

SMARTRTU AXC SG - Urządzenie do zdalnego sterowania



1110435

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110435>

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.



System zdalnego sterowania i automatyzacji do łatwego monitorowania urządzeń w sieciach energetycznych

Opis produktu

smartRTU AXC SG to kompaktowe urządzenie do zdalnego sterowania („Remote Terminal Unit”, RTU). Zintegrowana tu platforma technologiczna smartRTU to modułowe rozwiązanie do zdalnego sterowania do różnych zastosowań w sieciach energetycznych. smartRTU to rozwiązanie stworzone specjalnie do monitorowania i sterowania sieci dystrybucyjnych oraz zarządzania dostawami energii do sieci z rozproszonych urządzeń wytwórczych. Zastosowane oprogramowanie umożliwia kompleksowe przetwarzanie i udostępnianie informacji o statusie i godzinie zdarzeń w celu optymalizacji pracy i inwestycji. Jest to realizowane poprzez zdefiniowane funkcje i prostą parametryzację poprzez interfejs webowy, dzięki czemu nie jest potrzebna umiejętność programowania i znajomość programów.

Modułowa budowa umożliwia odbiór i wysyłanie różnych informacji binarnych i analogowych. Dane są przesyłane przy użyciu różnych metod komunikacji za pośrednictwem standardowych protokołów zdalnego sterowania IEC 60870-5-101/104 w kierunku sygnalizacji i sterowania. Zapewniona jest zgodność z obowiązującymi przepisami o bezpieczeństwie informacji.

smartRTU można rozbudować opcjonalnie o dodatkowe urządzenia, np. wskaźnik zwarcia i doziemienia, przez dodatkowe interfejsy komunikacyjne.

Korzyści

- Łatwa integracja specjalnej aparatury pomiarowej
- Szybka i łatwa parametryzacja za pomocą interfejsu webowego
- Modułowy system I/O do łatwej instalacji i rozbudowy
- Specyficzne funkcje automatyzacji umożliwiają „inteligentne” lokalne stacje transformatorowe i podłączenie rozproszonych systemów energetycznych
- Bezpieczne podłączenie do nadrzędnych centrali sterowniczych za pośrednictwem specyficznych protokołów komunikacyjnych do zdalnego sterowania (np. wg IEC 60870-5-101/104 i IEC 61850)
- Obsługa wielu protokołów, np. http, https, sFTP, SNTP, SNMP, IPsec, syslog
- Podłączenie wskaźników uziemienia i zwarcia

Dane handlowe

Numer artykułu	1110435
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRMBAA
Klucz produktu	DRMBAA
GTIN	4063151026158
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	281,8 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	225,6 g

SMARTRTU AXC SG - Urządzenie do zdalnego sterowania



1110435

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110435>

Numer taryfy celnej	85371091
Kraj pochodzenia	DE

SMARTRTU AXC SG - Urządzenie do zdalnego sterowania



1110435

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110435>

Dane techniczne

Wskazówki

Ograniczenie użycia

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

Właściwości produktu

Typ produktu	Moduł komunikacyjny
Rodzina produktów	Axioline F

Właściwości izolacji

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

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	maks. 10,6 W
---	--------------

Zasilanie

Napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC
Tętnienie resztkowe	± 5 %
Pobór prądu maksymalny	442 mA
Pobór prądu typowy	200 mA

Interfejsy

Magistrala lokalna Axioline F

Liczba interfejsów	1
Rodzaj przyłącza	Moduł gniazda magistrali
Szybkość transmisji	100 Mb/s

Ethernet

System magistrali	RJ45
Liczba interfejsów	2
Rodzaj przyłącza	Gniazdo RJ45
Informacja na temat rodzaju przyłącza	Autonegocjacja i autokrosowanie
Szybkość transmisji	10/100 MBit/s (pełny duplex)
Fizyka transmisji	Ethernet za pomocą skrętki dwużyłowej i wtyków RJ45
Liczba kanałów	2
Obsługiwane protokoły	HTTP
	HTTPS
	SFTP
	Klient/serwer SNMP
	SNMP
	IPsec

SMARTRTU AXC SG - Urządzenie do zdalnego sterowania

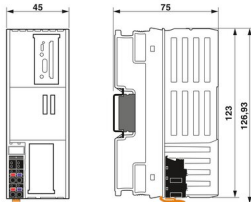


1110435

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110435>

	syslog
	IEC 60870-5-101 master/slave (przez dodatkowe szeregowy moduły komunikacyjne)
	IEC 60870-5-103 master (przez dodatkowe szeregowy moduły komunikacyjne)
	Modbus RTU master (przez dodatkowe szeregowy moduły komunikacyjne)
	IEC 60870-5-104 klient/serwer
	Modbus TCP Client
	IEC 61850 MMS + GOOSE

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	45 mm
Wysokość	126,93 mm
Głębokość	75 mm
Informacja dotycząca wymiarów	Głębokość obowiązuje w przypadku używania szyny nośnej TH 35-7.5 (wg EN 60715).

Dane materiału

Kolor	szary
-------	-------

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 60 °C do 2000 m npm (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności) -25 °C ... 55 °C do 3000 m npm (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności) ≤ 55 °C (przy maks. 1 A w U _{magistrala}) > 55 °C ... 60 °C (tylko w połączeniu z modułem zasilającym Axioline F AXL F PWR 1H (nr art. 2688297))
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 % (wg DIN EN 61131-2)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	5 % ... 95 % (wg DIN EN 61131-2)
Wstrząsy (eksploatacja)	10g (Próba udarności wg DIN EN 60068-2-27)
Drgania (praca)	5g
Ciśnienie powietrza (praca)	70 kPa ... 106 kPa (do 3000 m n.p.m.)
Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)	58 kPa ... 106 kPa (do 4500 m npm)

SMARTRTU AXC SG - Urządzenie do zdalnego sterowania



1110435

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110435>

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Zgodność z wytycznymi EMV	Badanie odporności na zakłócenia wg EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Wyładowania statyczne (ESD) EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2 Kryterium B, 6 kV wyładowanie na styku, 8 kV wyładowanie w powietrzu
	Badanie odporności na zakłócenia wg EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Pola elektromagnetyczne EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 Kryterium A, natężenie pola: 10 V/m
	Badanie odporności na zakłócenia wg EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Szybkie przebiegi przejściowe (Burst) EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4 Kryterium B, 2 kV
	Badanie odporności na zakłócenia wg EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Przepięcia przelotowe (Surge) EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5 Kryterium B, przewody zasilające DC: $\pm 0,5$ kV/ $\pm 0,5$ kV (symmetryczne/nie symetryczne), ekran kabla magistrali obiektowej: ± 1 kV
	Badanie odporności na zakłócenia wg EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Wielkości zakłóceń wyprowadzanych EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6 Kryterium A; napięcie kontrolne 10 V
	Badanie emisji zakłóceń wg EN 61000-6-4/IEC 61000-6-4 Klasa A
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE

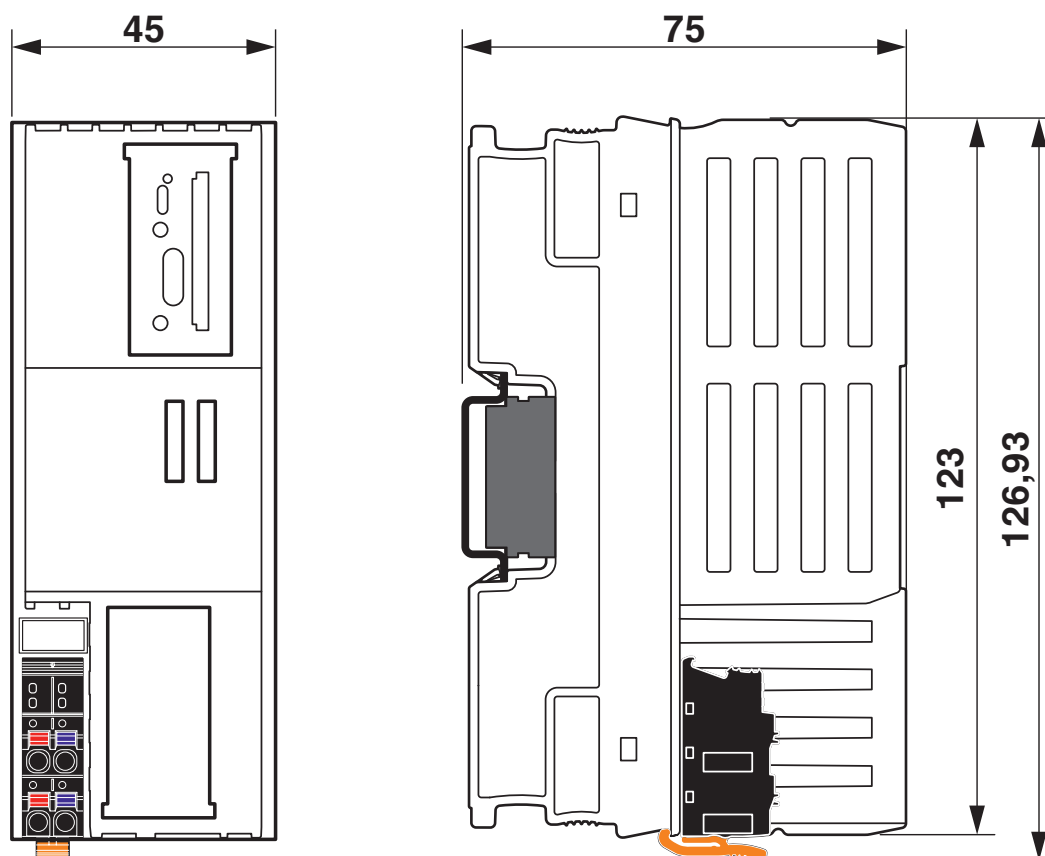
SMARTRTU AXC SG - Urządzenie do zdalnego sterowania

1110435

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110435>

Rysunki

Rysunek wymiarowy



SMARTRTU AXC SG - Urządzenie do zdalnego sterowania



1110435

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110435>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27242207
ECLASS-12.0	27242207
ECLASS-13.0	27242207

ETIM

ETIM 8.0	EC000236
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151700
-------------	----------

SMARTRTU AXC SG - Urządzenie do zdalnego sterowania



1110435

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110435>

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”

SMARTRTU AXC SG - Urządzenie do zdalnego sterowania



1110435

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110435>

Akcesoria

AXL F AI2 AO2 1H - Moduł analogowy

2702072

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702072>



Axioline F, Moduł wejść/wyjść analogowych, Wejścia analogowe: 2, 0 V ... 5 V, -5 V ... 5 V, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, technika przyłączeniowa: 2-przewodowa, Wyjścia analogowe: 2, 0 V ... 5 V, -5 V ... 5 V, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, technika przyłączeniowa: 2-przewodowa, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 100 Mb/s, stopień ochrony: IP20, wraz z modulem gniazda magistrali i wtykami Axioline F

AXL F AI2 AO2 XC 1H - Moduł analogowy

1035429

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1035429>



Axioline F, Moduł wejść/wyjść analogowych, Wejścia analogowe: 2, 0 V ... 5 V, -5 V ... 5 V, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, technika przyłączeniowa: 2-przewodowa, Wyjścia analogowe: 2, 0 V ... 5 V, -5 V ... 5 V, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, technika przyłączeniowa: 2-przewodowa, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 100 Mb/s, Wersja do warunków ekstremalnych, stopień ochrony: IP20, wraz z modulem gniazda magistrali i wtykami Axioline F

SMARTRTU AXC SG - Urządzenie do zdalnego sterowania



1110435

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110435>

AXL F DOR4/2 AC/220DC 1F - Moduł przekaźnikowy

2700608

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700608>



Axioline F, Moduł przekaźnikowy, Dane styków przekaźnika: 4 (bezpotencjałowe), Zestyk zwierny, 220 V DC, 230 V AC, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 100 Mb/s, stopień ochrony: IP20, wraz z modulem gniazda magistrali i wtykami Axioline F

AXL F AI8 1F - Moduł analogowy

2688064

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688064>



Axioline F, Moduł wejść analogowych, Wejścia analogowe: 8, 0 V ... 5 V, -5 V ... 5 V, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, technika przyłączeniowa: 2-przewodowa, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 100 Mb/s, stopień ochrony: IP20, wraz z modulem gniazda magistrali i wtykami Axioline F

SMARTRTU AXC SG - Urządzenie do zdalnego sterowania



1110435

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110435>

AXL F AI8 XC 1F - Moduł analogowy

2701232

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701232>



Axioline F, Moduł wejść analogowych, Wejścia analogowe: 8, 0 V ... 5 V, -5 V ... 5 V, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, technika przyłączeniowa: 2-przewodowa, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 100 Mb/s, Wersja do warunków ekstremalnych, stopień ochrony: IP20, wraz z modulem gniazda magistrali i wtykami Axioline F

AXL F DI8/1 DO8/1 1H - Moduł cyfrowy

2701916

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701916>



Axioline F, Cyfrowy moduł wejściowy/wyjściowy, Wejścia cyfrowe: 8, 24 V DC, technika przyłączeniowa: 1-przewodowa, Wyjścia cyfrowe: 8, 24 V DC, 500 mA, technika przyłączeniowa: 1-przewodowa, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 100 Mb/s, stopień ochrony: IP20, wraz z modulem gniazda magistrali i wtykami Axioline F

SMARTRTU AXC SG - Urządzenie do zdalnego sterowania

1110435

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110435>

AXL F DI8/2 110/220DC 1F - Moduł cyfrowy

2700684

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700684>



Axioline F, Cyfrowy moduł wejściowy, Wejścia cyfrowe: 8, 110 V DC / 220 V DC, technika przyłączeniowa: 2-przewodowa, zgodnie z normą IEC 61850-3, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 100 Mb/s, stopień ochrony: IP20, wraz z modulem gniazda magistrali i wtykami Axioline F

AXL F DI8/2 24DC 1F - Moduł cyfrowy

2702783

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702783>



Axioline F, Cyfrowy moduł wejściowy, Wejścia cyfrowe: 8, 24 V DC, technika przyłączeniowa: 2-przewodowa, zgodnie z normą IEC 61850-3, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 100 Mb/s, stopień ochrony: IP20, wraz z modulem gniazda magistrali i wtykami Axioline F

SMARTRTU AXC SG - Urządzenie do zdalnego sterowania



1110435

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110435>

AXL F DI8/2 48/60DC 1F - Moduł cyfrowy

2702654

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702654>



Axioline F, Cyfrowy moduł wejściowy, Wejścia cyfrowe: 8, 48 V DC / 60 V DC, technika przyłączeniowa: 2-przewodowa, zgodnie z normą IEC 61850-3, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 100 Mb/s, stopień ochrony: IP20, wraz z modulem gniazda magistrali i wtykami Axioline F

AXL F DI8/3 DO8/3 2H - Moduł cyfrowy

2702071

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702071>



Axioline F, Cyfrowy moduł wejściowy/wyjściowy, Wejścia cyfrowe: 8, 24 V DC, technika przyłączeniowa: 3-żyłowe, Wyjścia cyfrowe: 8, 24 V DC, 500 mA, technika przyłączeniowa: 3-żyłowe, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 100 Mb/s, stopień ochrony: IP20, wraz z modulem gniazda magistrali i wtykami Axioline F

SMARTRTU AXC SG - Urządzenie do zdalnego sterowania



1110435

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110435>

AXL F DI8/1 DO8/1 XC 1H - Moduł cyfrowy

2702017

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702017>



Axioline F, Cyfrowy moduł wejściowy/wyjściowy, Wejścia cyfrowe: 8, 24 V DC, technika przyłączeniowa: 1-przewodowa, Wyjścia cyfrowe: 8, 24 V DC, 500 mA, technika przyłączeniowa: 1-przewodowa, Wersja do warunków ekstremalnych, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 100 Mb/s, stopień ochrony: IP20, wraz z modulem gniazda magistrali i wtykami Axioline F

AXL SE DI16/1 - Moduł cyfrowy

1088127

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088127>



Axioline Smart Elements, Cyfrowy moduł wejściowy, Wejścia cyfrowe: 16, 24 V DC, technika przyłączeniowa: 1-przewodowa, stopień ochrony: IP20

SMARTRTU AXC SG - Urządzenie do zdalnego sterowania



1110435

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110435>

AXL SE DO16/1 - Moduł cyfrowy

1088129

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088129>



Axioline Smart Elements, Cyfrowy moduł wyjściowy, Wyjścia cyfrowe: 16, 24 V DC, 500 mA, technika przyłączeniowa: 1-przewodowa, stopień ochrony: IP20

AXL F DI32/1 1F - Moduł cyfrowy

2688035

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688035>



Axioline F, Cyfrowy moduł wejściowy, Wejścia cyfrowe: 32, 24 V DC, technika przyłączeniowa: 1-przewodowa, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 100 Mb/s, stopień ochrony: IP20, wraz z modulem gniazda magistrali i wtykami Axioline F

SMARTRTU AXC SG - Urządzenie do zdalnego sterowania



1110435

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110435>

AXL F DI32/1 XC 1F - Moduł cyfrowy

2701226

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701226>



Axioline F, Cyfrowy moduł wejściowy, Wejścia cyfrowe: 32, 24 V DC, technika przyłączeniowa: 1-przewodowa, Wersja do warunków ekstremalnych, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 100 Mb/s, stopień ochrony: IP20, wraz z modułem gniazda magistrali i wtykami Axioline F

AXL F PM EF 1F - Moduł funkcyjny

2702671

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702671>



Axioline F, moduł do pomiaru mocy, wejście napięciowe: do 400 V AC (faza/przewód neutralny) lub 690 V AC (faza/faza), wejście prądowe: do 5 A AC, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 100 Mb/s, stopień ochrony: IP20, w komplecie moduł gniazda magistrali i wtyki Axioline F

SMARTRTU AXC SG - Urządzenie do zdalnego sterowania



1110435

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110435>

AXL F RS UNI 1H - Moduł komunikacyjny

2688666

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688666>



Axioline F, Moduł komunikacyjny, interfejs RS-232, RS-485, RS-422 : 1, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 100 Mb/s, stopień ochrony: IP20, wraz z modulem gniazda magistrali i wtykami Axioline F

AXL F RS UNI XC 1H - Moduł komunikacyjny

2702006

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702006>



Axioline F, Moduł komunikacyjny, interfejs RS-232, RS-485, RS-422 : 1, Wersja do warunków ekstremalnych, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 100 Mb/s, stopień ochrony: IP20, wraz z modulem gniazda magistrali i wtykami Axioline F

SMARTRTU AXC SG - Urządzenie do zdalnego sterowania



1110435

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110435>

AXC BS L 2 - Przyłączenie magistrali

1064312

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1064312>



Moduł gniazda magistrali do przyłączania modułów rozszerzeń typu AXC F XT... do sterowników typu AXC F 2152 (nr art.: 2404267) z lewej strony.

AXC F XT ETH 1TX - Moduł rozszerzeń PLC

2403115

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2403115>



Montowany z lewej strony interfejs Ethernet, do podłączenia do kompatybilnego sterownika modułowego serii PLCnext Control.

SMARTRTU AXC SG - Urządzenie do zdalnego sterowania



1110435

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110435>

AXL F PWR 1H - Moduł zasilający

2688297

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688297>



Axioline F, Moduł zasilający do zasilania logiki $U_{\text{magistrala}}$ maks. 4 A, stopień ochrony: IP20, wraz z modulem gniazda magistrali i Axioline F wtykiem

AXL F BP SE4 - Uchwyt modułów

1088135

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088135>



Axioline F, Backplane, 4 gniazda na Axioline Smart Element, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 100 Mb/s, stopień ochrony: IP20

SMARTRTU AXC SG - Urządzenie do zdalnego sterowania



1110435

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110435>

AXL SE SC-A - Osłona

1088134

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088134>



Axioline Smart Elements, Osłona gniazda, Funkcja diagnostyki, stopień ochrony: IP20

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