

# MINI MCR-2-PTB-PT - Złącza zasilania



2902067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902067>

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.



Złącze zasilające z połączeniem wtykowym do doprowadzania napięcia zasilania do konektora na szynę nośną. W połączeniu z modulem Fault-Monitoring umożliwia monitorowanie napięć zasilania. Zaciski Push-in

## Opis produktu

Złącze zasilające z połączeniem wtykowym do doprowadzania napięcia zasilania do konektora T. Dwa oddzielne wejścia napięcia umożliwiają redundancyjne i niezależne od diod napięcie zasilania o prądzie maksymalnym do 3,2 A. Złącze zasilające FM oferuje funkcje dodatkowe, monitorowanie w połączeniu z modulem Fault Monitoring MINI MCR-2-FM-RC(-PT) (art.: 2904504, 2904508), elastyczne zasilanie redundancyjne z jednej lub z obu stron modułu oraz rozszerzony zakres napięcia zasilania w zakresie 9,6...30 V DC. Złącze zasilające obsługuje komunikację NFC.

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 2902067               |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | CK14ZZ                |
| Klucz produktu                      | CK14ZZ                |
| Strona katalogu                     | Strona 109 (C-5-2019) |
| GTIN                                | 4046356649940         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 109,4 g               |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 105 g                 |
| Numer taryfy celnej                 | 85389099              |
| Kraj pochodzenia                    | DE                    |

# MINI MCR-2-PTB-PT - Złącza zasilania



2902067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902067>

## Dane techniczne

### Wskazówki

#### Ograniczenie użycia

Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz

### Właściwości produktu

Typ produktu

Moduł zasilający

### Parametry elektryczne

Maks. współczynnik temperaturowy

< 0,01 %/K

### Dane wejściowe

Zakres napięcia wejściowego DC

9,9 V DC ... 30 V DC

maksymalne natężenie wejściowe

3,2 A

Zabezp. przed zamianą biegunów

tak

### Dane wyjściowe

Zakres napięcia wyjściowego

9,6 V DC ... 29,7 V DC

### Dane przyłączeniowe

#### Wejście

Rodzaj przyłącza

zaciski Push-in

minimalny przekrój przewodu sztywnego

0,14 mm<sup>2</sup>

maksymalny przekrój przewodu sztywnego

2,5 mm<sup>2</sup>

Minimalny przekrój przewodu elastycznego

0,14 mm<sup>2</sup>

Maksymalny przekrój przewodu elastycznego

2,5 mm<sup>2</sup>

Przekrój przewodu AWG min.

24

Przekrój przewodu AWG max.

12

Długość usuwanej izolacji

10 mm

### Interfejsy

Interfejs

Interfejs NFC

### Sygnalizacja

wskaźnik napięcia roboczego

Dioda LED zielona (PWR 1)

Dioda LED zielona (PWR 2)

Wyświetlanie błędów

Dioda LED czerwona (ERR 1)

Dioda LED czerwona (ERR 2)

### Wymiary

Szerokość

6,2 mm

Wysokość

109,81 mm

# MINI MCR-2-PTB-PT - Złącza zasilania



2902067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902067>

|           |          |
|-----------|----------|
| Głębokość | 119,2 mm |
|-----------|----------|

## Dane materiału

|                                                                 |             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R22 | HL 1 - HL 2 |
| Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R23 | HL 1 - HL 2 |
| Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R24 | HL 1 - HL 2 |
| Materiał obudowy                                                | PBT         |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                                               |                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|
| Stopień ochrony                               | IP20 (Bez oceny UL)            |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -40 °C ... 70 °C               |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -40 °C ... 85 °C               |
| Wys. zastosowania                             | ≤ 2000 m                       |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)     | 5 % ... 95 % (bez kondensacji) |

## Dopuszczenia

### CE

|            |               |
|------------|---------------|
| certifikat | Zgodność z CE |
|------------|---------------|

### ATEX

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Oznaczenie | Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc |
| certifikat | BVS 20 ATEX E 014X       |

### UKCA Ex (UKEX)

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Oznaczenie | Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc |
| certifikat | PxCIF21UKEX2902004X      |

### IECEX

|            |                    |
|------------|--------------------|
| Oznaczenie | Ex ec IIC T4 Gc    |
| certifikat | IECEX BVS 20.0010X |

### CCC / China-Ex

|            |                   |
|------------|-------------------|
| Oznaczenie | Ex nA IIC T4 Gc   |
| certifikat | NEPSI GYJ20.1320X |

### UL, USA / Kanada

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| Oznaczenie | UL 508 Listed                         |
|            | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6 |
|            | Class I, Zone 2, Group IIC T6         |

### Dopuszczenie morskie

|            |                   |
|------------|-------------------|
| certifikat | DNV GL TAA00002UA |
|------------|-------------------|

# MINI MCR-2-PTB-PT - Złącza zasilania



2902067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902067>

## Dane DNV GL

|             |                                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperature | B                                                                                       |
| Humidity    | B                                                                                       |
| Vibration   | A                                                                                       |
| EMC         | A                                                                                       |
| Enclosure   | Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board |

## Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

|                                   |                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Odporność na zakłócenia           | EN 61000-6-2                                                               |
| Wskazówka                         | W przypadku wpływów zakłócających mogą mieć miejsce niewielkie odchylenia. |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | Zgodność z dyrektywą EMC                                                   |
| Emisja zakłóceń                   | EN 61000-6-4                                                               |

## Wyładowanie elektrostatyczne

|                |              |
|----------------|--------------|
| Normy/przepisy | EN 61000-4-2 |
|----------------|--------------|

## Wyładowanie elektrostatyczne

|       |                                                                              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|
| Uwaga | Należy podjąć środki zabezpieczające przed wyładowaniami elektrostatycznymi. |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|

## Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

|                |                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------|
| Oznaczenie     | Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości |
| Normy/przepisy | EN 61000-4-3                                    |

## Szybkie stany przejściowe (burst)

|                |                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------|
| Oznaczenie     | Szybkie przejściowe przebiegi zakłócające (Burst) |
| Normy/przepisy | EN 61000-4-4                                      |

## Obciążenie prądem udarowym (surge)

|                |              |
|----------------|--------------|
| Normy/przepisy | EN 61000-4-5 |
|----------------|--------------|

## Wpływ zaburzeń przewodzonych

|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| Oznaczenie     | Wielkości zakłóceń wyprowadzanych |
| Normy/przepisy | EN 61000-4-6                      |

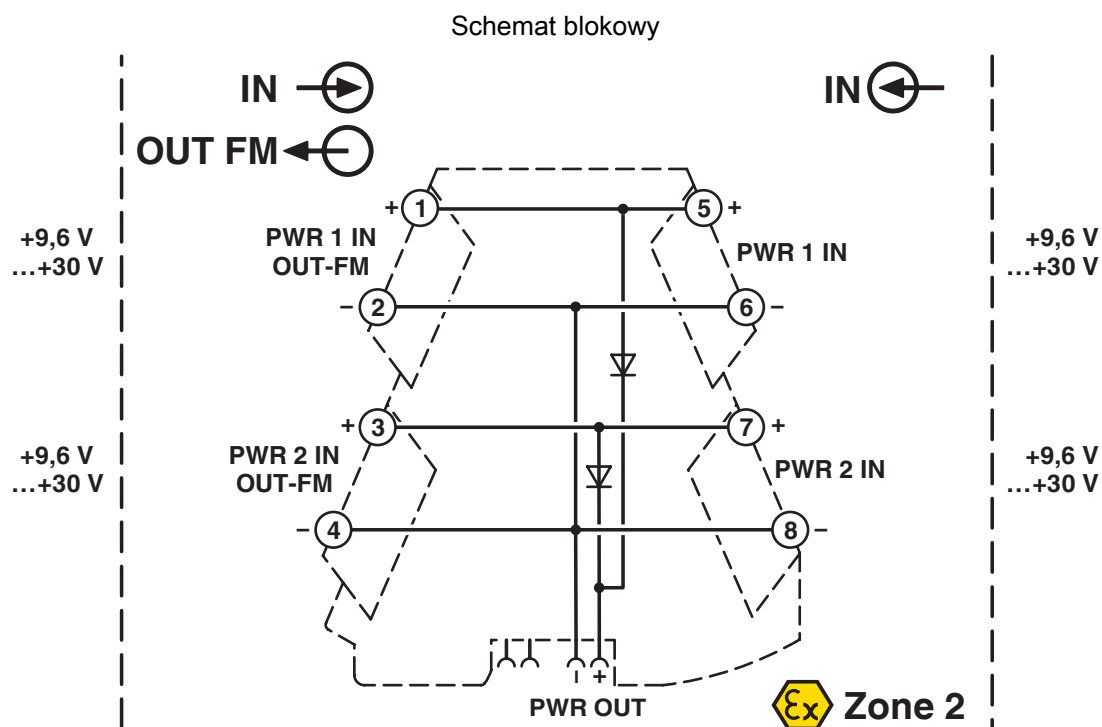
## Normy i przepisy

|                |           |
|----------------|-----------|
| Normy/przepisy | GB 3836.1 |
|                | GB 3836.8 |

## Montaż

|                      |                                                                                                                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sposób montażu       | Montaż na szynie montażowej                                                                                                                   |
| Informacja montażowa | Do mostkowania napięcia zasilania można posłużyć się łącznikiem T-BUS na szynę DIN, mocowanym zatrzaskowo na szynie nośnej 35 mm wg EN 60715. |
| Pozycja montażu      | dowolna                                                                                                                                       |

## Rysunki



# MINI MCR-2-PTB-PT - Złącza zasilania



2902067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902067>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902067>



**DNV GL**

ID dopuszczenia: TAA00002UA



**UL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 238705



**CCC**

ID dopuszczenia: 2021322313003720



**cUL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 238705



**IECEx**

ID dopuszczenia: IECEx BVS 20.0010X



**cUL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 196811



**UL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 196811



**ATEX**

ID dopuszczenia: BVS 20 ATEX E 014X



**NEPSI-EX**

ID dopuszczenia: GYJ20.1618X

# MINI MCR-2-PTB-PT - Złącza zasilania



2902067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902067>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27371392 |
| ECLASS-12.0 | 27371392 |
| ECLASS-13.0 | 27371392 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002498 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121100 |
|-------------|----------|

# MINI MCR-2-PTB-PT - Złącza zasilania

2902067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902067>



## Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                                                                   |
| China RoHS | Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP):<br>50 lat                                                |
|            | Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć<br>w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania” |

# MINI MCR-2-PTB-PT - Złącza zasilania

2902067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902067>



## Akcesoria

### ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GY - Konektor na szynę nośną

2695439

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2695439>

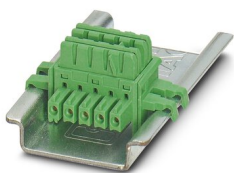


Łącznik do szyn nośnych (TBUS), 5-biegun., do rozprowadzania napięcia zasilania, zatrzaskiwany na szynie nośnej NS 35/... wg EN 60715

### ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - Konektor na szynę nośną

2869728

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2869728>



Łącznik magistrali do szyn nośnych, do montażu na szynie nośnej. uniwersalny od obudowy TBUS. Połączane styki, 5-biegunowe.

# MINI MCR-2-PTB-PT - Złącza zasilania

2902067

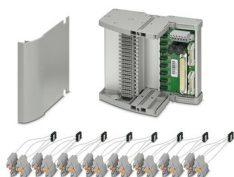
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902067>



## TC-D37SUB-AIO16-MP-PS-UNI - Uchwyt modułów

2906640

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906640>



Uniwersalny Termination Carrier do podłączenia 16 wzmacniaczy separacyjnych MINI Analog Pro do cyfrowych lub analogowych kart wejściowych/wyjściowych, za pomocą złączy wtykowych D-SUB, 37-pinowy (połączenie 1:1), ze złączem multipleksera HART

## TC-D37SUB-ADIO16-MP-P-UNI - Uchwyt modułów

2906639

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906639>



Uniwersalny Termination Carrier do podłączenia 16 wzmacniaczy separacyjnych MINI Analog Pro do cyfrowych lub analogowych kart wejściowych/wyjściowych za pomocą złączy wtykowych D-SUB, 37-pinowy (połączenie 1:1)

2902067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902067>

## UCT-EM (30X5) - Oznacznik do uchwytu końcowego

0801505

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0801505>



Oznacznik do uchwytu końcowego, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, wielkość pola opisowego: 30 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 24

---

## UCT-EM (30X5) CUS - Oznacznik do uchwytu końcowego

0801589

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0801589>



Oznacznik do uchwytu końcowego, możliwość zamówienia: matami, biały, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: zatrzaskiwać na uchwyty tabliczek, wielkość pola opisowego: 30 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 24

# MINI MCR-2-PTB-PT - Złącza zasilania

2902067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902067>



## SK 5,0 WH:REEL - Paski oznaczeniowe

0805221

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0805221>



Paski oznaczeniowe, Rolka, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, rodzaj montażu: klejenie, do styków o szerokości: 5 mm, wielkość pola opisowego: ciągły x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 90000

---

## UC-EMLP (15X5) - Szyld z tworzywa sztucznego

0819301

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0819301>



Szyld z tworzywa sztucznego, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 10

# MINI MCR-2-PTB-PT - Złącza zasilania



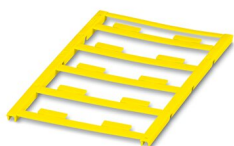
2902067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902067>

## UC-EMLP (15X5) YE - Szyld z tworzywa sztucznego

0822615

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0822615>



Szyld z tworzywa sztucznego, Mata, żółty, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

---

## UC-EMLP (15X5) CUS - Szyld z tworzywa sztucznego

0824550

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0824550>



Szyld z tworzywa sztucznego, możliwość zamówienia: matami, biały, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm

# MINI MCR-2-PTB-PT - Złącza zasilania

2902067

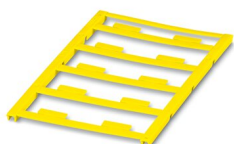
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902067>



## UC-EMLP (15X5) YE CUS - Szyld z tworzywa sztucznego

0824551

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0824551>



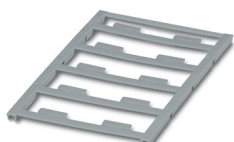
Szyld z tworzywa sztucznego, możliwość zamówienia: matami, żółty, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm

---

## UC-EMLP (15X5) SR - Szyld z tworzywa sztucznego

0828095

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828095>



Szyld z tworzywa sztucznego, Mata, srebrny, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 10

# MINI MCR-2-PTB-PT - Złącza zasilania

2902067

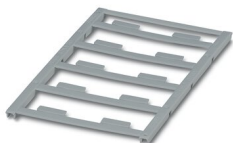
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902067>



## UC-EMLP (15X5) SR CUS - Szyld z tworzywa sztucznego

0828099

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828099>



Szyld z tworzywa sztucznego, możliwość zamówienia: matami, srebrny, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

---

## US-EMLP (15X5) - Szyld z tworzywa sztucznego

0828790

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828790>



Szyld z tworzywa sztucznego, Karta, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 189

# MINI MCR-2-PTB-PT - Złącza zasilania



2902067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902067>

## US-EMLP (15X5) YE - Szyld z tworzywa sztucznego

0828873

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828873>



Szyld z tworzywa sztucznego, Karta, żółty, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 189

---

## US-EMLP (15X5) SR - Szyld z tworzywa sztucznego

0828874

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828874>



Szyld z tworzywa sztucznego, Karta, srebrny, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 189

# MINI MCR-2-PTB-PT - Złącza zasilania

2902067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902067>



## US-EMLP (15X5) CUS - Szyld z tworzywa sztucznego

0830076

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830076>

Szyld z tworzywa sztucznego, możliwość zamówienia: kartami, biały, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 189



---

## US-EMLP (15X5) YE CUS - Szyld z tworzywa sztucznego

0830077

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830077>

Szyld z tworzywa sztucznego, możliwość zamówienia: kartami, żółty, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 189



## MINI MCR-2-PTB-PT - Złącza zasilania

2902067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902067>



## US-EMLP (15X5) SR CUS - Szyld z tworzywa sztucznego

0830078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830078>

Szyld z tworzywa sztucznego, możliwość zamówienia: kartami, srebrny, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 189



## UCT-EM (30X5) YE - Oznacznik do uchwytu końcowego

0830340

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830340>

Oznacznik do uchwytu końcowego, Mata, żółty, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, wielkość pola opisowego: 30 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 24



## MINI MCR-2-PTB-PT - Złącza zasilania

2902067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902067>



## UCT-EM (30X5) YE CUS - Oznacznik do uchwytu końcowego

0830348

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830348>

Oznacznik do uchwytu końcowego, możliwość zamówienia: matami, żółty, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: zatrzaskiwać na uchwyty tabliczek, wielkość pola opisowego: 30 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 24



---

## MINI MCR-2-FM-RC - Moduł nadzoru

2904504

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904504>

Moduł Fault Monitoring z połączeniem wtykanym służy do analizy i sygnalizacji błędów zbiorczych systemu FM oraz monitorowania napięcia zasilania. Sygnalizacja błędów poprzez zestaw rozwierny. Technika przyłączy śrubowych, konfiguracja standardowa



# MINI MCR-2-PTB-PT - Złącza zasilania

2902067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902067>



## MINI MCR-2-FM-RC-PT - Moduł nadzoru

2904508

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904508>



Moduł Fault Monitoring z połączeniem wtykanym służy do analizy i sygnalizacji błędów zbiorczych systemu FM oraz monitorowania napięcia zasilania. Sygnalizacja błędów poprzez zestyk rozwierny. Technika połączeń sprężynowych Push-in, konfiguracja standardowa

---

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)