

2702259

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702259>

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.



Urządzenie zabezpieczające do aplikacji procesowych, 10/100 Mb/s, NAT, zapora sieciowa, 250 tuneli VPN, MODBUS Inspector, OPC Inspector

Opis produktu

Router z inteligentną zaporą sieciową i kontrolerem OPC/Modbus, dopuszczenie ATEX i IECEx, od wersji oprogramowania sprzętowego 8.5: VPN do maks. 250 tuneli, CIFS Integrity Monitoring, funkcja redundancji, metalowa obudowa, gniazdo na kartę pamięci SD, rozszerzony zakres temperatury

Korzyści

- Centralne narzędzie zarządzające
- Kontroler OPC
- Deep Packet Inspection
- Zapora sieciowa OPC
- Maksymalne bezpieczeństwo
- Maksymalne osiągi

Dane handlowe

Numer artykułu	2702259
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNN331
Klucz produktu	DNN331
Strona katalogu	Strona 339 (C-6-2019)
GTIN	4055626064161
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	869,3 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	660 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Wymiary

Szerokość	45 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	120,6 mm

Dane materiału

Kolor	srebrny
Materiał obudowy	Metal

Interfejsy

Ethernet

Rodzaj przyłącza	RJ45
Szybkość transmisji	10/100 MBit/s
Fizyka transmisji	Ethernet za pomocą skrętki dwużyłowej i wtyków RJ45
Zasięg transmisji	100 m (na każdy segment)
sygnalizacyjne diody LED	Napięcie zasilania, transmisja danych, błąd, link, aktywność
Liczba kanałów	2 (Porty RJ45)

Styk sygnalizacyjny

Rodzaj przyłącza	Przyłącze wtykowe/śrubowe za pomocą złączy COMBICON
Tekst dodatkowy	bez izolacji galwanicznej

Przycisk zwalniania VPN

Rodzaj przyłącza	Możliwość podłączenia i opcjonalnie 24-V-DC/250 mA
------------------	--

Właściwości systemu

Funkcjonalność

Funkcje podstawowe	Router z inteligentną zaporą sieciową i kontrolerem OPC/Modbus, od wersji oprogramowania sprzętowego 8.5: VPN do maks. 250 tuneli, CIFS Integrity Monitoring, funkcja redundancji, metalowa obudowa, gniazdo na kartę pamięci SD, rozszerzony zakres temperatury, wydajność zapory sieciowej/VPN: do 124 Mb/s / 40 Mb/s
--------------------	---

Wymagania systemowe

obsługa przeglądarki	wymagana obsługa HTTPS
----------------------	------------------------

Właściwości produktu

Konstrukcja	Stand-Alone
Typ produktu	Ruter bezpieczeństwa do szyny nośnej

Właściwości izolacji

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

Funkcje bezpieczeństwa

1:1 Network Address Translation (NAT) w VPN	jest obsługiwany
Ilość tuneli VPN	250 (od firmware 8.5)
Autoryzacja	Certyfikaty X.509v3 z RSA lub PSK
Integralność danych	MD5, SHA-1, SHA 256, SHA-512
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)-Support	Serwer lub Relay Agent
Filtrowanie	adresy MAC i IP, porty, protokoły
Firewall-przepustowość danych	maks. 124 Mbit/s (Tryb rutera, domyślne reguły zapory, przepustowość dwukierunkowa) maks. 61 Mbit/s (Tryb stealth, domyślne reguły zapory, przepustowość dwukierunkowa)
Firewall - reguły	Konfigurowalna zaporą stateful inspection firewall z pełnym zakresem funkcji, deep packet inspection dla OPC-Classic
Funkcje podstawowe	Router z inteligentną zaporą sieciową i kontrolerem OPC/Modbus, od wersji oprogramowania sprzętowego 8.5: VPN do maks. 250 tuneli, CIFS Integrity Monitoring, funkcja redundancji, metalowa obudowa, gniazdo na kartę pamięci SD, rozszerzony zakres temperatury, wydajność zapory sieciowej/VPN: do 124 Mb/s / 40 Mb/s
Tryb Internet Protocol Security (IPsec)	Tunel ESP / transport ESP
Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	zgodnie z protokołem 802.2
Network Time Protocol (NTP) Client	Klient
Remote Syslog Logging	na serwer zewnętrzny
Routing	Standardowy routing, NAT, 1:1-NAT i Port-Forwarding
Ochrona przed	IP-Spoofing, DoS i Syn Flood Protection
Operacja szyfrowania	DES, 3DES, AES-128, -192, -256
Virtual Private Network (VPN) - przepustowość	maks. 40 Mbit/s (Tryb rutera, VPN, przepustowość dwukierunkowa.) maks. 27 Mbit/s (Tryb stealth, VPN, przepustowość dwukierunkowa.)

Parametry elektryczne

Diagnostyka lokalna	P1, P2 Napięcie zasilające US1, US2 LED zielona po jednej diodzie LED na każdy port Łącze aktywne LED zielona
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	2,4 W

Zasilanie

Napięcie zasilania (DC)	24 V DC (redundantry)
Zakres napięcia zasilania	11 V DC ... 36 V DC
Przyłącze zasilania	za pośrednictwem złączy COMBICON, maks. przekrój przewodu 2,5 mm ²
Tętnienie resztkowe	3,6 V _{pp} (w dopuszczalnym zakresie napięć)
Pobór prądu maksymalny	0,24 A
Pobór prądu typowy	100 mA (przy U _S = 24 V DC)

Funkcja

Napięcie wysterowania zestyku sygnalizacyjnego	24 V DC (standard)
Prąd wysterowania zestyku sygnalizacyjnego	250 mA (odporne na zwarcia)

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 % (5% ... 95% wilgotności względnej, krótkotrwale obroszenie zgodnie z klasą 3K7 / PN-EN 60721-3-3 (poza pędzonymi wiatrem opadami i tworzeniem się lodu))

Dopuszczenia

Zgodność/dopuszczenia

Zgodność	zgodność z CE
IECEX	Ex nA IIC T4 Gc

Montaż

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

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Zgodność z wytycznymi EMV	IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-2 (Odporność na wyładowania elektrostatyczne) 6 kV wyładowanie styku, 8 kV wyładowanie powietrza
	IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-3 (Odporność na pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej) 10 V/m (80 MHz .. . 2000 MHz)
	IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-4 (Odporność na szybkie stany przejściowe) 2 kV power line, 1kV data line
	IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-5 (Odporność na udary) power line: 2 kV (line/earth), 1 kV (line/line), 1 kV data line
	IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-6 (Odporność na zaburzenia przewodzone) 3 V (10 kHz ... 150 kHz), 10 V (150 kHz ... 80 MHz)
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Emisja zakłóceń	EN 55022 / klasa A

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	LED: P1, P2, Fault, State, Error, LAN, WAN
----------------	--

2702259

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702259>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702259>



EAC

ID dopuszczenia: RU*DE*08.B.00731/19



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 196811



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 196811

cULus Listed

cULus Listed

FL MGUARD RS4000 TX/TX-P - Router



2702259

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702259>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	19170406
ECLASS-12.0	19170406
ECLASS-13.0	19170406

ETIM

ETIM 9.0	EC001478
----------	----------

UNSPSC

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

2702259

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702259>

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”

FL MGUARD RS4000 TX/TX-P - Router

2702259

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702259>



Akcesoria

FL CAT5 PATCH 0,3 - Kabel krosowe

2832250

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832250>



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 0,3 m

FL CAT5 PATCH 0,5 - Kabel krosowe

2832263

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



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 0,5 m

FL MGUARD RS4000 TX/TX-P - Router

2702259

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702259>



FL CAT5 PATCH 1,0 - Kabel krosowe

2832276

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



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 1 m

FL CAT5 PATCH 1,5 - Kabel krosowe

2832221

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832221>



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 1,5 m

FL MGUARD RS4000 TX/TX-P - Router

2702259

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702259>



FL CAT5 PATCH 2,0 - Kabel krosowe

2832289

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



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 2 m

FL CAT5 PATCH 3,0 - Kabel krosowe

2832292

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832292>



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 3 m

FL MGUARD RS4000 TX/TX-P - Router

2702259

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702259>



FL CAT5 PATCH 5,0 - Kabel krosowe

2832580

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832580>



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 5 m

FL CAT5 PATCH 7,5 - Kabel krosowe

2832616

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832616>



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 7,5 m

FL MGUARD RS4000 TX/TX-P - Router

2702259

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702259>



FL CAT5 PATCH 10,0 - Kabel krosowe

2832629

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832629>



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 10 m

FL CAT6 PATCH 12,5 - Kabel krosowe

2891369

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891369>



Kable połączeniowe, CAT6, wstępnie konfekcjonowane, 12,5 m

FL MGUARD RS4000 TX/TX-P - Router

2702259

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702259>



FL CAT6 PATCH 15,0 - Kabel krosowe

2891372

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891372>



Kable połączeniowe, CAT6, wstępnie konfekcjonowane, 15,0 m

FL CAT6 PATCH 20,0 - Kabel krosowe

2891576

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891576>



Kable połączeniowe, CAT6, wstępnie konfekcjonowane, 20,0 m

FL MGUARD RS4000 TX/TX-P - Router

2702259

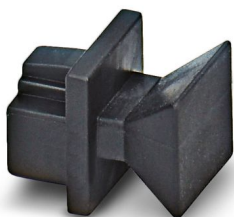
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702259>



FL RJ45 PROTECT CAP - Zabezpieczenie przeciwpyłowe

2832991

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



Pokrywa przeciwpyłowa dla gniazda RJ45

FL PLUG RJ45 GR/2 - Złącza wtykowe RJ45

2744856

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744856>



Złącza wtykowe RJ45, rodzaj: RJ45, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 1 Gb/s, CAT5 (IEC 11801:2002), materiał: Tworzywo sztuczne, rodzaj przyłącza: Przyłącze zaciskane, przekrój przyłącza: AWG 26- 24, wyprowadzenie kabla: proste, kolor: szary, Ethernet

FL MGUARD RS4000 TX/TX-P - Router



2702259

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702259>

FL PLUG RJ45 GN/2 - Złącza wtykowe RJ45

2744571

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744571>



Złącza wtykowe RJ45, rodzaj: RJ45, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 1 Gb/s, CAT5 (IEC 11801:2002), materiał: Tworzywo sztuczne, rodzaj przyłącza: Przyłącze zaciskane, przekrój przyłącza: AWG 26- 24, wyprowadzenie kabla: proste, kolor: zielony, Ethernet

FL CRIMPTOOL - Narzędzie do konfekcjonowania

2744869

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744869>



Szczypce do zagniatania, do montażu wtyków RJ45 FL PLUG RJ45..., do montażu na miejscu

FL MGUARD RS4000 TX/TX-P - Router

2702259

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702259>



FL MGUARD LIC FW MNT 2030 - Licencja

1493074

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1493074>



Licencja na aktualizowanie oprogramowania sprzętowego do 2030 r.

MGUARD SECURE VPN CLIENT LIC - Licencja

2702579

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702579>



Licencja na mGuard Secure VPN Client v11.x

FL MGUARD RS4000 TX/TX-P - Router



2702259

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702259>

FL MGUARD DM UNLIMITED - Oprogramowanie

2981974

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981974>



Centralne oprogramowanie do zarządzania urządzeniami do MGUARD do dowolnej liczby urządzeń obiektowych. Do instalacji na komputerze. Nie są potrzebne żadne inne licencje. Wersja testowa do pobrania do maks. 10 urządzeń.

SD FLASH 2GB - Pamięć programu / konfiguracji

2988162

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2988162>



Pamięć programów i konfiguracji do rozszerzenia wewnętrznej pamięci flash, wtykana, 2 GB.

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