

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Obudowa na szynę DIN, Obudowa kompletna z nóżką metalową, wysoka konstrukcja, bez szczeliny wentylacyjnej, szerokość: 17,6 mm, wysokość: 99 mm, głębokość: 113,65 mm, kolor: jasnoszary (7035), połączenie poprzeczne: Łącznik T-BUS na szynę DIN (opcjonalnie), ilość biegunów - łącznik poprzeczny: 5

## Korzyści

- Łatwy montaż
- Dostępne w szerokościach 6,2 mm ... 90 mm, możliwość modułowej rozbudowy
- Różne techniki przyłączeniowe
- Możliwość montażu na szynie DIN
- Opcjonalnie z łącznikiem magistrali montowanym na szynie DIN oraz systemem złączy zasilania
- Uchylna pokrywa czołowa, przezroczysta

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 2201537                                         |
| Jednostka opakowania                | 10 Szt.                                         |
| Minimalne zamówienie                | 100 Szt.                                        |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | ACHABA                                          |
| Klucz produktu                      | ACHABA                                          |
| GTIN                                | 4046356840934                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 62,67 g                                         |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 62,67 g                                         |
| Numer taryfy celnej                 | 85369010                                        |
| Kraj pochodzenia                    | DE                                              |

## Dane techniczne

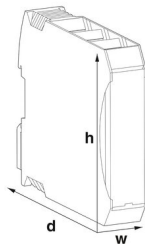
## Wskazówki

|                   |                                                                                            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informacje ogólne | Przestrzegać karty katalogowej rodziny produktów znajdujące się w materiałach do pobrania. |
| Informacje ogólne | Materiał padów stykowych do łącznika magistrali galwaniczny złoto (twarde złączenie)       |

## Właściwości produktu

|                         |                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu            | Kompletna obudowa                                                      |
| Rodzina produktów       | ME MAX...G 3-U1                                                        |
| Liczba biegunów         | 8<br>16                                                                |
| Maks. liczba pinów      | 16 (raster: 3,5 mm)<br>12 (raster: 5 mm)<br>8 (raster: 7,25 mm/7,5 mm) |
| Liczba rzędów           | 1<br>3                                                                 |
| Wykonanie               | Obudowa kompletna z nóżką metalową, wysoka konstrukcja                 |
| Rodzaj obudowy          | Obudowa na szynę DIN                                                   |
| Z otworem wentylacyjnym | nie                                                                    |
| Seria obudów            | ME-MAX                                                                 |

## Wymiary

|                                        |                                                                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy                      |  |
| Szerokość                              | 17,6 mm                                                                             |
| Wysokość                               | 99 mm                                                                               |
| Głębokość                              | 113,65 mm                                                                           |
| Głębokość od górnej krawędzi szyny DIN | 107 mm                                                                              |

## Konstrukcja PCB

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Grubość płytki drukowanej | 1,4 mm ... 1,8 mm |
|---------------------------|-------------------|

## Dane materiału

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Kolor                   | jasnoszary (7035) |
| Klasa palności wg UL 94 | V0                |
| CTI wg IEC 60112        | 600               |

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Jakość powierzchni | bez obróbki |
| Materiał obudowy   | Poliamid    |

## Warunki środowiskowe i żywotność

## Straty mocy pojedyncza obudowa przy 20 °C

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Temperatura otoczenia | 20 °C   |
| Współczynnik redukcji | 1       |
| Pozycja montażu       | pionowa |
| Strata mocy           | 4,9 W   |

## Straty mocy pojedyncza obudowa przy 30 °C

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Temperatura otoczenia | 30 °C   |
| Współczynnik redukcji | 0,91    |
| Pozycja montażu       | pionowa |
| Strata mocy           | 4,45 W  |

## Straty mocy pojedyncza obudowa przy 40 °C

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Temperatura otoczenia | 40 °C   |
| Współczynnik redukcji | 0,81    |
| Pozycja montażu       | pionowa |
| Strata mocy           | 4 W     |

## Straty mocy pojedyncza obudowa przy 50 °C

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Temperatura otoczenia | 50 °C   |
| Współczynnik redukcji | 0,7     |
| Pozycja montażu       | pionowa |
| Strata mocy           | 3,4 W   |

## Straty mocy pojedyncza obudowa przy 60 °C

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Temperatura otoczenia | 60 °C   |
| Współczynnik redukcji | 0,57    |
| Pozycja montażu       | pionowa |
| Strata mocy           | 2,8 W   |

## Straty mocy pojedyncza obudowa przy 70 °C

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Temperatura otoczenia | 70 °C   |
| Współczynnik redukcji | 0,49    |
| Pozycja montażu       | pionowa |
| Strata mocy           | 2,4 W   |

## Badanie odporności na drgania

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Częstotliwość          | 10 - 150 - 10 Hz                        |
| Prędkość przesuwu      | 1 oktawa/min                            |
| Amplituda              | 0,15 mm (10 Hz ... 58,1 Hz)             |
| Przyspieszenie         | 2g (58,1 Hz ... 150 Hz)                 |

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Czas pomiaru na oś | 2,5 h       |
| Kierunki pomiaru   | Oś X, Y i Z |

## Badanie rozżarzonym drutem

|                        |                                           |
|------------------------|-------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471-2-11):2014-11 |
| Temperatura            | 850 °C                                    |
| Czas działania         | 30 s                                      |

## Trwałość mechaniczna/bęben do próby upadku

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| Wysokość upadku        | 50 cm                               |
| Częstotliwość          | 10                                  |

## Udary

|                                  |                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa           | DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02 |
| Rodzaj udaru                     | Półsinusioda                              |
| Przyspieszenie                   | 15g                                       |
| Czas trwania udaru               | 11 ms                                     |
| Liczba uderzeń w każdym kierunku | 3                                         |
| Kierunki pomiaru                 | Oś X, Y i Z (dod. i uj.)                  |

## Stopień ochrony (kod IP)

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60529 (VDE 0470-1):2014-09 |
|------------------------|-----------------------------------|

## Warunki otoczenia

|                                                       |                                                   |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Maks. osiągalny kod IP                                | IP20                                              |
| Temperatura otoczenia (praca)                         | -40 °C ... 105 °C (w zależności od mocy traconej) |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport)         | -40 °C ... 55 °C                                  |
| Temperatura otoczenia (montaż)                        | -5 °C ... 100 °C                                  |
| Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 80 %                                              |

## Dane PCB

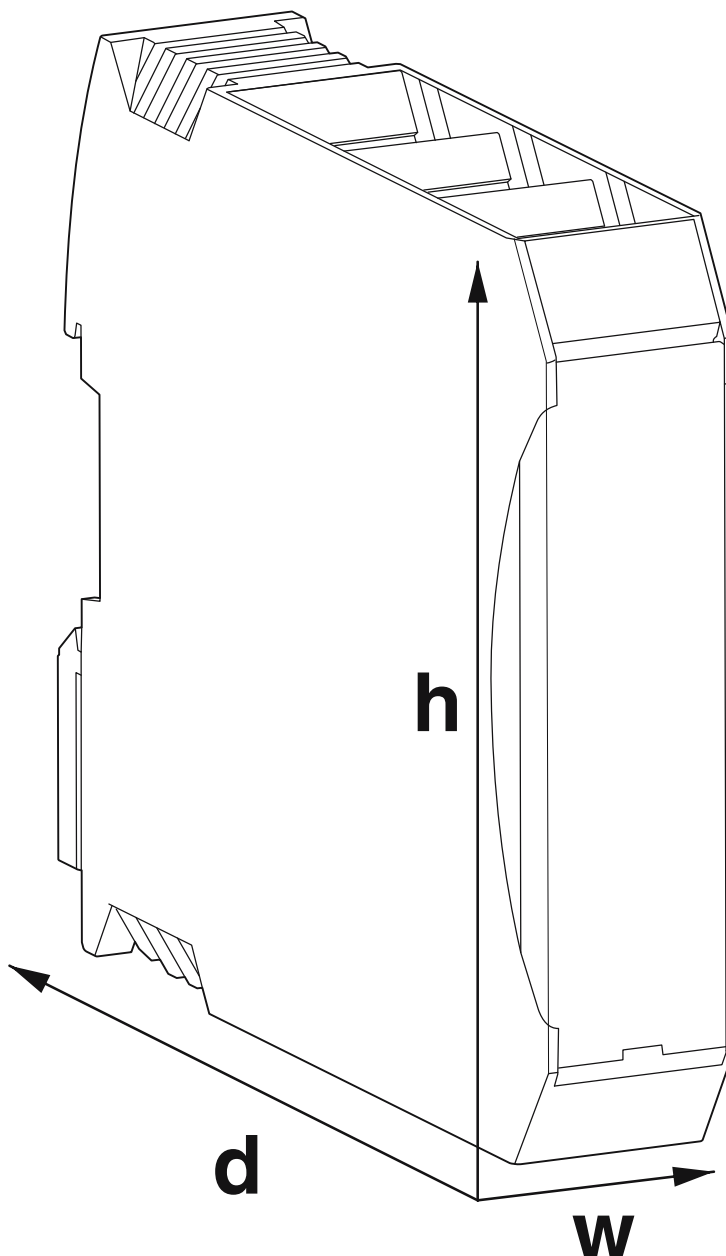
|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Liczba mocowań płytki drukowanej | 1                 |
| Sposób mocowania PCB             | Zatrask           |
| Grubość PCB                      | 1,4 mm ... 1,8 mm |

## Montaż

|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| Sposób montażu  | Montaż na szynie montażowej     |
| Pozycja montażu | pionowo (szyna nośna — poziomo) |

## Rysunki

Rysunek wymiarowy



Ilustracja pogładowa prezentująca wymiary artykułu. Ilustracja nie przedstawia wybranego produktu. Więcej szczegółów można znaleźć na rysunkach produktów w zakładce „Do pobrania”.

# ME MAX 17,5 G 3-U1 KMGY - Obudowa elektroniki



2201537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2201537>

## Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2201537>



**UL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 240868

# ME MAX 17,5 G 3-U1 KMGY - Obudowa elektroniki



2201537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2201537>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27182702 |
| ECLASS-13.0 | 27190101 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC001031 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 31261500 |
|-------------|----------|

## Environmental Product Compliance

|            |                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| China RoHS | Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e |
|            | Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych          |

2201537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2201537>

## Konieczne akcesoria

### MCO 1,5/ 4-G1L-3,5 KMGY - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

2278364

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2278364>



Obudowa podstawowa płytki drukowanej, przekrój znamionowy: 1,5 mm<sup>2</sup>, kolor: jasnoszary, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 4, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 4, ilość przyłączy: 4, rodzina produktów: MCO 1,5/-G1L, raster: 3,5 mm, montaż: Lutowanie na fali, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 2,75 mm, blokada: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton, Produkt z wyprowadzeniem bocznym pinów po lewej stronie

### MCO 1,5/ 4-G1R-3,5 KMGY - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

2278377

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2278377>



Obudowa podstawowa płytki drukowanej, przekrój znamionowy: 1,5 mm<sup>2</sup>, kolor: jasnoszary, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 4, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 4, ilość przyłączy: 4, rodzina produktów: MCO 1,5/-G1R, raster: 3,5 mm, montaż: Lutowanie na fali, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 2,75 mm, blokada: bez, Produkt z wyprowadzeniem bocznym pinów po prawej stronie

2201537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2201537>

## MC 1,5/ 4-ST-3,5 GY7035 - Złącze do PCB

1769074

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1769074>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 1,5 mm<sup>2</sup>, kolor: jasnoszary, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 4, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 4, ilość przyłączy: 4, rodzina produktów: MC 1,5/..-ST, raster: 3,5 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, system wtyków: COMBICON MC 1,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## FMC 1,5/ 4-ST-3,5 GY7035 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych

1773578

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1773578>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 1,5 mm<sup>2</sup>, kolor: jasnoszary, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 4, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 4, ilość przyłączy: 4, rodzina produktów: FMC 1,5/..-ST, raster: 3,5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, system wtyków: COMBICON MC 1,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

2201537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2201537>

## FK-MCP 1,5/ 4-ST-3,5 GY7035 - Złącze do PCB

1773594

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1773594>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 1,5 mm<sup>2</sup>, kolor: jasnoszary, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 4, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 4, ilość przyłączy: 4, rodzina produktów: FK-MCP 1,5/..-ST, raster: 3,5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, system wtyków: COMBICON MC 1,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## MSTBO 2,5/ 3-G1L KMGY - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

2853750

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2853750>



Obudowa podstawowa płytki drukowanej, przekrój znamionowy: 2,5 mm<sup>2</sup>, kolor: jasnoszary, prąd znamionowy: 12 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 3, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 3, ilość przyłączy: 3, rodzina produktów: MSTBO 2,5/..-G1L, raster: 5 mm, montaż: Lutowanie na fali, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 3,5 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: COMBICON MSTB 2,5, blokada: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton, Produkt z wyprowadzeniem bocznym pinów po lewej stronie

2201537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2201537>

## MSTBO 2,5/ 3-G1R KMGY - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

2853763

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2853763>



Obudowa podstawowa płytki drukowanej, przekrój znamionowy: 2,5 mm<sup>2</sup>, kolor: jasnoszary, prąd znamionowy: 12 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 3, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 3, ilość przyłączy: 3, rodzina produktów: MSTBO 2,5/...-G1R, raster: 5 mm, montaż: Lutowanie na fali, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 3,5 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: COMBICON MSTB 2,5, blokada: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton, Produkt z wyprowadzeniem bocznym pinów po prawej stronie

## MSTBO 2,5/ 3 G1L THRR44 BK - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

2915216

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2915216>



Obudowa podstawowa płytki drukowanej, przekrój znamionowy: 2,5 mm<sup>2</sup>, kolor: czarny, prąd znamionowy: 16 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 3, rodzina produktów: MSTBO 2,5/...-G1L-THR, raster: 5 mm, montaż: Montaż przewlekany THR, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 2,5 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: COMBICON MSTB 2,5, blokada: bez, rodzaj opakowania: Taśma o szerokości 44 mm, Artykuł z bocznym wyjściem pinu

2201537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2201537>

## MSTBO 2,5/ 3 G1R THRR44 BK - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

2915229

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2915229>



Obudowa podstawowa płytki drukowanej, przekrój znamionowy: 2,5 mm<sup>2</sup>, kolor: czarny, prąd znamionowy: 16 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 3, rodzina produktów: MSTBO 2,5/...-G1R-THR, raster: 5 mm, montaż: Montaż przewlekany THR, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 2,5 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: COMBICON MSTB 2,5, blokada: bez, rodzaj opakowania: Taśma o szerokości 44 mm, Artykuł z bocznym wyjściem pinu

## MSTBO 2,5/ 3-G1PL GY7035 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

2200328

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2200328>



Obudowa podstawowa płytki drukowanej, przekrój znamionowy: 2,5 mm<sup>2</sup>, kolor: jasnoszary, prąd znamionowy: 16 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 3, rodzina produktów: MSTBO 2,5/...-G1PL, raster: 5 mm, montaż: Lutowanie na fali, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 3,5 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: COMBICON MSTB 2,5, blokada: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton, Produkt z wyprowadzeniem bocznym pinów po lewej stronie

# ME MAX 17,5 G 3-U1 KMGY - Obudowa elektroniki



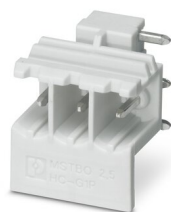
2201537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2201537>

## MSTBO 2,5/ 3-G1PR GY7035 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

2200329

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2200329>

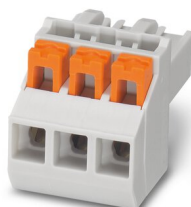


Obudowa podstawowa płytki drukowanej, przekrój znamionowy: 2,5 mm<sup>2</sup>, kolor: jasnoszary, prąd znamionowy: 16 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 3, rodzina produktów: MSTBO 2,5/...-G1PR, raster: 5 mm, montaż: Lutowanie na fali, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 3,5 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: COMBICON MSTB 2,5, blokada: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton, Produkt z wyprowadzeniem bocznym pinów po prawej stronie

## PSPT 2,5/ 3-ST KMGY - Łączniki wtykowe płytek drukowanych

2202345

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2202345>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 2,5 mm<sup>2</sup>, kolor: jasnoszary, prąd znamionowy: 16 A, napięcie znamionowe (III/2): 300 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 3, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 3, ilość przyłączy: 3, rodzina produktów: PSPT 2,5/...-ST, raster: 5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, zaczepek: - Zaczepek, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton, Kolor mechanizmu otwierania sprężyny: pomarańczowy

2201537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2201537>

## MSTBT 2,5 HC/ 3-STP GY7035 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych

2200333

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2200333>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 2,5 mm<sup>2</sup>, kolor: jasnoszary, prąd znamionowy: 16 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 3, rodzina produktów: MSTBT 2,5 HC/...-STP, raster: 5 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, zaczepek: - Zaczepek, system wtyków: COMBICON MSTB 2,5 HC, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## GMSTBO 2,5 HV/ 2-GL-7,25 THR - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

2199867

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2199867>



Obudowa podstawowa płytki drukowanej, przekrój znamionowy: 2,5 mm<sup>2</sup>, kolor: czarny, prąd znamionowy: 16 A, napięcie znamionowe (III/2): 630 V, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 2, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 2, ilość przyłączy: 2, rodzina produktów: GMSTBO 2,5 HV, raster: 7,25 mm, montaż: Montaż przewlekany THR, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 2,1 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: COMBICON MSTB 2,5, Ustawienie przodu wtyku: Standard, rodzaj opakowania: zapakowany w karton, Produkt z wyprowadzeniem bocznym pinów po lewej stronie

2201537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2201537>

## GMSTBO 2,5 HV/ 2-GR-7,25 THR - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

2199760

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2199760>



Obudowa podstawowa płytki drukowanej, przekrój znamionowy: 2,5 mm<sup>2</sup>, kolor: czarny, prąd znamionowy: 16 A, napięcie znamionowe (III/2): 630 V, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 2, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 2, ilość przyłączy: 2, rodzina produktów: GMSTBO 2,5 HV, raster: 7,25 mm, montaż: Montaż przewlekany THR, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 2,1 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: COMBICON MSTB 2,5, Ustawienie przodu wtyku: Standard, rodzaj opakowania: zapakowany w karton, Produkt z wyprowadzeniem bocznym pinów po prawej stronie

## GMSTBT 2,5 HV/2-ST-7,25 GY7035 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych

2199757

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2199757>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 2,5 mm<sup>2</sup>, kolor: jasnoszary, prąd znamionowy: 16 A, napięcie znamionowe (III/2): 1000 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 2, rodzina produktów: GMSTBT 2,5 HV/...-ST, raster: 7,25 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, zaczepek: - Zaczepek, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

# ME MAX 17,5 G 3-U1 KMGY - Obudowa elektroniki



2201537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2201537>

## ME MAX B-17,5 KMGY - Zaślepka

2706959

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2706959>



Obudowa na szynę DIN, Zaślepki do wolnych punktów połączeniowych, szerokość: 15 mm, wysokość: 21,6 mm, głębokość: 8,1 mm, kolor: jasnoszary (7035)

## MSTBO 2,5/ 3-G1L KMGY AU - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1077605

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1077605>



Obudowa podstawowa płytki drukowanej, kolor: jasnoszary, powierzchnia styku: złoty, rodzaj styku: Pin, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 3, rodzina produktów: MSTBO 2,5/..-G1L Au, raster: 5 mm, montaż: Lutowanie na fali, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 3,5 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: COMBICON MSTB 2,5, Ustawienie przodu wtyku: Prostokątna, blokada: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton, Produkt z wyprowadzeniem bocznym pinów po lewej stronie

2201537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2201537>

## MSTBO 2,5/ 3-G1R KMGY AU - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1077606

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1077606>



Obudowa podstawowa płytki drukowanej, kolor: jasnoszary, powierzchnia styku: złoty, rodzaj styku: Pin, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 3, rodzina produktów: MSTBO 2,5/...-G1R Au, raster: 5 mm, montaż: Lutowanie na fali, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 3,5 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: COMBICON MSTB 2,5, Ustawienie przodu wtyku: Prostokątna, blokada: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton, Produkt z wyprowadzeniem bocznym pinów po prawej stronie

## MKDSO 1,5/ 4-L-3,5 KMGY - Terminal przyłączeniowy do PCB

2278432

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2278432>



Terminal przyłączeniowy do PCB, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, przekrój znamionowy: 1,5 mm<sup>2</sup>, liczba potencjałów: 4, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 4, rodzina produktów: MKDSO 1,5/...-L, raster: 3,5 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, montaż: Lutowanie na fali, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, kolor: jasnoszary, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, Długość pinu [P]: 3 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, rodzaj opakowania: zapakowany w karton. Produkt z wyprowadzeniem bocznym pinów po lewej stronie

2201537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2201537>

## MKDSO 1,5/ 4-R-3,5 KMGY - Terminal przyłączeniowy do PCB

2278429

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2278429>



Terminal przyłączeniowy do PCB, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, przekrój znamionowy: 1,5 mm<sup>2</sup>, liczba potencjałów: 4, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 4, rodzina produktów: MKDSO 1,5/..-R, raster: 3,5 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, montaż: Lutowanie na fali, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, kolor: jasnoszary, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, Długość pinu [P]: 3 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, rodzaj opakowania: zapakowany w karton. Produkt z wyprowadzeniem bocznym pinów po prawej stronie

## MKDSO 2,5/ 3-L KMGY - Terminal przyłączeniowy do PCB

2854102

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2854102>



Terminal przyłączeniowy do PCB, prąd znamionowy: 24 A, napięcie znamionowe (III/2): 400 V, przekrój znamionowy: 2,5 mm<sup>2</sup>, liczba potencjałów: 3, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 3, rodzina produktów: MKDSO 2,5/..-L, raster: 5 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, montaż: Lutowanie na fali, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, kolor: jasnoszary, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, Długość pinu [P]: 3,5 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, rodzaj opakowania: zapakowany w karton. Produkt z wyprowadzeniem bocznym pinów po lewej stronie

2201537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2201537>

## MKDSO 2,5/ 3-R KMGY - Terminal przyłączeniowy do PCB

2854092

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2854092>



Terminal przyłączeniowy do PCB, prąd znamionowy: 24 A, napięcie znamionowe (III/2): 400 V, przekrój znamionowy: 2,5 mm<sup>2</sup>, liczba potencjałów: 3, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 3, rodzina produktów: MKDSO 2,5/...-R, raster: 5 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, montaż: Lutowanie na fali, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, kolor: jasnoszary, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, Długość pinu [P]: 3,5 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, rodzaj opakowania: zapakowany w karton. Produkt z wyprowadzeniem bocznym pinów po prawej stronie

## MKDSO 2,5 HV/ 2L-7,5 KMGY - Terminal przyłączeniowy do PCB

2199676

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2199676>



Terminal przyłączeniowy do PCB, prąd znamionowy: 24 A, napięcie znamionowe (III/2): 630 V, przekrój znamionowy: 2,5 mm<sup>2</sup>, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 2, rodzina produktów: MKDSO 2,5 HV/...-L, raster: 7,5 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, montaż: Lutowanie na fali, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, kolor: jasnoszary, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, Długość pinu [P]: 3,5 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1. Produkt z wyprowadzeniem bocznym pinów po lewej stronie

2201537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2201537>

## MKDSO 2,5 HV/ 2R-7,5 KMGY - Terminal przyłączeniowy do PCB

2199773

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2199773>



Terminal przyłączeniowy do PCB, prąd znamionowy: 24 A, napięcie znamionowe (III/2): 630 V, przekrój znamionowy: 2,5 mm<sup>2</sup>, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 2, rodzina produktów: MKDSO 2,5 HV/...-R, raster: 7,5 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, montaż: Lutowanie na fali, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, kolor: jasnoszary, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, Długość pinu [P]: 2,25 mm, liczba pinów lutowanych na każdy potencjał: 1. Produkt z wyprowadzeniem bocznym pinów po prawej stronie

## FKDSO 2,5/ 3-L KMGY - Terminal przyłączeniowy do PCB

2200318

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2200318>



Terminal przyłączeniowy do PCB, prąd znamionowy: 22 A, napięcie znamionowe (III/2): 250 V, przekrój znamionowy: 2,5 mm<sup>2</sup>, liczba potencjałów: 3, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 3, rodzina produktów: FKDSO 2,5/...-L, raster: 5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, montaż: Lutowanie na fali, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, kolor: jasnoszary, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, Długość pinu [P]: 3,5 mm, liczba pinów lutowanych na każdy potencjał: 1, rodzaj opakowania: zapakowany w karton. Produkt z wyprowadzeniem bocznym pinów po lewej stronie

# ME MAX 17,5 G 3-U1 KMGY - Obudowa elektroniki



2201537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2201537>

## FKDSO 2,5/ 3-R KMGY - Terminal przyłączeniowy do PCB

2200317

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2200317>



Terminal przyłączeniowy do PCB, prąd znamionowy: 22 A, napięcie znamionowe (III/2): 250 V, przekrój znamionowy: 2,5 mm<sup>2</sup>, liczba potencjałów: 3, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 3, rodzina produktów: FKDSO 2,5/...-R, raster: 5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, montaż: Lutowanie na fali, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, kolor: jasnoszary, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, Długość pinu [P]: 3,5 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, rodzaj opakowania: zapakowany w karton. Produkt z wyprowadzeniem bocznym pinów po prawej stronie

## Akcesoria

### ME FE-CONTACT - Styk uziemienia funkcyjnego

2908294

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908294>



Obudowa na szynę DIN, Styk FE z końcówką lutowniczą, szerokość: 5 mm, wysokość: 15,25 mm, głębokość: 9,5 mm, kolor: srebrny

# ME MAX 17,5 G 3-U1 KMGY - Obudowa elektroniki



2201537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2201537>

## ME MAX B-17,5 KMGY - Zaślepka

2706959

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2706959>



Obudowa na szynę DIN, Zaślepki do wolnych punktów połączeniowych, szerokość: 15 mm, wysokość: 21,6 mm, głębokość: 8,1 mm, kolor: jasnoszary (7035)

---

## ME MAX B-17,5 GN - Zaślepka

2706991

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2706991>



Obudowa na szynę DIN, Zaślepki do wolnych punktów połączeniowych, szerokość: 15 mm, wysokość: 21,6 mm, głębokość: 8,1 mm, kolor: zielony (6021)

2201537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2201537>

## HS LC-H-D3/ R1XC1 - Światłowód

2202313

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2202313>



Światłowód wielokrotny, pasywny, sztywny, do obudów z rodziny ME, ME MAX, ME-IO, ME PLC i EH (konieczna obróbka obudowy)

---

## HS LC-H-5X2/ R1XC1 - Światłowód

2202314

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2202314>



Światłowód pojedynczy, pasywny, sztywny, do obudów z rodziny ME, ME MAX, ME-IO, ME PLC i EH (konieczna obróbka obudowy)

2201537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2201537>

## HS LC-H-D3/ R2XC1-5,08 - Światłowód

2202315

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2202315>

Światłowód wielokrotny, pasywny, sztywny, do obudów z rodziny ME, ME MAX, ME-IO, ME PLC i EH (konieczna obróbka obudowy)



---

## HS LC-H-D2/ R2XC1-2,54 - Światłowód

2202316

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2202316>

Wielokrotny światłowód z zabezpieczeniem przed nadmiernym promieniowaniem, pasywny, sztywny, do obudów z rodziny ME, ME MAX, ME-IO, ME PLC i EH (konieczna obróbka obudowy)



2201537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2201537>

## HS LC-H-D2/ R2XC2-2,54 - Światłowód

2202317

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2202317>



Wielokrotny światłowód z zabezpieczeniem przed nadmiernym promieniowaniem, pasywny, sztywny, do obudów z rodziny ME, ME MAX, ME-IO, ME PLC i EH (konieczna obróbka obudowy)

---

## HS LC-H-D2/ R2XC5-2,54 - Światłowód

2202318

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2202318>



Wielokrotny światłowód z zabezpieczeniem przed nadmiernym promieniowaniem, pasywny, sztywny, do obudów z rodziny ME, ME MAX, ME-IO, ME PLC i EH (konieczna obróbka obudowy)

2201537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2201537>

## HS LC-H-D2/ R2XC10-2,54 - Światłowód

2202319

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2202319>

Wielokrotny światłowód z zabezpieczeniem przed nadmiernym promieniowaniem, pasywny, sztywny, do obudów z rodziny ME, ME MAX, ME-IO, ME PLC i EH (konieczna obróbka obudowy)



---

## HS LC-H-D2C/ R2XC1-2,54 - Światłowód

1036658

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1036658>

Wielokrotny światłowód z zabezpieczeniem przed nadmiernym promieniowaniem, pasywny, sztywny, do obudów z rodziny ME, ME MAX, ME-IO, ME PLC i EH (konieczna obróbka obudowy)



2201537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2201537>

## HS LC-H-D2C/ R2XC2-2,54 - Światłowód

1043044

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1043044>



Wielokrotny światłowód z zabezpieczeniem przed nadmiernym promieniowaniem, pasywny, sztywny, do obudów z rodziny ME, ME MAX, ME-IO, ME PLC i EH (konieczna obróbka obudowy)

---

## HS LC-H-D2C/ R2XC5-2,54 - Światłowód

1071310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1071310>



Wielokrotny światłowód z zabezpieczeniem przed nadmiernym promieniowaniem, pasywny, sztywny, do obudów z rodziny ME, ME MAX, ME-IO, ME PLC i EH (konieczna obróbka obudowy)

# ME MAX 17,5 G 3-U1 KMGY - Obudowa elektroniki



2201537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2201537>

## HS LC-H-D2C/ R2XC10-2,54 - Światłowód

1071314

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1071314>

Wielokrotny światłowód z zabezpieczeniem przed nadmiernym promieniowaniem, pasywny, sztywny, do obudów z rodziny ME, ME MAX, ME-IO, ME PLC i EH (konieczna obróbka obudowy)



---

## ME MF 17,5 - Rygiel nożny

2908281

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908281>

Nóżka metalowa ze sprężyną, do elementów pośrednich.



# ME MAX 17,5 G 3-U1 KMGY - Obudowa elektroniki



2201537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2201537>

## ME BUS FE CONTACT - Styk uziemienia funkcyjnego

2278076

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2278076>



Obudowa na szynę DIN, Styk FE, szerokość: 5 mm, wysokość: 15,25 mm, głębokość: 9,5 mm, kolor: srebrny

---

## ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 KMGY - Konektor na szynę nośną

2713645

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2713645>



Łącznik T-BUS na szynę nośną, kolor: jasnoszary, prąd znamionowy: 8 A (styki równoległe), napięcie znamionowe (III/2): 125 V, liczba biegunów: 5, raster: 3,81 mm, montaż: Montaż na szynie montażowej, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton, Artykuł ze złożonymi stykami, łącznik magistrali do połączenia z obudowami do elektroniki, 5 styków równoległych

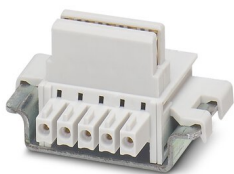
2201537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2201537>

## ME 17,5 TBUS 1,5/4P1S KMGY - Konektor na szynę nośną

2201731

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2201731>

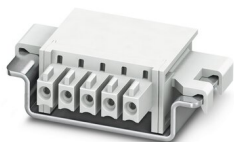


Łącznik T-BUS na szynę nośną, kolor: jasnoszary, prąd znamionowy: 8 A, 8 A (styki równoległe) (styki szeregowy), napięcie znamionowe (III/2): 50 V, liczba biegunów: 5, raster: 3,81 mm, montaż: Montaż na szynie montażowej, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton, Artykuł ze złożonymi stykami, łącznik magistrali do połączenia z obudowami do elektroniki, 4 styki równoległe / 1 styk szeregowy

## ME 17,5 TBUS ADAPTER KMGY - Konektor na szynę nośną

2201757

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2201757>



Adapter magistrali na szynę nośną dla ME i ME-MAX, szerokość zabudowy 17,5 mm, 5 pinów równoległych, kolor: jasnoszary (podobny do RAL 7035)

# ME MAX 17,5 G 3-U1 KMGY - Obudowa elektroniki



2201537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2201537>

## PCO 17,5-L KMGY - Wtyk zasilania

2201684

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2201684>



Łącznik mocy do obudowy ME-MAX, szerokość zabudowy: 17,5 mm, 2-pinowy;  
zastosowanie do transmisji prądu sumarycznego do 42 A przy 60 V DC

---

## ME MAX TBUS BS KMGY - Zaślepka

2199650

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2199650>



Obudowa na szynę DIN, Zaślepka do otworu TBUS, szerokość: 5,8 mm,  
wysokość: 30 mm, głębokość: 6,6 mm, kolor: jasnoszary (7035)

2201537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2201537>

## E/ME TBUS NS35 GY - Trzymacz końcowy

2713780

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2713780>



Wsporniki końcowe, stabilne wykonanie łącznika magistrali do szyn nośnych

## MC 1,5/ 5-ST-3,81 AU - Złącze do PCB

1860883

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1860883>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 1,5 mm<sup>2</sup>, kolor: zielony, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: złoty, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 5, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 5, ilość przyłączy: 5, rodzina produktów: MC 1,5/...-ST, raster: 3,81 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, układ pinów: Liniowe potrójne ustawienie kołków, system wtyków: COMBICON MC 1,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

2201537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2201537>

## IMC 1,5/ 5-ST-3,81 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych

1857919

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1857919>

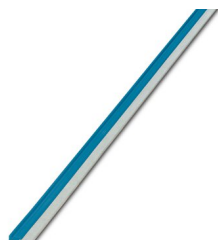


Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 1,5 mm<sup>2</sup>, kolor: zielony, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 5, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 5, ilość przyłączy: 5, rodzina produktów: IMC 1,5/...-ST, raster: 3,81 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, system wtyków: COMBICON MC 1,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## PBR 42A BU - Łącznik poprzeczny

2201916

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2201916>



Mostek wtykowy do łącznika mocy PCO w obudowie ME-MAX, kolor: niebieski (podobny do RAL 5015)

2201537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2201537>

## PBR 42A GY - Łącznik poprzeczny

2201917

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2201917>



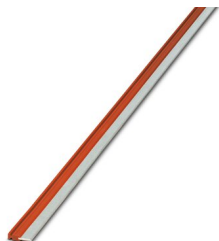
Mostek wtykowy do łącznika mocy PCO w obudowie ME-MAX, kolor: szary (podobny do RAL 7042)

---

## PBR 42A RD - Łącznik poprzeczny

2201915

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2201915>



Mostek wtykowy do łącznika mocy PCO w obudowie ME-MAX, kolor: czerwony (podobny do RAL 3000)

# ME MAX 17,5 G 3-U1 KMGY - Obudowa elektroniki



2201537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2201537>

## ME-SAS - Obejma do podł. ekranu

2853899

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2853899>

Obejma przyłączeniowa ekranu dla punktów zaciskowych od 2,5 mm<sup>2</sup>



---

## CR MSTBO-G1 - Kodujący

2199618

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2199618>

Konik kodujący, wsuwany jest we wpust w obudowie podstawowej lub w odwróconym wtyku, z czerwonego izolacyjnego tworzywa



---

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.  
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A  
51-317 Wrocław  
71/ 39 80 410  
[pxcpl@phoenixcontact.pl](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)