

TC MGUARD RS2000 4G VPN - Router



2903588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903588>

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 z interfejsem sieci komórkowej 4G, slot na kartę SD, 2 tunele VPN, zapora sieciowa do łatwej konfiguracji, router z NAT/1:1-NAT, switch 4-portowy, 2 sloty na kartę SIM, odbiornik GPS

Opis produktu

Urządzenia zabezpieczające **TC MGUARD**... to przemysłowe routery sieci komórkowej wyposażone w technologię mGuard. Routery te służą jako infrastruktura do zdalnego serwisowania, umożliwiając bezpieczne połączenie z maszynami i urządzeniami przez Internet. Interfejs sieci komórkowej wysokiej prędkości i 4-portowy switch są zintegrowane w jednej kompaktowej metalowej obudowie. Bezpieczna globalna komunikacja zdalna odbywa się poprzez sieć 4G LTE oraz sieci UMTS i CDMA. Za pomocą karty SD będącej pamięcią konfiguracji można łatwo i szybko uruchamiać lub wymieniać urządzenia. Urządzenia zawierają zegar czasu rzeczywistego z podtrzymaniem zasilania oraz moduł TPM (Trusted Platform Modul) do bezpiecznego generowania i zarządzania szyframi.

Korzyści

- Interfejs sieci komórkowej wysokiej prędkości z redundancją operatora
- Wbudowany switch 4-portowy
- Najwyższy poziom bezpieczeństwa dzięki zastosowaniu protokołu IPsec w warstwie Layer 3
- Web based Management, SNMP
- Wymienna pamięć konfiguracji
- Złącze RS-232 z funkcją serwera COM do integracji portów szeregowych
- Elastyczny ruting
- 2 równoległe tunele VPN
- Obsługuje aktualne certyfikaty, takie jak x509.v3
- Zapora sieciowa Stateful Inspection Firewall
- Rozszerzony zakres temperatury

Dane handlowe

Numer artykułu	2903588
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNC424
Klucz produktu	DNC424
Strona katalogu	Strona 405 (C-6-2019)
GTIN	4046356758109
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	639,9 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	610 g
Numer taryfy celnej	85176200

TC MGUARD RS2000 4G VPN - Router

2903588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903588>



Kraj pochodzenia	DE
------------------	----

TC MGUARD RS2000 4G VPN - Router



2903588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903588>

Dane techniczne

Wymiary

Szerokość	45 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	114 mm

Wskazówki

Ograniczenie użycia

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

Dane materiału

Materiał Obudowa	metal
------------------	-------

Interfejsy

Sygnal	Ethernet
Serwer Web	tak
Funkcje podstawowe	Router z uproszczoną zaporą sieciową typu 2-Click i VPN dla 2 tuneli (liczba stała), metalowa obudowa, gniazdo do dowolnej karty SD

Dane: Interfejs Ethernet, 10/100Base-T(X) wg IEEE802.3

Szybkość transmisji	10/100 MBit/s (Autonegociacja)
Rodzaj przyłącza	RJ45
Liczba kanałów	4
Zasięg transmisji	100 m (Twisted Pair, ekranowana)
Obsługiwane protokoły	TCP/IP, UDP/IP, FTP, HTTP
Protokoły pomocnicze	ARP, DHCP, PING (ICMP), SNMP V1, SMTP

Dane: Interfejs RS-232, wg ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1

Szybkość transmisji szeregowej	9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2 kb/s
Rodzaj przyłącza	Wtyk D-SUB-9
Zasięg transmisji	15 m
Format plików/kodowanie	UART/NRZ: 8 dane, 1/2 stop, None/Even/Odd Parity
Kontrola przepływu danych/protokoły	Software-Handshake, Xon/Xoff lub Hardware-Handshake RTS/CTS

Transmisja bezprzewodowa

Opis interfejsu	GSM / GPRS / EDGE / UMTS / HSPA / LTE (FDD)
Zakres częstotliwości	800 MHz (LTE B20) 900 MHz (LTE B8) 1800 MHz (LTE B3) 2100 MHz (LTE B1) 2600 MHz (LTE B7) 900 MHz (UMTS/HSPA B8)

TC MGUARD RS2000 4G VPN - Router



2903588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903588>

	1800 MHz (UMTS/HSPA B3)
	2100 MHz (UMTS/HSPA B1)
	900 MHz (2 W (EGSM))
	1800 MHz (1 W (EGSM))
Szybkość transmisji	≤ 100 Mbit/s (LTE, DL) ≤ 50 Mbit/s (LTE, UL)
Antena	impedancja gniazda antenowego SMA wynosi 50 Ω
Rodzaj przyłącza anteny	SMA (żeńskie)
Złącze SIM	1,8-Volt, 3-Volt
LTE	CAT3
Funkcja sieciowa	4 szczeliny czasowe dla odbioru, 4 szczeliny czasowe dla wysyłania danych. PIN zapisywany jest w pamięci modułu. Po zaniku napięcia następuje samoczynne ponowne zalogowanie do sieci. Zintegrowany stos TCP/IP, obsługa firewall i VPN, samoczynne nawiązywanie połączenia.
Sprawdzanie sieci	Diodowy wykres słupkowy do wskazywania jakości transmisji
Obsługiwane protokoły	GPS (Global Positioning System), GLONASS
Obsługiwane kraje	Europa

Właściwości systemu

Funkcjonalność

Funkcje podstawowe	Router z uproszczoną zaporą sieciową typu 2-Click i VPN dla 2 tuneli (liczba stała), metalowa obudowa, gniazdo do dowolnej karty SD
--------------------	---

Wymagania systemowe

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

Dane wejściowe

Cyfrowe

Opis wejścia	Wejście cyfrowe
Liczba wejść	3
Sygnal wejściowy napięcie	10 V DC ... 30 V DC
Sygnal wejściowy prąd	5 mA

Dane wyjściowe

Sygnal

Oznaczenie wyjścia	Wyjście cyfrowe
Liczba wyjść	3
Sygnal wyjściowy napięcie	10 V DC ... 30 V DC (W zależności od napięcia roboczego)
Sygnal wyjściowy prąd	≤ 125 mA (Odporność na zwarcia)

Właściwości produktu

Typ produktu	Ruter bezpieczeństwa do szyny nośnej
Zastosowanie	Ethernet

TC MGUARD RS2000 4G VPN - Router



2903588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903588>

MTTF	RS-232
	582 Lata (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)
	271 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%)
	114 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 100%)

Właściwości izolacji

Stopień zabrudzenia	2
---------------------	---

Funkcje bezpieczeństwa

1:1 Network Address Translation (NAT) w VPN	jest obsługiwany
Ilość tuneli VPN	2 (fix, IPSec (standard IETF))
Autoryzacja	Certyfikaty X.509v3 z RSA lub PSK
Integralność danych	MD5 SHA-1
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)-Support	Serwer lub Relay Agent
Filtrowanie	Ruch przychodzący i wychodzący
Firewall-przepustowość danych	maks. 124 Mbit/s (Tryb rutera, domyślne reguły zapory, przepustowość dwukierunkowa) maks. 58 Mbit/s (Tryb stealth, domyślne reguły zapory, przepustowość dwukierunkowa)
Firewall - reguły	Uproszczona zaporą typu 2-Click-Stateful-Inspection
Funkcje podstawowe	Router z uproszczoną zaporą sieciową typu 2-Click i VPN dla 2 tuneli (liczba stała), metalowa obudowa, gniazdo do dowolnej karty SD
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 Port Forwarding
Operacja szyfrowania	DES, 3DES, AES-128, -192, -256
Virtual Private Network (VPN) - przepustowość	maks. 40 Mbit/s (Tryb rutera, VPN, przepustowość dwukierunkowa:) maks. 26 Mbit/s (Tryb stealth, VPN, przepustowość dwukierunkowa:)

Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	VCC // PE
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	7,68 W
Rodzaj sieci	Sieć komórkowa
Napięcie probiercze interfejsu danych/interfejs danych	1 kV (50 Hz, 1 min.)
Napięcie probiercze interfejsu danych/interfejs danych	1 kV (50 Hz, 1 min.)

TC MGUARD RS2000 4G VPN - Router



2903588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903588>

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania	11 V DC ... 36 V DC (za pomocą wtykowych, śrubowych listew zaciskowych COMBICON)
Pobór prądu typowy	< 320 mA (24 V DC)
Pobór prądu maksymalny	< 1,8 A (przy 11 V DC (wraz z 3 x 125 mA dla wyjść))

Funkcja

Management	Web-based Management, SNMP
------------	----------------------------

Dane przyłączeniowe

Zasilanie

Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczka z tworzywa	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
przyłączanie pojedyncze/sztywny punkt zaciskowy	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
przyłączanie pojedyncze/elastyczny punkt zaciskowy	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu linki [AWG]	24 ... 14
Długość usuwanej izolacji	7,00 mm
Moment dokręcania	0,56 Nm ... 0,79 Nm

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 60 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Wysokość	≤ 5000 m (Ograniczenie - patrz deklaracja producenta w sprawie eksploatacji na wysokości)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 % (bez kondensacji)

Normy i przepisy

Brak substancji negatywnie wpływających na lakierowanie	wg normy centralnej VW AUDI Seat P-VW 3.10.7 57 65 0
---	--

Dopuszczenia

CE

Certyfikat	Zgodność z CE
------------	---------------

Test korozji przy przepływie gazu

Oznaczenie	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
------------	----------------------------------

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
----------------	-----------------------------

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

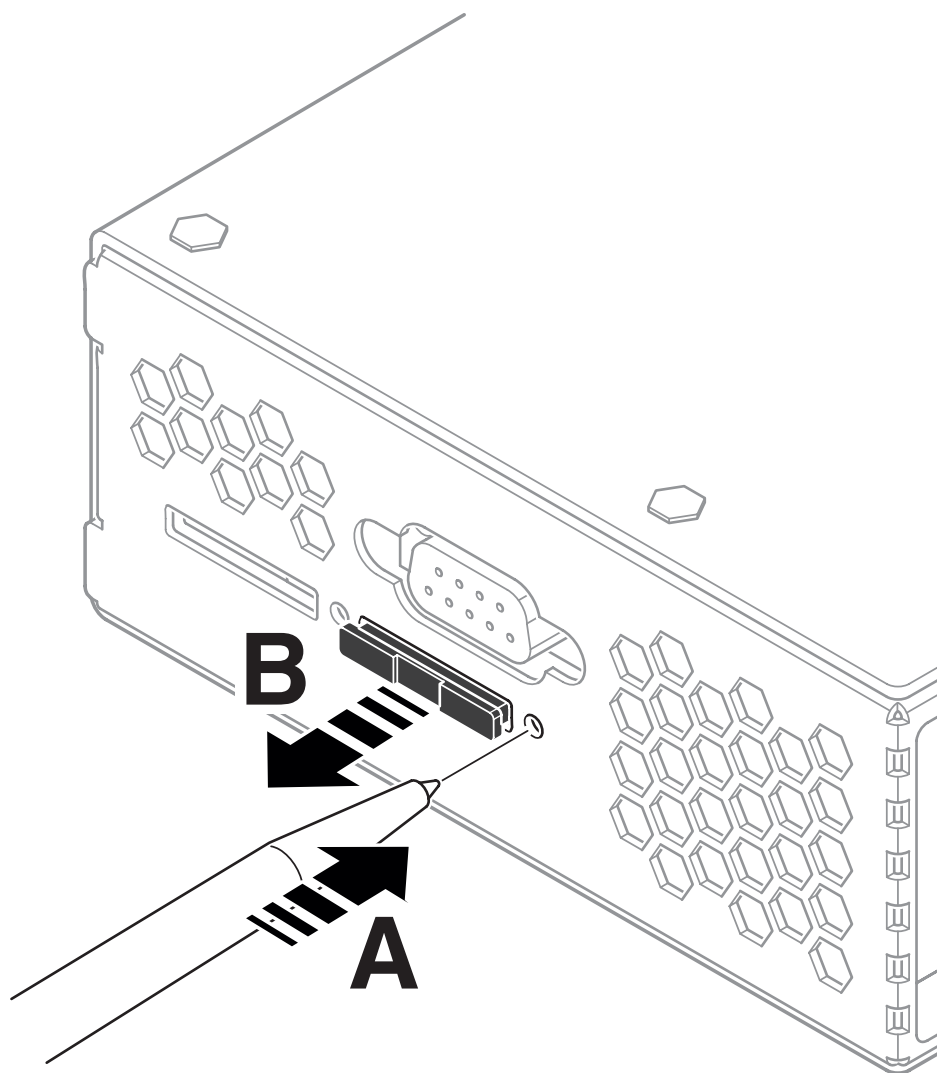
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą RED 2014/53/UE
-----------------------------------	-------------------------------------

Wyładowanie elektrostatyczne

Normy/przepisy	EN 61000-4-2
Wyładowanie elektrostatyczne	
Wyładowanie stykowe	± 6 kV (Poziom kontroli 3)
Wyładowanie powietrzne	± 8 kV (Poziom kontroli 3)
Uwaga	Kryterium B
Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości	
Normy/przepisy	EN 61000-4-3
Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości	
Zakres częstotliwości	80 MHz ... 3 GHz (Poziom kontroli 3)
Natężenie pola	10 V/m
Uwaga	Kryterium A
Szybkie stany przejściowe (burst)	
Normy/przepisy	EN 61000-4-4
Szybkie stany przejściowe (burst)	
Wejście	± 2,2 kV (Poziom kontroli 3)
Sygnal	± 2,2 kV (Poziom kontroli 3)
Uwaga	Kryterium B
Obciążenie prądem udarowym (surge)	
Normy/przepisy	EN 61000-4-5
Obciążenie prądem udarowym (surge)	
Wejście	± 0,5 kV (Zasilanie DC)
Sygnal	± 1 kV (Przewód danych, asymetryczny)
Uwaga	Kryterium B
Wpływ zaburzeń przewodzonych	
Normy/przepisy	EN 61000-4-6
Wpływ zaburzeń przewodzonych	
Zakres częstotliwości	0,15 MHz ... 80 MHz
Uwaga	Kryterium A
Napięcie	10 V
Emisja zakłóceń	
Normy/przepisy	EN 61000-6-4
Napięcie zakłóceń radiowych według EN 55011	EN 55011 klasa A środowisko przemysłowe
Promieniowanie zakłóceń radiowych według EN 55011	EN 55011 klasa A środowisko przemysłowe
Kryteria	
Kryterium A	Normalny wskaźnik roboczy w zakresie ustalonych granic.
Kryterium B	Przejściowe zakłócenie wskaźnika roboczego jest samodzielnie korygowane przez urządzenie.

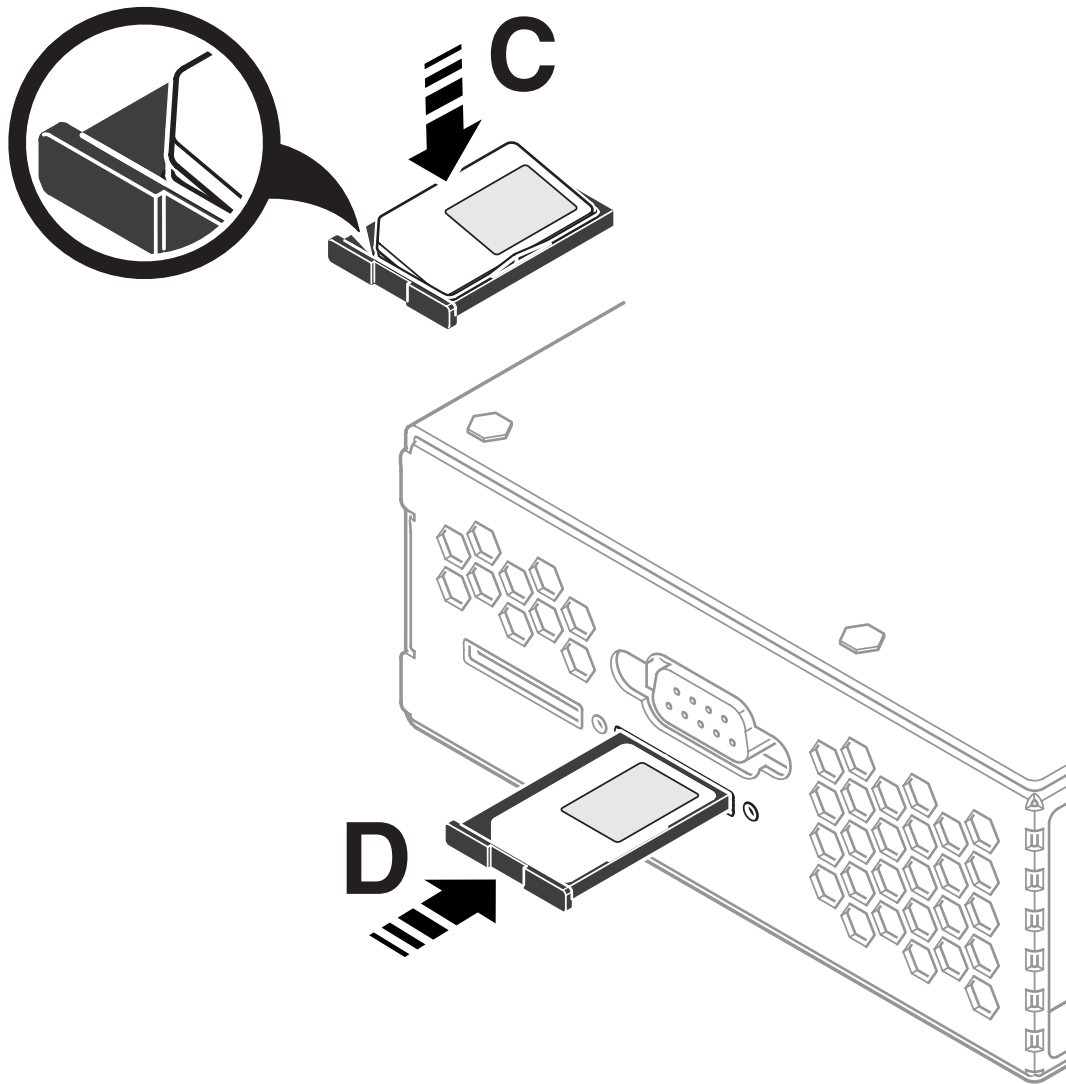
Rysunki

Rysunek schematyczny



Wyjąć gniazdo karty SIM

Rysunek schematyczny



Wkładanie karty SIM

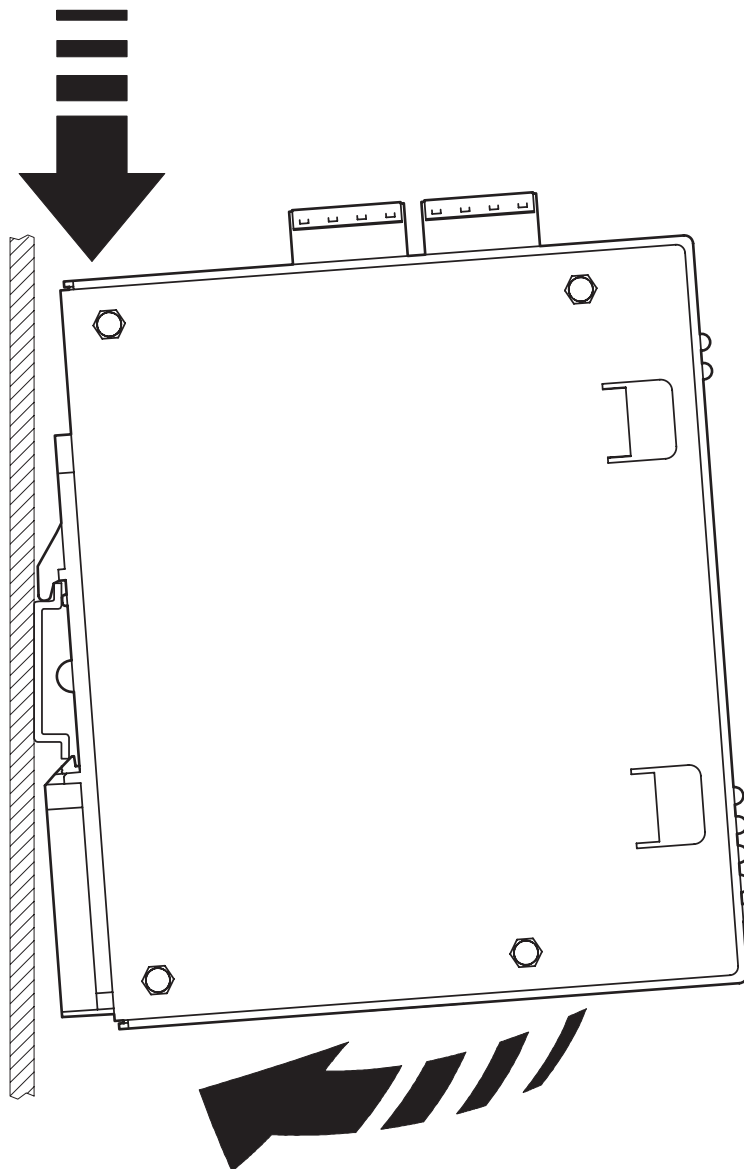
TC MGUARD RS2000 4G VPN - Router

2903588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903588>



Rysunek schematyczny



Montaż

TC MGuard RS2000 4G VPN - Router



2903588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903588>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

2903588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903588>

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”

TC MGUARD RS2000 4G VPN - Router

2903588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903588>



Akcesoria

FL CAT5 PATCH 0,5 - Kabel krosowe

2832263

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



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 0,5 m

FL CAT5 PATCH 2,0 - Kabel krosowe

2832289

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



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 2 m

TC MGUARD RS2000 4G VPN - Router

2903588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903588>



FL CAT5 PATCH 10,0 - Kabel krosowe

2832629

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

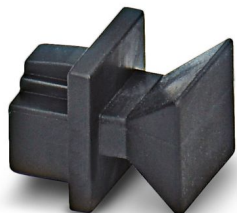


Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 10 m

FL RJ45 PROTECT CAP - Zabezpieczenie przeciwpyłowe

2832991

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



Pokrywa przeciwpyłowa dla gniazda RJ45

TC MGUARD RS2000 4G VPN - Router

2903588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903588>

FL PLUG RJ45 GR/2 - Złącza wtykowe RJ45

2744856

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

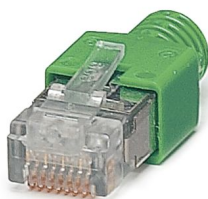


Złącza wtykowe RJ45, rodzaj: RJ45, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 1 Gb/s, CAT5 (IEC 11801:2002), materiał: Tworzywo sztuczne, rodzaj przyłącza: Przyłącze zaciskane, przekrój przyłącza: AWG 26- 24, wyprowadzenie kabla: proste, kolor: szary, Ethernet

FL 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

TC MGUARD RS2000 4G VPN - Router

2903588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903588>



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 MC EF 1300 MM SC - Konwerter światłowodowy

2902853

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902853>

Konwerter światłowodowy do przejścia z przyłączem światłowodowym SC-Duplex (1300 nm), do realizacji 10/100Base-T(X) na wielomodowym włóknie szklanym (50/125 μ m). Autonegocjacja i funkcja Auto-MDI(X). Kompleksowa diagnostyka połączeń. Możliwość montażu na szynie, zasilanie 18 ... 30 V DC



TC MGUARD RS2000 4G VPN - Router



2903588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903588>

SD FLASH 512MB - Pamięć programu / konfiguracji

2988146

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2988146>



Pamięć programu i konfiguracji, wtykowa, 512 Mb.

FL MGUARD LIC VPN-10 - Licencja

2700194

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700194>



Licencja dla 10 dodatkowych połączeń VPN

TC MGUARD RS2000 4G VPN - Router

2903588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903588>



MGUARD SECURE VPN CLIENT LIC - Licencja

2702579

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



Licencja na mGuard Secure VPN Client v11.x

FL TIMESERVER NTP - Moduł bezprzewodowy

1107132

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1107132>



Odbiornik GNSS i serwer czasu NTP (Network Time Protocol) dla sieci Ethernet, odbiór godziny, daty i lokalizacji przez GPS, GLONASS lub Galileo, zarządzanie z poziomu przeglądarki, zasilanie przez PoE (af) lub 24 V DC, wbudowana antena, obudowa IP68

TC MGUARD RS2000 4G VPN - Router

2903588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903588>



TC ANT MOBILE WALL 5M - Antena

2702273

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702273>



Antena dookólna wielopasmowa do montażu na ścianie lub maszcie, 0,6 GHz ... 6 GHz, zysk: 3 dBi ... 7 dBi, stopień ochrony: IP66, złącze: SMA (męskie), w komplecie kabel przyłączeniowy 5 m, kątownik montażowy i obejmy do masztu

ANT-OMNI-0671-02 - Antena

1396318

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1396318>



Antena dookólna wielopasmowa z zabezpieczeniem przed aktami wandalizmu do montażu na szafie sterowniczej, częstotliwość: 0,6 GHz ... 7,1 GHz, zysk: 2 dBi ... 4 dBi, stopień ochrony: IP67, odporność na udary: IK10, odporna na działanie wody morskiej, złącze: N (żeńskie)

TC MGUARD RS2000 4G VPN - Router

2903588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903588>

ANT-OMNI-0671-01 - Antena

1396316

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1396316>



Antena dookólna wielopasmowa do montażu na ścianie lub na maszcie, 0,6 GHz ... 7,1 GHz, zysk: 1 dBi ... 3 dBi, stopień ochrony: IP67, odporna na działanie wody morskiej, złącze: N (żeńskie), w komplecie kątownik montażowy i obejmę do masztu

NBC-COX-CNM/0.5-S/COX-CKM - Kabel koncentryczny

1340139

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1340139>



Kabel koncentryczny 50 Ω , długość: 0,5 m, N(m) - SMA(m), średnica zewnętrzna: 2,8 mm, częstotliwość transmisji: $\leq 7,25$ GHz, typowa tłumienność: 800 MHz 0,4 dB, 2,4 GHz 0,7 dB, 5,8 GHz 1,1 dB, 7,25 GHz 1,5 dB

2903588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903588>

NBC-COX-CNM/1.0-M/COX-CKM - Kabel koncentryczny

1340143

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1340143>



Kabel koncentryczny 50 Ω , długość: 1 m, N(m) - SMA(m), średnica zewnętrzna: 4,9 mm, częstotliwość transmisji: \leq 7,25 GHz, typowa tłumienność: 800 MHz 0,5 dB, 2,4 GHz 0,8 dB, 5,8 GHz 1,2 dB, 7,25 GHz 1,4 dB

NBC-COX-CNM/3.0-M/COX-CKM - Kabel koncentryczny

1340144

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1340144>



Kabel koncentryczny 50 Ω , długość: 3 m, N(m) - SMA(m), średnica zewnętrzna: 4,9 mm, częstotliwość transmisji: \leq 7,25 GHz, typowa tłumienność: 800 MHz 1,4 dB, 2,4 GHz 2,3 dB, 5,8 GHz 3,6 dB, 7,25 GHz 4,2 dB

TC MGUARD RS2000 4G VPN - Router

2903588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903588>



NBC-COX-CNM/5.0-M/COX-CKM - Kabel koncentryczny

1340147

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1340147>



Kabel koncentryczny 50 Ω , długość: 5 m, N(m) - SMA(m), średnica zewnętrzna: 4,9 mm, częstotliwość transmisji: \leq 7,25 GHz, typowa tłumienność: 800 MHz 2,3 dB, 2,4 GHz 3,8 dB, 5,8 GHz 6 dB, 7,25 GHz 7,3 dB

NBC-COX-CNM/3.0-L/COX-CNM - Kabel koncentryczny

1340123

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1340123>



Kabel koncentryczny 50 Ω , długość: 3 m, N(m) - N(m), średnica zewnętrzna: 10,3 mm, częstotliwość transmisji: \leq 7,25 GHz, typowa tłumienność: 800 MHz 0,5 dB, 2,4 GHz 0,8 dB, 5,8 GHz 1,3 dB, 7,25 GHz 1,5 dB

TC MGUARD RS2000 4G VPN - Router

2903588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903588>



NBC-COX-CNM/5.0-L/COX-CNM - Kabel koncentryczny

1340124

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1340124>



Kabel koncentryczny 50 Ω , długość: 5 m, N(m) - N(m), średnica zewnętrzna: 10,3 mm, częstotliwość transmisji: \leq 7,25 GHz, typowa tłumienność: 800 MHz 0,8 dB, 2,4 GHz 1,4 dB, 5,8 GHz 2,2 dB, 7,25 GHz 2,5 dB

NBC-COX-CNM/10.0-L/COX-CNM - Kabel koncentryczny

1340125

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1340125>



Kabel koncentryczny 50 Ω , długość: 10 m, N(m) - N(m), średnica zewnętrzna: 10,3 mm, częstotliwość transmisji: \leq 7,25 GHz, typowa tłumienność: 800 MHz 1,6 dB, 2,4 GHz 2,7 dB, 5,8 GHz 4,3 dB, 7,25 GHz 5 dB

TC MGUARD RS2000 4G VPN - Router

2903588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903588>



NBC-COX-CNM/15.0-L/COX-CNM - Kabel koncentryczny

1340126

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1340126>



Kabel koncentryczny 50 Ω , długość: 15 m, N(m) - N(m), średnica zewnętrzna: 10,3 mm, częstotliwość transmisji: \leq 7,25 GHz, typowa tłumienność: 800 MHz 2,4 dB, 2,4 GHz 4,1 dB, 5,8 GHz 6,5 dB, 7,25 GHz 7,5 dB

NBC-COX-CNM/30.0-L/COX-CNM - Kabel koncentryczny

1340127

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1340127>



Kabel koncentryczny 50 Ω , długość: 30 m, N(m) - N(m), średnica zewnętrzna: 10,3 mm, częstotliwość transmisji: \leq 7,25 GHz, typowa tłumienność: 800 MHz 4,8 dB, 2,4 GHz 8,1 dB, 5,8 GHz 12,9 dB, 7,25 GHz 15 dB

TC MGUARD RS2000 4G VPN - Router

2903588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903588>



CN-UB-70DC-6-BB - Ogranicznik przepięć

2803166

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2803166>



Wtyk pośredni z ochroną przed przepięciami do koncentrycznych złączy sygnałowych. Podłączenie: złącze typu N gniazdo-gniazdo

RAD-ADP-N/F-N/F - Adapter

2867843

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2867843>



Adapter anteny do przepustu do szafy, zakres częstotliwości: 0,3 GHz ... 6 GHz, stopień ochrony: IP65, złącze: 2 x N (żeńskie)

TC MGuard RS2000 4G VPN - Router

2903588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903588>



RAD-TAPE-SV-19-3 - Taśma zabezpieczająca

2903182

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903182>



Samowulkanizująca taśma zabezpieczająca przed wpływami atmosferycznymi do ochrony zewnętrznej adapterów, rozdzielaczy antenowych, połączeń kabli itd. , długość rolki 3 m

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