

# FL MGUARD RS4000 TX/TX - Router



2700634

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700634>

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, 10/100 Mb/s, NAT, zaawansowana zapora sieciowa, możliwość rozbudowy funkcji przy użyciu licencji

## Korzyści

- Centralne narzędzie zarządzające
- Maksymalne bezpieczeństwo
- Maksymalne osiągi

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 2700634               |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | DNN311                |
| Klucz produktu                      | DNN311                |
| Strona katalogu                     | Strona 335 (C-6-2019) |
| GTIN                                | 4046356597272         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 897,5 g               |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 725 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 (VPN, opcj. 10 tuneli, do 250 z dodatkową licencją), CIFS Integrity Monitoring (opcj.), obudowa metalowa, gniazdo karty pamięci SD, rozszerzony zakres temperatur, Performance Firewall / VPN (opcj.): do 124 Mb/s / 40 Mb/s (opcj.) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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

# FL MGUARD RS4000 TX/TX - Router



2700634

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700634>

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość tuneli VPN                                   | 0 (opcjonalnie do 250 tuneli z dodatkową licencją)                                                                                                                                                                                                                         |
| 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 Mb/s (Tryb rutera, domyślne reguły zapory, przepustowość dwukierunkowa)<br>maks. 61 Mb/s (Tryb stealth, domyślne reguły zapory, przepustowość dwukierunkowa)                                                                                                     |
| Firewall - reguły                                  | Konfigurowalny stateful inspection firewall z pełnym zakresem funkcji                                                                                                                                                                                                      |
| Funkcje podstawowe                                 | Router z inteligentną zaporą sieciową (VPN, opcj. 10 tuneli, do 250 z dodatkową licencją), CIFS Integrity Monitoring (opcj.), obudowa metalowa, gniazdo karty pamięci SD, rozszerzony zakres temperatur, Performance Firewall / VPN (opcj.): do 124 Mb/s / 40 Mb/s (opcj.) |
| 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 Mb/s (Tryb rutera, VPN, przepustowość dwukierunkowa:)<br>maks. 27 Mb/s (Tryb stealth, VPN, przepustowość dwukierunkowa:)                                                                                                                                          |

## Parametry elektryczne

|                                                 |                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diagnostyka lokalna                             | P1, P2 Napięcie zasilające US1, US2 LED zielona<br>po jednej diodzie LED na każdy port Łącze aktywne LED zielona |
| Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych | 5,76 W                                                                                                           |

## Zasilanie

|                           |                                                                               |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie zasilania (DC)   | 24 V DC (redundantny)                                                         |
| Zakres napięcia zasilania | 11 V DC ... 36 V DC                                                           |
| Przylącze zasilania       | za pośrednictwem złączy COMBICON, maks. przekrój przewodu 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Tętnienie resztkowe       | 3,6 V <sub>PP</sub> (w dopuszczalnym zakresie napięć)                         |
| Pobór prądu maksymalny    | 0,24 A (wyjścia nieobciążone)                                                 |
| Pobór prądu typowy        | 100 mA (przy U <sub>S</sub> = 24 V DC)                                        |

## Funkcja

|                                              |                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------|
| Napięcieysterowania zestyku sygnalizacyjnego | 24 V DC (standard)          |
| Prądysterowania zestyku sygnalizacyjnego     | 250 mA (odporne na zwarcia) |

## Warunki środowiskowe i żywotność

# FL MGUARD RS4000 TX/TX - Router



2700634

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700634>

## Warunki otoczenia

|                                               |                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|
| Stopień ochrony                               | IP20                           |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -20 °C ... 60 °C               |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -20 °C ... 70 °C               |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)     | 5 % ... 95 % (bez kondensacji) |

## 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 |
|----------------|--------------------------------------------|

# FL MGUARD RS4000 TX/TX - Router



2700634

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700634>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700634>



**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 366272



**UL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 366272

# FL MGUARD RS4000 TX/TX - Router



2700634

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700634>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC001478 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# FL MGUARD RS4000 TX/TX - Router

2700634

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700634>



## Environmental Product Compliance

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

# FL MGUARD RS4000 TX/TX - Router

2700634

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700634>



## Akcesoria

### FL MGUARD LIC FW RD - Licencja

2701356

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701356>



Licencja do aktywacji funkcji redundancyjnych firewalla/routera na jednej parze urządzeń typu FL MGUARD

---

### FL MGUARD LIC MODBUS INSPECTOR - Licencja

2702980

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702980>



Licencja do aktywacji funkcji Modbus Inspector na jednym urządzeniu FL/TC MGUARD

# FL MGUARD RS4000 TX/TX - Router



2700634

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700634>

## FL MGUARD LIC CIM - Licencja

2701083

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701083>



Licencja na aktywację CIFS Integrity Monitoring (CIM) na FL MGUARD

---

## FL MGUARD LIC VPN-100 - Licencja

2702546

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702546>



Licencja dla 100 dodatkowych połączeń VPN

# FL MGUARD RS4000 TX/TX - Router



2700634

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700634>

## FL MGUARD LIC OPC INSP - Licencja

2702191

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702191>



Licencja do aktywacji funkcji OPC Inspector na jednym urządzeniu FL MGUARD

---

## FL MGUARD LIC FW/VPN RD - Licencja

2702193

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702193>



Licencja do aktywacji funkcji redundancyjnych firewalla/routera i VPN na jednej parze urządzeń typu FL MGUARD

# FL MGUARD RS4000 TX/TX - Router

2700634

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700634>



## MGUARD SECURE VPN CLIENT LIC - Licencja

2702579

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



Licencja na mGuard Secure VPN Client v11.x

---

## 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.

# FL MGUARD RS4000 TX/TX - Router

2700634

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700634>



## 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 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](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)