

# FL MC 1000 ST - Konwerter światłowodowy



2891321

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891321>

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.



Konwerter światłowodowy z przyłączem światłowodowym ST (1300 nm), do przejścia z 100Base-TX na włókno szklane wielomodowe. Funkcja Auto-MDI(X) i kompleksowa diagnostyka połączeń. Możliwość montażu na szynie nośnej.

## Opis produktu

Konwerter mediów FL MC 1000 ST wyposażony jest w port skrętki RJ45 o prędkości transmisji 10/100 MBit/s i przyłączy wielomodowego światłowodu o prędkości transmisji 100 MBit/s oraz złącze wtykowe ST.

## Korzyści

- Automatyczne przełączenie MDI-/MDI-X
- Szybkość transmisji danych 100 Mb/s
- Funkcja Link Fault Pass Through (LFPT) zapewniająca prostą kontrolę połączenia

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 2891321               |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | DNC312                |
| Klucz produktu                      | DNC312                |
| Strona katalogu                     | Strona 352 (C-6-2019) |
| GTIN                                | 4046356869621         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 281,3 g               |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 278 g                 |
| Numer taryfy celnej                 | 85176200              |
| Kraj pochodzenia                    | TW                    |

# FL MC 1000 ST - Konwerter światłowodowy



2891321

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891321>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                    |                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu       | Konwertery mediów                                                                    |
| MTTF               | 95,85 Lata (Standard MIL-HDBK-217F, temperatura 25°C, cykl roboczy 100%)             |
| opóźnienie sygnału | $\pm 1,3 \mu s$ (Tryb Store-and-Forward, 10/100 Mb/s, w zależności od formatu ramki) |

### Parametry elektryczne

|                                                        |                                |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Galwaniczna separacja                                  | VCC // FE // Ethernet          |
| Napięcie probiercze interfejsu danych/interfejs danych | 1500 V AC (500 V AC, 1 minuta) |

### Zasilanie

|                               |                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Zakres napięcia zasilania     | 12 V DC ... 48 V DC                                 |
| znamionowe napięcie zasilania | 24 V DC                                             |
| Pobór prądu typowy            | 73 mA (24 V DC)                                     |
| Rodzaj przyłącza              | Przyłącze wtykowe/śrubowe za pomocą złączy COMBICON |

### Dane przyłączeniowe

#### Zasilanie

|                  |                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza | Przyłącze wtykowe/śrubowe za pomocą złączy COMBICON |
|------------------|-----------------------------------------------------|

### Interfejsy

|        |          |
|--------|----------|
| Sygnał | Ethernet |
|--------|----------|

#### Dane: optyczny światłowodowy

|                                                  |                                                                   |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Moc nadawcza, minimalna                          | -19 dBm                                                           |
| Moc nadawcza, maksymalna                         | -14 dBm                                                           |
| Zasięg transmisji łącznie z 3 dB rezerwą systemu | 8 km (Włókna szklane o parametrach F-G 62,5/125 0,7 dB/km F1000)  |
|                                                  | 3,3 km (Włókna szklane o parametrach F-G 62,5/125 2,6 dB/km F600) |
|                                                  | 9,6 km (Włókna szklane o parametrach F-G 50/125 0,7 dB/km F1200)  |
|                                                  | 5,3 km (Włókna szklane o parametrach F-G 50/125 1,6 dB/km F800)   |
| Rodzaj przyłącza                                 | ST                                                                |
| Długość fali                                     | 1310 nm                                                           |
| Czułość odbiornika, min.                         | -34 dBm                                                           |
| Czułość odbiornika, maks.                        | -14 dBm                                                           |
| Środek transmisyjny                              | Włókna szklane wielomodowe                                        |
|                                                  | Włókna GI-HCS                                                     |

#### Dane: Interfejs ethernet, 100Base-Tx do IEEE 802.3u

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Szybkość transmisji szeregowej | 10/100 Mb/s |
|--------------------------------|-------------|

# FL MC 1000 ST - Konwerter światłowodowy



2891321

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891321>

|                          |                                       |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza         | wtyk RJ45, ekranowany                 |
| Liczba kanałów           | 1                                     |
| Zasięg transmisji        | 100 m (skrętka dwużyłowa, ekranowana) |
| Środek transmisyjny      | Miedź                                 |
| sygnalizacyjne diody LED | LNK/ACT, 100                          |
| Tryb autonegociacji      | Auto                                  |
| Link through             | Link Fault Pass Through               |
| Przełączanie MDI-/MDI-X  | Auto-MDI(X)                           |

## Wymiary

|           |        |
|-----------|--------|
| Szerokość | 28 mm  |
| Wysokość  | 110 mm |
| Głębokość | 70 mm  |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                                               |                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|
| Stopień ochrony                               | IP20                           |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | 0 °C ... 60 °C                 |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | 0 °C ... 70 °C                 |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)     | 5 % ... 95 % (bez kondensacji) |

## Dopuszczenia

### Zgodność/dopuszczenia

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| Zgodność         | zgodność z CE                      |
| UL, USA / Kanada | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D |

## Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Kompatybilność elektromagnetyczna | Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE |
|-----------------------------------|-------------------------------------|

## Montaż

|                 |                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------------|
| Sposób montażu  | Szyna DIN: 35 mm                                       |
| Pozycja montażu | na poziomej szynie montażowej NS 35 zgodnej z EN 60715 |

# FL MC 1000 ST - Konwerter światłowodowy

2891321

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891321>



## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 19170411 |
| ECLASS-12.0 | 19170411 |
| ECLASS-13.0 | 19170411 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC001467 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 43201500 |
|-------------|----------|

# FL MC 1000 ST - Konwerter światłowodowy

2891321

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891321>



## Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                                                                |
| China RoHS | Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 10 lat;                                               |
|            | Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania” |

2891321

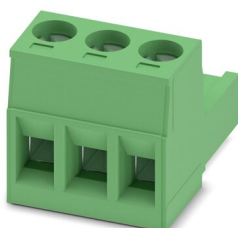
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891321>

## Akcesoria

### MSTB 2,5/ 3-ST - Złącze do PCB

1754465

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1754465>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 2,5 mm<sup>2</sup>, kolor: zielony, prąd znamionowy: 12 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 3, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 3, ilość przyłączy: 3, rodzina produktów: MSTB 2,5/...-ST, raster: 5 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, zaczepek: - Zaczepek, system wtyków: COMBICON MSTB 2,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

### DT-LAN-CAT.6+ - Ogranicznik przepięć

2881007

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2881007>



Układ ochrony przepięciowej wg klasy E<sub>A</sub> (CAT6<sub>A</sub>), do Gigabit-Ethernet (do 10 Gb/s), Token Ring, FDDI/CDDI, ISDN, DS1. Odpowiedni do Power over Ethernet (PoE++ / 4PPoE) „Mode A” i „Mode B”. Wtyk pośredni RJ45 z oddzielnym przewodem uziemiającym i stopą do uziemienia dla szyny nośnej NS 35.

# FL MC 1000 ST - Konwerter światłowodowy

2891321

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891321>

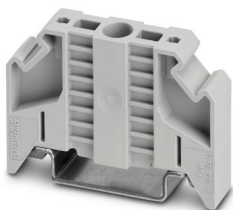


## E/NS 35 N - Trzymacz końcowy

0800886

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0800886>

Trzymacz końcowy, szerokość: 9,5 mm, kolor: szary



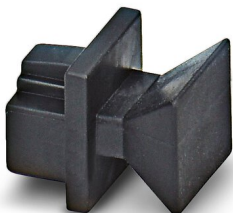
---

## FL RJ45 PROTECT CAP - Zabezpieczenie przeciwpyłowe

2832991

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832991>

Pokrywa przeciwpyłowa dla gniazda RJ45



## FL MC 1000 ST - Konwerter światłowodowy

2891321

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891321>



## FL CAT5 PATCH 0,5 - Kabel połączeniowy

2832263

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832263>



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 0,5 m

---

## FL CAT5 PATCH 1,0 - Kabel połączeniowy

2832276

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832276>



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 1 m



# FL MC 1000 ST - Konwerter światłowodowy

2891321

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891321>



## FL CAT5 PATCH 2,0 - Kabel połączeniowy

2832289

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832289>



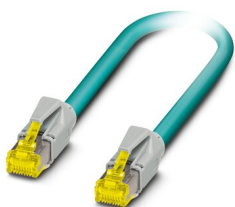
Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 2 m

---

## NBC-R4AC-R4AC-IE8A/.../... - Kabel połączeniowy

1411854

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1411854>



Kabel połączeniowy, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 10 Gb/s, CAT6<sub>A</sub>, wyprowadzenie kabla: proste, Ethernet

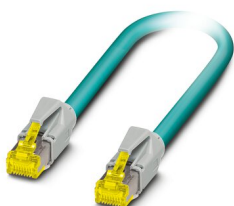
2891321

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891321>

## NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/2,0 - Kabel połączeniowy

1408360

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408360>



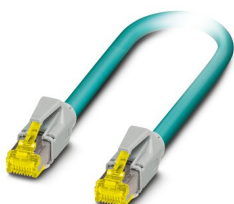
Kabel krosowy, CAT6<sub>A</sub>, 4-parowy, ekranowany, do połączeń niekrzyżowych (Line), obustronnie konfekcjonowany ze złączami wtykowymi RJ45/IP20, materiał płaszcz zewnętrzny: PUR, długość: 2,0 m

---

## NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/3,0 - Kabel połączeniowy

1408365

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408365>



Kabel krosowy, CAT6<sub>A</sub>, 4-parowy, ekranowany, do połączeń niekrzyżowych (Line), obustronnie konfekcjonowany ze złączami wtykowymi RJ45/IP20, materiał płaszcz zewnętrzny: PUR, długość: 3,0 m

# FL MC 1000 ST - Konwerter światłowodowy

2891321

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891321>



## NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC - Kabel połączeniowy

1408968

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408968>



Kabel połączeniowy, stopień ochrony: IP20, długość kabla: 1 m, liczba  
biegunów: 4, 100 Mb/s, CAT5, materiał: PA 6.6, PROFINET

---

## NBC-R4AC/2,0-93B/R4AC - Kabel połączeniowy

1408969

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408969>



Kabel połączeniowy, stopień ochrony: IP20, długość kabla: 2 m, liczba  
biegunów: 4, 100 Mb/s, CAT5, materiał: PA 6.6, PROFINET

# FL MC 1000 ST - Konwerter światłowodowy

2891321

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891321>



## NBC-R4AC/5,0-93B/R4AC - Kabel połączeniowy

1408970

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408970>



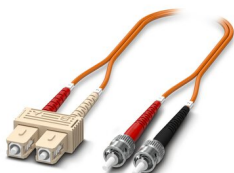
Kabel połączeniowy, stopień ochrony: IP20, długość kabla: 5 m, liczba  
biegunów: 4, 100 Mb/s, CAT5, materiał: PA 6.6, PROFINET

---

## FOC-ST:PA-SC:PA-OM2:D01/1 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115574

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115574>



Zworka OM2 Duplex, wielomodowa, ST-SC, szlif UPC, długość 1 m

# FL MC 1000 ST - Konwerter światłowodowy

2891321

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891321>

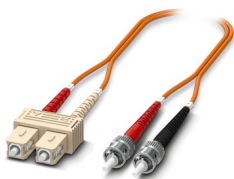


## FOC-ST:PA-SC:PA-OM2:D01/2 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115573

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115573>

Zworka OM2 Duplex, wielomodowa, ST-SC, szlif UPC, długość 2 m



---

## FOC-ST:PA-ST:PA-OM2:D01/1 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115560

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115560>

Zworka OM2 Duplex, wielomodowa, ST-ST, szlif UPC, długość 1 m



# FL MC 1000 ST - Konwerter światłowodowy

2891321

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891321>



## FOC-ST:PA-ST:PA-OM2:D01/2 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115557

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115557>

Zworka OM2 Duplex, wielomodowa, ST-ST, szlif UPC, długość 2 m



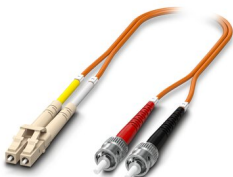
---

## FOC-LC:PA-ST:PA-OM2:D01/1 - Światłowód

1115588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115588>

Zworka OM2 Duplex, wielomodowa, LC-ST, szlif UPC, długość 1 m



# FL MC 1000 ST - Konwerter światłowodowy

2891321

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891321>

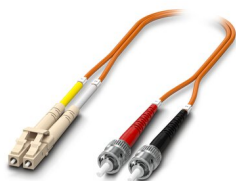


## FOC-LC:PA-ST:PA-OM2:D01/2 - Światłowód

1115587

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115587>

Zworka OM2 Duplex, wielomodowa, LC-ST, szlif UPC, długość 2 m



---

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)