

# FL SWITCH 1105N - Industrial Ethernet Switch



1085254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1085254>

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.



Wąski switch Ethernetowy, 5 portów RJ45 z szybkością 10/100/1000 Mb/s we wszystkich portach, automatyczne rozpoznawanie szybkości transmisji, funkcja autokrosowania i QoS

## Korzyści

- Porty RJ45 obsługują szybkość transmisji 10/100/1000 Mb/s
- Wspomaga ramki Jumbo (wielkość ramki do 9216 bajtów/ramkę)
- Komunikaty z priorytetem QoS (Quality of Service)
- Lokalne wskaźniki diagnostyczne z LED
- Ulepszony priorytet przesyłania danych dla protokołów automatyzacyjnych
- Wersje PROFINET z filtrem PTCP do niezawodnej komunikacji w sieciach PROFINET
- Energy Efficient Ethernet zgodnie z IEEE 802.3az
- PROFINET Conformance Class A do wymiany danych w czasie rzeczywistym
- Funkcja rozpoznawania Auto-Negotiation i Autocrossing ułatwia instalację i budowę

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 1085254       |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.        |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.        |
| Klucz sprzedaży                     | DNN116        |
| Klucz produktu                      | DNN116        |
| GTIN                                | 4055626835402 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 215,4 g       |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 137 g         |
| Numer taryfy celnej                 | 85176200      |
| Kraj pochodzenia                    | TW            |

# FL SWITCH 1105N - Industrial Ethernet Switch



1085254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1085254>

## Dane techniczne

### Wymiary

|           |         |
|-----------|---------|
| Szerokość | 22,5 mm |
| Wysokość  | 117 mm  |
| Głębokość | 84 mm   |

### Wskazówki

#### Ograniczenie użycia

|                                                         |                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej | Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Dane materiału

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Materiał obudowy | poliwęglan wzmocniony włóknem |
|------------------|-------------------------------|

### Montaż

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Rodzaj montażu | Montaż na szynie nośnej |
|----------------|-------------------------|

### Interfejsy

#### Ethernet (RJ45)

|                                       |                                                     |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Liczba interfejsów                    | 5                                                   |
| Rodzaj przyłącza                      | RJ45                                                |
| Informacja na temat rodzaju przyłącza | Autonegocjacja i autokrosowanie                     |
| Szybkość transmisji                   | 10/100/1000 Mb/s                                    |
| Fizyka transmisji                     | Ethernet za pomocą skrętki dwużyłowej i wtyków RJ45 |
| Zasięg transmisji                     | 100 m (na każdy segment)                            |
| sygnalizacyjne diody LED              | Odbiór danych, stan łącza                           |
| Liczba kanałów                        | 5 (Porty RJ45)                                      |

### Właściwości produktu

|                   |                                                                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu      | Switch                                                                                                   |
| Rodzina produktów | Unmanaged Switch 1000                                                                                    |
| MTTF              | 87,5 Lata (Standard MIL-HDBK-217F, temperatura 25°C, cykl roboczy 100%)                                  |
|                   | 1058 Lata (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)                                        |
|                   | 951 Lata (standard Telcordia, temperatura 25 °C, cykl roboczy 21% (5 dni w tygodniu, 8 godzin dziennie)) |

#### Funkcje switcha

|                          |                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------|
| Funkcje podstawowe       | Switch niezarządzalny                        |
|                          | Autonegocjacja                               |
|                          | Tryb przełączania przechowująco-przekazujący |
| Klasa zgodności PROFINET | Conformance-Class A                          |

# FL SWITCH 1105N - Industrial Ethernet Switch



1085254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1085254>

|                                 |                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Tabela adresów MAC              | 2k                                                             |
| Wskaźniki stanu i diagnozowania | LED: U <sub>S</sub> , połączenie i aktywność na port           |
| Dalsze funkcje                  | 100 BASE-TX/100BASE-FX (IEEE 802.3u)                           |
|                                 | Ramki Jumbo (Maks. 9216 bajtów)                                |
|                                 | Ustalanie priorytetu wg Quality of Service (QoS) (IEEE 802.1p) |
|                                 | Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.3az)                       |
|                                 | Gigabit Ethernet 1000Base-T (IEEE 802.3ab)                     |
|                                 | 10Base-T (IEEE 802.3)                                          |

## Funkcje bezpieczeństwa

|                    |                                              |
|--------------------|----------------------------------------------|
| Funkcje podstawowe | Switch niezarządzalny                        |
|                    | Autonegocjacja                               |
|                    | Tryb przełączania przechowująco-przekazujący |

## Parametry elektryczne

|                                                 |         |
|-------------------------------------------------|---------|
| Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych | 7,464 W |
| Środek transmisyjny                             | Miedź   |

## Zasilanie

|                           |                                                                               |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie zasilania (DC)   | 24 V                                                                          |
| Napięcie zasilania (AC)   | 24 V AC (50/60 Hz)                                                            |
| Zakres napięcia zasilania | 9 V DC ... 32 V DC                                                            |
|                           | 18 V AC ... 30 V AC (50/60 Hz)                                                |
| Przyłącze zasilania       | za pośrednictwem złączy COMBICON, maks. przekrój przewodu 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Tętnienie reszkowe        | 3,6 V <sub>PP</sub> (w dopuszczalnym zakresie napięć)                         |
| Pobór prądu maksymalny    | 311 mA (dla 9 V DC)                                                           |
| Pobór prądu typowy        | 38 mA (przy 24 V DC)                                                          |

## Dane przyłączeniowe

### Technika przyłączeniowa

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Określenie przyłącza | zasilanie mocy |
| wtykowe              | tak            |

### zasilanie mocy

|                                                               |                                              |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza                                              | Przyłącze push-in                            |
| Przekrój przewodu sztywnego                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przewodu giętkiego                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przewodu AWG                                         | 24 ... 12                                    |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa  | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Długość usuwanej izolacji                                     | 10 mm                                        |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

# FL SWITCH 1105N - Industrial Ethernet Switch



1085254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1085254>

|                                                           |                                                 |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Stopień ochrony                                           | IP30                                            |
| Temperatura otoczenia (praca)                             | -10 °C ... 60 °C                                |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport)             | -40 °C ... 85 °C                                |
| Wysokość                                                  | 2000 m (maksymalnie)                            |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)                 | 5 % ... 95 % (bez kondensacji)                  |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 5 % ... 95 % (bez kondensacji)                  |
| Wstrząsy (eksploatacja)                                   | 30g (EN 60068-2-27)                             |
| Drgania (praca)                                           | według IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz                |
| Ciśnienie powietrza (praca)                               | 79 kPa ... 108 kPa do 2000 m npm (bez redukcji) |
| Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)               | 79 kPa ... 108 kPa do 2000 m npm (bez redukcji) |

## Dopuszczenia

### Zgodność/dopuszczenia

|                  |                                                                  |
|------------------|------------------------------------------------------------------|
| UL, USA          | UL 61010-1                                                       |
| UL, USA / Kanada | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4<br>Class I, Zone 2, IIC T4 |

## Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

|                                   |                                                                         |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Zgodność z wytycznymi EMV         | EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (wyladowania elektrost.) Kryterium B          |
|                                   | EN 61000-6-2 EN 61000-4-3 (pola elektromagnetyczne) Kryterium A         |
|                                   | EN 61000-6-2 EN 61000-4-4 (szybkie elektr. stany przejś.) Kryterium A   |
|                                   | EN 61000-6-2 EN 61000-4-5 (Surge) Kryterium B                           |
|                                   | EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (Zmienne zakłócające przewodzone) Kryterium A |
|                                   | EN 61000-6-2 EN 61000-4-8 (pola elektromagnetyczne) Kryterium A         |
|                                   | EN 61000-6-2 Klasa A                                                    |
| Odporność na zakłócenia           | EN 61000-6-2:2005                                                       |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE                                     |
| Emisja zakłóceń                   | EN 61000-6-4:2007 + A1:2011                                             |

## Właściwości systemu

### Funkcjonalność

|                    |                                              |
|--------------------|----------------------------------------------|
| Funkcje podstawowe | Switch niezarządzalny                        |
|                    | Autonegociacja                               |
|                    | Tryb przełączania przechowująco-przekazujący |

## Sygnalizacja

|                |                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------|
| Wskaźnik stanu | LED: U <sub>S</sub> , połączenie i aktywność na port |
|----------------|------------------------------------------------------|

# FL SWITCH 1105N - Industrial Ethernet Switch



1085254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1085254>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1085254>



**IECEE CB Scheme**

ID dopuszczenia: DK-91138-UL



**EAC**

ID dopuszczenia: RU \*-DE.A\*08.B.00731



**IECEE CB Scheme**

ID dopuszczenia: DK-91246-UL



**UL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 140403



**cUL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 140403



**KC**

ID dopuszczenia: R-R-PCK-1085254



**cUL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 238705



**UL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 238705



**CC-Link IE Field**

ID dopuszczenia: Ref. No. 215



**CC-Link IE Field**

ID dopuszczenia: NRT-IT-00065



**cUL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 196811

# FL SWITCH 1105N - Industrial Ethernet Switch



1085254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1085254>



**UL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 196811

# FL SWITCH 1105N - Industrial Ethernet Switch



1085254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1085254>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 19170402 |
| ECLASS-12.0 | 19170402 |
| ECLASS-13.0 | 19170402 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC000734 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 43222600 |
|-------------|----------|

# FL SWITCH 1105N - Industrial Ethernet Switch

1085254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1085254>



## Environmental Product Compliance

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

1085254

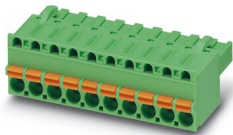
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1085254>

## Akcesoria

### FKCT 2,5/ 3-ST KMGY BD:US,GND - Złącze do PCB

1087544

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1087544>

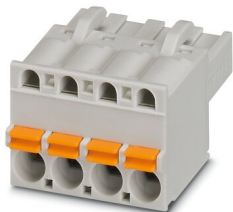


Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 2,5 mm<sup>2</sup>, kolor: jasnoszary, prąd znamionowy: 12 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 3, rodzina produktów: FKCT 2,5/..-ST, raster: 5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, zaczepek: - Zaczepek, system wtyków: COMBICON MSTB 2,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

### FKCT 2,5/ 3-ST KMGY - Złącze do PCB

1998263

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1998263>



Złącze do PCB, 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: Gniazdo, liczba potencjałów: 3, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 3, ilość przyłączy: 3, rodzina produktów: FKCT 2,5/..-ST, raster: 5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, zaczepek: - Zaczepek, system wtyków: COMBICON MSTB 2,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

# FL SWITCH 1105N - Industrial Ethernet Switch



1085254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1085254>

## FL DIN-RAIL ADAPTER 22.5 - Płyta montażowa

1085485

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1085485>



ADAPTER SZYNY NOŚNEJ FL 22.5 został zaprojektowany w celu umożliwienia zlicowanego montażu produktów o szerokości 22,5 mm w dowolnej pozycji na standardowej szynie DIN 35 mm.

---

## FL PANEL ADAPTER 22.5 - Płyta montażowa

1085488

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1085488>



ADAPTER PANELOWY PL 22.5 został zaprojektowany w celu umożliwienia zlicowanego montażu produktów o szerokości 22,5 mm w dowolnej pozycji na panelu.

# FL SWITCH 1105N - Industrial Ethernet Switch



1085254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1085254>

## 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 CAT5 PATCH 0,5 - Kabel połączeniowy

2832263

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



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 0,5 m

# FL SWITCH 1105N - Industrial Ethernet Switch

1085254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1085254>



## FL CAT5 PATCH 1,0 - Kabel połączeniowy

2832276

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



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 1 m

---

## FL CAT5 PATCH 2,0 - Kabel połączeniowy

2832289

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



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 2 m

# FL SWITCH 1105N - Industrial Ethernet Switch



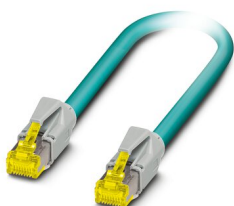
1085254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1085254>

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

1411854

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



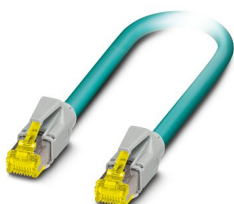
Kabel połączeniowy, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 10 Gb/s, CAT6<sub>A</sub>,  
wyprowadzenie kabla: proste, Ethernet

---

## 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 niekryżowych  
(Line), obustronnie konfekcjonowany ze złączami wtykowymi RJ45/IP20,  
materiał płaszcz zewnętrzny: PUR, długość: 2,0 m

# FL SWITCH 1105N - Industrial Ethernet Switch



1085254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1085254>

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

1408365

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

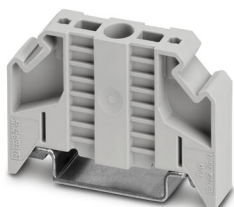


Kabel krosowy, CAT6<sub>A</sub>, 4-parowy, ekranowany, do połączeń niekryżowych (Line), obustronnie konfekcjonowany ze złączami wtykowymi RJ45/IP20, materiał płaszcz zewnętrzny: PUR, długość: 3,0 m

## E/NS 35 N - Trzymacz końcowy

0800886

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



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

# FL SWITCH 1105N - Industrial Ethernet Switch

1085254

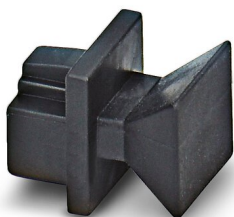
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1085254>



## FL RJ45 PROTECT CAP - Zabezpieczenie przeciwpyłowe

2832991

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



Pokrywa przeciwpyłowa dla gniazda RJ45

---

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)