

AXL F DO16/3 XC 2F - Moduł cyfrowy



2701228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701228>

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.



Axioline F, Cyfrowy moduł wyjściowy, Wyjścia cyfrowe: 16, 24 V DC, 500 mA, technika przyłączeniowa: 3-żyłowe, Wersja do warunków ekstremalnych, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 100 Mb/s, stopień ochrony: IP20, wraz z modułem gniazda magistrali i wtykami Axioline F

Opis produktu

Moduł jest przeznaczony do użytku w stacji Axioline F. Służy do wyprowadzania sygnałów cyfrowych. Wyjścia posiadają zabezpieczenia zwarciovowe i przeciążeniowe.

Korzyści

- 16 wyjść cyfrowych
- 24 V DC, 500 mA
- Przyłączenie urządzeń wykonawczych w technice 2- i 3-przewodowej
- Minimalny czas aktualizacji < 100 µs
- Zapisana tabliczka znamionowa urządzenia
- Do stosowania w ekstremalnych warunkach środowiskowych
- Rozszerzony zakres temperatur -40 °C ... +70 °C (zobacz również rozdział „Udane testy: stosowanie w ekstremalnych warunkach środowiskowych” w danych technicznych)
- Częściowo lakierowane płytki drukowane

Dane handlowe

Numer artykułu	2701228
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRI232
Klucz produktu	DRI232
Strona katalogu	Strona 77 (C-6-2019)
GTIN	4046356730365
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	308,4 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	308,4 g
Numer taryfy celnej	85389091
Kraj pochodzenia	DE

AXL F DO16/3 XC 2F - Moduł cyfrowy

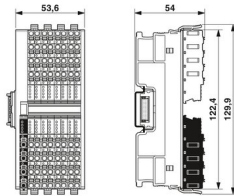
2701228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701228>



Dane techniczne

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	53,6 mm
Wysokość	129,9 mm
Głębokość	54 mm
Informacja dotycząca wymiarów	Głębokość obowiązuje w przypadku używania szyny nośnej TH 35-7.5 (wg EN 60715).

Wskazówki

Ograniczenie użycia

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

Dane materiału

Kolor	szary A RAL 7042
-------	------------------

Interfejsy

Axioline F magistrala lokalna

Liczba interfejsów	2
Rodzaj przyłącza	Moduł gniazda magistrali
Szybkość transmisji	100 Mb/s

Właściwości systemu

Moduł

Przestrzeń adresowa danych wejść	0 Bajt
Przestrzeń adresowa wyjść	2 Bajt
Zapotrzeb. danych parametryz.	1 Bajt
Potrzebne dane konfiguracyjne	6 Bajt

Dane wyjściowe

Cyfrowe

Oznaczenie wyjścia	Wyjścia cyfrowe
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Technika przyłączeniowa	3-żyłowe
Liczba wyjść	16

AXL F DO16/3 XC 2F - Moduł cyfrowy



2701228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701228>

Układ ochronny	Zabezpieczenie zwarciovie, zabezpieczenie przeciążeniowe wyjść; elektroniczne
Napięcie wyjściowe	24 V
Maksymalny prąd wyjściowy na moduł	maks. 8 A (zabezpieczenie zewnętrzne)
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC
Napięcie wyjściowe w stanie wyłączonym	maks. 1 V
Prąd wyjściowy w stanie wyłączonym	maks. 300 µA
Obciążenie znam., induk.	maks. 12 VA (1,2 H, 48 Ω, przy napięciu znam.)
Obciążenie znam., lampy	maks. 12 W (przy nap. znamion.)
Obciążenie znam., rezyst.	maks. 12 W (48 Ω, przy napięciu znam.)
Częstość łączn	maks. 10000 na sekundę (przy prądzie obciążenia przynajmniej 50 mA)
	maks. 1 na sekundę (przy indukcyjnym obciążeniu znamionowym)
	maks. 16 na sekundę (przy obciążeniu znamionowym lampy)
Odporność na napięcie zwrotne w wyniku krótkich impulsów	ewentualna odporność na napięcie zwrotne do 0,5 A na 1 s
Zachowanie w razie przeciążenia	odłączanie z automatycznym restartem
Zachowanie w razie przeciążenia indukcyjnego	Możliwość zniszczenia wyjścia

Właściwości produktu

Konstrukcja	modułowy
Typ produktu	Komponent I/O
Rodzina produktów	Axioline F
Pozycja montażu	dowolnie (bez redukcji obciążalności temperatury)
zakres dostawy	wraz z modulem gniazda magistrali i wtykami Axioline F

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Stopień zanieczyszczenia	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	1,16 W
---	--------

Potencjały: Zasilanie magistrali lokalnej Axioline F (U_{Bus})

Napięcie zasilania	5 V DC (przez moduł gniazda magistr.)
Pobór prądu	maks. 120 mA (HW 00)
	maks. 60 mA (od HW 01)
Pobór mocy	maks. 600 mW (HW 00)
	maks. 300 mW (od HW 01)

Potencjały: Zasilanie cyfrowych modułów wyjść (U_O)

Napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	maks. 8 A (zabezpieczenie zewnętrzne)
Pobór mocy	maks. 240 W (z tego 560 mW strat wewnętrznych)
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; elektronicznie (35 V, 0,5 s)

AXL F DO16/3 XC 2F - Moduł cyfrowy

2701228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701228>



Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; Dioda równoległa; z zabezpieczeniem zewnętrznym 5 A (tylko do uruchomienia)

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

Określenie przyłącza	Wtyczka Axioline F
Informacja na temat rodzaju przyłącza	Należy przestrzegać wytycznych dotyczących przekroju przewodu zawartych w podręczniku użytkownika „Axioline F: System i instalacja”.

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu, linka	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16
Długość usuwanej izolacji	8 mm

Wtyczka Axioline F

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Informacja na temat rodzaju przyłącza	Należy przestrzegać wytycznych dotyczących przekroju przewodu zawartych w podręczniku użytkownika „Axioline F: System i instalacja”.
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16
Długość usuwanej izolacji	8 mm

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 60 °C (Standard, aplikacje z dopuszczeniem UL, do użytku w obszarach zagrożonych wybuchem strefy 2) -40 °C ... 70 °C (Rozszerzone, patrz rozdział „Skuteczne testy: Zastosowanie w ekstremalnych warunkach otoczenia” w arkuszu danych.)
Stopień ochrony	IP20
Ciśnienie powietrza (praca)	70 kPa ... 106 kPa (do 3000 m n.p.m.)
Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)	70 kPa ... 106 kPa (do 3000 m n.p.m.)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 % (bez kondensacji)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	5 % ... 95 % (bez kondensacji)

Normy i przepisy

Klasa ochrony	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------	---------------------------------------

Dopuszczenia

ATEX

AXL F DO16/3 XC 2F - Moduł cyfrowy



2701228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701228>

Oznaczenie	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
certifikat	UL 20 ATEX 2441X

UKEX

Oznaczenie	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
certifikat	PxCIMA22UKEX2701949X

IECEX

Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
certifikat	IECEX ULD 20.0026X

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	cULus
certifikat	E238705

UL Ex, USA / Kanada

Oznaczenie	Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4
	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4
	Ex ec IIC T4 Gc X
certifikat	E366272

CCC / China-Ex

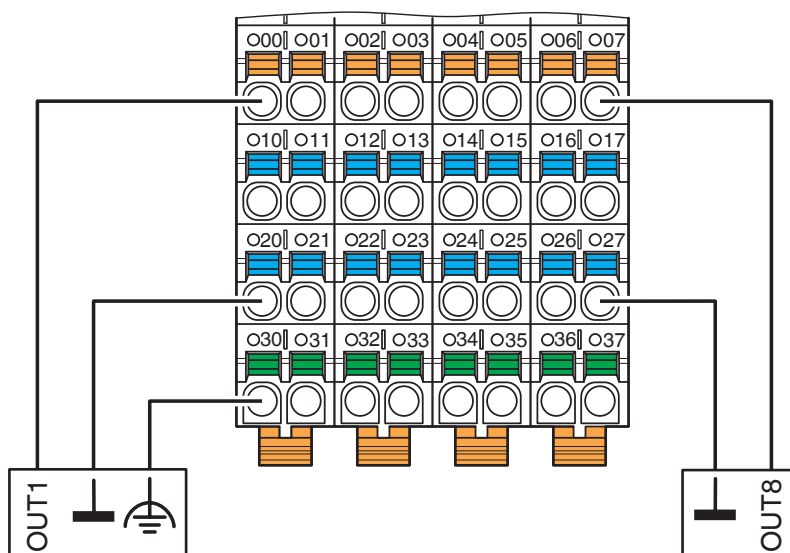
Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
certifikat	

Montaż

Rodzaj montażu	Montaż na szynie nośnej
Pozycja montażu	dowolnie (bez redukcji obciążalności temperatury)

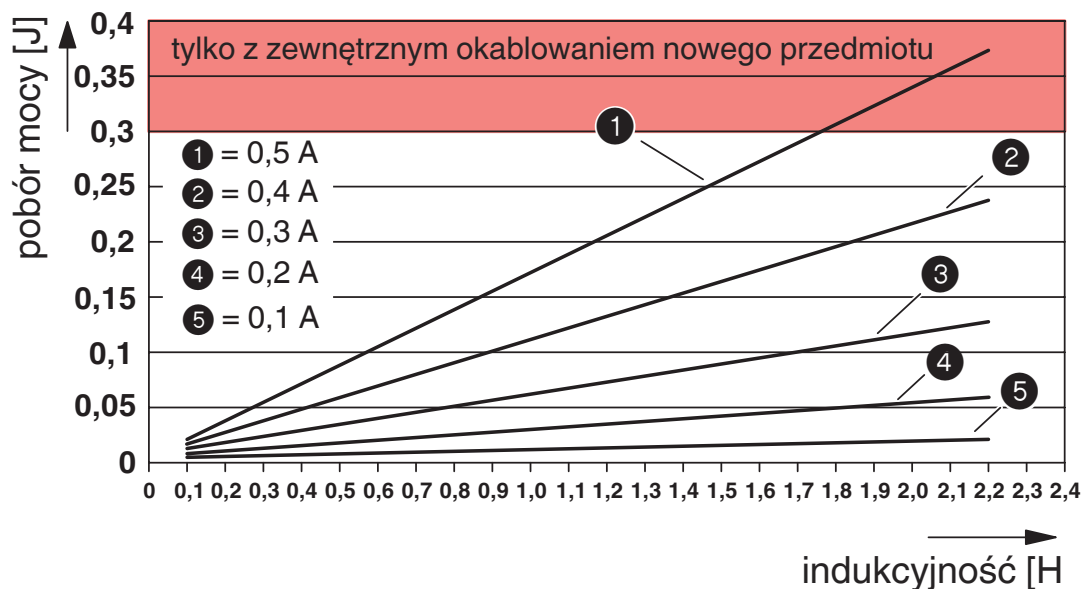
Rysunki

rysunek złączy



przykład podłączenia

Wykres



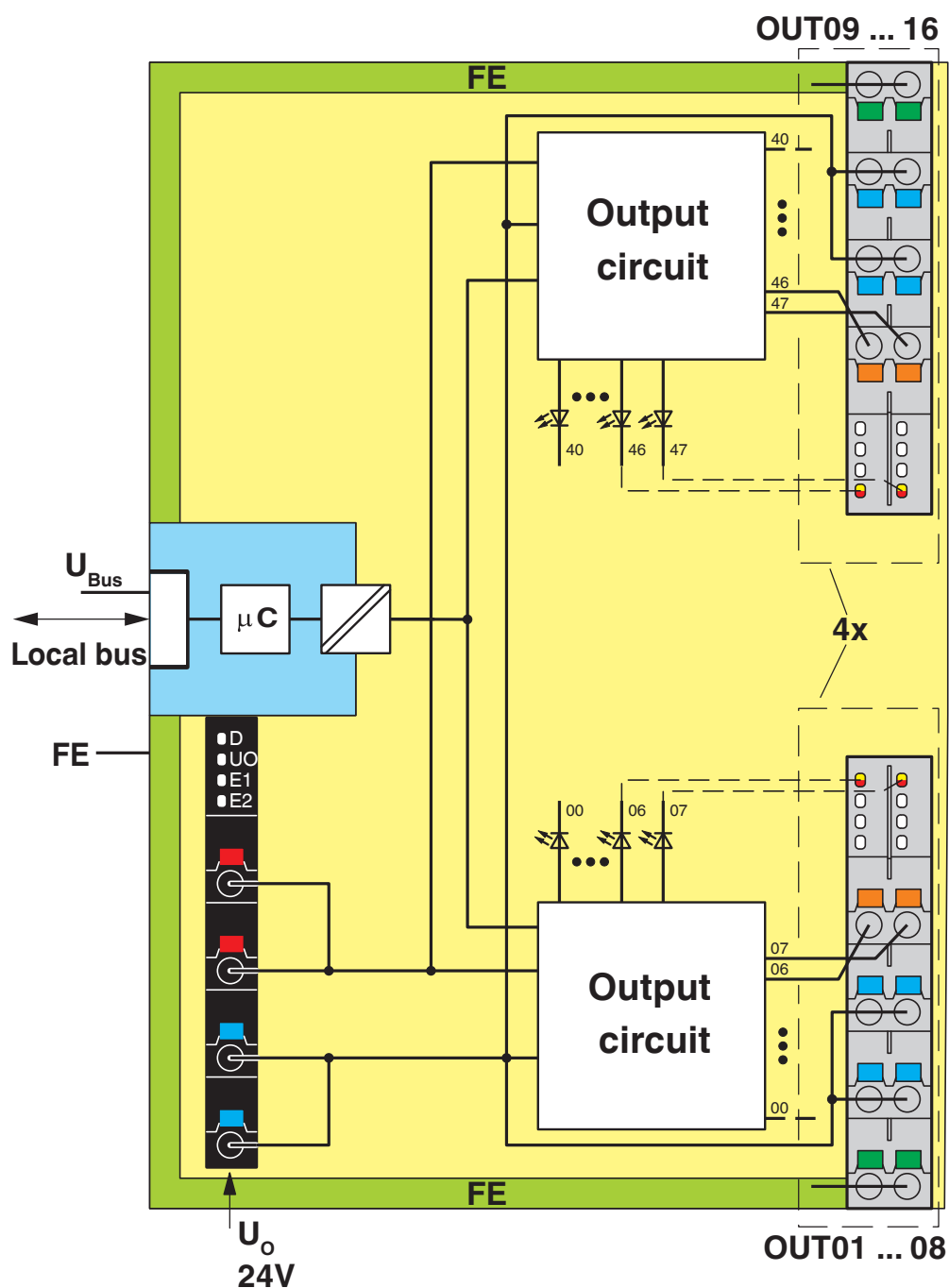
Maksymalny pobór mocy wyjść w przypadku odłączenia obciążeń indukcyjnych

Na wykresie widoczna jest energia, jaką można maksymalnie skierować z powrotem przy odłączeniu obciążenia indukcyjnego do odpowiednich grup wyjściowych bez zewnętrznego obwodu wolnego (wyjścia 1 do 4, 5 do 8, 9, do 12, 13 do 16) na każdy proces odłączenia.

Dane prądowe dotyczą omowego udziału napięcia stałego w obciążeniu indukcyjnym.

Uwaga: przy stosowaniu zewnętrznego obwodu wolnego jego napięcie powinno zostać ograniczone do maks. -15 V! W przypadku wyższego napięcia ujemnego zewnętrzny obwód wolny nie działa.

Schemat blokowy



Wewn. przyporządkowanie zacisków

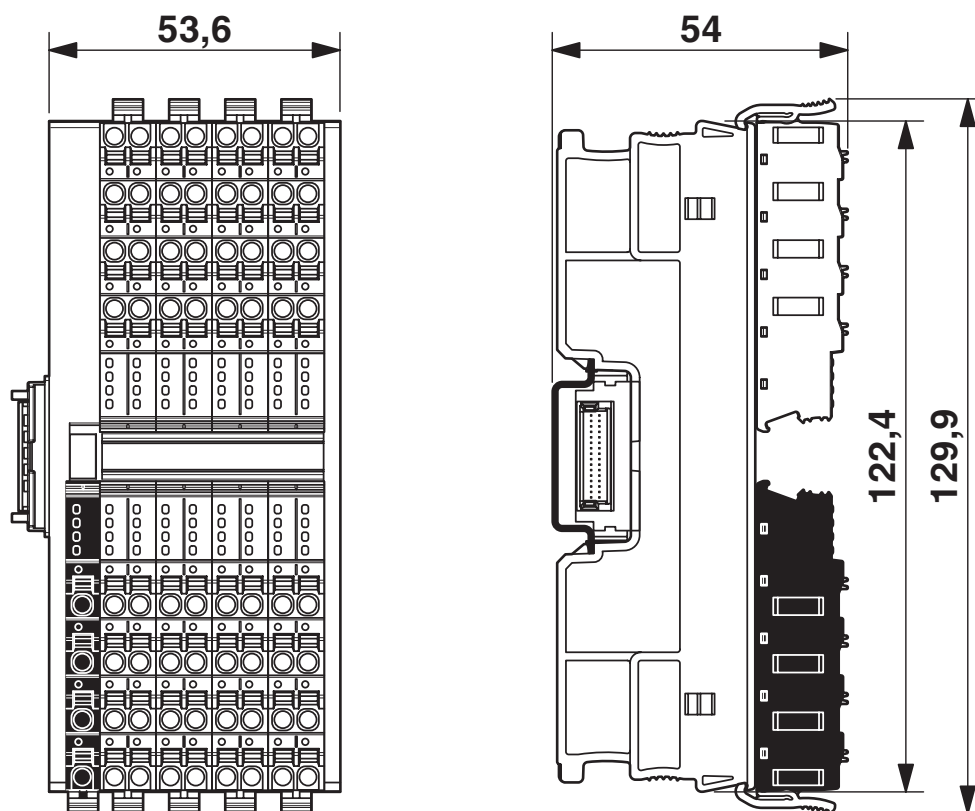
AXL F DO16/3 XC 2F - Moduł cyfrowy

2701228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701228>



Rysunek wymiarowy



Wymiary

AXL F DO16/3 XC 2F - Moduł cyfrowy



2701228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701228>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701228>



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA00000DF



LR

ID dopuszczenia: LR2001902TA



NK

ID dopuszczenia: 14A006



BV

ID dopuszczenia: 36433/B4 BV



PRS

ID dopuszczenia: TE/1020/880590/21



cULus Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx ULD 20.0026X



ATEX

ID dopuszczenia: UL 20 ATEX 2441X



cULus Listed

ID dopuszczenia: FILE E 366272



CCC

ID dopuszczenia: 2021122309114456_CN

AXL F DO16/3 XC 2F - Moduł cyfrowy

2701228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701228>



Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27242604
ECLASS-12.0	27242604
ECLASS-13.0	27242604

ETIM

ETIM 8.0	EC001599
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

AXL F DO16/3 XC 2F - Moduł cyfrowy

2701228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701228>



Environmental Product Compliance

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

AXL F DO16/3 XC 2F - Moduł cyfrowy

2701228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701228>



Akcesoria

AXL F BS F - Przyłączenie magistrali

2688129

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688129>

Moduł gniazda magistralnego Axioline F do obudowy typu F



ZB 20,3 AXL UNPRINTED - Pasek oznaczników typu zack

0829579

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0829579>



Taśma ząbkowana do Axioline F (opis urządzenia), w rastrze 2 x 20,3 mm, niezadrukowana, 25 części, do samodzielnego opisania pisakiem B 0,8, X-PEN lub ploterem CMS P1

AXL F DO16/3 XC 2F - Moduł cyfrowy

2701228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701228>



ZBF 10/5,8 AXL UNPRINTED - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0829580

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0829580>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 10,15 mm, wielkość pola opisowego: 4 x 10, 15 x 5 mm, 1 x 5,8 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 50

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