www.eaton.com www.moeller.pl

# Obudowy metalowe CS
## katalog 2011



Powering Business Worldwide

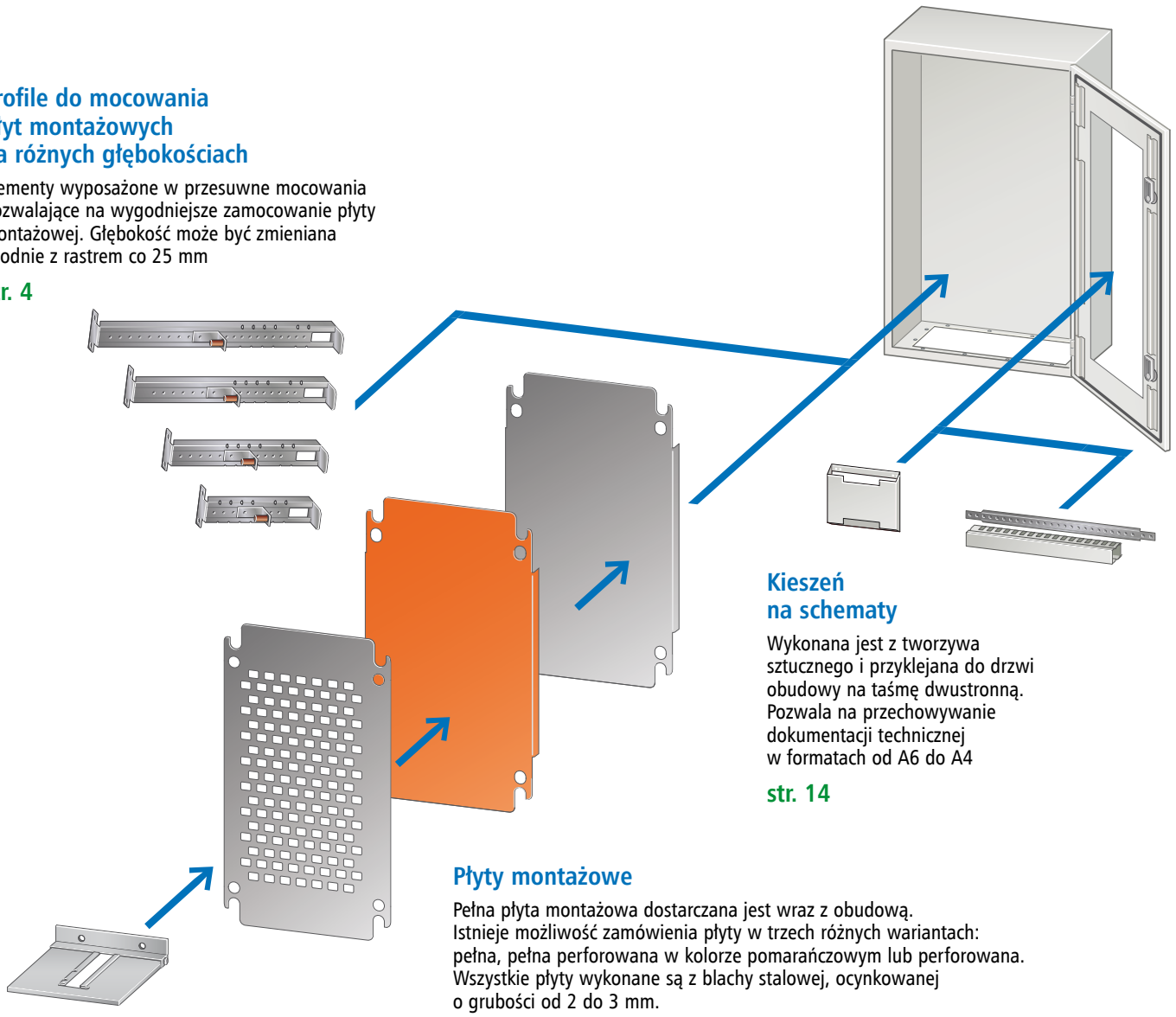
MOELLER
An Eaton Brand

# Spis treści

## Obudowy CS

Rozdzielnice o stopniu ochrony IP 66, IK 09 wykonane z blachy stalowej (grubość od 1,2 do 1,5 mm), ocynkowanej, lakierowanej proszkowo, w kolorze szarym RAL 7035. Obudowy w rozmiarach od 250 x 200 x 150 mm do 1200 x 1200 x 250 mm. Rozdzielnice mogą być stosowane na zewnątrz i wewnątrz.

str. 2-3



## Profile do mocowania płyt montażowych na różnych głębokościach

Elementy wyposażone w przesuwne mocowania pozwalające na wygodniejsze zamocowanie płyty montażowej. Głębokość może być zmieniana zgodnie z rastrem co 25 mm

str. 4

## Kieszeń na schematy

Wykonana jest z tworzywa sztucznego i przyklejana do drzwi obudowy na taśmę dwustronną. Pozwala na przechowywanie dokumentacji technicznej w formatach od A6 do A4

str. 14

## Płyty montażowe

Pełna płyta montażowa dostarczana jest wraz z obudową. Istnieje możliwość zamówienia płyty w trzech różnych wariantach: pełna, pełna perforowana w kolorze pomarańczowym lub perforowana. Wszystkie płyty wykonane są z blachy stalowej, ocynkowanej o grubości od 2 do 3 mm.

str. 4-5

## Półka mocująca do softstartu

Element pozwalający na łatwe i szybkie zamontowanie urządzenia. Dzięki możliwości pochylenia półki łatwiejsze jest mocowanie oraz wykonanie połączeń.

str. 17

Informacje techniczne od str. 18

## Elementy mocujące do szaf

Zestaw mocujący pozwala na powieszenie obudowy na ścianie. W zależności od ilości wykorzystanych kątowników obudowa może być obciążona maksymalnie do 500 kg. Uszka dźwigowe umożliwiają przetransportowanie obudowy we właściwe miejsce.

str. 13

## Pokrywa dachowa

str. 10

## Drzwi transparentne i wewnętrzne

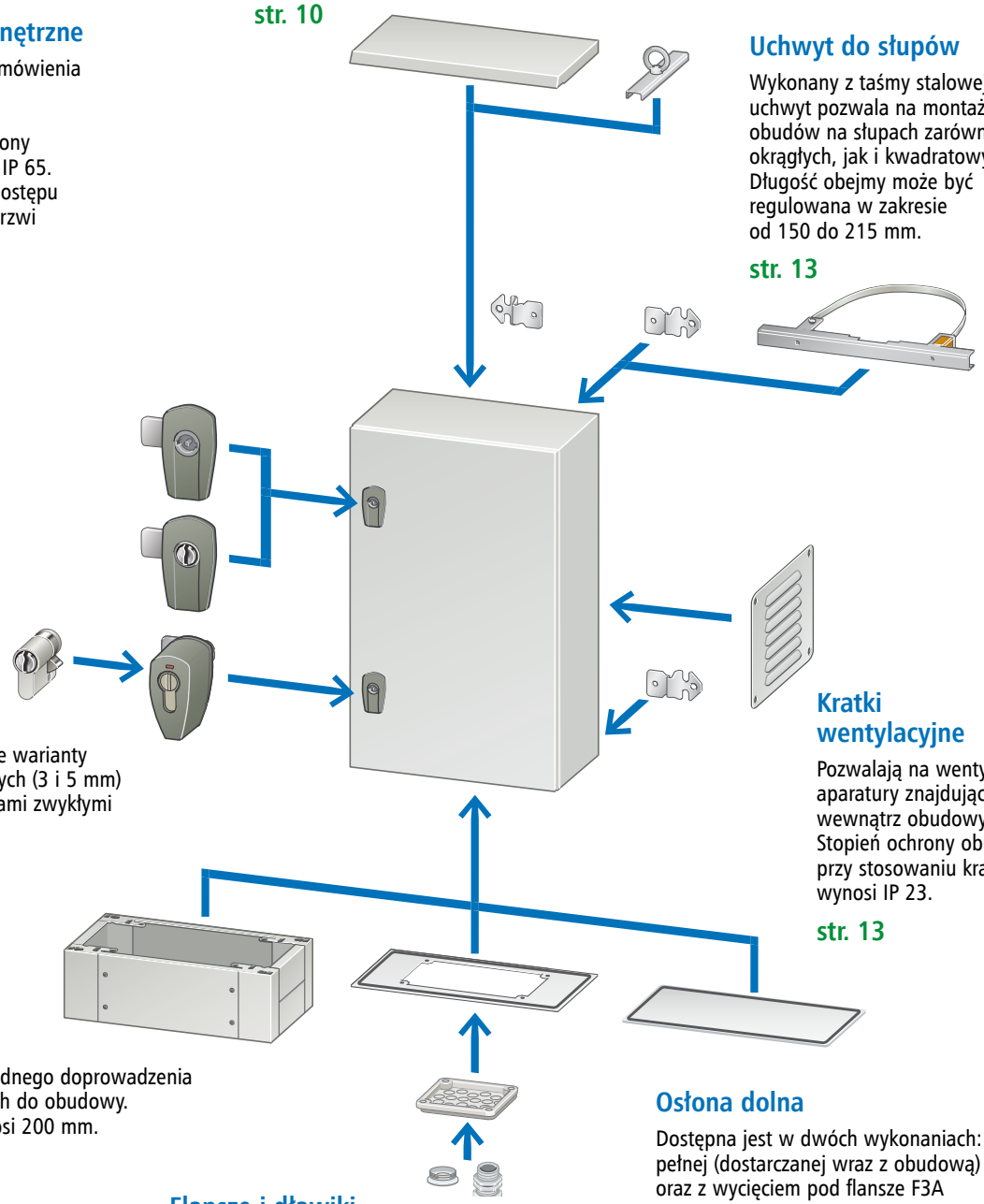
Istnieje możliwość dodatkowego zamówienia do obudowy drzwi transparentnych wykonanych z blachy stalowej i wzmocnionego szkła. Stopień ochrony obudowy z takimi drzwiami wynosi IP 65. W razie konieczności ograniczenia dostępu można także zamówić dodatkowe drzwi wewnętrzne.

str. 6-8

## Uchwyt do słupów

Wykonany z taśmy stalowej uchwyt pozwala na montaż obudów na słupach zarówno okrągłych, jak i kwadratowych. Długość obejmy może być regulowana w zakresie od 150 do 215 mm.

str. 13



## Listwa montażowa do mocowania korytek kablowych

Przy wykorzystaniu tego elementu nie ma potrzeby wykonania żadnych dodatkowych otworów w obudowie.

str. 17

## Zamki

W ofercie dostępne są różne warianty wykonania od dwupiórkowych (3 i 5 mm) do cylindrycznych z wkładkami zwykłymi i patentowymi.

str. 9

## Kratki wentylacyjne

Pozwalają na wentylację aparatury znajdującej się wewnątrz obudowy. Stopień ochrony obudowy przy stosowaniu kratek wynosi IP 23.

str. 13

## Cokół

Daje możliwość swobodnego doprowadzenia przewodów zasilających do obudowy. Wysokość cokołu wynosi 200 mm.

str. 12

## Osłona dolna

Dostępna jest w dwóch wykonaniach: pełnej (dostarczanej wraz z obudową) oraz z wycięciem pod flansze F3A

str. 11

## Flansze i dławiki

Dostępna jest szeroka oferta flansz wprowadzeniowych oraz dławików i tulei również w wykonaniu metrycznym.

str. 14-16

## Obudowy CS z płytą montażową

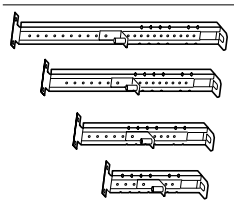
- **Stopień ochrony IP66**
- Stopień ochrony przed uderzeniami IK09, według EN 62262
- W komplecie:
  - Obudowa
  - Płyta montażowa
  - Zamek dwupiórkowy 3 mm bez klucza
  - Osłona dolna, pełna z wylewaną uszczelką
- Wylewana uszczelka wokół drzwi
- Możliwość montażu drzwi lewo- lub prawostronnie. Kąt otwarcia 120°
- Obudowa lakierowana proszkowo w kolorze szarym RAL 7035

| Wymiary | | | Zamki | Zawiasy | Profile drzwiowe | Osłona dolna | | Flansze F3A do zabudowy | Płyta montażowa | | Waga | Typ<br>Numer katalogowy | Ilość |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Wys.<br>mm | Szer.<br>mm | Głęb.<br>mm | | | | Szer.<br>mm | Głęb.<br>mm | Maks. ilość | Wys.<br>mm | Szer.<br>mm | kg | | |
| 250 | 200 | 150 | 1 | 2 | 1 | 112 | 182 | - | 220 | 150 | 3,4 | **CS-2520/150**<br>111646 | 1 szt. |
| 300 | 200 | 150 | 1 | 2 | 1 | 112 | 182 | - | 270 | 150 | 3,9 | **CS-32/150**<br>111647 | |
| 300 | 300 | 150 | 1 | 2 | 2 | 112 | 232 | - | 270 | 250 | 5,2 | **CS-33/150**<br>111648 | |
| 300 | 300 | 200 | 1 | 2 | 2 | 172 | 262 | 1 | 270 | 250 | 6,1 | **CS-33/200**<br>111649 | |
| 300 | 400 | 200 | 1 | 2 | 2 | 172 | 332 | 1 | 270 | 350 | 7,4 | **CS-34/200**<br>111680 | |
| 400 | 300 | 150 | 1 | 2 | 2 | 112 | 232 | - | 370 | 250 | 6,6 | **CS-43/150**<br>111681 | |
| 400 | 300 | 200 | 1 | 2 | 2 | 172 | 262 | 1 | 370 | 250 | 7,6 | **CS-43/200**<br>111682 | |
| 400 | 400 | 150 | 1 | 2 | 2 | 112 | 332 | - | 370 | 350 | 8,7 | **CS-44/150**<br>111683 | |
| 400 | 400 | 200 | 1 | 2 | 2 | 172 | 332 | 1 | 570 | 350 | 9,7 | **CS-44/200**<br>111684 | |
| 400 | 600 | 200 | 1 | 2 | 2 | 172 | 532 | 2 | 370 | 550 | 13,4 | **CS-46/200**<br>111685 | |
| 400 | 600 | 250 | 1 | 2 | 2 | 172 | 532 | 2 | 370 | 550 | 14,3 | **CS-46/250**<br>111686 | |
| 400 | 600 | 300 | 1 | 2 | 2 | 172 | 532 | 2 | 370 | 550 | 15,7 | **CS-46/300**<br>111687 | |
| 500 | 400 | 150 | 2 | 2 | 2 | 112 | 332 | - | 470 | 350 | 10,1 | **CS-54/150**<br>111688 | |
| 500 | 400 | 200 | 2 | 2 | 2 | 172 | 332 | 1 | 470 | 350 | 10,9 | **CS-54/200**<br>111689 | |
| 500 | 400 | 250 | 2 | 2 | 2 | 172 | 332 | 1 | 470 | 350 | 11,9 | **CS-54/250**<br>111690 | |
| 500 | 500 | 250 | 2 | 2 | 2 | 172 | 432 | 1 | 470 | 450 | 14,5 | **CS-55/250**<br>111691 | |
| 600 | 400 | 150 | 2 | 2 | 2 | 112 | 332 | - | 570 | 350 | 12,4 | **CS-64/150**<br>111692 | |
| 600 | 400 | 200 | 2 | 2 | 2 | 172 | 332 | 1 | 570 | 350 | 13,2 | **CS-64/200**<br>111693 | |
| 600 | 400 | 250 | 2 | 2 | 2 | 172 | 332 | 1 | 570 | 350 | 14,5 | **CS-64/250**<br>111694 | |
| 600 | 500 | 150 | 2 | 2 | 2 | 112 | 332 | - | 570 | 450 | 15,4 | **CS-65/150**<br>111695 | |
| 600 | 500 | 200 | 2 | 2 | 2 | 172 | 432 | 1 | 570 | 450 | 16,8 | **CS-65/200**<br>111696 | |
| 600 | 500 | 250 | 2 | 2 | 2 | 172 | 432 | 1 | 570 | 450 | 17,1 | **CS-65/250**<br>111697 | |
| 600 | 600 | 200 | 2 | 2 | 2 | 172 | 532 | 2 | 570 | 550 | 21,8 | **CS-66/200**<br>111698 | |
| 600 | 600 | 250 | 2 | 2 | 2 | 172 | 532 | 2 | 570 | 550 | 23,1 | **CS-66/250**<br>111699 | |
| 600 | 600 | 300 | 2 | 2 | 2 | 172 | 532 | 2 | 570 | 550 | 24,5 | **CS-66/300**<br>111700 | |
| 600 | 800 | 300 | 2 | 2 | 2 | 172 | 732 | 3 | 570 | 750 | 34,8 | **CS-68/300**<br>111701 | |
| 700 | 500 | 200 | 2 | 2 | 2 | 172 | 432 | 1 | 670 | 450 | 21,1 | **CS-75/200**<br>111702 | |
| 700 | 500 | 250 | 2 | 2 | 2 | 172 | 432 | 1 | 670 | 450 | 21,6 | **CS-75/250**<br>111703 | |
| 800 | 400 | 200 | 2 | 3 | 2 | 172 | 332 | 1 | 770 | 350 | 21,7 | **CS-84/200**<br>111704 | |

| Wymiary | | | Zamki | Zawiasy | Profile drzwiowe | Osłona dolna | | Flansze F3A do zabudowy | Płyta montażowa | | Waga | Typ<br>Numer katalogowy | Ilość |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Wys.<br>mm | Szer.<br>mm | Głęb.<br>mm | | | | Szer.<br>mm | Głęb.<br>mm | Maks. ilość | Wys.<br>mm | Szer.<br>mm | kg | | |
| **Obudowy CS z płytą montażową** | | | | | | | | | | | | | |
| 800 | 400 | 250 | 2 | 3 | 2 | 172 | 332 | 1 | 770 | 350 | 23,2 | **CS-84/250**<br>111705 | 1 szt. |
| 800 | 600 | 200 | 2 | 3 | 2 | 172 | 532 | 2 | 770 | 550 | 30,2 | **CS-86/200**<br>111706 | |
| 800 | 600 | 250 | 2 | 3 | 2 | 172 | 532 | 2 | 770 | 550 | 32,8 | **CS-86/250**<br>111707 | |
| 800 | 600 | 300 | 2 | 3 | 2 | 172 | 532 | 2 | 770 | 550 | 34,9 | **CS-86/300**<br>111708 | |
| 800 | 800 | 200 | 2 | 3 | 2 | 172 | 732 | 3 | 770 | 750 | 39,0 | **CS-88/200**<br>111709 | |
| 800 | 800 | 300 | 2 | 3 | 2 | 172 | 732 | 3 | 770 | 750 | 42,8 | **CS-88/300**<br>111710 | |
| 800 | 1000 | 300 | 2 | 3 | 2 | 172 | 932 | 3 | 770 | 950 | 54,2 | **CS-810/300**<br>111711 | |
| 1000 | 600 | 250 | 1<br>(3-punktowy) | 3 | 2 | 172 | 532 | 2 | 970 | 550 | 43,2 | **CS-106/250**<br>111712 | |
| 1000 | 600 | 300 | 1<br>(3-punktowy) | 3 | 2 | 172 | 532 | 2 | 970 | 550 | 45,4 | **CS-106/300**<br>111713 | |
| 1000 | 800 | 250 | 1<br>(3-punktowy) | 3 | 2 | 172 | 732 | 3 | 970 | 750 | 55,5 | **CS-108/250**<br>111714 | |
| 1000 | 800 | 300 | 1<br>(3-punktowy) | 3 | 2 | 172 | 732 | 3 | 970 | 750 | 56,1 | **CS-108/300**<br>111715 | |
| 1000 | 1000 | 300 | 1<br>(3-punktowy) | 3 | 2 | 172 | 932 | 3 | 970 | 950 | 68,0 | **CS-1010/300**<br>111716 | |
| 1200 | 600 | 250 | 1<br>(3-punktowy) | 3 | 2 | 172 | 532 | 2 | 1170 | 550 | 50,2 | **CS-126/250**<br>111717 | |
| 1200 | 800 | 300 | 1<br>(3-punktowy) | 3 | 2 | 172 | 732 | 3 | 1170 | 750 | 67,7 | **CS-128/300**<br>111718 | |
| 1200 | 1000 | 300 | 1<br>(3-punktowy) | 3 | 2 | 172 | 932 | 3 | 1170 | 950 | 83,2 | **CS-1210/300**<br>111719 | |
| 1200 | 1200 | 250 | 1<br>(3-punktowy) | 3 | 2 | 2 x 172 | 532 | 4 (2x2) | 1170 | 1150 | 94,2 | **CS-1212/250**<br>111720 | |

## Profile do mocowania płyt montażowych na różnych głębokościach

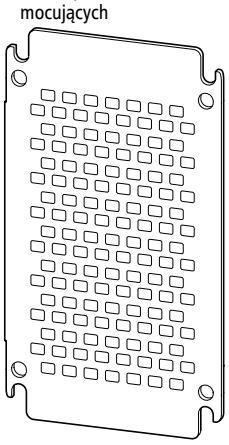
- Otwory do mocowania płyty, raster 25 mm
- Blacha stalowa, ocynkowana
- W komplecie elementy mocujące



| Wymiary Wysokość mm | Szerokość mm | Głębokość mm | Typ Numer katalogowy | Ilość |
|---|---|---|---|---|
| – | – | 150 | **DAS-SET/150-CS** 138656 | 1 szt. |
| – | – | 200 | **DAS-SET/200-CS** 138657 | |
| – | – | 250 | **DAS-SET/250-CS** 138658 | |
| – | – | 300 | **DAS-SET/300-CS** 138659 | |

## Płyta montażowa perforowana

- Blacha stalowa ocynkowana
- Mocowanie do płyty na śruby M6 lub M8
- W komplecie nie ma elementów mocujących



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 250 | 200 | – | **MPP-2520-CS** 138685 | 1 szt. |
| 300 | 200 | – | **MPP-3020-CS** 138686 | |
| 300 | 300 | – | **MPP-3030-CS** 138687 | |
| 300 | 400 | – | **MPP-3040-CS** 138688 | |
| 400 | 300 | – | **MPP-4030-CS** 138689 | |
| 400 | 400 | – | **MPP-4040-CS** 138690 | |
| 400 | 600 | – | **MPP-4060-CS** 138691 | |
| 500 | 400 | – | **MPP-5040-CS** 138692 | |
| 500 | 500 | – | **MPP-5050-CS** 138693 | |
| 600 | 400 | – | **MPP-6040-CS** 138694 | |
| 600 | 500 | – | **MPP-6050-CS** 138695 | |
| 600 | 600 | – | **MPP-6060-CS** 138696 | |
| 600 | 800 | – | **MPP-6080-CS** 138697 | |
| 700 | 500 | – | **MPP-7050-CS** 138698 | |
| 800 | 400 | – | **MPP-8040-CS** 138699 | |
| 800 | 600 | – | **MPP-8060-CS** 138700 | |
| 800 | 800 | – | **MPP-8080-CS** 138701 | |
| 800 | 1000 | – | **MPP-80100-CS** 138702 | |
| 1000 | 600 | – | **MPP-10060-CS** 138703 | |
| 1000 | 800 | – | **MPP-10080-CS** 138704 | |
| 1000 | 1000 | – | **MPP-100100-CS** 138705 | |
| 1200 | 600 | – | **MPP-12060-CS** 138706 | |
| 1200 | 800 | – | **MPP-12080-CS** 138707 | |
| 1200 | 1000 | – | **MPP-120100-CS** 138708 | |
| 1200 | 1200 | – | **MPP-120120-CS** 138709 | |

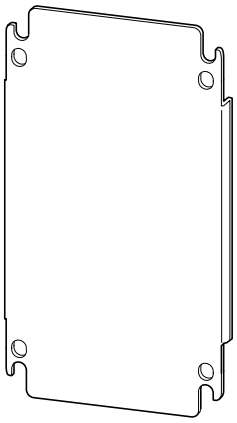
## Zestaw śrub mocujących do płyty montażowej



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | gwint M6 | | **CANU-M6-CS** 138710 | 100 szt. |
| | gwint M8 | | **CANU-M8-CS** 138711 | |

## Płyta montażowa pełna

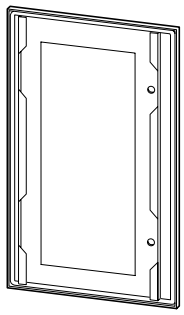
- Blacha stalowa, ocynkowana
- Bez elementów mocujących



| Wymiary Wysokość mm | Szerokość mm | Typ Numer katalogowy Płyta malowana w kolorze pomarańczowym RAL 2000 (na zamówienie) | Typ Numer katalogowy Płyta pełna | Ilość |
|---|---|---|---|---|
| 250 | 200 | **MPL-2520/RAL2000-CS** 138712 | **MPL-2520-CS** 138747 | 1 szt. |
| 300 | 200 | **MPL-3020/RAL2000-CS** 138713 | **MPL-3020-CS** 138748 | |
| 300 | 300 | **MPL-3030/RAL2000-CS** 138714 | **MPL-3030-CS** 138749 | |
| 300 | 400 | **MPL-3040/RAL2000-CS** 138715 | **MPL-3040-CS** 138750 | |
| 400 | 300 | **MPL-4030/RAL2000-CS** 138716 | **MPL-4030-CS** 138751 | |
| 400 | 400 | **MPL-4040/RAL2000-CS** 138717 | **MPL-4040-CS** 138752 | |
| 400 | 600 | **MPL-4060/RAL2000-CS** 138718 | **MPL-4060-CS** 138753 | |
| 500 | 400 | **MPL-5040/RAL2000-CS** 138719 | **MPL-5040-CS** 138754 | |
| 500 | 500 | **MPL-5050/RAL2000-CS** 138720 | **MPL-5050-CS** 138755 | |
| 600 | 400 | **MPL-6040/RAL2000-CS** 138721 | **MPL-6040-CS** 138756 | |
| 600 | 500 | **MPL-6050/RAL2000-CS** 138722 | **MPL-6050-CS** 138757 | |
| 600 | 600 | **MPL-6060/RAL2000-CS** 138723 | **MPL-6060-CS** 138758 | |
| 600 | 800 | **MPL-6080/RAL2000-CS** 138724 | **MPL-6080-CS** 138759 | |
| 700 | 500 | **MPL-7050/RAL2000-CS** 138725 | **MPL-7050-CS** 138760 | |
| 800 | 400 | **MPL-8040/RAL2000-CS** 138726 | **MPL-8040-CS** 138761 | |
| 800 | 600 | **MPL-8060/RAL2000-CS** 138727 | **MPL-8060-CS** 138762 | |
| 800 | 800 | **MPL-8080/RAL2000-CS** 138728 | **MPL-8080-CS** 138763 | |
| 800 | 1000 | **MPL-80100/RAL2000-CS** 138729 | **MPL-80100-CS** 138764 | |
| 1000 | 600 | **MPL-10060/RAL2000-CS** 138730 | **MPL-10060-CS** 138765 | |
| 1000 | 800 | **MPL-10080/RAL2000-CS** 138731 | **MPL-10080-CS** 138766 | |
| 1000 | 1000 | **MPL-100100/RAL2000-CS** 138732 | **MPL-100100-CS** 138767 | |
| 1200 | 600 | **MPL-12060/RAL2000-CS** 138733 | **MPL-12060-CS** 138768 | |
| 1200 | 800 | **MPL-12080/RAL2000-CS** 138734 | **MPL-12080-CS** 138769 | |
| 1200 | 1000 | **MPL-120100/RAL2000-CS** 138735 | **MPL-120100-CS** 138770 | |
| 1200 | 1200 | **MPL-120120/RAL2000-CS** 138736 | **MPL-120120-CS** 138771 | |

## Drzwi transparentne

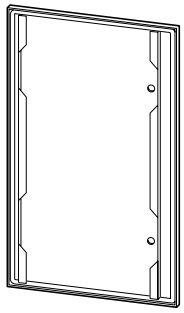
- Stopień ochrony z obudową IP65
- Rama drzwi wykonana z blachy metalowej lakierowanej proszkowo, szyba zbrojona
- W komplecie brak zawiasów i zamków



| Wymiary Wysokość mm | Szerokość mm | Typ Numer katalogowy | Ilość |
|---|---|---|---|
| 250 | 200 | **DT-2520-CS** 140480 | 1 szt. |
| 300 | 200 | **DT-3020-CS** 140481 | |
| 300 | 300 | **DT-3030-CS** 140482 | |
| 300 | 400 | **DT-3040-CS** 140483 | |
| 400 | 300 | **DT-4030-CS** 140484 | |
| 400 | 400 | **DT-4040-CS** 140485 | |
| 400 | 600 | **DT-4060-CS** 140486 | |
| 500 | 400 | **DT-5040-CS** 140487 | |
| 500 | 500 | **DT-5050-CS** 140488 | |
| 600 | 400 | **DT-6040-CS** 140489 | |
| 600 | 500 | **DT-6050-CS** 140490 | |
| 600 | 600 | **DT-6060-CS** 140491 | |
| 600 | 800 | **DT-6080-CS** 140492 | |
| 700 | 500 | **DT-7050-CS** 140493 | |
| 800 | 400 | **DT-8040-CS** 140494 | |
| 800 | 600 | **DT-8060-CS** 140495 | |
| 800 | 800 | **DT-8080-CS** 140496 | |
| 800 | 1000 | **DT-80100-CS** 140497 | |
| 1000 | 600 | **DT-10060-CS** 140498 | |
| 1000 | 800 | **DT-10080-CS** 140499 | |
| 1000 | 1000 | **DT-100100-CS** 140500 | |
| 1200 | 600 | **DT-12060-CS** 140501 | |
| 1200 | 800 | **DT-12080-CS** 140502 | |
| 1200 | 1000 | **DT-120100-CS** 140503 | |
| 1200 | 1200 | **DT-120120-CS** 140504 | |

## Drzwi pełne

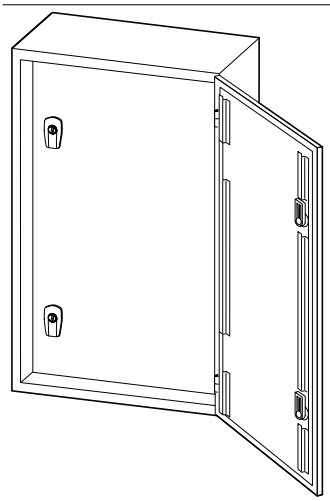
- Stopień ochrony z obudową IP66
- Blacha stalowa, lakierowana proszkowo, w kolorze szarym RAL 7035
- W komplecie brak zawiasów i zamków



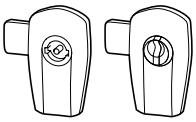
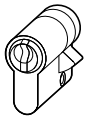
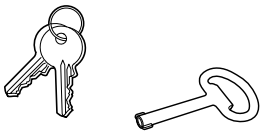
| Wymiary Wysokość mm | Szerokość mm | Typ Numer katalogowy | Ilość |
|---|---|---|---|
| 250 | 200 | **DS-2520-CS** 140505 | 1 szt. |
| 300 | 200 | **DS-3020-CS** 140506 | |
| 300 | 300 | **DS-3030-CS** 140507 | |
| 300 | 400 | **DS-3040-CS** 140508 | |
| 400 | 300 | **DS-4030-CS** 140509 | |
| 400 | 400 | **DS-4040-CS** 140510 | |
| 400 | 600 | **DS-4060-CS** 140511 | |
| 500 | 400 | **DS-5040-CS** 140512 | |
| 500 | 500 | **DS-5050-CS** 140513 | |
| 600 | 400 | **DS-6040-CS** 140514 | |
| 600 | 500 | **DS-6050-CS** 140515 | |
| 600 | 600 | **DS-6060-CS** 140516 | |
| 600 | 800 | **DS-6080-CS** 140517 | |
| 700 | 500 | **DS-7050-CS** 140518 | |
| 800 | 400 | **DS-8040-CS** 140519 | |
| 800 | 600 | **DS-8060-CS** 140520 | |
| 800 | 800 | **DS-8080-CS** 140521 | |
| 800 | 1000 | **DS-80100-CS** 140522 | |
| 1000 | 600 | **DS-10060-CS** 140523 | |
| 1000 | 800 | **DS-10080-CS** 140524 | |
| 1000 | 1000 | **DS-100100-CS** 140525 | |
| 1200 | 600 | **DS-12060-CS** 140526 | |
| 1200 | 800 | **DS-12080-CS** 140527 | |
| 1200 | 1000 | **DS-120100-CS** 140528 | |
| 1200 | 1200 | **DS-120120-CS** 140529 | |

## Drzwi wewnętrzne

- Blacha stalowa lakierowana proszkowo w kolorze szarym RAL 7035
- W komplecie elementy mocujące

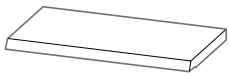


| Wymiary Wysokość mm | Szerokość mm | Typ Numer katalogowy | Ilość |
|---|---|---|---|
| 250 | 200 | **DI-2520-CS** 138660 | 1 szt. |
| 300 | 200 | **DI-3020-CS** 138661 | |
| 300 | 300 | **DI-3030-CS** 138662 | |
| 300 | 400 | **DI-3040-CS** 138663 | |
| 400 | 300 | **DI-4030-CS** 138664 | |
| 400 | 400 | **DI-4040-CS** 138665 | |
| 400 | 600 | **DI-4060-CS** 138666 | |
| 500 | 400 | **DI-5040-CS** 138667 | |
| 500 | 500 | **DI-5050-CS** 138668 | |
| 600 | 400 | **DI-6040-CS** 138669 | |
| 600 | 500 | **DI-6050-CS** 138670 | |
| 600 | 600 | **DI-6060-CS** 138671 | |
| 600 | 800 | **DI-6080-CS** 138672 | |
| 700 | 500 | **DI-7050-CS** 138673 | |
| 800 | 400 | **DI-8040-CS** 138674 | |
| 800 | 600 | **DI-8060-CS** 138675 | |
| 800 | 800 | **DI-8080-CS** 138676 | |
| 800 | 1000 | **DI-80100-CS** 138677 | |
| 1000 | 600 | **DI-10060-CS** 138678 | |
| 1000 | 800 | **DI-10080-CS** 138679 | |
| 1000 | 1000 | **DI-100100-CS** 138680 | |
| 1200 | 600 | **DI-12060-CS** 138681 | |
| 1200 | 800 | **DI-12080-CS** 138682 | |
| 1200 | 1000 | **DI-120100-CS** 138683 | |
| 1200 | 1200 | **DI-120120-CS** 138684 | |

| | | | Typ<br>Numer katalogowy | Ilość |
|---|---|---|---|---|
| **Zamki** | | | | |
| • Wkładkę zamka wykonano z wysokiej jakości odlewu cynku<br>• Plakietka zamka wykonana z metalu<br>• Zamek lakierowany proszkowo na kolor ciemnoszary RAL 7037<br>• Mocowane w standardowym otworze 22,5 x 20,4 mm | | | | |
|  | zamek dwupiórkowy 3 mm | brak kluczyka w komplecie | **LC-DBIT3-CS**<br>133102 | 1 szt. |
| | zamek dwupiórkowy 5 mm | brak kluczyka w komplecie | **LC-DBIT5-CS**<br>133103 | 1 szt. |
| | zamek cylindryczny | dwa kluczyki w komplecie | **LC-ZSBIT-CS**<br>133104 | 1 szt. |
| **Zamek patentowy** | | | | |
| • Zamek mocowany do standardowego zamka dostarczanego z obudową<br>• Obudowa zamka przystosowana do montażu standardowej wkładki patentowej<br>• Należy domówić wkładkę patentową<br>• Obudowa zamka lakierowana proszkowo na kolor ciemnoszary RAL 7037<br>• Mocowane w standardowym otworze 22,5 x 20,4 mm | | | | |
|  | wkładka patentowa | brak | **PHZ-A-ADD-ON**<br>133106 | 1 szt. |
| **Wkładka patentowa** | | | | |
| • Wykonana zgodnie z DIN 18252 i DIN EN 1303<br>• Rygiel wkładki 10/30 wykonany z niklu<br>• Zamek niepowtarzalny lub powtarzalny na klucz uniwersalny<br>• **W komplecie jeden klucz** | | | | |
|  | wkładka patentowa | powtarzalna, jeden kształt klucza | **PHZ-E10/30-GS**<br>138574 | 1 szt. |
| | wkładka patentowa | niepowtarzalna | **PHZ-E10/30-VS**<br>138575 | 1 szt. |
| **Zapasowe klucze do zamków** | | | | |
|  | do wkładki patentowej | powtarzalnej | **KEY-E10/30-GS**<br>138576 | 4 szt. |
| | do zamka dwupiórkowego 3 mm | – | **NWS-SL/DLB/3**<br>255317 | 1 szt. |
| | do zamka dwupiórkowego 5 mm | – | **NWS-SL/DLB/5**<br>255318 | 1 szt. |

## Pokrywa dachowa

- Do montażu bezpośrednio na obudowie
- Wykonane z blachy stalowej, lakierowanej proszkowo, w kolorze szarym RAL 7035
- W komplecie elementy mocujące i szablon do naniesienia otworów



| Wymiary Szerokość mm | Głębokość mm | Daszek Wysokość mm | Do obudów | Typ Numer katalogowy | Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 150 | 30 | CS-2520/150<br>CS-32/150 | **CNP-2/150-CS**<br>112890 | 1 szt. |
| 300 | 150 | 30 | CS-33/150<br>CS-43/150 | **CNP-3/150-CS**<br>112891 | 1 szt. |
| 300 | 200 | 34 | CS-33/200<br>CS-43/200 | **CNP-3/200-CS**<br>112892 | 1 szt. |
| 400 | 150 | 30 | CS-44/150<br>CS-54/150<br>CS-64/150 | **CNP-4/150-CS**<br>112893 | 1 szt. |
| 400 | 200 | 34 | CS-34/200<br>CS-44/200<br>CS-54/200<br>CS-64/200<br>CS-84/200 | **CNP-4/200-CS**<br>112894 | 1 szt. |
| 400 | 250 | 38 | CS-54/250<br>CS-64/250<br>CS-84/250 | **CNP-4/250-CS**<br>112895 | 1 szt. |
| 500 | 150 | 30 | CS-65/150 | **CNP-5/150-CS**<br>112896 | 1 szt. |
| 500 | 200 | 34 | CS-65/200<br>CS-75/200 | **CNP-5/200-CS**<br>112897 | 1 szt. |
| 500 | 250 | 38 | CS-55/250<br>CS-65/250<br>CS-75/250 | **CNP-5/250-CS**<br>112898 | 1 szt. |
| 600 | 200 | 34 | CS-46/200<br>CS-66/200<br>CS-86/200 | **CNP-6/200-CS**<br>112899 | 1 szt. |
| 600 | 250 | 38 | CS-46/250<br>CS-66/250<br>CS-86/250<br>CS-106/250<br>CS-126/250 | **CNP-6/250-CS**<br>112900 | 1 szt. |
| 600 | 300 | 42 | CS-46/300<br>CS-66/300<br>CS-86/300<br>CS-106/300 | **CNP-6/300-CS**<br>112901 | 1 szt. |
| 800 | 200 | 34 | CS-88/200 | **CNP-8/200-CS**<br>112902 | 1 szt. |
| 800 | 250 | 38 | CS-108/250 | **CNP-8/250-CS**<br>112903 | 1 szt. |
| 800 | 300 | 42 | CS-68/300<br>CS-88/300<br>CS-108/300<br>CS-128/300 | **CNP-8/300-CS**<br>112904 | 1 szt. |
| 1000 | 300 | 42 | CS-810/300<br>CS-1010/300<br>CS-1210/300 | **CNP-10/300-CS**<br>112905 | 1 szt. |
| 1200 | 250 | 38 | CS-1212/250 | **CNP-12/250-CS**<br>112906 | 1 szt. |

## Osłona dolna z wycięciem na flansze F3A

- Nie pasuje do obudów o głębokości 150 mm
- Otwory przygotowane dla flansz F3A-...
- Przy właściwym zastosowaniu flansz F3A maksymalny stopień ochrony to IP 55
- Wykonane z blachy stalowej, lakierowanej proszkowo w kolorze szarym RAL 7035



| Do obudowy o szerokości mm | Otwory na flansze | Do obudów | Typ Numer katalogowy | Ilość |
|---|---|---|---|---|
| 300 | 1 | CS-33/200<br>CS-43/200 | **AFP-3-CS**<br>112914 | 1 szt. |
| 400 | 1 | CS-34-200<br>CS-44/200<br>CS-54/200<br>CS-54/250<br>CS-64/200<br>CS-64/250<br>CS-84/200<br>CS-84/250 | **AFP-4-CS**<br>112915 | 1 szt. |
| 500 | 1 | CS-55/250<br>CS-65/200<br>CS-65/250<br>CS-75/200<br>CS-75/250 | **AFP-5-CS**<br>112916 | 1 szt. |
| 600 | 2 | CS-46/200<br>CS-46/250<br>CS-46/300<br>CS-66/200<br>CS-66/250<br>CS-66/300<br>CS-86/200<br>CS-86/250<br>CS-86/300<br>CS-106/250<br>CS-106/300<br>CS-126/250 | **AFP-6-CS**<br>112917 | 1 szt. |
| 800 | 3 | CS-68/300<br>CS-88/200<br>CS-88/300<br>CS-108/250<br>CS-108/300<br>CS-128/300 | **AFP-8-CS**<br>112918 | 1 szt. |
| 1000 | 3 | CS-810/300<br>CS-1010/300<br>CS-1210/300 | **AFP-10-CS**<br>112919 | 1 szt. |
| 1200 | 2 x 2 | CS-1212/250 | **AFP-12-CS**<br>112920 | 1 szt. |

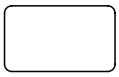
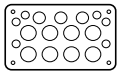
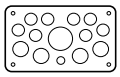
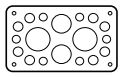
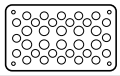
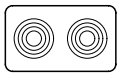
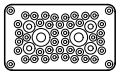
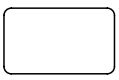
## Osłona dolna pełna

- Stopień ochrony IP66
- Uszczelka wylana dookoła osłony
- Wykonanie z blachy stalowej, lakierowanej proszkowo w kolorze szarym RAL 7035



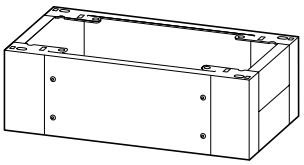
| Wymiary Szerokość mm | Głębokość mm | Typ Numer katalogowy | Ilość |
|---|---|---|---|
| 182 | 112 | **SFP-112X182-CS**<br>138738 | 1 szt. |
| 232 | 112 | **SFP-112X232-CS**<br>138739 | 1 szt. |
| 332 | 112 | **SFP-112X332-CS**<br>138740 | 1 szt. |
| 262 | 172 | **SFP-172X262-CS**<br>138741 | 1 szt. |
| 332 | 172 | **SFP-172X332-CS**<br>138742 | 1 szt. |
| 432 | 172 | **SFP-172X432-CS**<br>138743 | 1 szt. |
| 532 | 172 | **SFP-172X532-CS**<br>138744 | 1 szt. |
| 732 | 172 | **SFP-172X732-CS**<br>138745 | 1 szt. |
| 932 | 172 | **SFP-172X932-CS**<br>138746 | 1 szt. |

## Flansze

| | Materiał | Rodzaj flanszy | Rodzaj i liczba wprowadzeń | Typ<br>Numer katalogowy | Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
|  | Tworzywo sztuczne | Pełna | - | **F3A-0**<br>074182 | 10 szt. |
|  | Tworzywo sztuczne | Z przetłoczeniami dla wprowadzeń metrycznych | 6 x M25/16;<br>8 x M32/20, 4 x M16 | **F3A-4**<br>081301 | 10 szt. |
|  | Tworzywo sztuczne | Z przetłoczeniami dla wprowadzeń metrycznych | 2 x M20<br>8 x M25/16<br>4 x M32/20<br>1 x M50/32 | **F3A-8**<br>091468 | 10 szt. |
|  | Tworzywo sztuczne | Z przetłoczeniami dla wprowadzeń metrycznych | 12 x M20, 2 x M16<br>2 x M40/25<br>2 x M50/32 | **F3A-12**<br>076555 | 10 szt. |
|  | Tworzywo sztuczne | Z przetłoczeniami dla wprowadzeń metrycznych | 24 x M16<br>13 x M20 | **F3A-34**<br>078928 | 10 szt. |
|  | Tworzywo sztuczne | Z tulejkami kablowymi | 2 przewody do 70 mm ∅ | **F3A-KTD**<br>083674 | 5 szt. |
|  | Tworzywo sztuczne | Z wprowadzeniami dla przewodów.<br>Wypełnienie gąbką | 40 przew., 10 - 13 mm ∅<br>4 przewody, 17 - 21 mm ∅<br>2 przewody, 27 - 30 mm ∅ | **F3A-D**<br>010145 | 10 szt. |
|  | Blacha stalowa | Metalowa pełna z uszczelką, lakierowana proszkowo w kolorze szarym RAL 7035 | - | **F3A-XP**<br>113426 | 1 szt. |

## Cokół

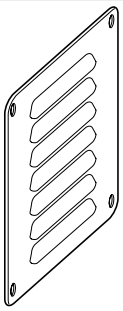
- Wysokość 200 mm
- Blacha stalowa lakierowana proszkowo
- Kolor szary RAL 7035
- Boczne ściany zdejmowane
- W komplecie elementy mocujące
- W komplecie brak uchwytów kablowych



| Wymiary<br>Szerokość<br>mm | Głębokość<br>mm | Typ<br>Numer katalogowy | Ilość |
|---|---|---|---|
| 600 | 250 | **PLI-6/250-200-CS**<br>140472 | 1 szt. |
| 600 | 300 | **PLI-6/300-200-CS**<br>140473 | 1 szt. |
| 800 | 250 | **PLI-8/250-200-CS**<br>140474 | 1 szt. |
| 800 | 300 | **PLI-8/300-200-CS**<br>140475 | 1 szt. |
| 1000 | 300 | **PLI-10/300-200-CS**<br>140476 | 1 szt. |
| 1200 | 250 | **PLI-12/250-200-CS**<br>140477 | 1 szt. |

## Kratka wentylacyjna

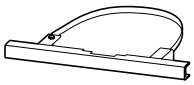
- Do bezpośredniego mocowania na obudowie
- Stopień ochrony IP23
- Wykonane z blachy stalowej, lakierowanej proszkowo, w kolorze szarym RAL 7035
- W komplecie elementy mocujące



| | Wymiary Wysokość mm | Szerokość mm | Typ Numer katalogowy | Ilość |
|---|---|---|---|---|
| Mocowanie w pionie | 157 | 105 | **LVP-20V12-CS** 112907 | 1 szt. |
| Mocowanie w poziomie | 164 | 105 | **LVP-20H12-CS** 112908 | 1 szt. |
| Mocowanie w pionie | 180 | 130 | **LVP-30V15-CS** 112909 | 1 szt. |
| Mocowanie w poziomie | 250 | 130 | **LVP-30H15-CS** 112910 | 1 szt. |

## Uchwyt do słupów

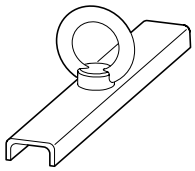
- Do mocowania do słupów okrągłych i kwadratowych
- Uchwyt wykonany z taśmy stalowej
- Długość uchwytu od 150 do 215 mm



| | Wymiary Długość mm | Szerokość mm | Typ Numer katalogowy | Ilość |
|---|---|---|---|---|
| | – | 300<br>400<br>500<br>600<br>800 | **MAST-FIT-CS** 140478 | 1 szt. |

## Uchwyty transportowe

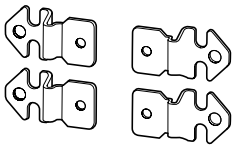
- Do transportu obudowy
- Gwint M12
- Profile wykonane z blachy o grubości 3 mm
- Utrzymywany jest stopień ochrony IP66
- W komplecie dwa profile z uchwytami



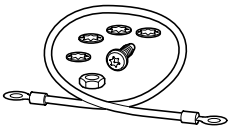
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 135 | – | **TOR-SET/135-CS** 140479 | 2 szt. |

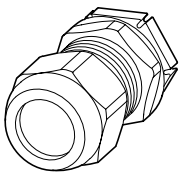
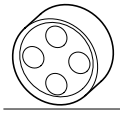
## Uchwyty do mocowania na ścianie - zestaw

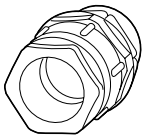
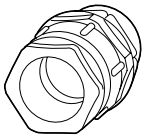
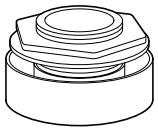
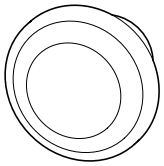
- Montaż w pionie lub poziomie
- Blacha stalowa, ocynkowana, grubość 3 mm
- Zestaw zawiera 4 kątowniki z elementami mocującymi oraz uszczelki IP66

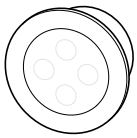
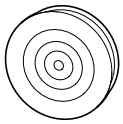
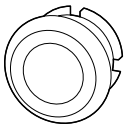


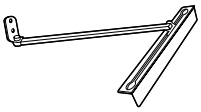
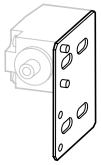
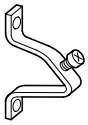
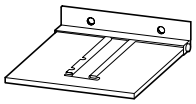
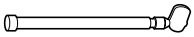
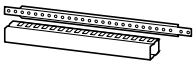
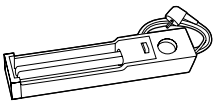
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **WFB-SET-CS** 112639 | 1 szt. |

| | Opis | Typ<br>Numer katalogowy | Ilość |
|---|---|---|---|
| **Zestaw uziemiający**<br>• Przekrój przewodu 6 mm²<br>• W komplecie elementy mocujące | | | |
|  | – | **BFZ-DES**<br>101665 | 1 szt. |
| **Lakier**<br>• Fiolka z pędzelkiem | | | |
| | RAL 7035 | **BPZ-CPS-7035**<br>286771 | 1 szt. |
| **Kieszeń na schematy**<br>• Kieszeń z tworzywa sztucznego z taśmą samoprzylepną<br>• Kolor szary RAL 7035 | | | |
|  | format A4 | **SPT4**<br>002275 | 10 szt. |
|  | format A5 | **SPT5**<br>002276 | |
|  | format A6 | **SPT6**<br>002277 | |

| | Wprowadzenie przewodu | Średnica otworu<br>mm | Średnica zewn. przewodu<br>mm | Przy stosowaniu przewodu NYM/NYY 4-żyłowego<br>mm² | Typ<br>Numer katalogowy | Ilość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dławik kablowy, metryczny według EN 50262**<br>• IP68, wykonanie z poliamidu, bez halogenu<br>• Klasa palności V2, zgodnie z UL94<br>• Kolor szary RAL 7035 | | | | | | |
|  | M12 | 12,5 | 3 - 7 | H03VV-F3 x 0,75 mm², NYM 1 x 2,5 mm² | **V-M12**<br>215078 | 20 szt. |
| | M16 | 16,5 | 4,5 - 10 | H05VV-F3 x 1,5 mm², NYM 1 x 16/3 x 1,5 mm² | **V-M16**<br>215077 | 20 szt. |
| | M20 | 20,5 | 6 - 13 | H05VV-F4 x 2,5/3 x 4 mm², NYM 5 x 1,5/5 x 2,5 mm² | **V-M20**<br>206910 | 20 szt. |
| | M25 | 25,5 | 9 - 17 | H05VV-F5 x 2,5/5 x 4 mm², NYM 5 x 2,5/5 x 6 mm² | **V-M25**<br>206911 | 20 szt. |
| | M32 | 32,5 | 13 - 21 | NYM 5 x 10 mm² | **V-M32**<br>206912 | 10 szt. |
| | M40 | 40,5 | 16 - 28 | NYM 5 x 16 mm² | **V-M40**<br>209668 | 10 szt. |
| | M50 | 50,5 | 21 - 35 | NYM 4 x 35/5 x 25 mm² | **V-M50**<br>206913 | 5 szt. |
| | M63 | 63,5 | 34 - 48 | NYM 4 x 35 mm² | **V-M63**<br>214835 | 3 szt. |
| **Uszczelka metryczna do dławików kablowych V-M** | | | | | | |
|  | M25 | – | 4 x 5 - 6 | H03VV-F2 x 0,75/3 x 0,75 mm² | **MFD25**<br>215451 | 50 szt. |
| | M32 | – | 4 x 3,5 - 7 | H03VV-F4 x 0,75 mm² | **MFD32**<br>215452 | 25 szt. |
| **Tuleja uszczelniająca do zakrycia niewykorzystanych otworów w uszczelce MFD** | | | | | | |
|  | M25 | – | 6 | – | **MFV25-6**<br>215453 | 50 szt. |
| | M32 | – | 7 | – | **MFV32-7**<br>215454 | 50 szt. |

| | Wprowadzenie przewodu | Średnica otworu<br>mm | Średnica zewn. przewodu<br>mm | Przy stosowaniu przewodu NYM/NYY 4-żyłowego<br>$mm^2$ | Typ<br>Numer katalogowy | Ilość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dławiki wyrównujące ciśnienie** | | | | | | |
| • Kolor szary RAL 7035 | | | | | | |
| **Dławik wyrównujący ciśnienie IP69K** | | | | | | |
|  | M20 | 20,5 | 6 - 13 | H05VV-F 4 x 2,5/3 x 4 $mm^2$, NYM 5 x 1,5/5 x 2,5 $mm^2$ | **V-M20-VENT**<br>120814 | 1 szt. |
| **Dławik wyrównujący ciśnienie IP56** | | | | | | |
| • Do miejsc, gdzie może skraplać się woda<br>• Stosować pod obudową lub na jej boku<br>• Wykonane z poliamidu, bez halogenu | | | | | | |
|  | M20 | 20,5 | – | – | **STB-M20F**<br>224557 | 20 szt. |
| | M25 | 25,5 | – | – | **STB-M25F**<br>224558 | 20 szt. |
| **Tuleje przelotowe z filtrem** | | | | | | |
| **Tuleja przelotowa z filtrem, metryczna IP66** | | | | | | |
| • Kolor szary RAL 7035 | | | | | | |
|  | M40 x 1,5 | – | – | – | **DAV-M40**<br>107225 | 2 szt. |
| **Tuleja przelotowa z filtrem, IP66, PG** | | | | | | |
| • Kolor szary RAL 7035 | | | | | | |
|  | PG29 | – | – | – | **DA412**<br>079219 | 2 szt. |

| | Wprowadzenie przewodu | Średnica otworu mm | Średnica zewn. przewodu mm | Przy stosowaniu przewodu NYM/NYY 4-żyłowego $mm^2$ | Typ Numer katalogowy | Ilość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tuleje kablowe, metryczne** | | | | | | |
| • IP66, ze zintegrowaną membraną<br>• Wykonane z termoplastycznych elastomerów, bez halogenu<br>• Kolor szary RAL 7035 | | | | | | |
|  | M16 | 16,5 | 1 - 9 | H03VV-F3 x 0,75 $mm^2$, NYM 1 x 16/3 x 1,5 $mm^2$ | **KT-M16** 216983 | 100 szt. |
| | M20 | 20,5 | 1 - 13 | H03VV-F3 x 0,75 $mm^2$, NYM 5 x 1,5/5 x 2,5 $mm^2$ | **KT-M20** 207602 | |
| | M25 | 25,5 | 1 - 18 | H03VV-F3 x 0,75 $mm^2$, NYM 4 x 10 $mm^2$ | **KT-M25** 207603 | |
| | M32 | 32,5 | 1 - 25 | H03VV-F3 x 0,75 $mm^2$, NYM 4 x 16/5 x 10 $mm^2$ | **KT-M32** 207604 | |
| **Tuleja kablowa PG** | | | | | | |
| • Dla grubości ściany 2-8 mm<br>• Miękkie PVC, bez związków kadmu i ołowiu<br>• Kolor szary podobny do RAL 7035 | | | | | | |
|  | PG13,5 | 21,5 | 7 - 16 | 1,5 - 4 | **KT13,5** 019658 | 100 szt. |
| | PG16 | 23,5 | 7 - 17 | 1,5 - 10 | **KT16** 022031 | 100 szt. |
| | PG21 | 29,5 | 12,5 - 20 | 1,5 - 16 | **KT21** 026777 | 100 szt. |
| | PG29 | 38 | 12,5 - 31 | 1,5 - 35 | **KT29** 029150 | 50 szt. |
| | PG36 | 48 | 18 - 40 | 10 - 70 | **KT36** 033896 | 20 szt. |
| | PG42 | 55 | 18 - 47 | 10 - 95 | **KT42** 038642 | 10 szt. |
| **Tuleja kablowa** | | | | | | |
| • Dla grubości ściany 2-3 mm<br>• PVC<br>• Kolor szary RAL 7035 | | | | | | |
|  | – | 58 | 14 - 54 | | **KT3** 031523 | 2 szt. |
| | – | 75 | 14 - 68 | | **KT4** 036269 | 3 szt. |
| **Tuleja przelotowa** | | | | | | |
| • Z filtrem<br>• Montaż od dołu lub z boku obudowy<br>• PE i PVC<br>• Kolor szary RAL 7035<br>• Metryczna i PG | | | | | | |
|  | M25 | 25,5 | – | | **KT-M25F** 224556 | 100 szt. |
| | PG16 | 23,5 | – | | **KT16F** 024404 | 100 szt. |

| | Wymiary<br>Szerokość obudowy<br>mm | Rodzaj mocowania | Typ<br>Numer katalogowy | Ilość |
|---|---|---|---|---|
| **Blokada drzwi**<br>• Do blokowania drzwi w określonej pozycji<br>• Blacha stalowa ocynkowana<br>• W komplecie elementy mocujące | | | | |
|  | 500<br>600<br>800<br>1000<br>1200 | | **DOOR-RET-CS**<br>138737 | 1 szt. |
| **Element mocujący do krańcówki**<br>• W komplecie nie ma łącznika krańcowego<br>• Blacha metalowa, ocynkowana | | | | |
|  | 300<br>400<br>500<br>600<br>800<br>1000<br>1200 | | **UNI-BRA-CS**<br>140535 | 2 szt. |
| **Kątownik mocujący**<br>• Do montażu pod kątem szyn TS35x7,5 lub TS35x15<br>• Blacha stalowa, ocynkowana | | | | |
|  | – | | **TS1-BRA-CS**<br>138772 | 2 szt. |
| **Półka mocująca do softstartu**<br>• Półka odchylana do dołu dla wygodnego zamocowania softstartu DS4<br>• W komplecie elementy mocujące | | | | |
|  | – | | **TS35-DS4-CS**<br>140537 | 1 szt. |
| **Zawias do obudowy CS**<br>• Zapasowy trzpień do zawiasu | | | | |
|  | – | | **QUICK-C-CS**<br>138773 | 6 szt. |
| **Listwa montażowa do mocowania korytek kablowych**<br>• Listwa do mocowania na drzwiach obudowy<br>• Przy wykorzystaniu listwy nie ma potrzeby przykręcania korytek do obudowy<br>• Listwa otworowana co 25 mm, gwint M6<br>• Blacha stalowa, ocynkowana | | | | |
|  | 300 | | **MTR-D3-CS**<br>140530 | 2 szt. |
| | 400 | | **MTR-D4-CS**<br>140531 | |
| | 500 | | **MTR-D5-CS**<br>140532 | |
| | 600 | | **MTR-D6-CS**<br>140533 | |
| | 800 | | **MTR-D8-CS**<br>140534 | |
| **Oświetlenie** | | | | |
|  | | na wkręty | **XVTL-SRL/S**<br>116892 | 1 szt. |
| | | na magnes | **NWS-SRL/S/ST/MG**<br>255355 | 1 szt. |

| | | | CS-... |
|---|---|---|---|
| **Informacje ogólne** | | | |
| Normy | | | IEC/EN 60529, IEC 62262, IEC/EN 62208 |
| RoHS | | | zgodnie z dyrektywą 2002/95/EG Parlamentu Europejskiego |
| Wytrzymałość klimatyczna | | | wilgotność stała, zgodnie z IEC 60068-2-78,<br>wilgotność cykliczna, zgodnie z IEC 60068-2-30 |
| Temperatura otoczenia | | °C | -40 - +70 |
| Stopień ochrony | | | IP66 |
| Stopień ochrony z kratkami wentylacyjnymi | | | IP23 |
| Możliwość zastosowania | | | na zewnątrz i wewnątrz |
| Raster zabudowy | | mm | 25 |
| **Materiały** | | | |
| Materiał | | | blacha stalowa |
| Powłoka | | | lakierowana proszkowo z naniesioną uszczelką |
| Kolor | | | szary RAL 7035 |
| Grubość obudowy | | mm | ≤ CS-65/…: 1,2; ≥ CS-66/…: 1,5 |
| Grubość płyty montażowej | | mm | 2; od wysokości 800 i szerokości 400 mm: 3 |
| Grubość drzwi | | mm | ≤ CS-43/…: 1,0; ≤ CS-64/…: 1,2; ≤ CS-88/…: 1,5; ≤ CS-1212/…: 2,0 |
| Grubość podłogi | | mm | 1,5 |
| **Wytrzymałość materiału** | | | |
| mechaniczna | | | IK09, według EN 62262 |
| **Opis podstawowego wyposażenia obudowy** | | | |
| Obudowa | | | ma dwa bolce uziemiające z gwintem M6 |
| Ściana tylna | | | posiada otwory o średnicy 9 mm do mocowania na ścianie |
| Ściany boczne | | | pełne |
| Pokrywa górna | | | pełna |
| Płyta montażowa | | | jest dostarczana w komplecie z obudową. Płyta wykonana z blachy stalowej, ocynkowanej. Odstęp od ściany tylnej wynosi 15 mm. Mocowana jest na gwintowanych (M8), miedzianych bolcach. Przez to nie wymaga dodatkowego połączenia wyrównawczego. |
| Drzwi | | | na drzwiach znajduje się jeden, nagwintowany (M6) bolec uziemiający. Należy pamiętać, żeby przed załączeniem zasilania dokonać połączenia wyrównawczego. |
| Zawiasy | | | prawe, z możliwością przełożenia |
| Kąt otwarcia drzwi | | ° | 120 |
| Zamek | | | w standardzie znajduje się metalowy zamek dwupiórkowy (3 mm). Ilość zamków zależy od wysokości obudowy (patrz część zamówieniowa). |

## Straty mocy

Straty mocy $P_v$ [W] dla obudowy CS zamontowanej na ścianie, nie zawierających wewnętrznych ścian działowych, w zwartej zabudowie.
Przykładowe wartości dla:
maks. tempertura otoczenia 35°C;
przyrost temperatury $\Delta T = 20$ K;
wilgotność względna = 75%.

| Typ | Maks. straty mocy $P_v$ Obudowa pojedyncza $P_V$ W | Obudowa pierwsza w rzędzie $P_V$ W | Obudowa środkowa $P_V$ W |
|---|---|---|---|
| **CS-2520/150** | 11 | 10 | 9 |
| **CS-32/150** | 13 | 11 | 10 |
| **CS-33/150** | 16 | 15 | 14 |
| **CS-33/200** | 19 | 18 | 16 |
| **CS-34/200** | 23 | 22 | 21 |
| **CS-43/150** | 21 | 19 | 18 |
| **CS-43/200** | 24 | 22 | 20 |
| **CS-44/150** | 25 | 24 | 22 |
| **CS-44/200** | 29 | 27 | 25 |
| **CS-46/200** | 39 | 37 | 35 |
| **CS-46/250** | 44 | 42 | 39 |
| **CS-46/300** | 49 | 46 | 43 |
| **CS-54/150** | 30 | 28 | 27 |
| **CS-54/200** | 35 | 32 | 30 |
| **CS-54/250** | 39 | 36 | 33 |
| **CS-55/250** | 45 | 42 | 39 |
| **CS-64/150** | 35 | 33 | 31 |
| **CS-64/200** | 40 | 37 | 34 |
| **CS-64/250** | 45 | 42 | 38 |
| **CS-65/150** | 42 | 39 | 37 |
| **CS-65/200** | 47 | 44 | 41 |
| **CS-65/250** | 55 | 49 | 45 |
| **CS-66/200** | 54 | 51 | 48 |
| **CS-66/250** | 60 | 56 | 52 |
| **CS-66/300** | 65 | 61 | 57 |
| **CS-68/300** | 81 | 76 | 72 |
| **CS-75/200** | 53 | 50 | 47 |
| **CS-75/250** | 59 | 55 | 51 |
| **CS-84/200** | 51 | 47 | 44 |
| **CS-84/250** | 57 | 53 | 48 |
| **CS-86/200** | 68 | 64 | 60 |
| **CS-86/250** | 75 | 70 | 65 |
| **CS-86/300** | 82 | 76 | 70 |
| **CS-88/200** | 85 | 81 | 77 |
| **CS-88/300** | 101 | 95 | 89 |
| **CS-810/300** | 120 | 113 | 108 |
| **CS-106/250** | 91 | 85 | 79 |
| **CS-106/300** | 99 | 91 | 84 |
| **CS-108/250** | 112 | 106 | 100 |
| **CS-108/300** | 121 | 113 | 106 |
| **CS-1010/300** | 143 | 136 | 128 |
| **CS-126/250** | 106 | 99 | 92 |
| **CS-128/300** | 141 | 132 | 123 |
| **CS-1210/300** | 166 | 158 | 149 |
| **CS-1212/250** | 180 | 173 | 166 |

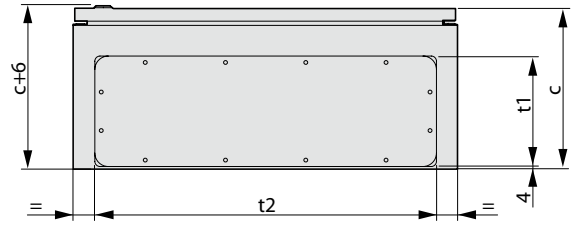
## Maks. obciążenie

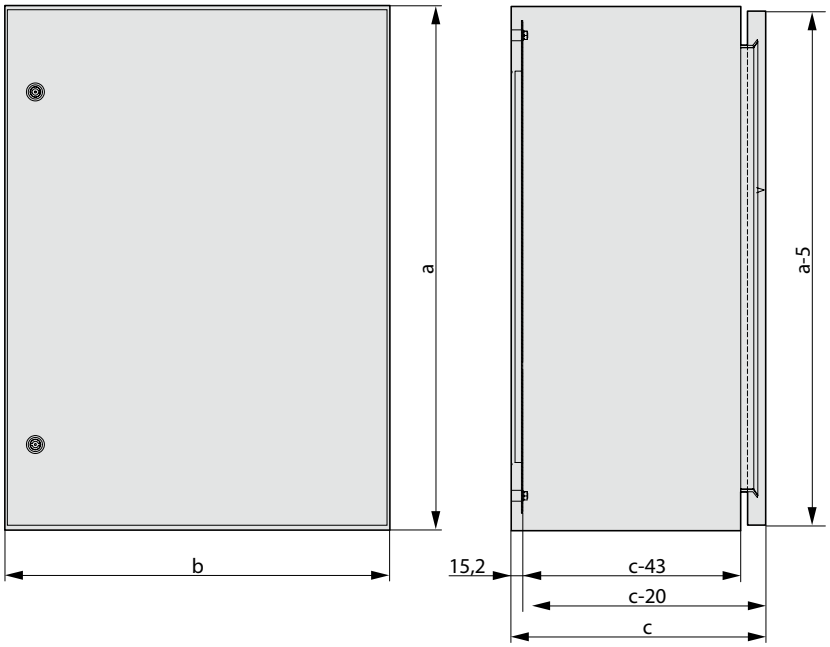
| Typ | Maks. obciążenie całkowite<br>kg | Maks. obciążenie płyty montażowej<br>kg | Maks. obciążenie drzwi<br>kg | |
|---|---|---|---|---|
| **WFB-SET-CS**<br>1 zestaw zawiera 4 szt. kątowników | – | – | – | Obciążenie 500 kg jest możliwe pod warunkiem, że wszystkie kątowniki są właściwie rozmieszczone (w poziomie lub pionie), a ciężar w obudowie jest symetrycznie rozłożony. |
| **CS-2520/150** | 150 | 125 | 25 | – |
| **CS-32/150** | 150 | 125 | 25 | – |
| **CS-33/150** | 150 | 125 | 25 | – |
| **CS-33/200** | 150 | 125 | 25 | – |
| **CS-34/200** | 175 | 150 | 25 | – |
| **CS-43/150** | 175 | 150 | 25 | – |
| **CS-43/200** | 175 | 150 | 25 | – |
| **CS-44/150** | 225 | 200 | 25 | – |
| **CS-44/200** | 225 | 200 | 25 | – |
| **CS-46/200** | 225 | 200 | 25 | – |
| **CS-46/250** | 225 | 200 | 25 | – |
| **CS-46/300** | 225 | 200 | 25 | – |
| **CS-54/150** | 225 | 200 | 25 | – |
| **CS-54/200** | 225 | 200 | 25 | – |
| **CS-54/250** | 225 | 200 | 25 | – |
| **CS-55/250** | 225 | 200 | 25 | – |
| **CS-64/150** | 225 | 200 | 25 | – |
| **CS-64/200** | 225 | 200 | 25 | – |
| **CS-64/250** | 225 | 200 | 25 | – |
| **CS-65/150** | 275 | 250 | 25 | – |
| **CS-65/200** | 275 | 250 | 25 | – |
| **CS-65/250** | 275 | 250 | 25 | – |
| **CS-66/200** | 275 | 250 | 25 | – |
| **CS-66/250** | 275 | 250 | 25 | – |
| **CS-66/300** | 275 | 250 | 25 | – |
| **CS-68/300** | 275 | 250 | 25 | – |
| **CS-75/200** | 275 | 250 | 25 | – |
| **CS-75/250** | 275 | 250 | 25 | – |
| **CS-84/200** | 325 | 300 | 25 | – |
| **CS-84/250** | 325 | 300 | 25 | – |
| **CS-86/200** | 325 | 300 | 25 | – |
| **CS-86/250** | 325 | 300 | 25 | – |
| **CS-86/300** | 325 | 300 | 25 | – |
| **CS-88/200** | 325 | 300 | 25 | – |
| **CS-88/300** | 325 | 300 | 25 | – |
| **CS-810/300** | 390 | 350 | 40 | – |
| **CS-106/250** | 390 | 350 | 40 | – |
| **CS-106/300** | 390 | 350 | 40 | – |
| **CS-108/250** | 390 | 350 | 40 | – |
| **CS-108/300** | 390 | 350 | 40 | – |
| **CS-1010/300** | 390 | 350 | 40 | – |
| **CS-126/250** | 390 | 350 | 40 | – |
| **CS-128/300** | 390 | 350 | 40 | – |
| **CS-1210/300** | 390 | 350 | 40 | – |
| **CS-1212/250** | 390 | 350 | 40 | – |

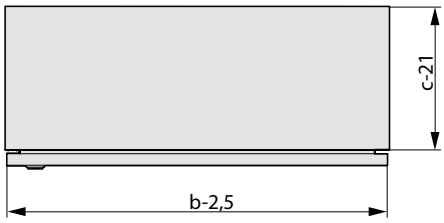
## Wymiary

### Obudowa CS z drzwiami i osłonami dolnymi

CS-...

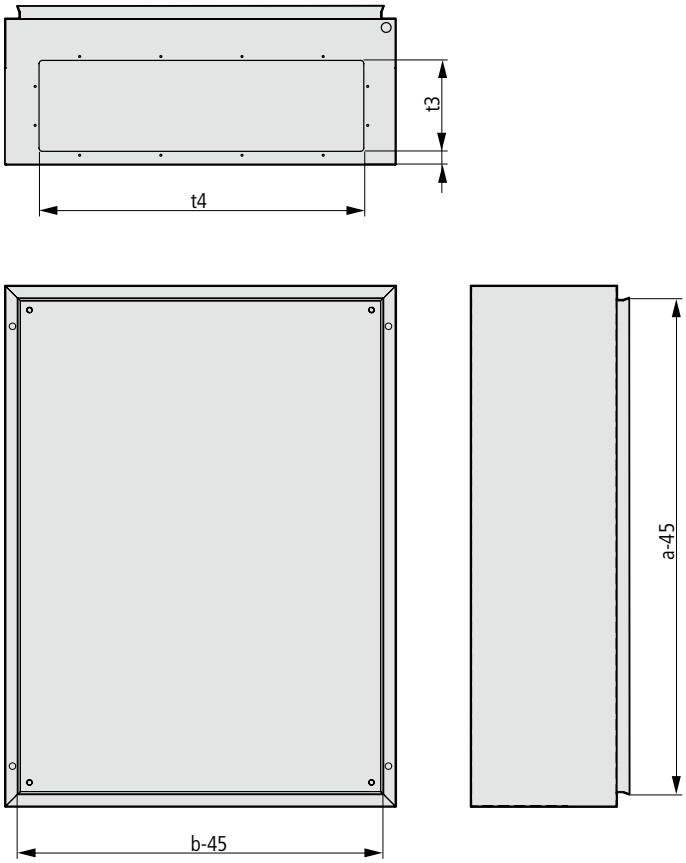


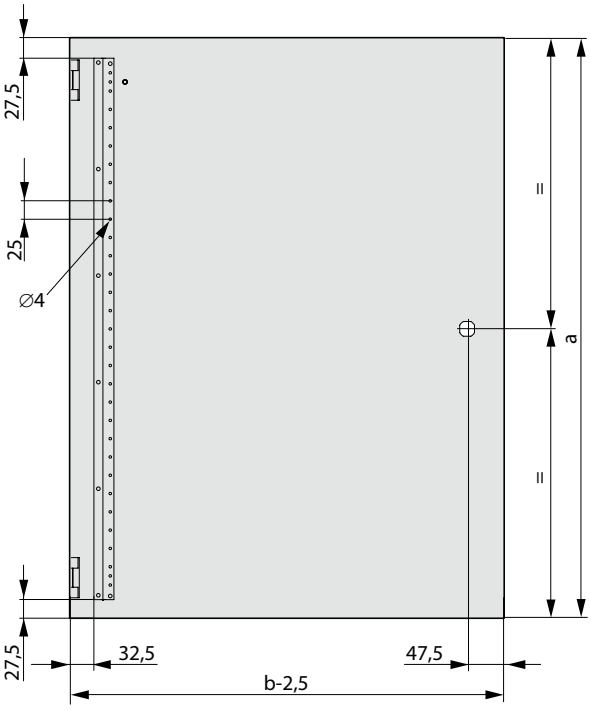
## Obudowa CS z drzwiami, bez osłony dolnej

CS-...

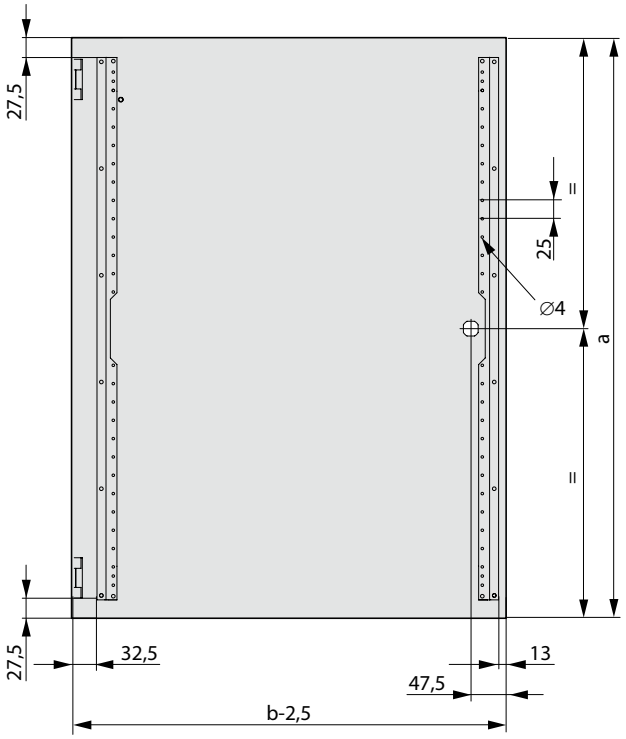



## Widok wewnętrzny drzwi bez obudowy

CS-2520/150, CS-32/150
DT-2520-CS, DT-3020-CS
DS-2520-CS, DS-3020-CS




CS-33/..., CS-34/..., CS-4.../...
DT-3030-CS, DT-3040-CS, DT-4...-CS
DS-3030-CS, DS-3040-CS, DS-4...-CS



## Wymiary obudowy

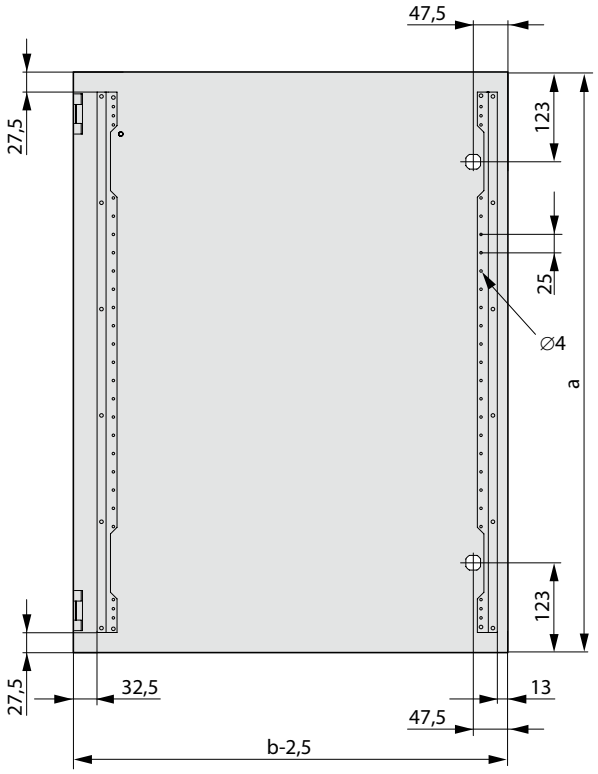
| Typ | a | b | c | t1 | t2 | t3 | t4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CS-2520/150 | 250 | 200 | 150 | 112 | 182 | 80 | 150 |
| CS-32/150 | 300 | 200 | 150 | 112 | 182 | 80 | 150 |
| CS-33/150 | 300 | 300 | 150 | 112 | 232 | 80 | 200 |
| CS-33/200 | 300 | 300 | 200 | 172 | 262 | 140 | 230 |
| CS-34/200 | 300 | 400 | 200 | 172 | 332 | 140 | 300 |
| CS-43/150 | 400 | 300 | 150 | 112 | 232 | 140 | 200 |
| CS-43/200 | 400 | 300 | 200 | 172 | 262 | 140 | 230 |
| CS-44/150 | 400 | 400 | 150 | 112 | 332 | 140 | 300 |
| CS-44/200 | 400 | 400 | 200 | 172 | 332 | 140 | 300 |
| CS-46/200 | 400 | 600 | 200 | 172 | 532 | 140 | 500 |
| CS-46/250 | 400 | 600 | 250 | 172 | 532 | 140 | 500 |
| CS-46/300 | 400 | 600 | 300 | 172 | 532 | 140 | 500 |
| CS-54/150 | 500 | 400 | 150 | 112 | 332 | 80 | 300 |
| CS-54/200 | 500 | 400 | 200 | 172 | 332 | 140 | 300 |
| CS-54/250 | 500 | 400 | 250 | 172 | 332 | 140 | 300 |
| CS-55/250 | 500 | 500 | 250 | 172 | 432 | 140 | 400 |
| CS-64/150 | 600 | 400 | 150 | 112 | 332 | 80 | 300 |
| CS-64/200 | 600 | 400 | 200 | 172 | 332 | 140 | 300 |
| CS-64/250 | 600 | 400 | 250 | 172 | 332 | 140 | 300 |
| CS-65/150 | 600 | 500 | 150 | 112 | 332 | 80 | 300 |
| CS-65/200 | 600 | 500 | 200 | 172 | 432 | 140 | 400 |
| CS-65/250 | 600 | 500 | 250 | 172 | 432 | 140 | 400 |
| CS-66/200 | 600 | 600 | 200 | 172 | 532 | 140 | 500 |
| CS-66/250 | 600 | 600 | 250 | 172 | 532 | 140 | 500 |
| CS-66/300 | 600 | 600 | 300 | 172 | 532 | 140 | 500 |
| CS-68/300 | 600 | 800 | 300 | 172 | 732 | 140 | 700 |
| CS-75/200 | 700 | 500 | 200 | 172 | 432 | 140 | 400 |
| CS-75/250 | 700 | 500 | 250 | 172 | 432 | 140 | 400 |
| CS-84/200 | 800 | 400 | 200 | 172 | 332 | 140 | 300 |
| CS-84/250 | 800 | 400 | 250 | 172 | 332 | 140 | 300 |
| CS-86/200 | 800 | 600 | 200 | 172 | 532 | 140 | 500 |
| CS-86/250 | 800 | 600 | 250 | 172 | 532 | 140 | 500 |
| CS-86/300 | 800 | 600 | 300 | 172 | 532 | 140 | 500 |
| CS-88/200 | 800 | 800 | 200 | 172 | 732 | 140 | 700 |
| CS-88/300 | 800 | 800 | 300 | 172 | 732 | 140 | 700 |
| CS-810/300 | 800 | 1000 | 300 | 172 | 932 | 140 | 900 |
| CS-106/250 | 1000 | 600 | 250 | 172 | 532 | 140 | 500 |
| CS-106/300 | 1000 | 600 | 300 | 172 | 532 | 140 | 500 |
| CS-108/250 | 1000 | 800 | 250 | 172 | 732 | 140 | 700 |
| CS-108/300 | 1000 | 800 | 300 | 172 | 732 | 140 | 700 |
| CS-1010/300 | 1000 | 1000 | 300 | 172 | 932 | 140 | 900 |
| CS-126/250 | 1200 | 600 | 250 | 172 | 532 | 140 | 500 |
| CS-128/300 | 1200 | 800 | 300 | 172 | 732 | 140 | 700 |
| CS-1210/300 | 1200 | 1000 | 300 | 172 | 932 | 140 | 900 |
| CS-1212/250 | 1200 | 1200 | 250 | 2 x 172 | 532 | 2 x 140 | 500 |

## Wymiary drzwi

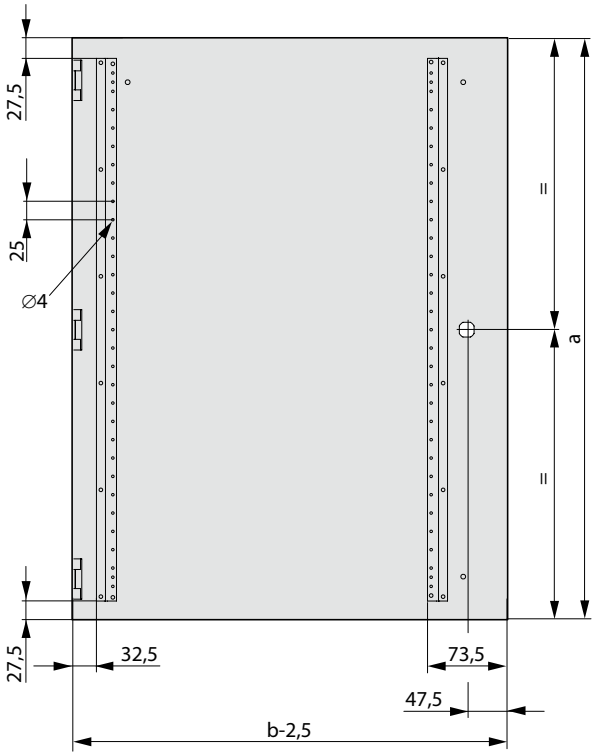
| Obudowa | | Drzwi | |
|---|---|---|---|
| Wysokość | Szerokość | Wysokość | Szerokość |
| 250 | 200 | 248 | 197,5 |
| 300 | 200 | 298 | 197,5 |
| 300 | 300 | 298 | 297,5 |
| 300 | 400 | 298 | 397,5 |
| 400 | 300 | 398 | 297,5 |
| 400 | 400 | 398 | 397,5 |
| 400 | 600 | 398 | 597,5 |
| 500 | 400 | 498 | 397,5 |
| 500 | 500 | 498 | 497,5 |
| 600 | 400 | 598 | 397,5 |
| 600 | 500 | 598 | 497,5 |
| 600 | 600 | 598 | 597,5 |
| 600 | 800 | 598 | 797,5 |
| 700 | 500 | 698 | 497,5 |
| 800 | 400 | 798 | 397,5 |
| 800 | 600 | 798 | 597,5 |
| 800 | 800 | 798 | 797,5 |
| 800 | 1000 | 798 | 997,5 |
| 1000 | 600 | 998 | 597,5 |
| 1000 | 800 | 998 | 797,5 |
| 1000 | 1000 | 998 | 997,5 |
| 1200 | 600 | 1198 | 597,5 |
| 1200 | 800 | 1198 | 797,5 |
| 1200 | 1000 | 1198 | 997,5 |
| 1200 | 1200 | 1198 | 1197,5 |

## Widok wewnętrzny drzwi bez obudowy

CS-5.../..., CS-6.../..., CS-7.../...
DT-5...-CS, DT-6...-CS, DT-7...-CS
DS-5...-CS, DS-6...-CS, DS-7...-CS

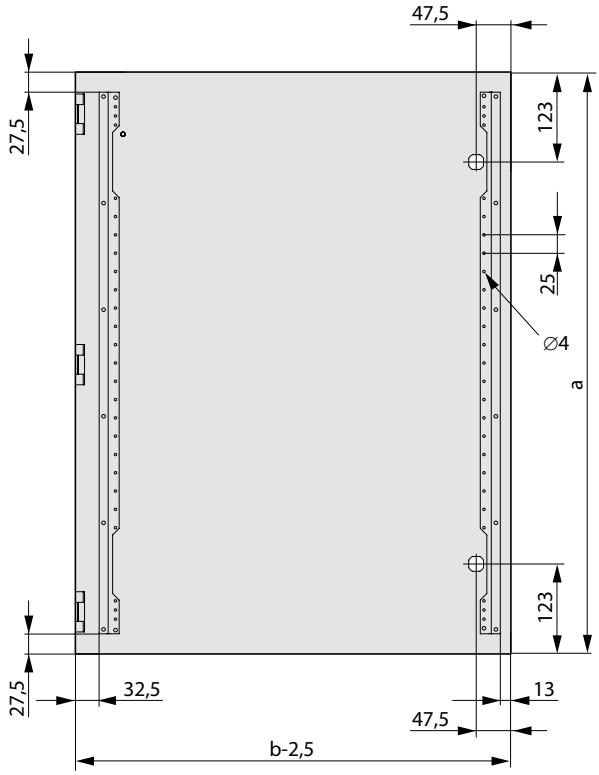



CS-8.../...
DT-8...-CS
DS-8...-CS



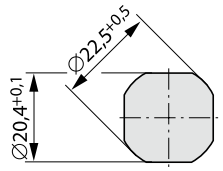

## Widok wewnętrzny drzwi bez obudowy

CS-10.../..., CS-12.../...
DT-10...-CS, DT-12...-CS
DS-10...-CS, DS-12...-CS



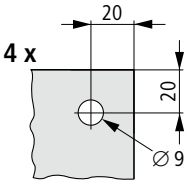

## Widok wewnętrzny drzwi bez obudowy

CS-…

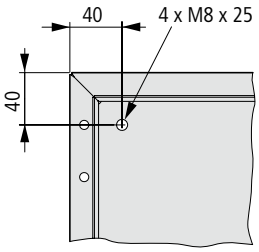



## Widok wewnętrzny drzwi bez obudowy

CS-…

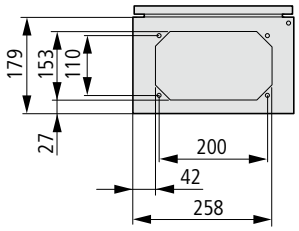



Pozycje 4 bolców gwintujących w ścianie tylnej
CS-…

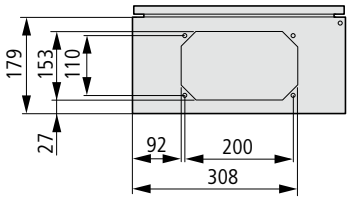


## Spód obudowy z otworami pod flansze F3A

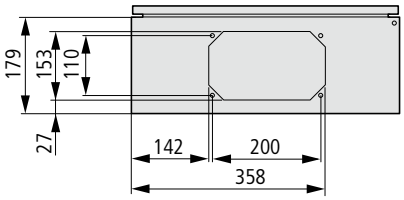
300 x 200



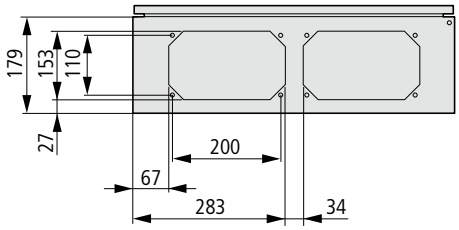

400 x 200



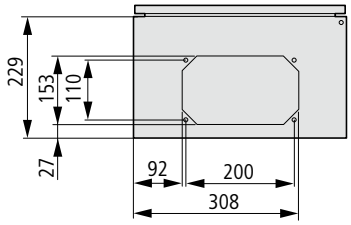

500 x 200



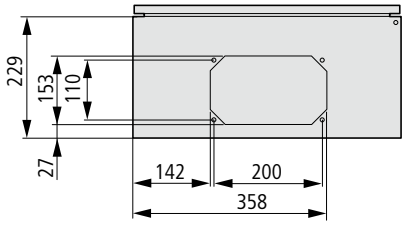

600 x 200



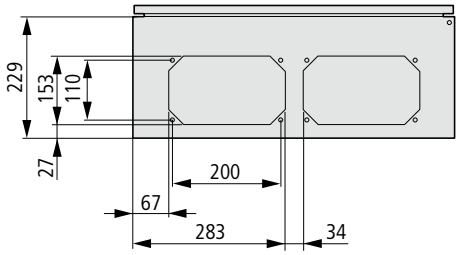

400 x 250



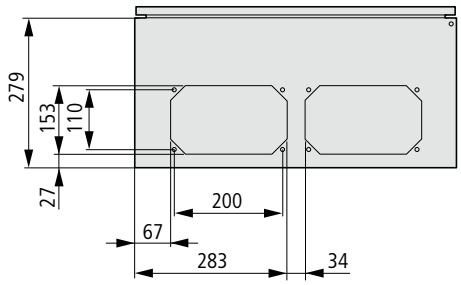

500 x 250



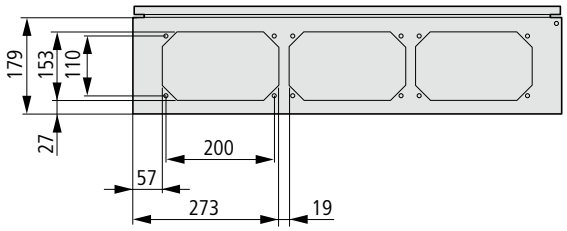

600 x 250



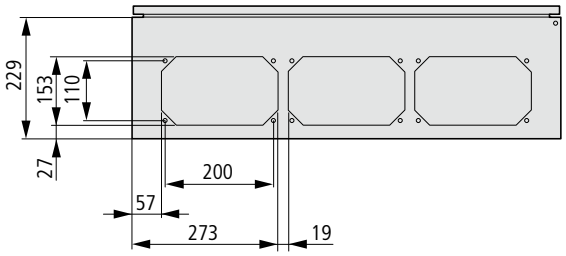

600 x 300



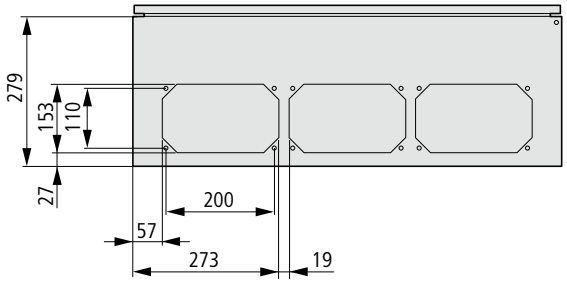

800 x 200



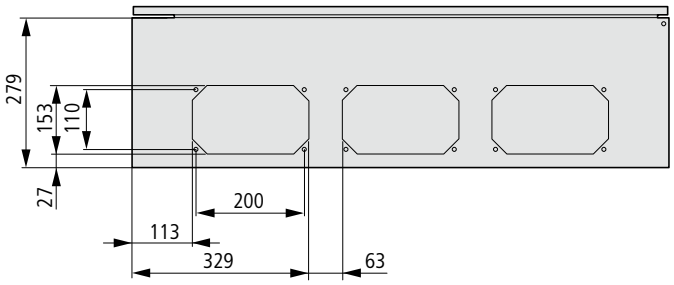

800 x 250



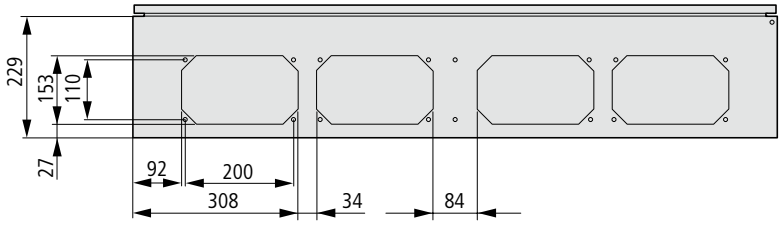

800 x 300




1000 x 300

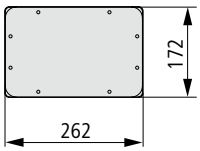



1200 x 250

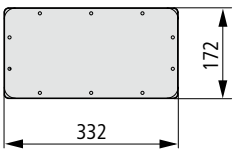


## Pełna flansza (w komplecie)

300 x 200



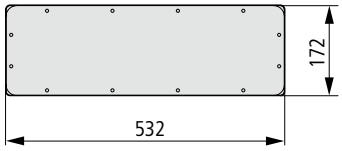

400 x 200



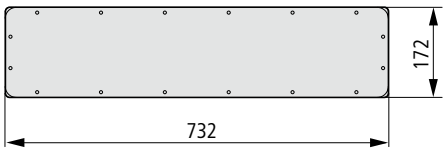

500 x 200



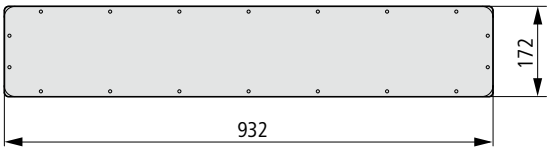

600 x 200




800 x 200




1000 x 200

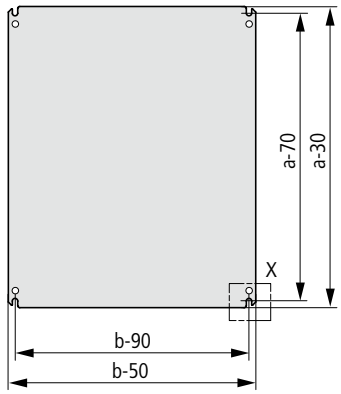


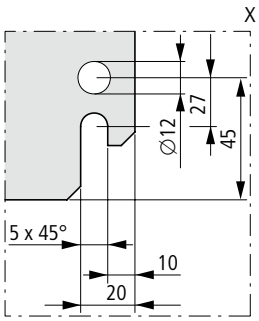

## Płyta montażowa

MPP-...-CS

MPL-.../RAL2000-CS

MPL-...-CS



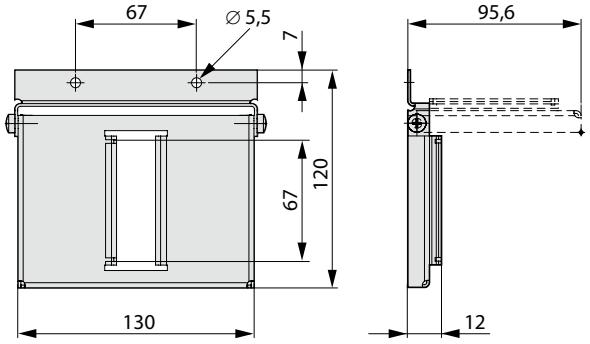




a, b = wymiary obudowy

| Typ | Płyta mocująca | |
|---|---|---|
| | Wys. | Szer. |
| CS-2520/150 | 220 | 150 |
| CS-32/150 | 270 | 150 |
| CS-33/150 | 270 | 250 |
| CS-33/200 | 270 | 250 |
| CS-34/200 | 270 | 350 |
| CS-43/150 | 370 | 250 |
| CS-43/200 | 370 | 250 |
| CS-44/150 | 370 | 350 |
| CS-44/200 | 370 | 350 |
| CS-46/200 | 370 | 550 |
| CS-46/250 | 370 | 550 |
| CS-46/300 | 370 | 550 |
| CS-54/150 | 470 | 350 |
| CS-54/200 | 470 | 350 |
| CS-54/250 | 470 | 350 |
| CS-55/250 | 470 | 450 |
| CS-64/150 | 570 | 350 |
| CS-64/200 | 570 | 350 |
| CS-64/250 | 570 | 350 |
| CS-65/150 | 570 | 450 |
| CS-65/200 | 570 | 450 |
| CS-65/250 | 570 | 450 |
| CS-66/200 | 570 | 550 |
| CS-66/250 | 570 | 550 |
| CS-66/300 | 570 | 550 |
| CS-68/300 | 550 | 770 |
| CS-75/200 | 670 | 450 |
| CS-75/250 | 670 | 450 |
| CS-84/200 | 770 | 350 |
| CS-84/250 | 770 | 350 |
| CS-86/200 | 770 | 550 |
| CS-86/250 | 770 | 550 |
| CS-86/300 | 770 | 550 |
| CS-88/200 | 770 | 750 |
| CS-88/300 | 770 | 750 |
| CS-810/300 | 770 | 950 |
| CS-106/250 | 970 | 550 |
| CS-106/300 | 970 | 550 |
| CS-108/250 | 970 | 750 |
| CS-108/300 | 970 | 750 |
| CS-1010/300 | 970 | 950 |
| CS-126/250 | 1170 | 550 |
| CS-128/300 | 1170 | 750 |
| CS-1210/300 | 1170 | 950 |
| CS-1212/250 | 1170 | 1150 |

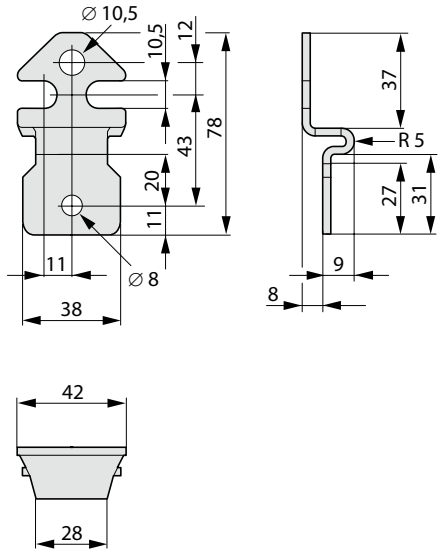
## Półka mocująca do softstartu

TS35-DS4-CS



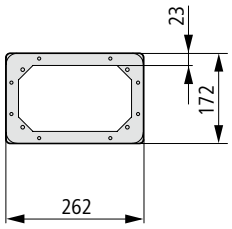
## Element mocujący do ściany

WFB-SET-CS

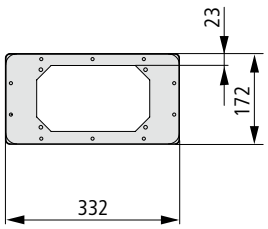



## Pokrywa dolna z otworami pod flansze F3A

AFP-3-CS

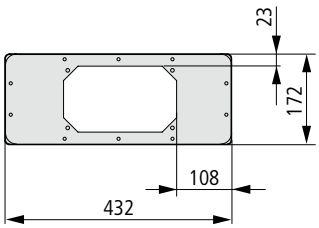



AFP-4-CS



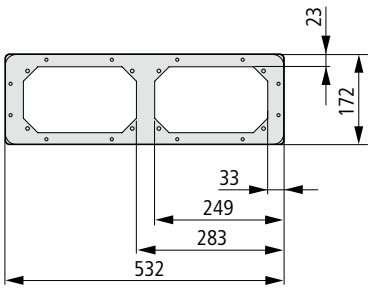

## Pokrywa dolna z otworami pod flansze F3A

AFP-5-CS

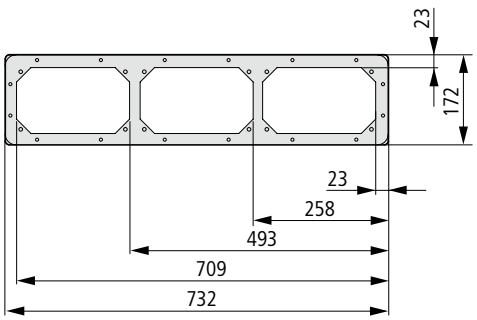



AFP-6-CS

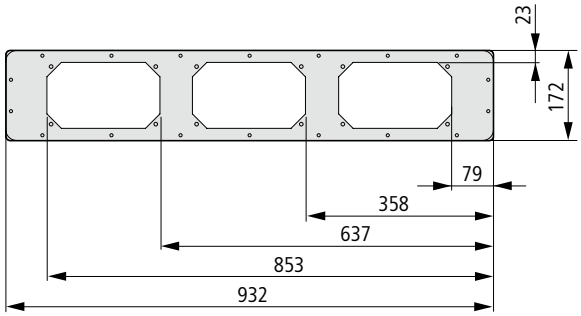
AFP-12-CS = 2 x AFP-6-CS




AFP-8-CS

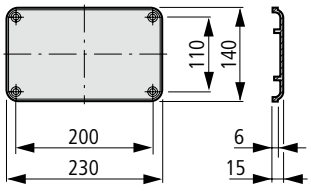



AFP-10-CS

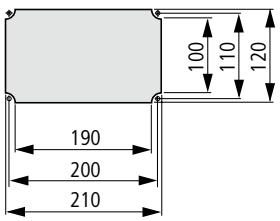



## Flansze

F3A-..., ZSD-2K/FLA

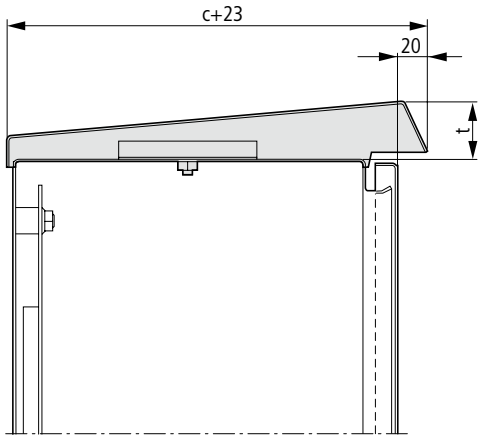



## Otwór pod flansze



## Pokrywa dachowa

CNP-...-CS

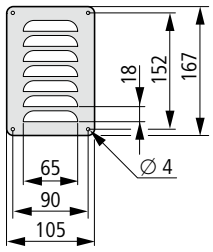



c = Głębokość szafy

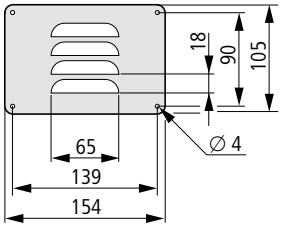
| Typ | c + 23 | t |
|---|---|---|
| CNP-2/150-CS | 173 | 30 |
| CNP-3/150-CS | 173 | 30 |
| CNP-3/200-CS | 223 | 34 |
| CNP-4/150-CS | 173 | 30 |
| CNP-4/200-CS | 223 | 34 |
| CNP-4/250-CS | 273 | 38 |
| CNP-5/150-CS | 173 | 30 |
| CNP-5/200-CS | 223 | 34 |
| CNP-5/250-CS | 273 | 38 |
| CNP-6/200-CS | 223 | 34 |
| CNP-6/250-CS | 273 | 38 |
| CNP-6/300-CS | 323 | 42 |
| CNP-8/200-CS | 223 | 34 |
| CNP-8/250-CS | 273 | 38 |
| CNP-8/300-CS | 323 | 42 |
| CNP-10/300-CS | 323 | 42 |
| CNP-12/250-CS | 273 | 38 |

## Kratka wentylacyjna

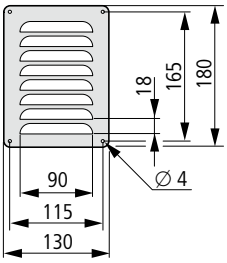
LVP-20V12-CS



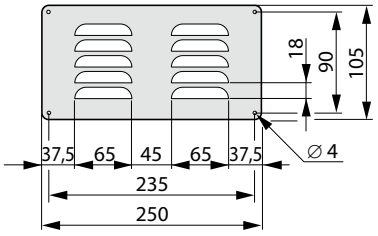

LVP-20H12-CS




LVP-30V15-CS




LVP-30H15-CS



# W obudowach CS zaleca się stosowanie aparatury kontrolno-sterującej firmy Eaton

Aparatura sterująca i sygnalizacyjna firmy Eaton łączy nowoczesne wzornictwo z optymalną funkcjonalnością. Lampki i kolumny sygnalizacyjne z diodami LED niezawodnie wskazują stan maszyny. Łączniki i rozłączniki krzywkowe znajdują zastosowanie w przemyśle oraz w automatyce budynków.



**RMQ-Titan**
- nowoczesna, ergonomiczna konstrukcja
- 100.000 godzin świecenia diod LED
- laserowy opis wg życzeń klienta
- możliwe wykonanie ATEX



**Kolumny sygnalizacyjne SL**
- optyczna i akustyczna sygnalizacja stanu maszyny
- dowolne konfiguracje
- prosty montaż

**Łączniki krzywkowe P/T**
- moce do 132 kW
- możliwe wykonania specjalne
- różne sposoby zabudowy









**Internet:** www.moeller.pl

**Biura:**

**Eaton Electric Sp. z o.o.**
80-299 Gdańsk, ul. Galaktyczna 30
tel.: (58) 554 79 00, 10
fax: (58) 554 79 09, 19
e-mail: pl-gdansk@eaton.com

**Biuro Katowice**
40-203 Katowice, ul. Roździeńskiego 188b
tel.: (32) 258 02 90
fax: (32) 258 01 98
e-mail: pl-katowice@eaton.com

**Biuro Poznań**
61-131 Poznań, ul. Abp. A. Baraniaka 88 bud. C
tel. (61) 863 83 55
fax (61) 867 75 44
e-mail: pl-poznan@eaton.com

**Biuro Warszawa**
02-146 Warszawa, ul. 17 Stycznia 45a
tel. (22) 320 50 50
fax (22) 320 50 51
e-mail: pl-warszawa@eaton.com

**Przedstawiciele handlowi:**

**Białystok**
694 430 995

**Lublin**
694 430 996
694 430 969

**Łódź**
694 430 955
694 430 979

**Kraków**
694 428 503

**Rzeszów**
694 428 517

**Szczecin**
694 428 518
694 430 927

**Toruń**
694 430 933

**Wrocław**
694 430 941
694 430 944

Eaton Corporation jest działającym globalnie koncernem przemysłowym z takimi segmentami działalności jak Electrical, Fluid Power, Truck i Automotive.

Dział urządzeń elektrycznych (Electrical) firmy Eaton to światowy lider w dziedzinie produktów i usług związanych z systemami kontroli i dystrybucji mocy, zasilaniem awaryjnym oraz automatyką przemysłową. Urządzenia elektryczne firmy Eaton, oferowane pod znanymi na świecie markami, takimi jak Cutler-Hammer®, MGE Office Protection Systems™, Powerware®, Holec®, MEM®, Santak® i Moeller®.

Więcej informacji znajduje się na www.eaton.com

**Eaton Electric Sp. z o.o.**
80-299 Gdańsk, ul. Galaktyczna 30
tel.: (58) 554 79 00, 10
fax: (58) 554 79 09, 19
e-mail: pl-gdansk@eaton.com

© 2010 by Eaton Electric

www.moeller.pl

Powering Business Worldwide

An Eaton Brand