (Y1) [mm]	Waga [kg]
PP SHA 180	1800	1800	1754	2.1
PP SHA 200	2000	2000	1954	2.3

Dane techniczne **SHA**

Półki regulowane

Rysunki wymiarowe



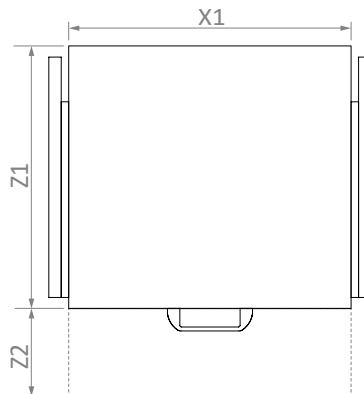
Wymiary

Typ	Długość		Szerokość (A) [mm]	Głębokość (C) [mm]	Waga [kg]
	X1 [mm]	Z1 [mm]			
AS SHA 60 40	560	270	600	400	2.4
AS SHA 60 60	560	470	600	600	3.8
AS SHA 60 80	560	670	600	800	5.1
AS SHA 80 40	760	270	800	400	3.1
AS SHA 80 60	760	470	800	600	4.9
AS SHA 80 80	760	670	800	800	6.6

Dane techniczne **SHA**

Półki wysuwne

Rysunki wymiarowe

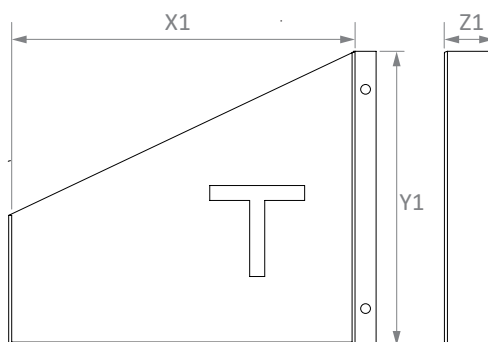


Wymiary

Typ	Rozszerze- nie	Szerokość (A) [mm]	Głębokość (C) [mm]	Szerokość (X1) [mm]	Długość (Z1) [mm]	Nośność [kg]	Waga [kg]
	Z2 [mm]						
POL SHA 60 40	200	600	400	490	235	30	2
POL SHA 60 60	400	600	600	490	435	30	3.2
POL SHA 60 80	600	600	800	490	35	30	4.5
POL SHA 80 40	200	800	400	690	235	30	2.6
POL SHA 80 60	400	800	600	690	435	30	4.4
POL SHA 80 80	600	800	800	690	635	30	6.2

Kieszenie na dokumenty

Rysunki wymiarowe



Wymiary

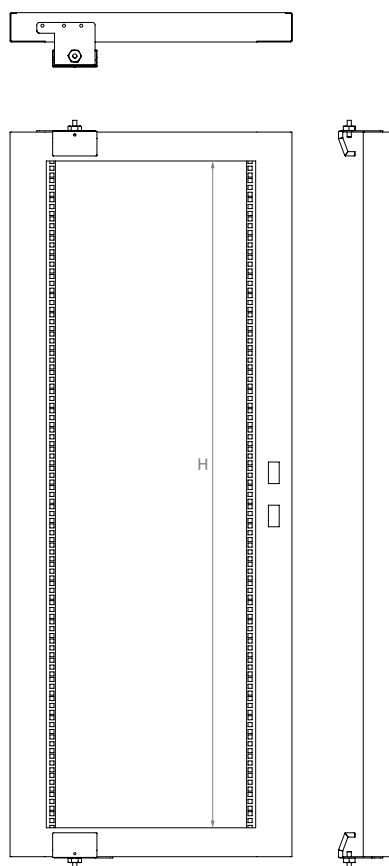
Typ	Długość			Szerokość obudowy (A) [mm]	Waga [kg]
	X1	Y1 [mm]	Z1 [mm]		
PP SHA A4	A4	200	30	wszystkie typy	0.4
PP SHA A3	A3	240	60	600/1200	1.9
PP SHA A3A	A3	240	60	800	2.6

Półka na laptopa

Wymiary		
Typ	Szerokość obudowy(A) [mm]	Waga [kg]
LT SHA 60	600/1200	2.3
LT SHA 80	800	3.2
LT SHA 100	1000	2.1

Rama obrotowa

Rysunki wymiarowe



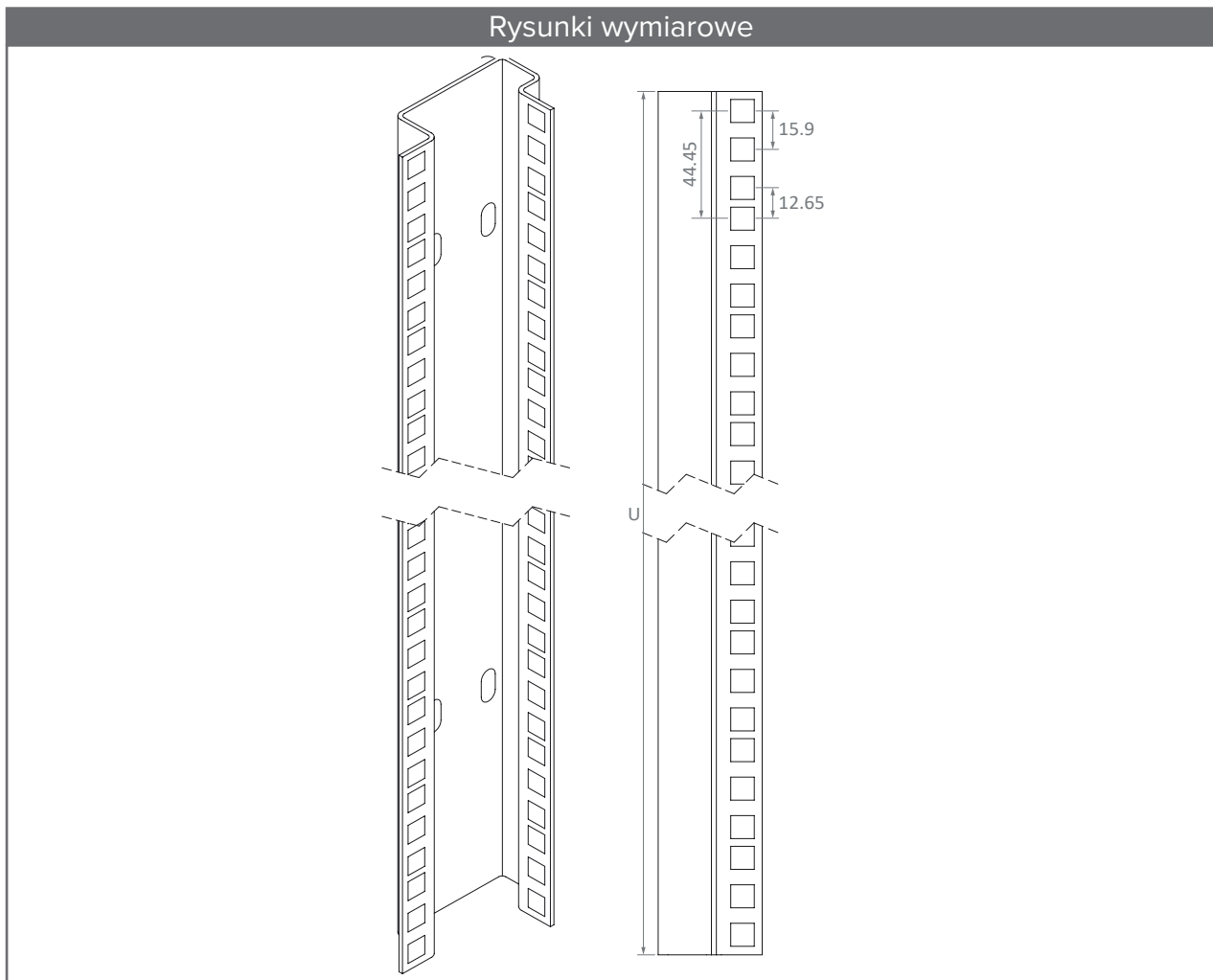
Wymiary

Typ	rama obrotowa (H)	Szerokość obudowy(A [mm])	Wysokość obudowy (B) [mm]
SF SHA 60 36U	36U	600	1800
SF SHA 60 40U	40U	600	2000
SF SHA 80 36U	36U	800	1800
SF SHA 80 40U	40U	800	2000

*1U = 44.45 mm

Profile 19"

Rysunki wymiarowe



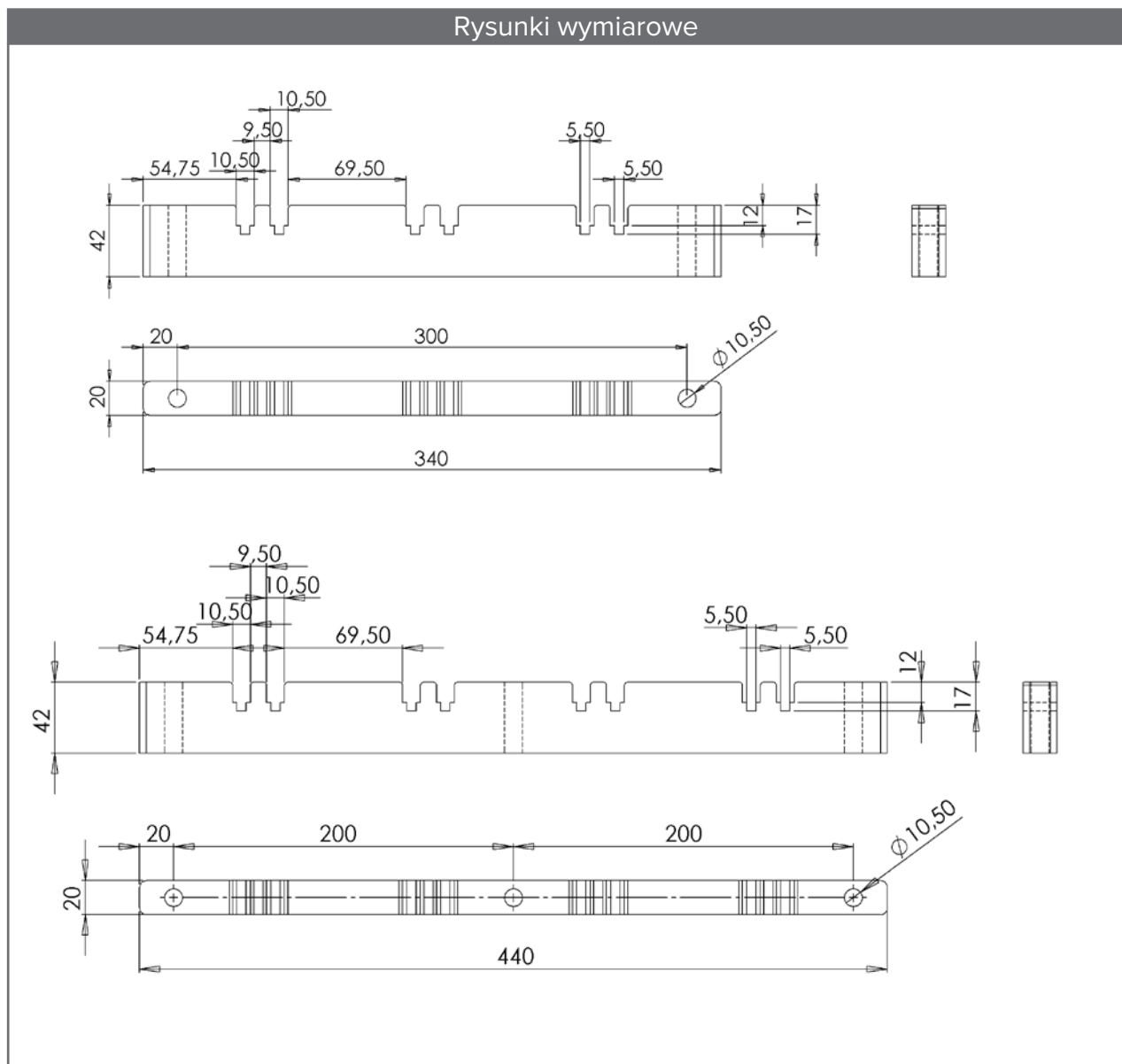
Wymiary

Typ	Wysokość obudowy (B) [mm]	Długość
CP SHA 180 39U	1800	39U
CP SHA 200 43U	2000	44U

*1U = 44.45 mm

Uchwyty do szyn zbiorczych

Rysunki wymiarowe



Obudowy wolnostojące monoblok

Parametry ogólne	
Stopień ochrony IP 65 (EN 60529)	
Spawany korpus obudowy = monoblok	
Uszczelka pianowa PU na drzwiach i tylnym panelu	
Uchwyt dźwigni zamka z poliamidu (blokada 3 pkt.)	
Kompatybilne akcesoria dla SHA i MSA	

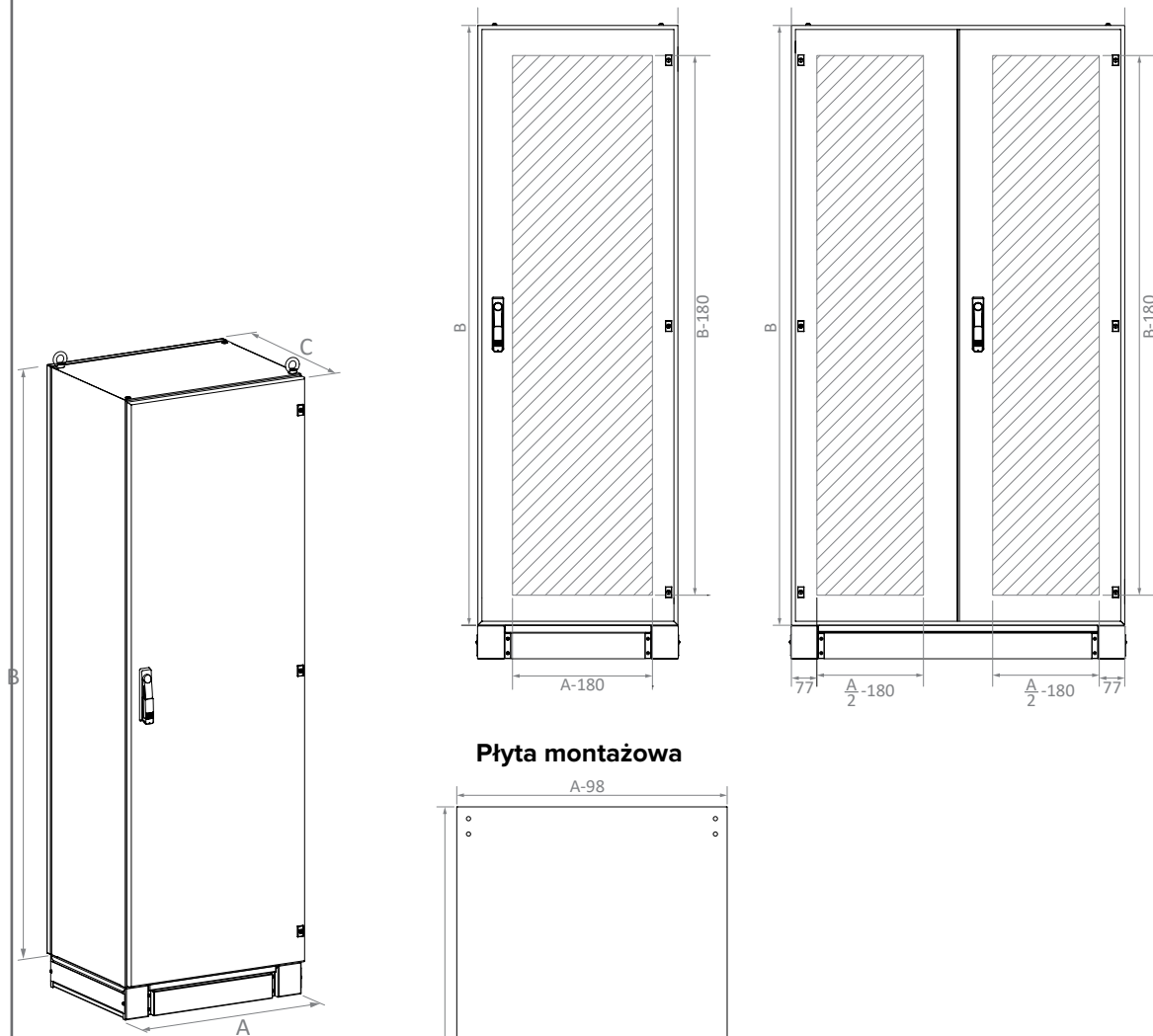
Parametry elektryczne	
Wykonanie zgodne z	IEC/EN 62208
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	1 000 V AC
Częstotliwość znamionowa f	do 1 000 Hz
Napięcie znamionowe udarowe U_{imp}	8 kV
Napięcie znamionowe izolacji U_i	1000 V AC
Maksymalny prąd zwarcowy I_{dc}	35 kA
Stopień ochrony	IP65 (drzwi pojedyncze), IP55 (drzwi podwójne)
Odporność na uderzenia	IK10 (drzwi pełne)
Klasa ochrony	I

Parametry mechaniczne	
Materiał obudowy	blacha stalowa
Grubość rama/panel/drzw/cokół	1.5 / 2.0 mm
Maksymalny kąt otwarcia drzwi	135°
Kolor	RAL7035w
Materiał płyty montażowej	stal ocynkowana
Grubość płyty montażowej	2 mm
Temperatura otoczenia	-40 ÷ +100 °C

Obudowy wolnostojące monoblok

Rysunki wymiarowe

Powierzchnia użytkowa drzwi



Płyta montażowa

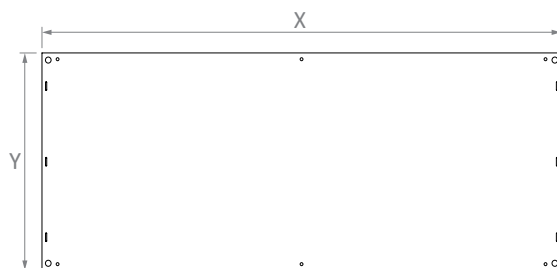
Pokrywa dolna

Obudowy wolnostojące monoblok

Wymiary					
Typ	Drzwi	Zawiasy	Wysokość (B) [mm]	Szerokość (A) [mm]	Głębokość (C) [mm]
MSA 180 60 40	1	3	1800	600	400
MSA 180 60 50	1	3	1800	600	500
MSA 180 60 60	1	3	1800	600	600
MSA 180 80 40	1	3	1800	800	400
MSA 180 80 50	1	3	1800	800	500
MSA 180 80 60	1	3	1800	800	600
MSA 180 100 40	2	3+3	1800	1000	400
MSA 180 100 50	2	3+3	1800	1000	500
MSA 180 100 60	2	3+3	1800	1000	600
MSA 180 120 40	2	3+3	1800	1200	400
MSA 180 120 50	2	3+3	1800	1200	500
MSA 180 120 60	2	3+3	1800	1200	600
MSA 200 60 40	1	3	2000	600	400
MSA 200 60 50	1	3	2000	600	500
MSA 200 60 60	1	3	2000	600	600
MSA 200 80 40	1	3	2000	800	400
MSA 200 80 50	1	3	2000	800	500
MSA 200 80 60	1	3	2000	800	600
MSA 200 100 40	2	3+3	2000	1000	400
MSA 200 100 50	2	3+3	2000	1000	500
MSA 200 100 60	2	3+3	2000	1000	600
MSA 200 120 40	2	3+3	2000	1200	400
MSA 200 120 50	2	3+3	2000	1200	500
MSA 200 120 60	2	3+3	2000	1200	600

Pokrywy dolne

Rysunki wymiarowe

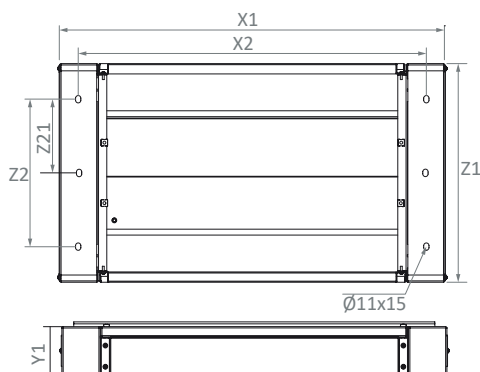


Wymiary

Typ	Szerokość (A) [mm]	Głębokość (C) [mm]	Szerokość (X) [mm]	Długość (Y) [mm]	Waga [kg]
PL SHA 60 40	600	400	595	340	3.3
PL SHA 60 60	600	600	595	540	5.2
PL SHA 80 40	800	400	795	340	4.4
PL SHA 80 60	800	600	795	540	6.9
PL SHA 100 40	1000	400	995	340	5.5
PL SHA 100 60	1000	600	995	540	8.6
PL SHA 120 40	1200	400	1195	340	6.6
PL SHA 120 60	1200	600	1195	540	10.4

Cokoły

Rysunki wymiarowe

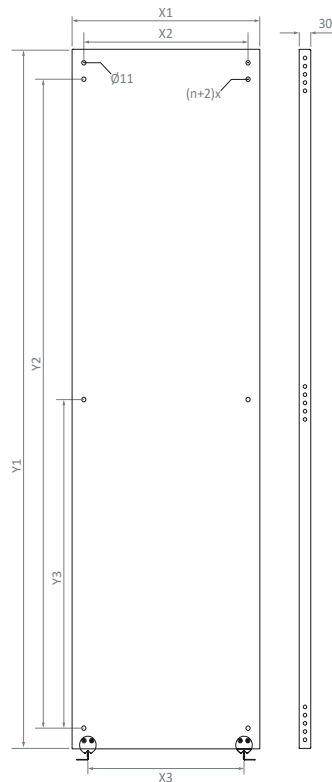


Wymiary

Typ	Połączenie			Szerokość (A) [mm]	Wysokość (Y1) [mm]	Głębokość (C) [mm]	Szerokość (X1) [mm]	Długość (Z1) [mm]	Waga [kg]
	X2 [mm]	Z2 [mm]	Z21 [mm]						
PL SHA 10 60 40	525	200	100	600	100	400	600	345	8.1
PL SHA 10 60 50	525	300	150	600	100	500	600	445	9.4
PL SHA 10 60 60	525	400	200	600	100	600	600	545	10.8
PL SHA 10 80 40	725	200	100	800	100	400	800	345	10.5
PL SHA 10 80 50	725	300	150	800	100	500	800	445	11.8
PL SHA 10 80 60	725	400	200	800	100	600	800	545	13.1
PL SHA 10 100 40	925	200	100	1000	100	400	1000	345	12.9
PL SHA 10 100 50	925	300	150	1000	100	500	1000	445	14.2
PL SHA 10 100 60	925	400	200	1000	100	600	1000	545	15.5
PL SHA 10 120 40	1125	200	100	1200	100	400	1200	345	15.3
PL SHA 10 120 50	1125	300	150	1200	100	500	1200	445	16.6
PL SHA 10 120 60	1125	400	200	1200	100	600	1200	545	17.9
PL SHA 20 60 40	525	200	100	600	200	400	600	345	9.8
PL SHA 20 60 60	525	400	200	600	200	600	600	545	12.5
PL SHA 20 80 40	725	200	100	800	200	400	800	345	12.2
PL SHA 20 80 60	725	400	200	800	200	600	800	545	14.8
PL SHA 20 100 40	925	200	100	1000	200	400	1000	345	14.6
PL SHA 20 100 60	925	400	200	1000	200	600	1000	545	17.2
PL SHA 20 120 40	1125	200	100	1200	200	400	1200	345	17
PL SHA 20 120 60	1125	400	200	1200	200	600	1200	545	19.6

Płyty montażowe

Rysunki wymiarowe

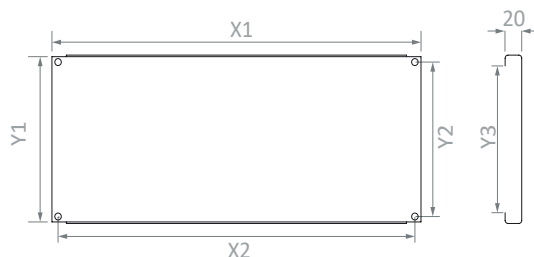


Wymiary

Typ	Połączenie					Szerokość (A) [mm]	Wysokość (B) [mm]	Szerokość (X1) [mm]	Długość (Y1) [mm]	Waga [kg]
	X2 [mm]	Y2 [mm]	X3 [mm]	Y3 [mm]	n					
MBP SHA 180 60	241	1780	220	900	6	600	1800	502	1702	16
MBP SHA 180 80	441	1580	420	800	6	800	1800	702	1702	21.6
MBP SHA 180 100	441	1780	420	900	6	1000	1800	902	1702	27.2
MBP SHA 180 120	641	1580	620	800	6	1200	1800	1102	1702	32.8
MBP SHA 200 60	841	1580	820	800	6	600	2000	502	1902	17.8
MBP SHA 200 80	841	1780	820	900	6	800	2000	702	1902	24.2
MBP SHA 200 100	1041	1580	1020	800	6	1000	2000	902	1902	30.3
MBP SHA 200 120	1041	1780	1020	900	6	1200	2000	1102	1902	36.6

Płyty montażowe częściowe

Rysunki wymiarowe

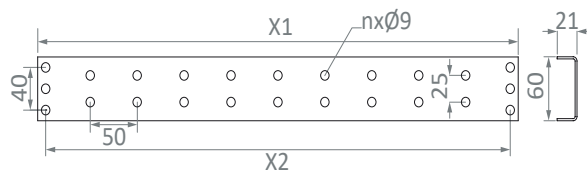


Wymiary

Typ	Połączenie		Szerokość (A) [mm]	Szerokość (X1) [mm]	Długość (Y1) [mm]	Długość (Y3) [mm]	Waga [kg]
	X2 [mm]	Y2 [mm]					
PBP SHA 60 16	495	140	600	512	160	130	1.7
PBP SHA 60 22	495	200	600	512	220	190	2.2
PBP SHA 60 28	495	260	600	512	280	250	2.7
PBP SHA 60 36	495	340	600	512	360	330	3.3
PBP SHA 80 16	695	140	800	712	160	130	2.4
PBP SHA 80 22	695	200	800	712	220	190	3.1
PBP SHA 80 28	695	260	800	712	280	250	3.8
PBP SHA 80 36	695	340	800	712	360	330	4.7
PBP SHA 100 16	895	140	1000	912	160	130	3.1
PBP SHA 100 22	895	200	1000	912	220	190	4
PBP SHA 100 28	895	260	1000	912	280	250	4.8
PBP SHA 100 36	895	340	1000	912	360	330	6
PBP SHA 120 16	1095	140	1200	1112	160	130	3.8
PBP SHA 120 22	1095	200	1200	1112	220	190	4.8
PBP SHA 120 28	1095	260	1200	1112	280	250	5.9
PBP SHA 120 36	1095	340	1200	1112	360	330	7.3
PBP SHA 60 10	495	80	600	512	100	70	1
PBP SHA 60 20	495	180	600	512	200	170	2
PBP SHA 60 30	495	280	600	512	300	270	3
PBP SHA 60 40	495	380	600	512	400	370	4
PBP SHA 80 10	695	80	800	712	100	70	2
PBP SHA 80 20	695	180	800	712	200	170	3
PBP SHA 80 30	695	280	800	712	300	270	4
PBP SHA 80 40	695	380	800	712	400	370	5
PBP SHA 100 10	895	80	1000	912	100	70	3
PBP SHA 100 20	895	180	1000	912	200	170	3.5
PBP SHA 100 30	895	280	1000	912	300	270	4
PBP SHA 100 40	895	380	1000	912	400	370	5
PBP SHA 120 10	1095	80	1200	1112	100	70	3.5
PBP SHA 120 20	1095	180	1200	1112	200	170	4.3
PBP SHA 120 30	1095	280	1200	1112	300	270	5
PBP SHA 120 40	1095	380	1200	1112	400	370	6

Płyty montażowe częściowe

Rysunki wymiarowe

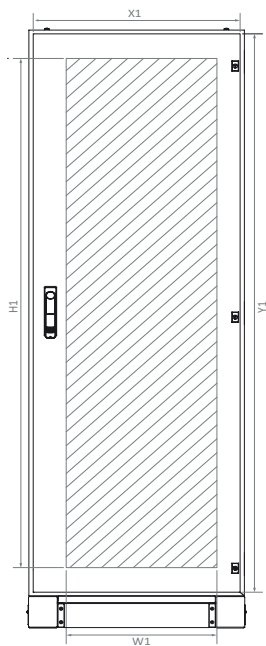


Wymiary

Typ	Połączenie	Szerokość (A) [mm]	Długość (X1) [mm]	Waga [kg]
	X2 [mm]			
PBP SHA 60 06	495	600	512	0.7
PBP SHA 80 06	695	800	712	1
PBP SHA 100 06	895	1000	912	1.3
PBP SHA 120 06	1095	1200	1112	1.5

Drzwi pełne metalowe

Rysunki wymiarowe

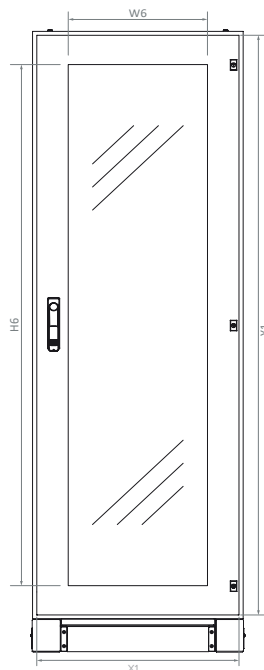


Wymiary

Typ	Drzwi	Zawiasy	Typ zamka	Powierzchnia użytkowa				Szerokość (A) [mm]	Wysokość (B) [mm]	Szerokość (X1) [mm]	Długość (Y1) [mm]	Waga [kg]
				W1 [mm]	W11 [mm]	W12 [mm]	H1 [mm]					
SSD SHA 180 60	1	3	I	420	-	-	1620	600	1800	576	1776	15.2
SSD SHA 200 60	1	3	I	420	-	-	1820	600	2000	576	1976	16.5
SSD SHA 180 80	1	3	I	620	-	-	1620	800	1800	776	1776	28.5
SSD SHA 200 80	1	3	I	620	-	-	1820	800	2000	776	1976	31.4
SSD SHA 180 100	2	3+3	I	-	320	320	1620	1000	1800	976	1776	37
SSD SHA 200 100	2	3+3	I	-	320	320	1820	1000	2000	976	1976	40
SSD SHA 180 120	2	3+3	I	-	420	420	1620	1200	1800	1176	1776	41.6
SSD SHA 200 120	2	3+3	I	-	420	420	1820	1200	2000	1176	1976	46.2

Drzwi przeszkłone

Rysunki wymiarowe

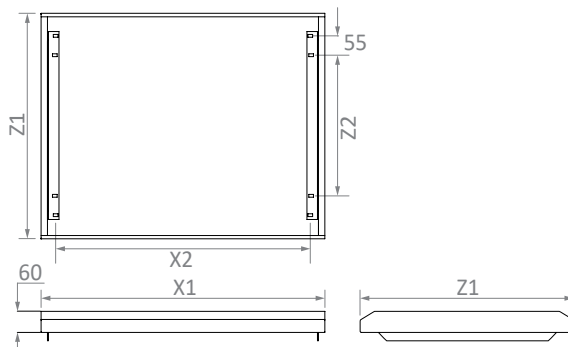


Wymiary

Typ	Drzwi	Zawiasy	Typ zamka	Wymiar przeszklenia		Szerokość (A) [mm]	Wysokość (B) [mm]	Szerokość (X1) [mm]	Długość (Y1) [mm]	Waga [kg]
				W1 [mm]	H1 [mm]					
GSD SHA 180 60	1	3	I	397	1597	600	1800	576	1776	15.2
GSD SHA 200 60	1	3	I	397	1797	600	2000	576	1976	16.5
GSD SGA 180 80	1	3	I	597	1597	800	1800	776	1776	28.5
GSD SGA 200 80	1	3	I	597	1797	800	2000	776	1976	31.4

Pokrywy dachowe

Rysunki wymiarowe

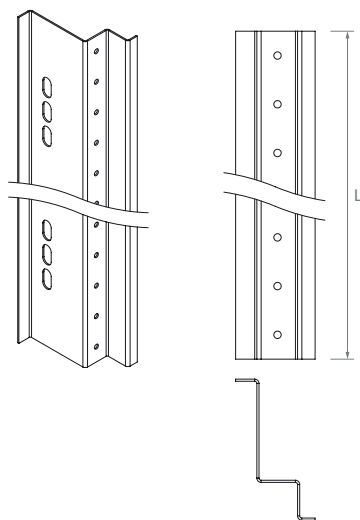


Wymiary

Typ	Połączenie		Szerokość (A) [mm]	Głębokość (C) [mm]	Szerokość (X1) [mm]	Długość (Z1) [mm]	Waga [kg]
	X2 [mm]	Z2 [mm]					
RC SHA 60 40	563	199	600	400	650	440	4.4
RC SHA 60 60	563	399	600	600	650	640	6.1
RC SHA 80 40	763	199	800	400	850	440	5.8
RC SHA 80 60	763	399	800	600	850	640	7.5
RC SHA 100 40	963	199	1000	400	1050	440	7.2
RC SHA 100 60	963	399	1000	600	1050	640	8.9
RC SHA 120 40	1163	199	1200	400	1250	440	8.5
RC SHA 120 60	1163	399	1200	600	1250	640	10.3

Profile pod maskownice

Rysunki wymiarowe

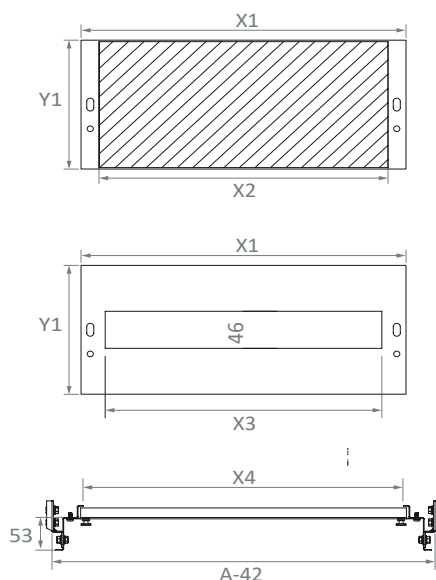


Wymiary

Typ	Wysokość (B) [mm]	Długość (L) [mm]	Waga [kg]
SC SHA 180 N	1800	1750	2.2
SC SHA 200 N	2000	1950	2.5

Maskownice pełne i modułowe

Rysunki wymiarowe

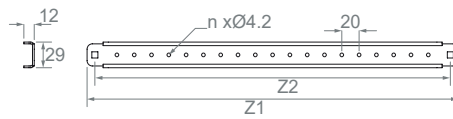


Wymiary

Typ	Powierzchnia użytkowa			Szerokość (A) [mm]	Długość		Waga [kg]
	X2 [mm]	X3 [l. modułów]	X4 [mm]		X1 [mm]	Y1 [mm]	
CP SHA 15 60 N	-	22	440	600	516	150	0.5
CP SHA 15 80 N	-	33	640	800	716	150	0.7
CPP SHA 02 60 N	425	-	440	600	516	25	0.5
CPP SHA 10 60 N	425	-	440	600	516	100	0.7
CPP SHA 15 60 N	425	-	440	600	516	150	0.8
CPP SHA 20 60 N	425	-	440	600	516	200	0.9
CPP SHA 30 60 N	425	-	440	600	516	300	1.3
CPP SHA 40 60 N	425	-	440	600	516	400	1.7
CPP SHA 50 60 N	425	-	440	600	516	500	2.2
CPP SHA 02 80 N	625	-	640	800	516	25	0.7
CPP SHA 10 80 N	625	-	640	800	716	100	0.7
CPP SHA 15 80 N	625	-	640	800	716	150	0.8
CPP SHA 20 80 N	625	-	640	800	716	200	0.9
CPP SHA 30 80 N	625	-	640	800	716	300	1.3
CPP SHA 40 80 N	625	-	640	800	716	400	1.7
CPP SHA 50 80 N	625	-	640	800	716	500	2.2
CPP SHA 02 100 N	825	-	840	1000	916	25	0.9
CPP SHA 20 100 N	825	-	840	1000	916	200	1.3
CPP SHA 30 100 N	825	-	840	1000	916	300	1.7
CPP SHA 40 100 N	825	-	840	1000	916	400	2.2
CPP SHA 50 100 N	825	-	840	1000	916	500	2.5
CPP SHA 02 120 N	1025	-	1040	1200	1116	25	1.2
CPP SHA 20 120 N	1025	-	1040	1200	1116	200	1.7
CPP SHA 30 120 N	1025	-	1040	1200	1116	300	2.2
CPP SHA 40 120 N	1025	-	1040	1200	1116	400	2.5
CPP SHA 50 120 N	1025	-	1040	1200	1116	500	2.9

Profil montażowy boczny

Rysunki wymiarowe

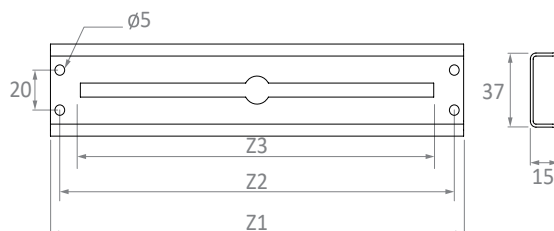


Wymiary

Typ	Połączenie		Głębokość (C) [mm]	Długość (Z1) [mm]	Waga [kg]
	Z2 [mm]	n			
IP SHA 40	211	9	400	228	0.3
IP SHA 60	411	19	600	428	0.6

Szyny boczne

Rysunki wymiarowe

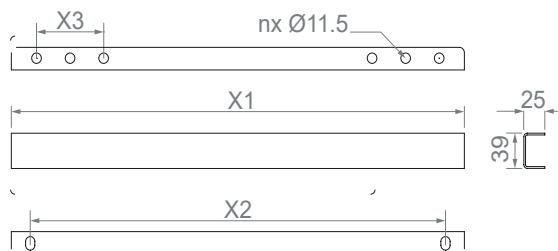


Wymiary

Typ	Połączenie		Głębokość (C) [mm]	Długość (Z1) [mm]	Waga [kg]
	Z2 [mm]	Z3 [mm]			
SR SHA 40	211	192	400	224	0.2
SR SHA 60	411	392	600	424	0.4

Profil U

Rysunki wymiarowe

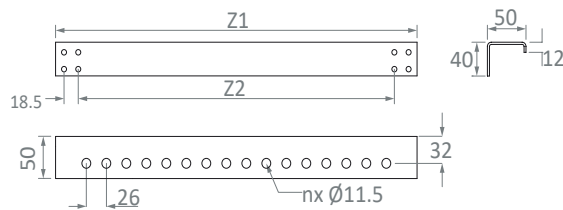


Wymiary

Typ	Połączenie			Szerokość (A) [mm]	Długość (Z1) [mm]	Waga [kg]
	X2 [mm]	X3 [mm]	n			
UP SHA 60	495	80	6	600	540	0.9
UP SHA 80	695	80	6	800	740	1.2
UP SHA 1000	895	80	6	1000	940	1.5
UP SHA 1200	1095	80	6	1200	1140	1.8

Profile montażowe boczne do szyn zbiorczych

Rysunki wymiarowe

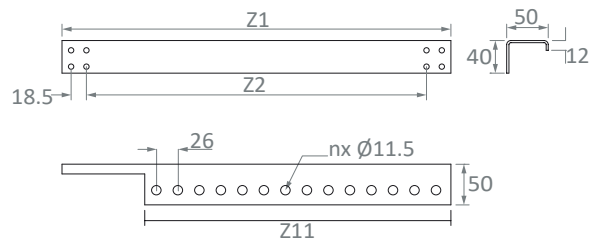


Wymiary

Typ	Połączenie		Głębokość (C) [mm]	Długość (Z1) [mm]	Waga [kg]
	Z2 [mm]	n			
BB SHA 40	211	8	400	270	0.4
BB SHA 60	411	16	600	470	0.8

Profile montażowe boczne z wcięciem, do szyn zbiorczych

Rysunki wymiarowe

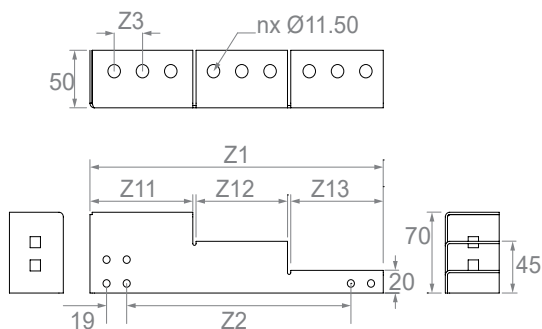


Wymiary

Typ	Połączenie			Głębokość (C) [mm]	Długość (Z1) [mm]	Waga [kg]
	Z11 [mm]	Z2 [mm]	n			
NBL SHA 40	170	211	6	400	270	0.4
NBR SHA 40	170	211	6	400	270	0.4
NBL SHA 60	370	411	14	600	470	0.7
NBR SHA 60	370	411	14	600	470	0.7

Profile schodkowe do szyn zbiorczych

Rysunki wymiarowe

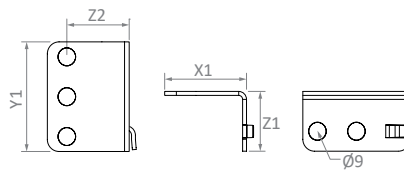


Wymiary

Typ	Połączenie						Głębokość (C) [mm]	Długość (Z1) [mm]	Waga [kg]
	Z11 [mm]	Z12 [mm]	Z13 [mm]	Z2 [mm]	Z3 [mm]	n			
LBL SHA 40	85	85	92	211	26	3	400	270	0.7
LBR SHA 40	85	85	92	211	26	3	400	270	0.7
LBL SHA 60	155	155	152	411	26	4	600	470	0.9
LBR SHA 60	155	155	152	411	26	4	600	470	0.9

Uchwyty typu L

Rysunki wymiarowe

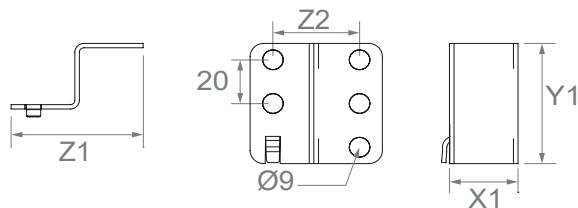


Wymiary

Typ	Długość			Połączenie	Waga [kg]
	X1 [mm]	Y1 [mm]	Z1 [mm]	Z2 [mm]	
LBL SHA 42 30	42	55	50	32	0.1
LBR SHA 42 30	42	55	50	32	0.1
LBL SHA 42 50	42	55	50	32	0.1
LBR SHA 42 50	42	55	50	32	0.1
LBL SHA 42 90	42	55	50	32	0.1
LBR SHA 42 90	42	55	50	32	0.1

Uchwyty typu Z

Rysunki wymiarowe

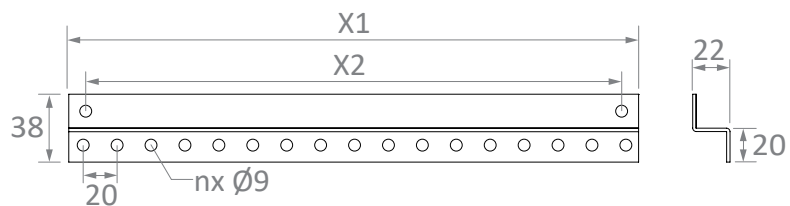


Wymiary

Typ	Długość			Połączenie	Waga [kg]
	X1 [mm]	Y1 [mm]	Z1 [mm]	Z2 [mm]	
ZBL SHA 30 30	30	55	58	38	0.1
ZBR SHA 30 30	30	55	58	38	0.1

Profil Z

Rysunki wymiarowe

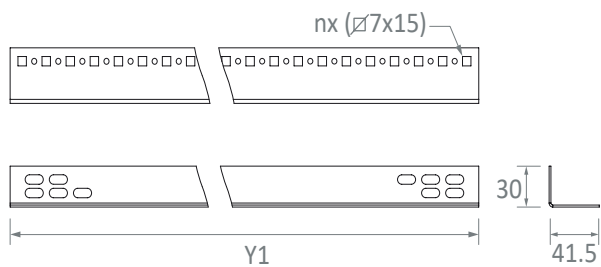


Wymiary

Typ	Połączenie		Szerokość (A) [mm]	Długość (X1) [mm]	Waga [kg]
	X2 [mm]	n			
ZP SHA 60	495	26	600	512	0.1
ZP SHA 80	695	36	800	712	0.1
ZP SHA 100	895	49	1000	912	0.2
ZP SHA 120	1095	66	1200	1112	0.2

Profil L

Rysunki wymiarowe

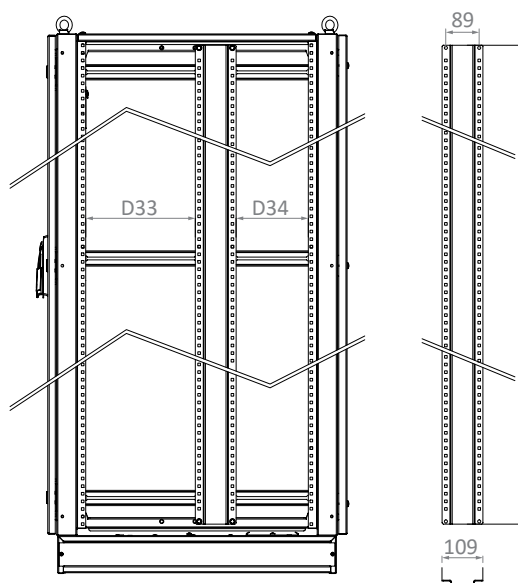


Wymiary

Typ	Połączenie	Długość (Y1) [mm]	Długość (X1) [mm]	Waga [kg]
	n			
LP SHA 180	82	1800	1640	1.3
LP SHA 200	92	2000	1840	1.5

Profil podziału głębokości

Rysunki wymiarowe

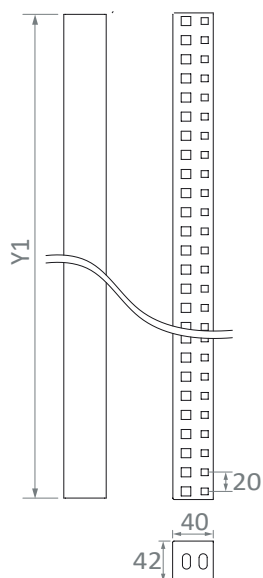


Wymiary

Typ	C = 800mm pow.użytkowa		C = 1000mm pow.użytkowa		Wysokość (B) [mm]	Długość (Y1) [mm]	Waga [kg]
	D33 [mm]	D34 [mm]	D33 [mm]	D34 [mm]			
DPP SHA 180 N	193/293	293/193	293/393	393/293	1800	1740	3.6
DPP SHA 200 N	193/293	293/193	293/393	393/293	2000	1940	4.6

Profil podziału

Rysunki wymiarowe

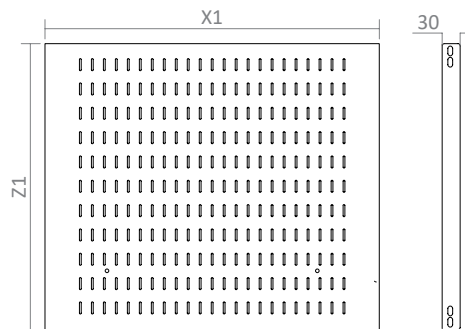


Wymiary

Typ	Szerokość (A) [mm]	Wysokość (B) [mm]	Długość (Y1) [mm]	Waga [kg]
PP SHA 180	1800	1800	1754	2.1
PP SHA 200	2000	2000	1954	2.3

Półki regulowane

Rysunki wymiarowe

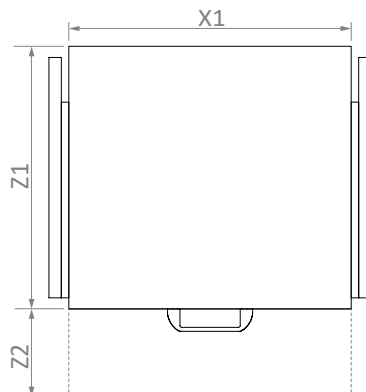


Wymiary

Typ	Długość		Szerokość (A) [mm]	Głębokość (C) [mm]	Waga [kg]
	X1 [mm]	Z1 [mm]			
AS SHA 60 40	560	270	600	400	2.4
AS SHA 60 60	560	470	600	600	3.8
AS SHA 80 40	760	270	800	400	3.1
AS SHA 80 60	760	470	800	600	4.9

Półki wysuwne

Rysunki wymiarowe

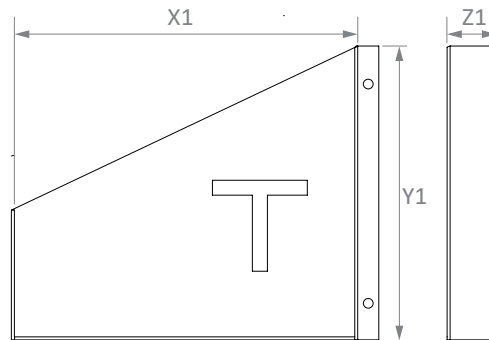


Wymiary

Typ	Rozszerze- nie	Szerokość (A) [mm]	Głębokość (C) [mm]	Szerokość (X1) [mm]	Długość (Z1) [mm]	Nośność [kg]	Waga [kg]
	Z2 [mm]						
POL SHA 60 40	200	600	400	490	235	30	2
POL SHA 60 60	400	600	600	490	435	30	3.2
POL SHA 80 40	200	800	400	690	235	30	2.6
POL SHA 80 60	400	800	600	690	435	30	4.4

Kieszenie na dokumenty

Rysunki wymiarowe



Wymiary

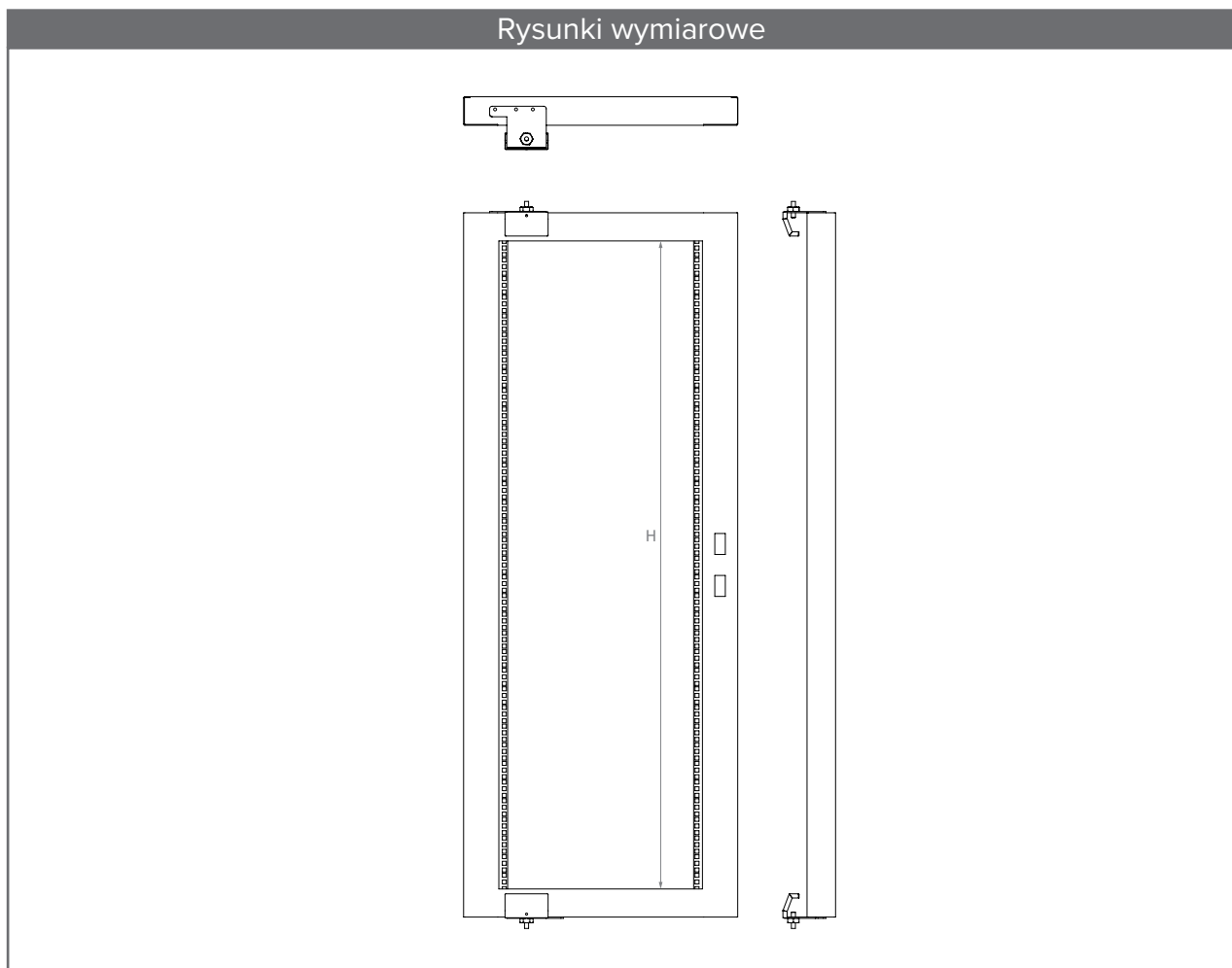
Typ	Długość			Szerokość obudowy (A) [mm]	Waga [kg]
	X1	Y1 [mm]	Z1 [mm]		
PP SHA A4	A4	200	30	wszystkie	0.4
PP SHA A3	A3	240	60	600/1200	1.9
PP SHA A3A	A3	240	60	800	2.6

Półka na laptopa

Wymiary		
Typ	Szerokość (A) [mm]	Waga [kg]
LT SHA 60	600/1200	2.3
LT SHA 80	800	3.2
LT SHA 100	1000	2.1

Rama obrotowa

Rysunki wymiarowe



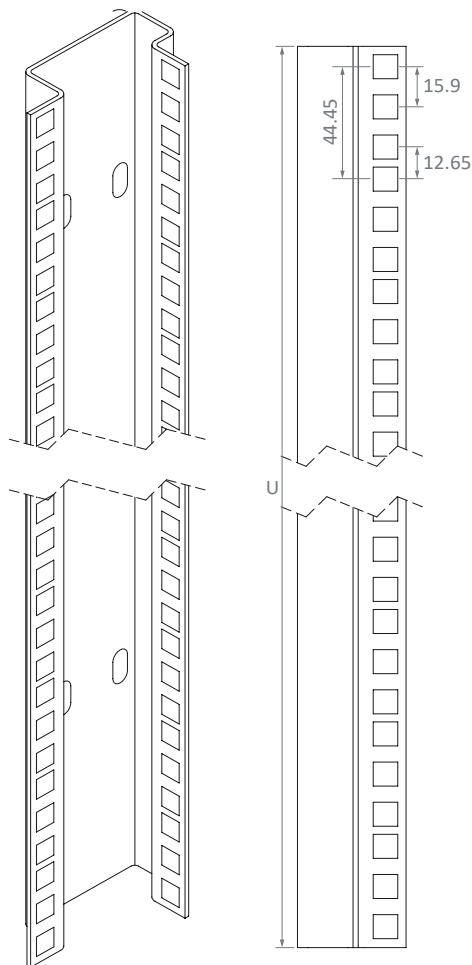
Wymiary

Typ	Rama obrotowa (H)	Szerokość (A) [mm]	Wysokość (B) [mm]
SF SHA 60 36U	36U	600	1800
SF SHA 60 40U	40U	600	2000
SF SHA 80 36U	36U	800	1800
SF SHA 80 40U	40U	800	2000

*1U = 44.45 mm

Profile 19"

Rysunki wymiarowe



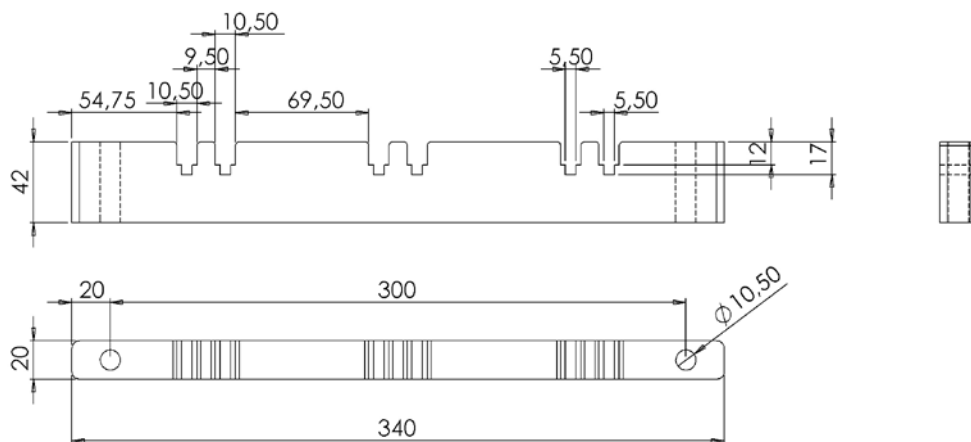
Wymiary

Typ	Wysokość (B) [mm]	Długość
CP SHA 180 39U	1800	39U
CP SHA 200 43U	2000	44U

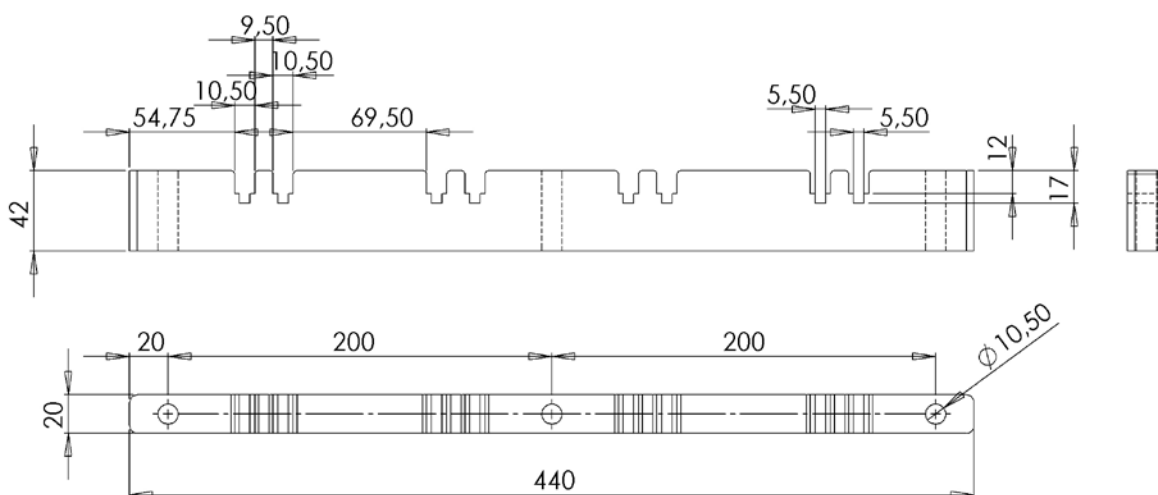
*1U = 44.45 mm

Uchwyty do szyn zbiorczych

Rysunki wymiarowe



BBS SHA 3P



BBS SHA 4P

Dane techniczne **BBU**, **BBP** i **BBUE**

Szyny łączeniowe **BBU** i **BBUE**

Parametry ogólne

1, 2, 3 i 4-biegunowe szyny łączeniowe
Długość 1 metr (mogą być skracane) lub wersje krótkie (2, 6, 9, 12, 18 modułów)
Wersje specjalne szyn są przeznaczone do podłączenia urządzeń od dołu, kolejność instalowania urządzeń od lewej strony

Parametry elektryczne

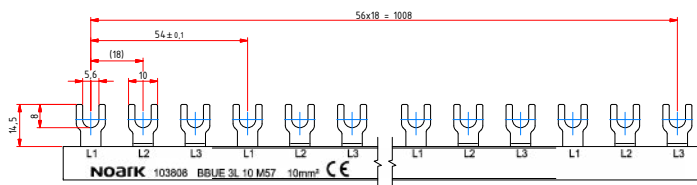
Wykonanie zgodne z	EN 60439-1
Napięcie znamionowe U_e	230 / 400 V AC
Prąd znamionowy I_e	63 A (10 mm ²), 80 A (16 mm ²), 125 A (30/35 mm ²)
Częstotliwość	50 Hz
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	4 kV (BBU, BBP) 8 kV (BBUE 35), 6 kV (BBUE)

Parametry mechaniczne

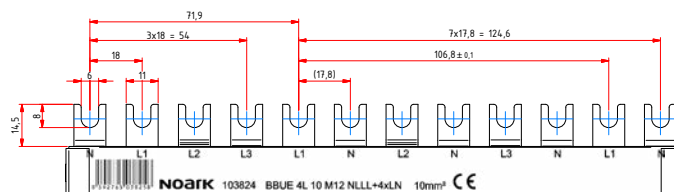
Przekrój szyn	10 / 16 / 30 / 35 mm ²
Typ podłączenia	Widelki lub trzpienie
Krok	8.7 mm / 13.5 mm / 18 mm / 27 mm

Wymiary

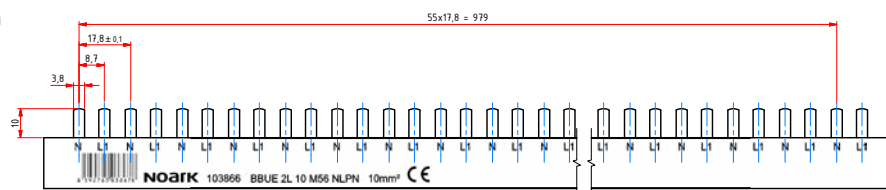
Wersja widelkowa



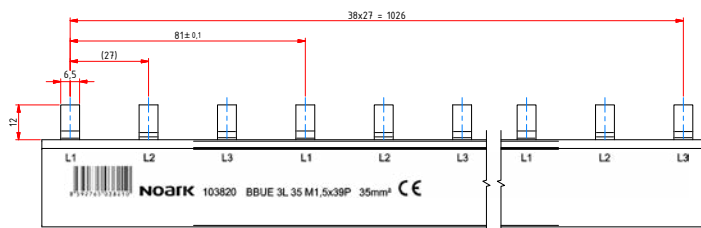
4LN wersja widelkowa



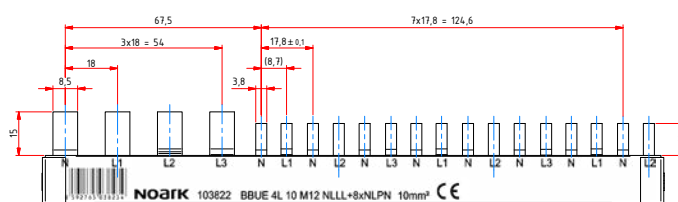
Wersja trzpieniowa



Wersja trzpieniowa 35 mm²

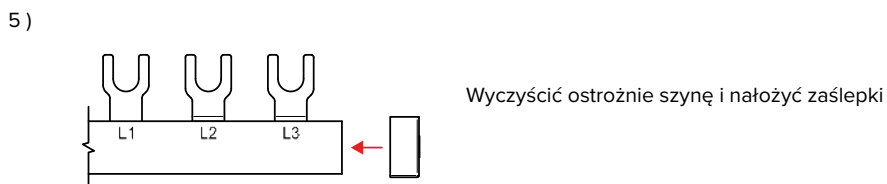
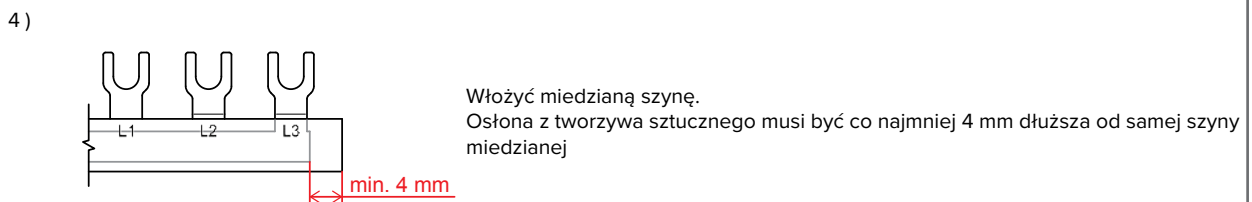
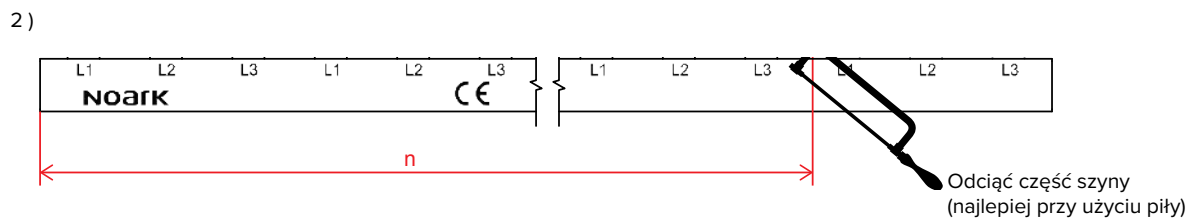
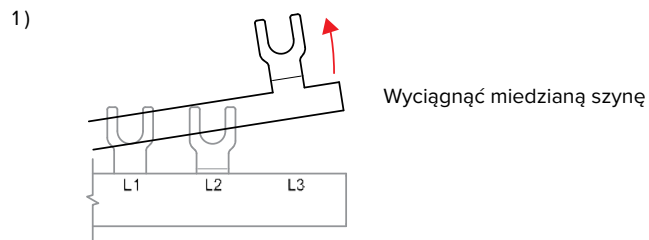


Wersja dla kombinacji



Szyny łączeniowe **BBU**, **BBP** i **BBUE**

Skracanie



Dane techniczne **BBUM**

Szyny łączeniowe **BBUM**

Parametry ogólne

Szyny BBUM do łączenia wyłączników silnikowych
Do 5 wyłączników silnikowych
Rozstaw 45, 54 lub 63 mm

Parametry elektryczne

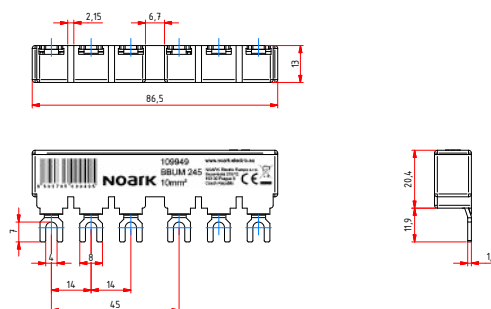
Wykonanie zgodne z	EN 60947-1
Napięcie znamionowe U_e	690 V AC
Prąd znamionowy I_e	63 A
Częstotliwość f	50 Hz
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	9,5 kV

Parametry mechaniczne

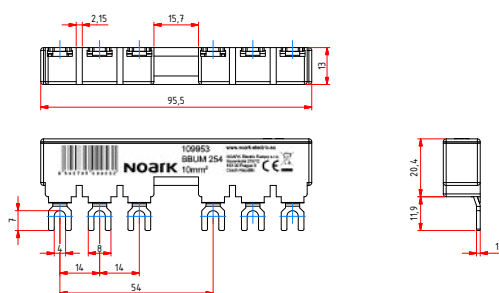
Przekrój szyn	10 mm ²
Typ podłączenia	widelkowe
Krok	45 mm / 54 mm / 63 mm
Liczba urządzeń do podłączenia	2 / 3 / 4 / 5

Wymiary

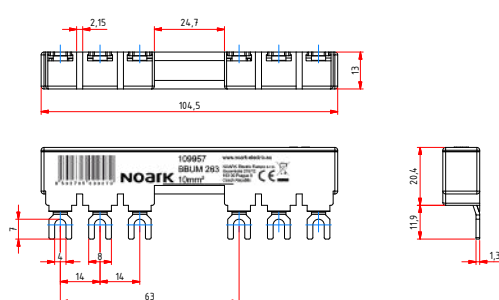
Krok 45 mm



Krok 54 mm



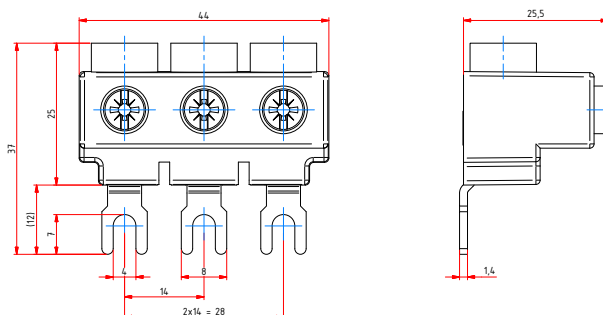
Krok 63 mm



Szyny łączeniowe BBUM

Wymiary

Zaciski zasilające



Skracanie

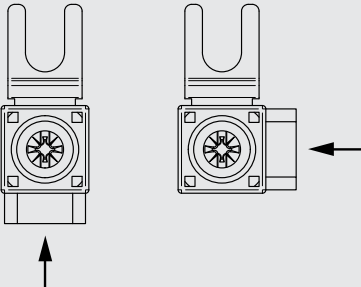


Nie skracać szyn łączeniowych

Zaciski przyłączeniowe IT

Parametry ogólne	
Wersja widełkowa lub trzpieniowa	
Podłączenie wzdłuż lub w poprzek	
Wersje w kolorze szarym lub niebieskim	

Parametry elektryczne			
	IT.. F 63A	IT.. P 63A	IT.. P 100A
Wykonanie zgodne z	EN 60439-1 i EN 60999-2		
Prąd znamionowy I_e	63 A	63 A	125 A
Prąd maksymalny I_{max}	80 A	80 A	125 A
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	690 V AC		
Częstotliwość	50 Hz		

Parametry mechaniczne			
	IT.. F 63A	IT.. P 63A	IT.. P 100A
Typ podłączenia	widełki	trzcina	trzcina
Końcówka	tunelowa		
Przekrój zacisków przyłączeniowych dla pojedynczego/wielokrotnego przewodu	6 - 25 mm ²	6 - 25 mm ²	6 - 50 mm ²
dla przewodu z tuleją	4 - 16 mm ²	4 - 16 mm ²	4 - 35 mm ²
Podłączenie	 wzdłuż lub w poprzek		 wzdłuż
Przeznaczone do przewodów	Al / Cu		
Kolor zacisku	szary / niebieski		

Dane techniczne PDB

Bloki dystrybucyjne PDB - wersje 1-biegunowe

Parametry ogólne

Wersje dopasowane do przewodów Cu

Montaż możliwy na szynę TH-35 lub na płytę montażową

Parametry elektryczne

Typ przewodu Przewód Cu Przewód Cu/Al	103778 -	103780 -	103782 -	103784 -	103786 -
Wykonanie zgodne z	EN 60947-7-1				
Maksymalny prąd dla przewodu sztywnego o dopuszczalnym maksymalnym przekroju	80 A	125 A	160 A	250 A	400 A
Prąd cieplny umowny w otwartej przestrzeni I_{th}	80 A	125 A	160 A	250 A	400 A
Maksymalne napięcie łączeniowe U_{max}	1000 V AC / 1500 V DC				
Odporność na zwarcie prąd szczytowy I_{pk} prąd wytrzymywany 1s I_{cw}	2.7 kA 1.9 kA	30 kA 4.2 kA	30 kA 11 kA	51 kA 21 kA	51 kA 21 kA
Wskaźnik CTI	600 V				
Podłączenie	-	możliwe z Cu 15x5	możliwe z Cu 15x5	-	-
Stopień zanieczyszczenia	2				
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	4 kV				
Pozostałe parametry	zgodnie z EN 60947-7-1				

Parametry mechaniczne

Wysokość	66 mm	74 mm	92 mm	95.5 mm	95.5 mm
Szerokość	27 mm	27 mm	35 mm	44.5 mm	44.5 mm
Głębokość	47 mm	47 mm	49 mm	49 mm	49 mm
Montaż	Na szynie TH-35 mm lub na płycie montażowej				
Znamionowy przekrój poprzeczny przewodów przyłączeniowych	16 mm ²	35 mm ² + 16 mm ²	50 mm ²	95 mm ²	150 mm ²
Przekrój zacisków wejściowych dla I_n (przewód sztywny)	1x 2.5-16 mm ²	1x 10-35 mm ² + 1x 2.5-16 mm ²	1x 10-70 mm ²	1x 35-120 mm ²	1x 95-185 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych na wejściu	1.5-3 Nm	3.5-5 Nm 1.5-3 Nm	5-6 Nm	19-21 Nm	25 Nm
Znamionowy przekrój poprzeczny przewodów wyjściowych	16 mm ² + 6 mm ²	16 mm ²	16 mm ²	25 mm ² + 16 mm ² + 10 mm ²	25 mm ² + 16 mm ² + 10 mm ²
Przekrój zacisków wyjściowych dla I_n (przewód sztywny)	2x 2.5-16 mm ² + 4x 2.5-6 mm ²	6x 2.5-16 mm ²	6x 2.5-16 mm ²	2x 6-35 mm ² + 5x 1.5-16 mm ² + 4x 1.5-10 mm ²	2x 6-35 mm ² + 5x 1.5-16 mm ² + 4x 1.5-10 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych na wyjściu	2x 1.5-3 Nm 4x 0.8-1.5 Nm	2-3 Nm	1.5-3 Nm	2x 3.5-7 Nm 5x 2-3 Nm 4x 2-3 Nm	2x 3.5-7 Nm 5x 2-3 Nm 4x 2-3 Nm
Odporność ogniowa	100°C (UL94-V0)				
Stopień ochrony	IP20				
Waga	0.062 kg	0.136 kg	0.246 kg	0.434 kg	0.410 kg

Dane techniczne PDB

Bloki dystrybucyjne PDB - wersje 1-biegunowe

Parametry ogólne					
Dopasowane do przewodów miedzianych (Cu) lub miedziano/aluminiowych (Cu/Al)					
Montaż możliwy na szynę TH-35 lub na płytę montażową					

Parametry elektryczne					
Typ przewodu Przewód Cu Przewód Cu/Al	- 103779	- 103781	- 103783	- 103785	- 103787
Wykonanie zgodne z	EN 60947-7-1				
Maksymalny prąd I_{max} (Cu/Al) dla przewodu sztywnego o dopuszczalnym maksymalnym przekroju	80/63 A	125/100 A	160/125 A	250/200 A	400/300 A
Prąd cieplny umowny w otwartej przestrzeni I_n (Cu/Al)	80/63 A	125/100 A	160/125 A	250/200 A	400/300 A
Maksymalne napięcie łączeniowe U_{max}	1000 V AC / 1500 V DC				
Odporność na zwarcie prąd szczytowy I_{pk} prąd wytrzymywany 1s I_{cw}	2.7 kA 1.9 kA	30 kA 4.2 kA	30 kA 11 kA	51 kA 21 kA	51 kA 21 kA
Wskaźnik CTI	600 V				
Podłączenie	-	możliwe z Cu 15x5	możliwe z Cu 15x5	-	-
Stopień zanieczyszczenia	2				
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	4 kV				
Pozostałe parametry	zgodnie z EN 60947-7-1				

Parametry mechaniczne					
Wysokość	66 mm	74 mm	92 mm	95.5 mm	95.5 mm
Szerokość	27 mm	27 mm	35 mm	44.5 mm	44.5 mm
Głębokość	47 mm	47 mm	49 mm	49 mm	49 mm
Montaż	Na szynie TH-35 mm lub na płytę montażową				
Znamionowy przekrój poprzeczny przewodów przyłączeniowych	16 mm ²	35 mm ² + 16 mm ²	50 mm ²	95 mm ²	150 mm ²
Przekrój zacisków wejściowych dla I_n (sztywny przewód)	1x 2.5-16 mm ²	1x 10-35 mm ² + 1x 2.5-16 mm ²	1x 10-70 mm ²	1x 35-120 mm ²	1x 95-185 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych na wejściu	1.5-3 Nm	3.5-5 Nm 1.5-3 Nm	5-6 Nm	19-21 Nm	25 Nm
Znamionowy przekrój poprzeczny przewodów wyjściowych	16 mm ² + 6 mm ²	16 mm ²	16 mm ²	25 mm ² + 16 mm ² + 10 mm ²	25 mm ² + 16 mm ² + 10 mm ²
Przekrój zacisków wyjściowych dla I_n (sztywny przewód)	2x 2.5-16 mm ² + 4x 2.5-6 mm ²	6x 2.5-16 mm ²	6x 2.5-16 mm ²	2x 6-35 mm ² + 5x 1.5-16 mm ² + 4x 1.5-10 mm ²	2x 6-35 mm ² + 5x 1.5-16 mm ² + 4x 1.5-10 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych na wyjściu	2x 1.5-3 Nm 4x 0.8-1.5 Nm	2-3 Nm	1.5-3 Nm	2x 3.5-7 Nm 5x 2-3 Nm 4x 2-3 Nm	2x 3.5-7 Nm 5x 2-3 Nm 4x 2-3 Nm
Odporność ogniowa	100°C (UL94-V0)				
Stopień ochrony	IP20				
Waga	0.062 kg	0.136 kg	0.246 kg	0.434 kg	0.410 kg

Dane techniczne PDB

Bloki dystrybucyjne PDB - wersje 1-biegunowe

Parametry ogólne				
Dopasowane do przewodów miedzianych (Cu) lub miedziano/aluminiowych (Cu/Al)				
Montaż możliwy na szynę TH-35 lub na płytę montażową				

Parametry elektryczne				
Typ przewodu Przewód Cu Przewód Cu/Al	105509 -	105510 -	- 103795	- 103796
Wykonanie zgodne z	EN 60947-7-1			
Maksymalny prąd $I_{\max}$ (Cu/Al) dla przewodu sztywnego o dopuszczalnym maksymalnym przekroju	400 A	400 A	400/350 A	400/350 A
Prąd cieplny umowny w otwartej przestrzeni I_{th} (Cu/Al)	400 A	400 A	400/350 A	400/350 A
Maksymalne napięcie łączeniowe $U_{\max}$	1000 V AC / 1500 V DC			
Odporność na zwarcie prąd szczytowy I_{pk} prąd wytrzymywany 1s I_{cw}	50 kA 21 kA	50 kA 21 kA	50 kA 21 kA	50 kA 21 kA
Wskaźnik CTI	600 V			
Podłączenie	-	-	-	-
Stopień zanieczyszczenia	2			
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	4 kV			
Pozostałe parametry	zgodnie z EN 60947-7-1			

Parametry mechaniczne				
Wysokość	103 mm	103 mm	103 mm	103 mm
Szerokość	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Głębokość	50.2 mm	50.2 mm	50.2 mm	50.2 mm
Montaż	Na szynę TH-35 mm lub na tablicę rozdzielczą			
Znamionowy przekrój poprzeczny przewodów przyłączeniowych	185 mm ²	185 mm ²	185 mm ²	185 mm ²
Przekrój zacisków wejściowych dla I_n (sztywny przewód)	1x pojedynczy/linka 95 - 240 mm ²	1x pojedynczy/linka 95 - 240 mm ²	1x pojedynczy/linka 95 - 240 mm ²	1x pojedynczy/linka 95 - 240 mm ²
Inne możliwości łączeń wejściowych z uwzględnieniem aktualnego przekroju przewodu	druk (z izolacją) 70 - 185 mm ²	druk (z izolacją) 70 - 185 mm ²	druk (z izolacją) 70 - 185 mm ²	druk (z izolacją) 70 - 185 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych na wejściu	25 Nm	25 Nm	25 Nm	25 Nm
Znamionowy przekrój poprzeczny przewodów wyjściowych	35 mm ²	95 mm ²	35 mm ²	95 mm ²
Przekrój zacisków wyjściowych dla I_n (sztywny przewód)	6x pojedynczy/linka 10-50 mm ²	2x pojedynczy/linka 50-120 mm ²	6x pojedynczy/linka 10-50 mm ²	2x pojedynczy/linka 50-120 mm ²
Inne możliwości podłączenia wyjścia związane ze zmniejszeniem prądu w stosunku do przekroju przewodu	druk (w izolacji) 6-35 mm ²	druk (w izolacji) 35-95 mm ²	druk (w izolacji) 6-35 mm ²	druk (w izolacji) 35-95 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych na wyjściu	3.5-7 Nm	19 Nm	3.5-7 Nm	19 Nm
Odporność ogniowa	100°C (UL94-V0)			
Stopień ochrony	IP20			
Waga	0.516 kg	0. 581 kg	0.516 kg	0. 581 kg

Dane techniczne **PDB**

Bloki dystrybucyjne PDB - wersje 3-biegunowe

Parametry ogólne		
Dopasowane do przewodów miedzianych (Cu) lub miedziano/aluminiowych (Cu/Al)		
Montaż możliwy na szynę TH-35 lub na płytę montażową		

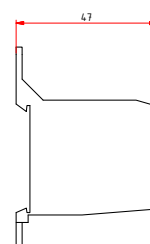
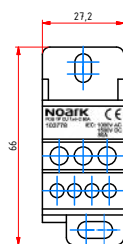
Parametry elektryczne		
Typ przewodu	103788	-
Przewód Cu	-	103789
Przewód Cu/Al	-	103789
Wykonanie zgodne z	EN 60947-7-1	
Maksymalny prąd $I_{\max}$ (Cu/Al) dla przewodu sztywnego o dopuszczalnym maksymalnym przekroju	175 A	175/125 A
Prąd cieplny umowny w otwartej przestrzeni I_n (Cu/Al)	175 A	175/125 A
Maksymalne napięcie łączeniowe $U_{\max}$	1000 V AC / 1500 V DC	
Odporność na zwarcie prąd szczytowy I_{pk} prąd wytrzymywany 1s I_{cw}	30 kA 11 kA	30 kA 11 kA
Wskaźnik CTI	600 V	
Liczba biegunów	3	3
Podłączenie	-	-
Stopień zanieczyszczenia	2	
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	4 kV	
Pozostałe parametry	zgodnie z EN 60947-7-1	

Parametry mechaniczne		
Wysokość	80 mm	80 mm
Szerokość	71.5 mm	71.5 mm
Głębokość	42.5 mm	42.5 mm
Montaż	Na szynę TH-35 mm lub na płytę montażową	
Znamionowy przekrój poprzeczny przewodów przyłączeniowych	50 mm ²	50 mm ²
Przekrój zacisków wejściowych przypadających na jeden biegun dla I_n (sztywny przewód)	1x 16-70 mm ²	1x 16-70 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych na wejściu	6-10 Nm	6-10 Nm
Znamionowy przekrój poprzeczny przewodów wyjściowych	16 mm ²	16 mm ²
Przekrój zacisków wyjściowych przypadających na jeden biegun dla I_n (sztywny przewód)	6x 2.5-16 mm ²	6x 2.5-16 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych na wyjściu	3-4 Nm	3-4 Nm
Odporność ogniowa	100°C (UL94-V0)	
Stopień ochrony	IP20	
Waga	0.385 kg	0.375 kg

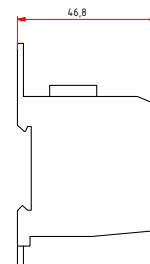
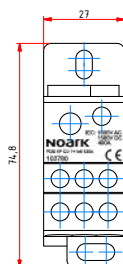
Bloki dystrybucyjne PDB

Wymiary

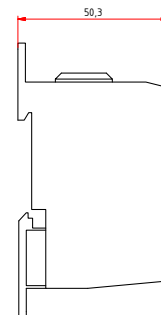
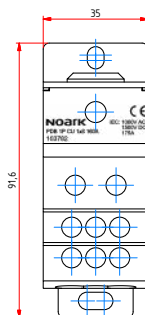
103778 - PDB 1P CU 1x4+2 80A
103779 - PDB 1P CU/AL 1x4+2 80/63A



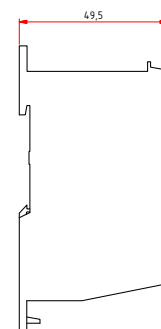
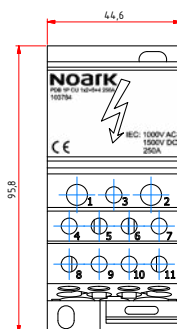
103780 - PDB 1P CU 1+1x6 125A
103781 - PDB 1P CU/AL 1+1x6 125/100A



103782 - PDB 1P CU 1x6 160A
103783 - PDB 1P CU/AL 1x6 160/125A



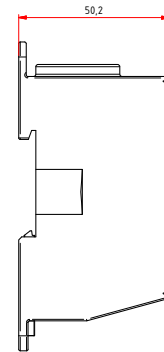
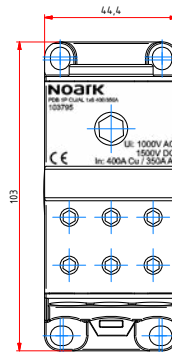
103784 - PDB 1P CU 1x2+5+4 250A
103786 - PDB 1P CU 1x2+5+4 400A
103785 - PDB 1P CU/AL 1x2+5+4 250/200A
103787 - PDB 1P CU/AL 1x2+5+4 400/300A



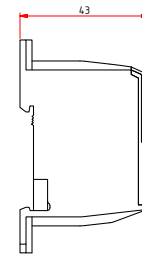
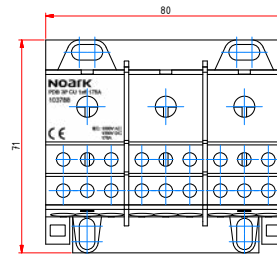
Bloki dystrybucyjne PDB

Wymiary

105509 - PDB 1P CU 1x6 400A
 105510 - PDB 1P CU 1x2 400A
 103795 - PDB 1P CU/AL 1x6 400/350A
 103796 - PDB 1P CU/AL 1x2 400/350A



103788 - PDB 3P CU 1x6 175A
 103789 - PDB 3P CU/AL 1x6 175/125A



Dane techniczne **TB**

Listwy zaciskowe - neutralne i ochronne

Parametry ogólne	
Listwy zaciskowe neutralne i ochronne do tablic rozdzielczych	
Liczby zacisków: 7, 12 i 15	
Montaż na szynie TH-35	

Electrical parameters			
	TBB / TBG ix16	TBB / TBG ix10	TB ix10
Wykonanie zgodne	EN 60998-1 EN 60998-2-1		
Prąd maksymalny I_e	63 A		
Napięcie znamionowe łączeniowe U_i	690 V AC		
Częstotliwość	50 Hz		

Mechanical parameters			
	TBB / TBG ix16	TBB / TBG ix10	TB ix10
Przekrój zacisków	up to 16 mm ²	up to 10 mm ²	up to 10 mm ²
Min. przekrój zacisków przyłączeniowych	1.5 mm ²	1.5 mm ²	1.5 mm ²
Kolor osłony	niebieski / zielony	niebieski / zielony	-

Gniazda serwisowe na szynę

Parametry ogólne

Wersja z bolcem uziemiającym i schuko
Montaż na szynie TH-35

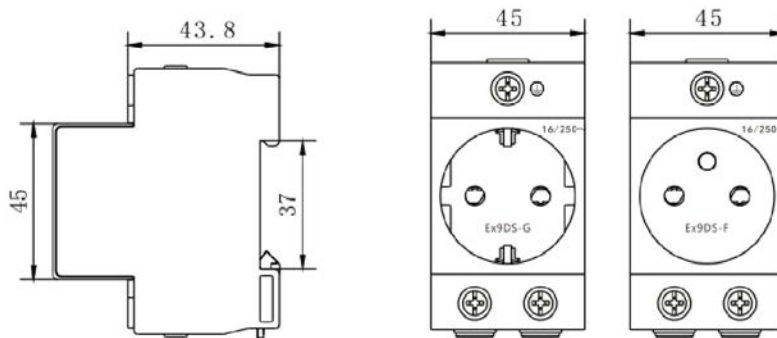
Parametry elektryczne

Wykonanie zgodne	IEC 60884-1
Prąd znamionowy I_n	16 A
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	250 V AC
Napięcie znamionowe izolacji U_i	1000 V AC
Częstotliwość	50/60 Hz

Parametry mechaniczne

Szerokość	45 mm
Wysokość	65 mm
Wysokość czoła	45 mm
Montaż	na szynie standardowej TH-35 mm
Stopień ochrony	IP20
Zaciski	windowe
Przekrój zacisków	1 – 6 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych	0,8 – 2 Nm
Temperatura otoczenia	-25 – +40 °C
Waga	0,11 kg

Wymiary



**SZEROKA GAMA
DO UŻYTKU
DOMOWEGO
I PRZEMYSŁOWEGO**



5^{lat}

GWARANCJI



NOTATKI





WYŁĄCZNIKI KOMPAKTOWE

- WYŁĄCZNIKI KOMPAKTOWE
- ROZŁĄCZNIKI KOMPAKTOWE
- WYŁĄCZNIKI KOMPAKTOWE DC
- ROZŁĄCZNIKI KOMPAKTOWE DC
- AKCESORIA



URZĄDZENIA INSTALACYJNE

- WYŁĄCZNIKI NADPRĄDOWE
- ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE
- WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWOPRĄDOWE
- OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ
- I WIELE INNYCH ...



KOMPONENTY DO URZĄDZEŃ FOTOWOLTAICZNYCH

- WYŁĄCZNIKI NADPRĄDOWE
- PODSTAWY BEZPIECZNIKOWE
- ŁADOWARKI DO POJAZDÓW ELEKTRYCZNYCH
- OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ
- I WIELE INNYCH ...



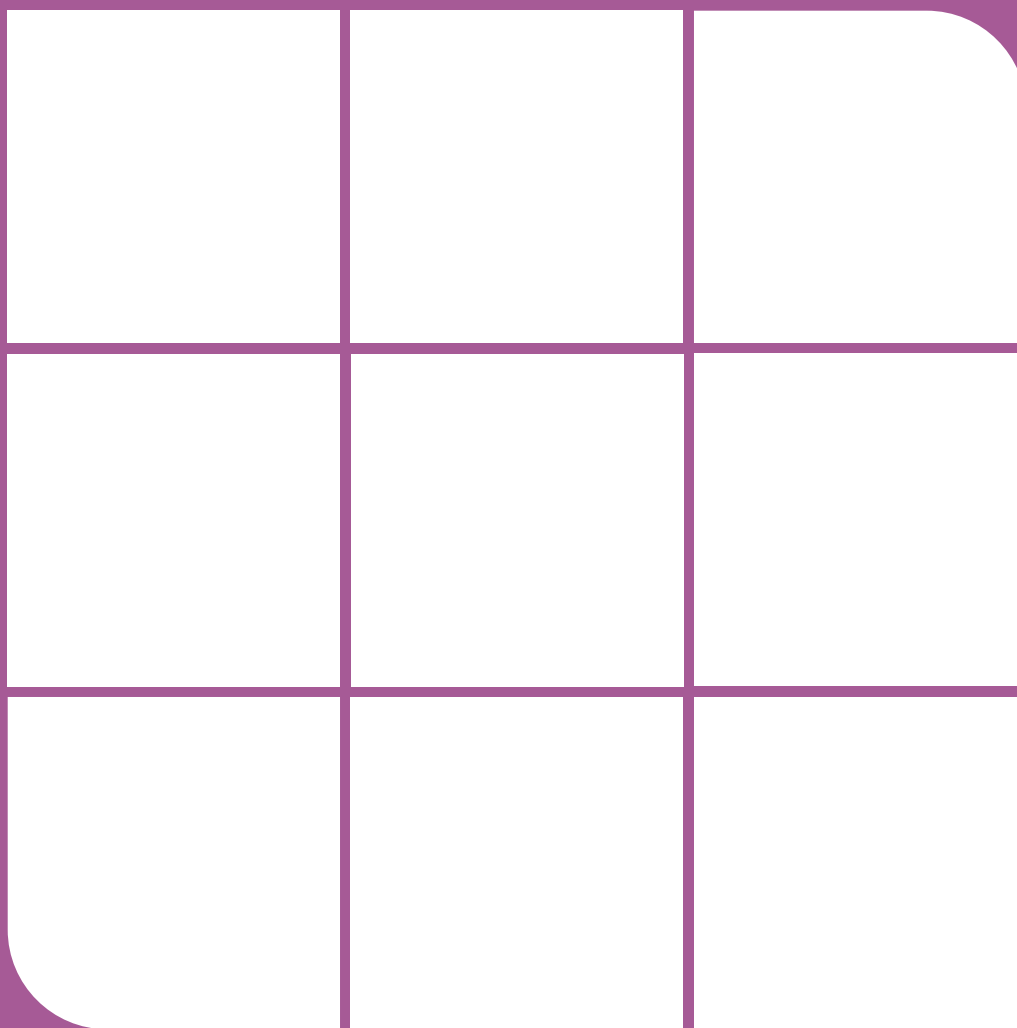
APARATURA PRZEMYSŁOWA

- STYCZNIKI I PRZEKAŹNIKI
- WYŁĄCZNIKI SILNIKOWE
- PRZEKAŹNIKI TERMICZNE
- APARATURA PULPITOWA
- I WIELE INNYCH ...



OBUDOWY INSTALACYJNE

- PLASTIKOWE OBUDOWY INSTALACYJNE
- PLASTIKOWE OBUDOWY INSTALACYJNE Z DRZWIAMI METALOWYMI
- PLASTIKOWE OBUDOWY INSTALACYJNE DO UŻYTKU ZEWNĘTRZNEGO
- METAL METALOWE OBUDOWY Z PŁYTĄ MONTAŻOWĄ
- I WIELE INNYCH ...



NOARK Electric Europe s.r.o.

Českomoravská 2420/15a, 190 00 Prague 9

Phone: +420 226 203 120

Email: Europe@noark-electric.com

www.noark-electric.eu