

AXL F AI4 I 1H - Moduł analogowy

2688491

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688491>



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, Moduł wejść analogowych, Wejścia analogowe: 4, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, - 20 mA ... 20 mA, technika przyłączeniowa: 2-, 3-, 4-przewodowa, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 100 Mb/s, zintegrowane zasilanie czujników, 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 rejestrowania analogowych sygnałów prądowych.

Korzyści

- 4 analogowe, bipolarne kanały wejścia do podłączania sygnałów prądu
- Przyłączenie czujników w technice 2-, 3- i 4-przewodowej
- Zakresy prądu: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, ± 20 mA
- Jednoczesne skanowanie wszystkich kanałów poprzez symultaniczne próbkowanie
- Duża tłumienność przesłuchu między kanałami dzięki oddzielnym torom sygnałowym
- Duża odporność na elektromagnetyczne zakłócenia
- Zapisana tabliczka znamionowa urządzenia

Dane handlowe

Numer artykułu	2688491
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRI241
Klucz produktu	DRI241
Strona katalogu	Strona 82 (C-6-2019)
GTIN	4046356744225
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	195,9 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	195,9 g
Numer taryfy celnej	85389091
Kraj pochodzenia	DE

AXL F AI4 I 1H - Moduł analogowy

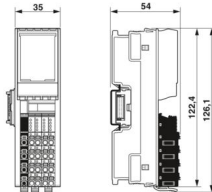
2688491

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688491>



Dane techniczne

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	35 mm
Wysokość	126,1 mm
Głębokość	54 mm
Informacja dotycząca wymiarów	Głębokość obowiązuje w przypadku używania szyny nośnej TH 35-7.5 (wg EN 60715).

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	8 Bajt
Przestrzeń adresowa wyjść	8 Bajt
Zapotrzeb. danych parametryz.	7 Bajt
Potrzebne dane konfiguracyjne	6 Bajt

Dane wejściowe

Analogowe: Informacje ogólne

Oznaczenie wejścia	Wejścia analogowe
Opis wejścia	Wejścia różnicowe, prąd
Liczba wejść	4
Czas przetwarzania A/D	31,25 µs
Rozdzielczość przetwornicy A/D	16 Bit
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Technika przyłączeniowa	2-, 3-, 4-przewodowa
Wskazówka dotycząca techniki przyłączeniowej	ekranowany
Sygnał wejściowy prąd	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	-20 mA ... 20 mA
Opór wejściowy, prąd wejściowy	104 Ω (standard)

AXL F AI4 I 1H - Moduł analogowy



2688491

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688491>

Formaty danych	IB IL, zgodne z S7
Filtr wejściowy	30 Hz, 12 kHz i tworzenie wart. śr. (parametryzowane)
Częstotliwość graniczna (3 dB)	30 Hz 12 kHz
Prezentacja wartości pomiarowej	16 bitów (15 bitów + znak liczby)
Układ ochronny	zabezpieczenie przed przebiegami przejściowymi wejść; Dioda tłumiąca Zabezp. przeciążeniowe wejść; nie; maks. $\pm 5,2$ V DC, $I_{maks.} = 50$ mA

Właściwości produktu

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

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	4,08 W
---	--------

Potencjały

Pobór mocy	typ. 1,51 W (Urządzenie łącznie plus pobór mocy czujników zewnętrznych) maks. 1,83 W (Urządzenie łącznie plus pobór mocy czujników zewnętrznych)
------------	---

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

Napięcie zasilania	5 V DC (przez moduł gniazda magistr.)
Pobór prądu	maks. 150 mA typ. 120 mA
Pobór mocy	maks. 0,75 W typ. 0,6 W

Potencjały: Zasilanie do modułów analogowych (U_A)

Napięcie zasilania	24 V DC (Zasilanie urządzeń peryferyjnych i czujników)
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkimi tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	maks. 245 mA ($I_{IS} = 4 \times 50$ mA (obciążenie pełne)) maks. 45 mA ($I_{IS} = 0$ mA) typ. 118 mA ($I_{IS} = 4 \times 20$ mA (obciążenie znamionowe)) maks. 125 mA ($I_{IS} = 4 \times 20$ mA (obciążenie znamionowe)) typ. 238 mA ($I_{IS} = 4 \times 50$ mA (obciążenie pełne))

AXL F AI4 I 1H - Moduł analogowy



2688491

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688491>

Pobór mocy	maks. 5,88 W (Pełne obciążenie)
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; elektronicznie (35 V, 0,5 s)
	Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; do HW 02: dioda zabezpieczająca przed zmianą biegunowości HW 03: dioda równoległa; z zabezpieczeniem zewnętrznym 5 A (tylko do uruchomienia)
	Ochrona przed prądami przejściowymi; Dioda tłumiąca

Zasilanie:

Oznaczenie	Zasilanie czujników U_{IS}
Napięcie zasilania	24 V DC (z U_A)
Pobór prądu	maks. 50 mA (na kanał)

Separacja galwaniczna/izolacja zakresów napięcia

Napięcie probiercze: Zasilanie 5 V magistrali lokalnej (U_{BUS}) / zasilanie 24 V (urządzenia peryferyjne)	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Napięcie probiercze: Zasilanie 5 V magistrali lokalnej ($U_{magistrala}$) / wejścia analogowe	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Napięcie probiercze: Zasilanie magistrali lokalnej 5 V (U_{BUS}) / uziemienie funkcyjne	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Napięcie probiercze: Zasilanie 24 V (urządzenie peryferyjne) / wejścia analogowe	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Napięcie probiercze: Zasilanie 24 V (urządzenie peryferyjne) / uziemienie ochronne	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Napięcie probiercze: Wejścia analogowe / uziom roboczy	500 V AC, 50 Hz, 1 min.

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
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)
---------------	---------------------------------------

Montaż

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

AXL F AI4 I 1H - Moduł analogowy

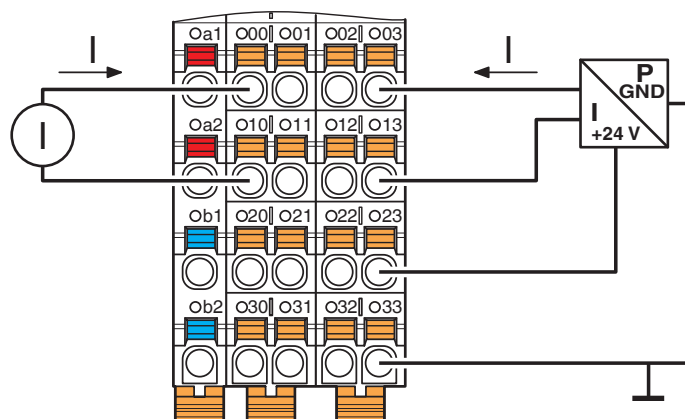
2688491

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688491>



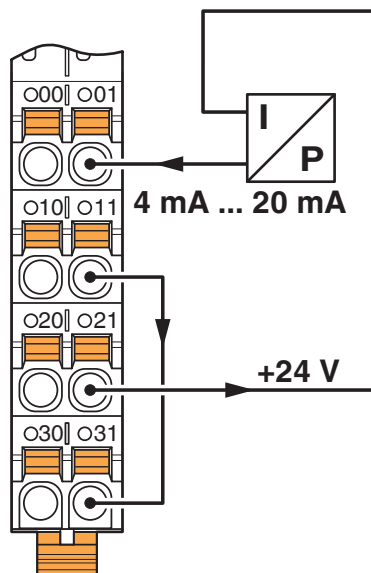
Rysunki

rysunek złączy



Połączenie do pomiaru prądu

rysunek złączy



Różnicowe wejście prądowe z pasywnym nadajnikiem 2-przewodowym (pętla prądowa)

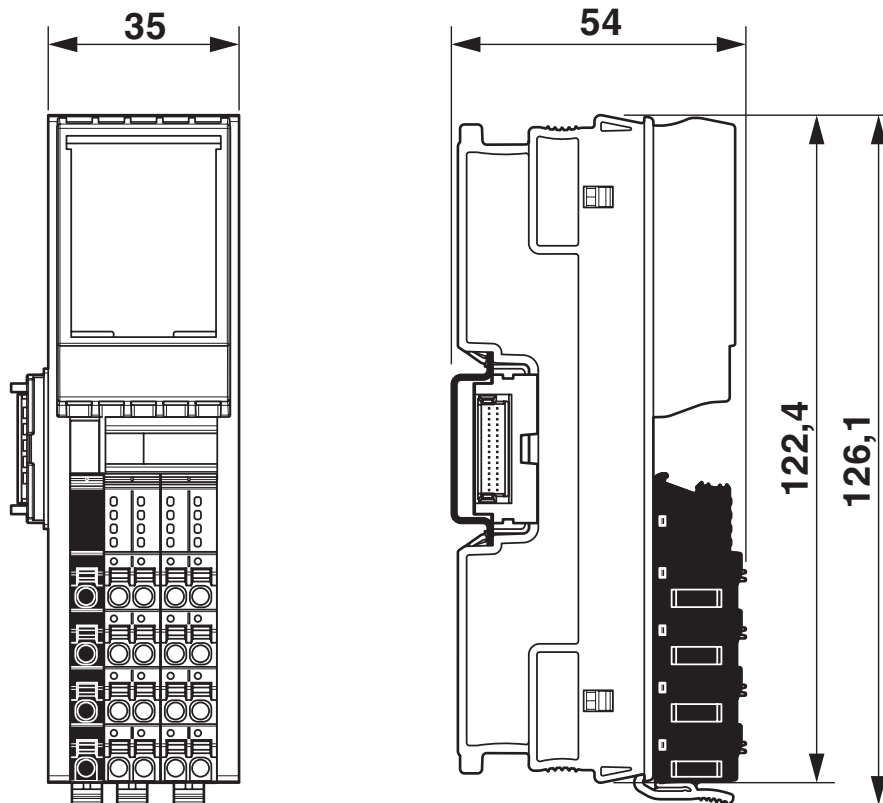
AXL F AI4 I 1H - Moduł analogowy

2688491

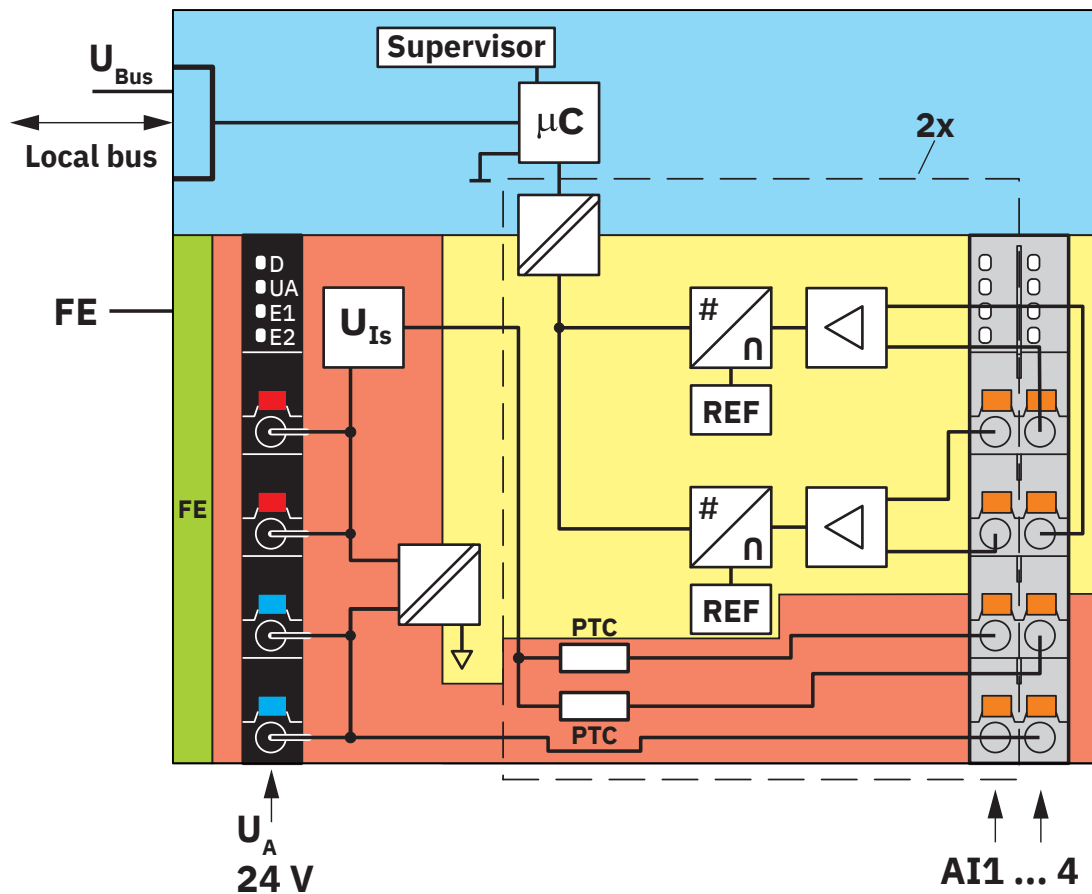
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688491>



Rysunek wymiarowy

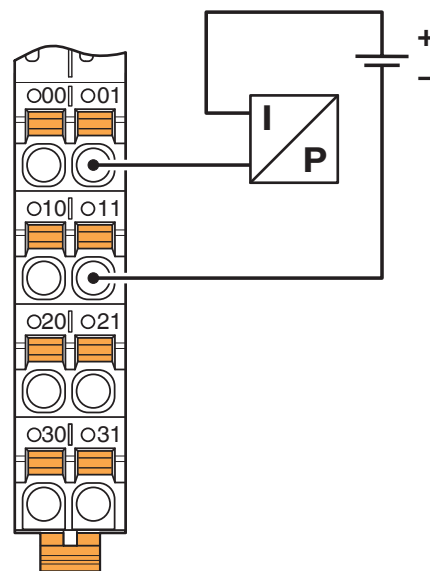


Schemat blokowy



Wewn. przyporządkowanie zacisków

rysunek złączy



Różnicowe wejście prądowe z pasywnym nadajnikiem 2-przewodowym (pętla prądowa)

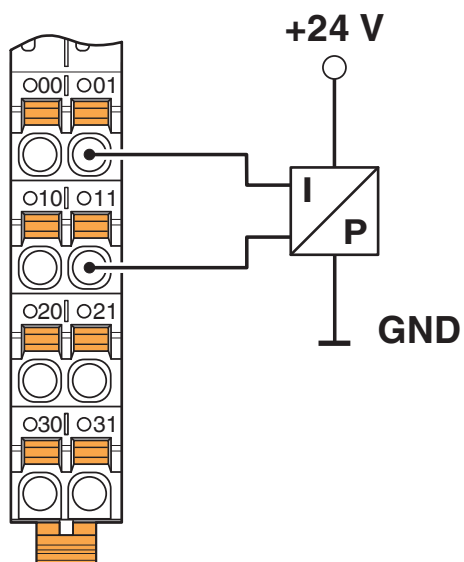
AXL F AI4 I 1H - Moduł analogowy

2688491

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688491>



rysunek złączy



Bierny czujnik ciśnienia w różnicowym wejściu prądowym

AXL F AI4 I 1H - Moduł analogowy



2688491

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688491>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688491>



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA00000DF



LR

ID dopuszczenia: LR2001902TA-08



BV

ID dopuszczenia: 36433/B4 BV



PRS

ID dopuszczenia: TE/1020/880590/21



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705

BSH

ID dopuszczenia: 840



RINA

ID dopuszczenia: ELE008423XG

ABS

ID dopuszczenia: 23-2449604-PDA



EAC

ID dopuszczenia: TR_TS_D_01831-19

UAE-RoHS

ID dopuszczenia: 23-02-63242

AXL F AI4 I 1H - Moduł analogowy

2688491

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688491>



cULus Listed

AXL F AI4 I 1H - Moduł analogowy



2688491

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688491>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27242601
ECLASS-12.0	27242601
ECLASS-13.0	27242601

ETIM

ETIM 9.0	EC001596
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta”. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana.

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
SCIP	49653ccf-3cd3-40a4-aef6-c62d1e5617d4

EF3.0 Climate Change

CO2e kg	10.04 kg CO2e
---------	---------------

AXL F AI4 I 1H - Moduł analogowy

2688491

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688491>



Akcesoria

AXL F BS H - Przyłączenie magistrali

2700992

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700992>

Moduł gniazda magistralnego Axioline F do obudowy typu H

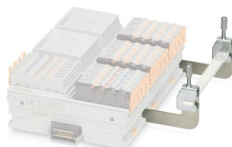


AXL SHIELD SET - Połączenie ekranu

2700518

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700518>

Zestaw przyłączeniowy ekranu Axioline (składa się z 2 uchwytów szyn ekranowanych i 2 złączy ekranu SK5)



AXL F AI4 I 1H - Moduł analogowy



2688491

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688491>

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

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

AXL F AI4 I 1H - Moduł analogowy

2688491

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688491>



EMT (35X28)R - Szyld wtykany

0801602

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0801602>



Szyld wtykany, do oznakowania serii Axioline F firmy Phoenix Contact, 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: wsuwanie, wielkość pola opisowego: 35 x 28 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 500

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