

# FL SWITCH 1924 - Industrial Ethernet Switch



2891057

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891057>

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.

Przełącznik ethernetowy, port czołowy 24 w formacie RJ45, automatyczne rozpoznawanie szybkości transmisji danych 10, 100 lub 1000 Mb/s, ze sprzężeniem segmentów sieci o różnych szybkościach przesyłania danych, funkcja autokrosowania; instalacja w panelu wsuwany 19 calowym (482 mm).



## Opis produktu

### Interfejs Ethernet

PRZEŁĄCZNIK FL 1924 posiada 24 porty Ethernet w formacie RJ45. Instalacja w 19-calowym module wsuwany (482 mm) zasilany prądem zmiennym. Prędkość przekazywania danych wynosi 10 Mbps, 100 Mbps lub 1000 Mbps. Dodatkowo przełącznik wspomaga ramkę Jumbo. Każdy port dysponuje funkcją autokrosowania. Nie jest konieczne rozróżnianie pomiędzy przewodami Ethernet 1:1 wzgl. krzyżowymi. Do zakresu dostawy należą uchwyt montażowy i przewód zasilania prądowego EEC (CEE 7/4) i jego wersja północno-amerykańska (NEMA 5-15). Śruby służące do połączenia pałąków z modulem wsuwany dostarcza użytkownik.

### Charakterystyka przełączania dla FL SWITCH 1924

–pamiętająco-wysyłający:

Wszystkie odebrane przez przełącznik telegramy danych sprawdzone na ważność. Nieważne lub uszkodzone pakiety danych (>9216 bajtów lub błąd CRC) jak i fragmenty (<64 bajty) zostaną odrzucone. Prawidłowe telegramy danych przełącznik przekazuje dalej. Przełącznik przekazuje dane zawsze z prędkością właściwą dla segmentu sieci docelowej.

–Funkcja multiadresowania:

Przełącznik samoczynnie, poprzez analizę adresów źródłowych w telegramach danych, rozpoznaje adresy urządzeń końcowych, podłączonych do portu. Przez dany port przekazywane są wyłącznie pakiety o nieznanych adresach, o adresie źródłowym tego portu lub o adresie multi/broadcast w polu adresu docelowego. Przełącznik może zapisać w swojej tabeli adresowania maksymalnie 8192 adresy MAC.

–Quality of Service (QoS): IEEE 802.1P/Q

Przełączniki FL SWITCH 1924 potrafią czytać pakiety Ethernetowe, którym przyznany już został poziom priorytetu przez przełącznik zarządzający. Przy dużym przepływie danych pakiety z poziomem priorytetu pomiędzy 4 i 7 traktowane są jako wysoko priorytetowe i przetwarzane są przed pakietami o poziomie pomiędzy 0 i 3 (stosunek 2:1). Po przyznaniu priorytetu pakiety przesyłane są dalej bez zmian.

–Uziemienie

Metalowe obudowy gniazd RJ45 są uziemiane. Dla uzyskania maksymalnej odporności na zakłócenia używać należy ekranowanych łączników i kabli RJ45.

## Korzyści

- Wspomaga (2 Queues), Quality of Service (QoS)
- Wspomaga ramki Jumbo (wielkość ramki do 9216 bajtów/ramkę)
- Zakres zasilania elektrycznego 100 V AC ... 240 V AC przy 50/60 Hz
- Wielkość tabeli adresów MAC wynosi 8192 (8k) rekordów
- W dostawie dwa przewody zasilające. Dla ameryki północnej 3-biegunowy wtyk NEMA-5-15 (Typ A). Dla EEC przewód CEE 7/4 (Typ F)

## Dane handlowe

Numer artykułu	2891057
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNN115

# FL SWITCH 1924 - Industrial Ethernet Switch



2891057

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891057>

Klucz produktu	DNN115
Strona katalogu	Strona 300 (C-6-2019)
GTIN	4046356763158
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	3 589,4 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	2 730 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	TW

# FL SWITCH 1924 - Industrial Ethernet Switch



2891057

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891057>

## Dane techniczne

### Wymiary

Szerokość	482 mm
Wysokość	44 mm
Głębokość	210 mm

### Wskazówki

#### Ograniczenie użycia

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

### Montaż

Rodzaj montażu	Montaż w szafie 19", z uchwytami
----------------	----------------------------------

### Interfejsy

#### Ethernet

Rodzaj przyłącza	RJ45
Szybkość transmisji	10/100/1000 Mb/s
Fizyka transmisji	Przyłącze skrętki
Zasięg transmisji	100 m (na każdy segment)
sygnalizacyjne diody LED	Activity, Link-Status
Liczba kanałów	24 (Porty RJ45)

### Właściwości produktu

Typ produktu	Switch
Rodzina produktów	Unmanaged Switch 1900
Konstrukcja	Stand-Alone
MTTF	30,4 Lata (Standard MIL-HDBK-217F, temperatura 25°C, cykl roboczy 100%)

#### Funkcje switcha

Funkcje podstawowe	Switch niezarządzalny / autonegocjacja, zgodność z IEEE 802.3, tryb przełączania "store-and-forward"
Tabela adresów MAC	8192
Wskaźniki stanu i diagnozowania	LED: U <sub>S</sub> , połączenie i aktywność na port
Dalsze funkcje	Autonegotiation

#### Funkcje bezpieczeństwa

Funkcje podstawowe	Switch niezarządzalny / autonegocjacja, zgodność z IEEE 802.3, tryb przełączania "store-and-forward"
--------------------	--

### Parametry elektryczne

Diagnostyka lokalna	US Napięcie występuje LED zielona
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	88 W

# FL SWITCH 1924 - Industrial Ethernet Switch



2891057

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891057>

Środek transmisyjny	Miedź
---------------------	-------

## Zasilanie

Napięcie zasilania (AC)	120 V AC 220 V AC
Zakres napięcia zasilania	100 V AC ... 240 V AC (50/60 Hz)
udar przy załączaniu	23 A (200 µs przy 230 V AC)
Pobór prądu maksymalny	0,4 A (maksymalnie)
Pobór prądu typowy	312 mA (100 V AC)

## Zasilanie: Elektronika modułu

Zakres napięcia zasilania	100 V AC ... 240 V AC
Pobór prądu	1 A (maksymalnie)

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	0 °C ... 60 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-25 °C ... 70 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 % (bez kondensacji)
Ciśnienie powietrza (praca)	86 kPa ... 108 kPa (2000 m n.p.m.)

## Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Zgodność z wytycznymi EMV	IEC 61000-6-2 EN 61000-4-2 (wyładowania elektrost.) Kryterium B EN 61000-4-3 (odporność na pole elektromagnetyczne) Kryterium A EN 61000-4-4 (szybkie elektr. stany przejś.) Kryterium B EN 61000-4-5 (napięcia udarowe) Kryterium B EN 61000-4-6 (Zmienne zakłócające przewodzone) Kryterium A EN 61000-4-8 (pola elektromagnetyczne) Kryterium A EN 61000-4-11 EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą o zgodności elektromagnetycznej 2004/108/EWG i dyrektywą o niskonapięciowych wyrobach elektrycznych 2006/95/EWG
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-4

## Właściwości systemu

### Funkcjonalność

Funkcje podstawowe	Switch niezarządzalny / autonegocjacja, zgodność z IEEE 802.3, tryb przełączania "store-and-forward"
--------------------	--

## Sygnalizacja

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

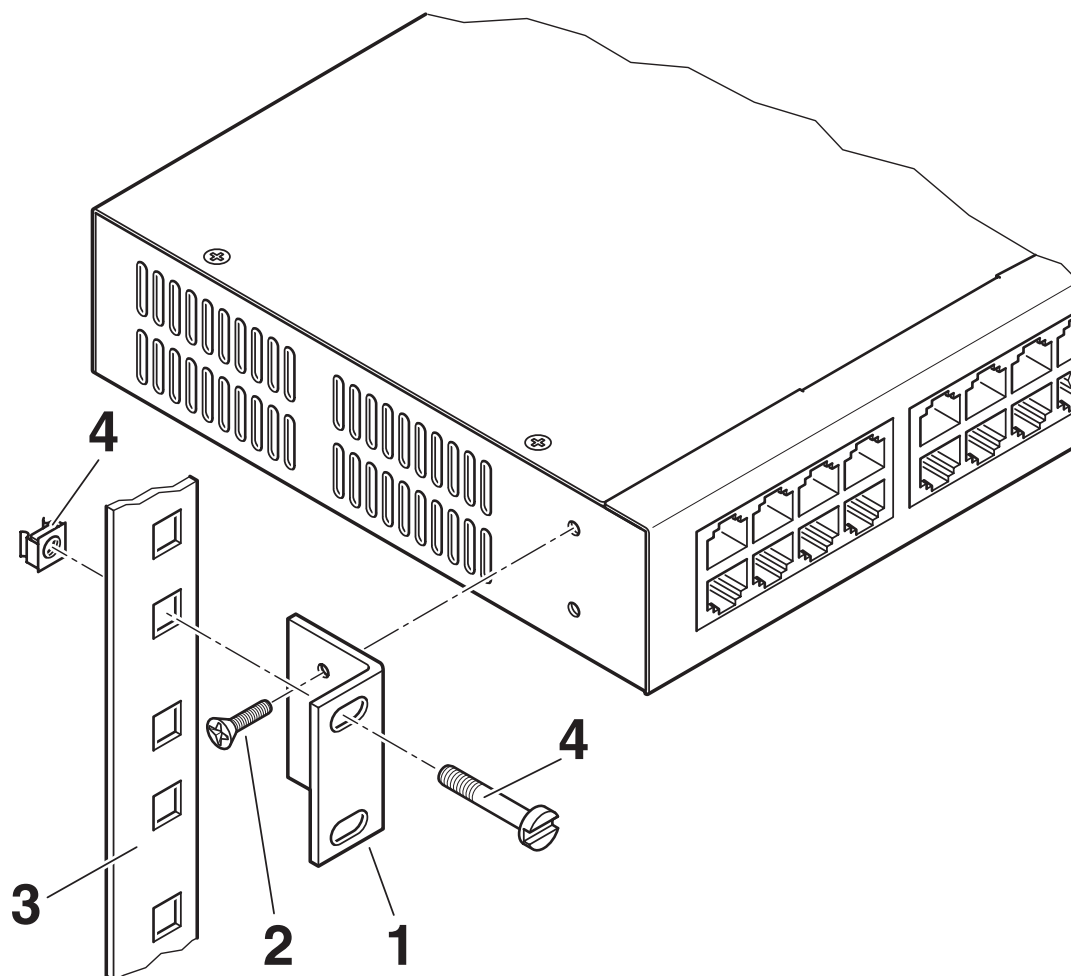
# FL SWITCH 1924 - Industrial Ethernet Switch

2891057

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891057>

## Rysunki

rysunek aplikacji



Przymocować uchwyt za pomocą dostarczonych śrub z każdej strony przełącznika (patrz rysunek).

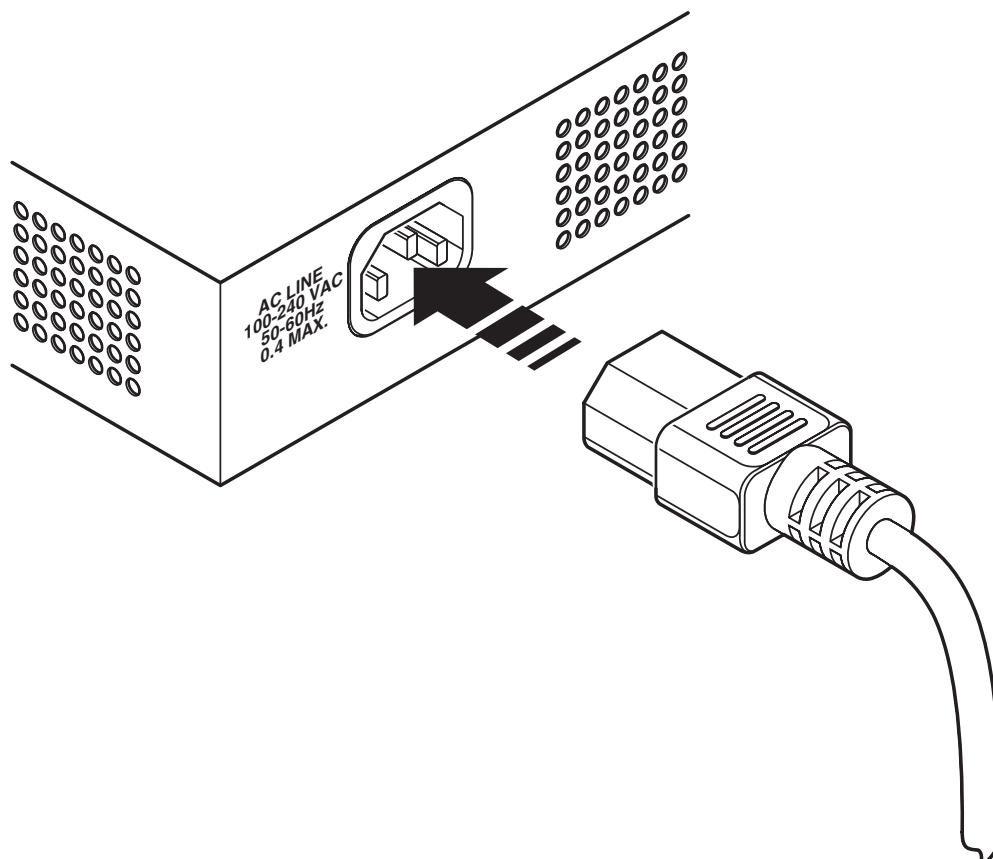
Wbudować przełącznik do wspornika podzespołów za pomocą części montażowych.

# FL SWITCH 1924 - Industrial Ethernet Switch

2891057

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891057>

Rysunek schematyczny



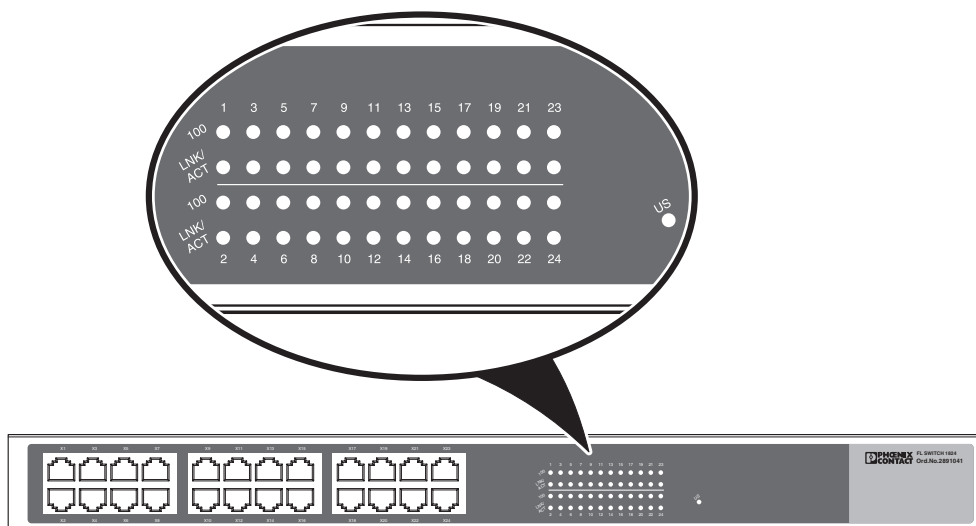
W zakresie dostawy dwa kable sieciowe z przewodem kablowym, neutralnym i uziemiającym.  
Dla rynków północnoamerykańskich kabel sieciowy wyposażony jest we wtyk NEMA 5-15 (typ B).  
Dla rynków europejskich kabel sieciowy wyposażony jest we wtyk CEE 7/4 (typ F).  
Oba kable sieciowe posiadają wspólny wtyk (IEC 60320-1 typ C13) do podłączenia FL SWITCH 1924.

# FL SWITCH 1924 - Industrial Ethernet Switch

2891057

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891057>

Rysunek schematyczny



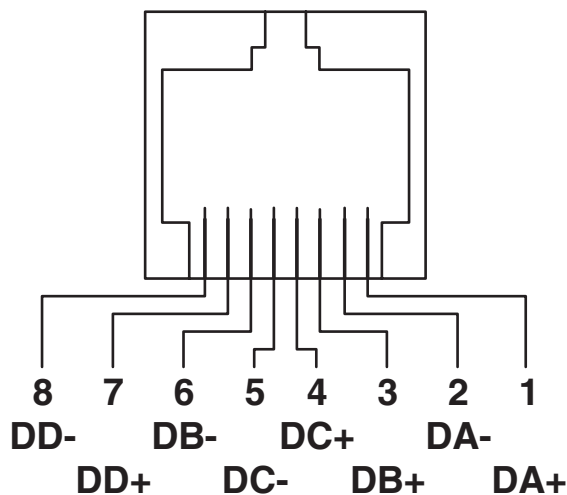
Dioda LED US wskazuje dostępność zasilacza.

Każdy port wyposażony jest w dwie diody LED.

— Gdy świeci dioda LED 100, port pracuje z szybkością 100 Mb/s. Gdy dioda LED jest wyłączona, port pracuje z szybkością 10 Mb/s.

— Dioda LED LNK/ACT świeci, gdy port jest podłączony, i nie świeci, gdy port nie jest podłączony. Miganie diody LED oznacza przesyłanie danych (RX lub TX).

Rysunek schematyczny



Obłożenie biegunów RJ45 dla 1000 Mb/s

# FL SWITCH 1924 - Industrial Ethernet Switch



2891057

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891057>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891057>



### IECEE CB Scheme

ID dopuszczenia: DK-104833-UL



### EAC

ID dopuszczenia: RU \*-DE.A\*08.B.00739



### UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140403



### cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140403



### KC

ID dopuszczenia: MSIP-REI-PCK-2891057

### cULus Listed



# FL SWITCH 1924 - Industrial Ethernet Switch



2891057

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891057>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

ETIM 9.0	EC000734
----------	----------

### UNSPSC

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

# FL SWITCH 1924 - Industrial Ethernet Switch



2891057

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891057>

## 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”

# FL SWITCH 1924 - Industrial Ethernet Switch



2891057

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891057>

## Akcesoria

### 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 krosowe

2832263

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



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 0,5 m

# FL SWITCH 1924 - Industrial Ethernet Switch

2891057

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891057>

## FL CAT5 PATCH 1,0 - Kabel krosowe

2832276

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



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 1 m

---

## FL CAT5 PATCH 2,0 - Kabel krosowe

2832289

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



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 2 m

# FL SWITCH 1924 - Industrial Ethernet Switch



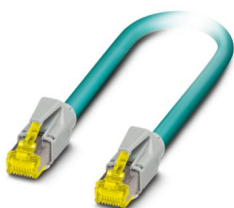
2891057

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891057>

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

1411854

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



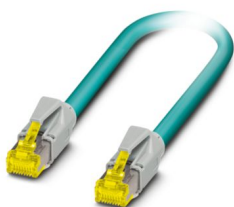
Kabel krosowe, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 10 Gb/s, CAT6<sub>A</sub>,  
wyprowadzenie kabla: proste, Ethernet

---

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

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 płaszczka zewnętrznego: PUR, długość: 2,0 m

# FL SWITCH 1924 - Industrial Ethernet Switch



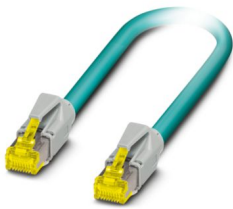
2891057

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891057>

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

1408365

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

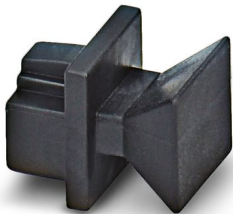


Kabel krosowy, CAT6<sub>A</sub>, 4-parowy, ekranowany, do połączeń niekrzyżowych (Line), obustronnie konfekcjonowany ze złączami wtykowymi RJ45/IP20, materiał płaszczka zewnętrznego: PUR, długość: 3,0 m

## FL RJ45 PROTECT CAP - Zabezpieczenie przeciwpyłowe

2832991

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



Pokrywa przeciwpyłowa dla gniazda RJ45

Phoenix Contact 2024 © - 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)