

# FL MGUARD GT/GT - Router



2700197

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700197>

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, 10/100/1000 Mb/s, NAT, zaawansowana zapora sieciowa, porty SFP Combo, możliwość rozbudowy funkcji przy użyciu licencji

## Korzyści

- Inteligentna usługa Stateful-Inspection-Firewall
- Centralne narzędzie zarządzające
- Bezpieczne usługi zdalne (VPN) wg standardu IPsec
- Wymienna pamięć konfiguracji
- Możliwość szybkiego zastosowania dzięki portalowi konfiguracji i zdalnej konserwacji
- Obszerne możliwości przyłączeniowe
- Elastyczny ruting

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 2700197               |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | DNN311                |
| Klucz produktu                      | DNN311                |
| Strona katalogu                     | Strona 335 (C-6-2019) |
| GTIN                                | 4046356499651         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 828 g                 |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 660 g                 |
| Numer taryfy celnej                 | 85176200              |
| Kraj pochodzenia                    | DE                    |

## Dane techniczne

## Wymiary

|           |        |
|-----------|--------|
| Szerokość | 128 mm |
| Wysokość  | 110 mm |
| Głębokość | 69 mm  |

## Wskazówki

## Ograniczenie użycia

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

## Dane materiału

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Kolor            | szare aluminium |
| Materiał obudowy | Metal           |

## Interfejsy

## Ethernet (Combo)

|                                       |                                                              |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza                      | SFP/RJ45                                                     |
| Informacja na temat rodzaju przyłącza | albo port SFP, albo RJ45 aktywny                             |
| Szybkość transmisji                   | 10/100/1000 Mb/s (Moduł SFP: 100/1000 Mb/s)                  |
| Fizyka transmisji                     | Miedź lub moduł SFP                                          |
| Zasięg transmisji                     | 100 m (na każdy segment)                                     |
| sygnalizacyjne diody LED              | Napięcie zasilania, transmisja danych, błąd, link, aktywność |
| Liczba kanałów                        | 2 (Combo-Ports)                                              |

## Szeregowy (RS-232)

|                  |                                               |
|------------------|-----------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza | RS-232-C, 6-biegunowe gniazdo MINI-DIN (PS/2) |
|------------------|-----------------------------------------------|

## Interfejs światłowodowy

|                     |                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza    | SFP                                                      |
| Szybkość transmisji | 1000 MBit/s (pełny duplex)                               |
| Fizyka transmisji   | Zależny od modułu SFP                                    |
| Zasięg transmisji   | do 80 km (odpowiednio do stosowanych włókien/modułu SFP) |

## Właściwości systemu

## Funkcjonalność

|                    |                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|
| Funkcje podstawowe | Router z inteligentną zaporą sieciową i przepustowością 1 GB |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|

## 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

|                                                    |                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość tuneli VPN                                   | 0 (opcjonalnie do 250 tuneli z dodatkową licencją)                                                                                                                     |
| 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. 417 Mb/s (Tryb ruter, domyślne reguły zapory, przepustowość dwukierunkowa)<br>maks. 174 Mb/s (Tryb stealth, domyślne reguły zapory, przepustowość dwukierunkowa) |
| Firewall - reguły                                  | konfigurowalny Stateful-Inspection-Firewall                                                                                                                            |
| Funkcje podstawowe                                 | Router z inteligentną zaporą sieciową i przepustowością 1 GB                                                                                                           |
| 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. 106 Mb/s (Tryb ruter, VPN, przepustowość dwukierunkowa:)                                                                                                         |

## Parametry elektryczne

|                                                 |                             |
|-------------------------------------------------|-----------------------------|
| Pobór mocy                                      | 6,5 W                       |
| Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych | typ. 6,48 W                 |
| Napięcie probiercze                             | 500 V DC                    |
| Odcinek próbny                                  | przez jedną minutę 500 V DC |

## Zasilanie

|                           |                                                                               |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie zasilania (DC)   | 24 V DC (redundantny)                                                         |
| Zakres napięcia zasilania | 18 V DC ... 32 V DC                                                           |
| Przyłącze 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    | 270 mA                                                                        |
| Pobór prądu typowy        | 270 mA (przy U <sub>S</sub> = 24 V DC)                                        |

## Funkcja

|                                                |                    |
|------------------------------------------------|--------------------|
| Napięcie wysterowania zestyku sygnalizacyjnego | 24 V DC (standard) |
| Prąd wysterowania zestyku sygnalizacyjnego     | 270 mA (standard)  |

## Warunki środowiskowe i żywotność

## Warunki otoczenia

|                 |      |
|-----------------|------|
| Stopień ochrony | IP20 |
|-----------------|------|

|                                                           |                                            |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (praca)                             | -20 °C ... 60 °C                           |
| 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)             |
| Udar                                                      | DIN EN 60068-2-27                          |
| Drgania (praca)                                           | według IEC 60068-2-6: 5g, 10 Hz ... 150 Hz |
| Ciśnienie powietrza (praca)                               | 86 hPa ... 108 kPa (1500 m n.p.m.)         |
| Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)               | 66 hPa ... 108 kPa (3500 m n.p.m.)         |

### Normy i przepisy

|                                                         |                    |
|---------------------------------------------------------|--------------------|
| Brak substancji negatywnie wpływających na lakierowanie | wg specyfikacji VW |
|---------------------------------------------------------|--------------------|

### 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 61000-6-4                                                                                                               |

### Sygnalizacja

|                |                                                                                   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Wskaźnik stanu | Diody LED: LNK, Mode, Inf, ACT, SPD, FD, US1, US2, Fail i 7-segmetowy wyświetlacz |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

## Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700197>



**EAC**

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



**DNV GL**

ID dopuszczenia: TAA00002CU



**LR**

ID dopuszczenia: LR22191720TA



**BV**

ID dopuszczenia: 42674/B0 BV



**UL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 238705



**cUL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 238705



**RINA**

ID dopuszczenia: ELE121121XG

# FL MGUARD GT/GT - Router

2700197

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700197>



## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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 GT/GT - Router

2700197

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700197>



## Akcesoria

### FL CAT5 PATCH 0,3 - Kabel połączeniowy

2832250

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



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 0,3 m

---

### FL CAT5 PATCH 0,5 - Kabel połączeniowy

2832263

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



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 0,5 m

# FL MGUARD GT/GT - Router

2700197

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700197>



## FL CAT5 PATCH 1,0 - Kabel połączeniowy

2832276

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



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 1 m

---

## FL CAT5 PATCH 1,5 - Kabel połączeniowy

2832221

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



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 1,5 m

# FL MGUARD GT/GT - Router

2700197

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700197>



## FL CAT5 PATCH 2,0 - Kabel połączeniowy

2832289

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



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 2 m

---

## FL CAT5 PATCH 3,0 - Kabel połączeniowy

2832292

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



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 3 m

# FL MGUARD GT/GT - Router

2700197

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700197>



## FL CAT5 PATCH 5,0 - Kabel połączeniowy

2832580

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



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 5 m

---

## FL CAT5 PATCH 7,5 - Kabel połączeniowy

2832616

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



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 7,5 m

# FL MGUARD GT/GT - Router

2700197

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700197>



## FL CAT5 PATCH 10,0 - Kabel połączeniowy

2832629

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



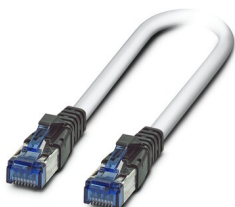
Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 10 m

---

## FL CAT6 PATCH 12,5 - Kabel połączeniowy

2891369

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



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

# FL MGUARD GT/GT - Router

2700197

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700197>



## FL CAT6 PATCH 15,0 - Kabel połączeniowy

2891372

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



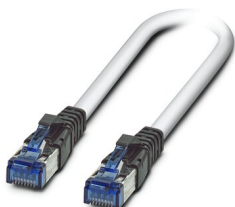
Kable połączeniowe, CAT6, wstępnie konfekcjonowane, 15,0 m

---

## FL CAT6 PATCH 20,0 - Kabel połączeniowy

2891576

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



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

# FL MGUARD GT/GT - Router

2700197

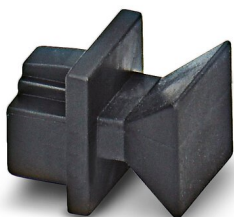
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700197>



## FL RJ45 PROTECT CAP - Zabezpieczenie przeciwpyłowe

2832991

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



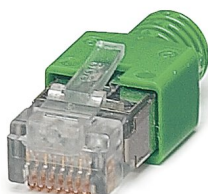
Pokrywa przeciwpyłowa dla gniazda RJ45

---

## 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: zielony, Ethernet

# FL MGUARD GT/GT - Router

2700197

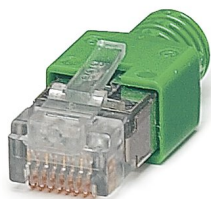
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700197>



## 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 GT/GT - Router

2700197

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700197>



### FL MEM PLUG - Pamięć konfiguracji

2891259

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891259>



Wymienna pamięć konfiguracji ustawień urządzeń w celu łatwej wymiany urządzeń i rozruchu

---

### 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 GT/GT - Router

2700197

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700197>



## FL MGUARD LIC VPN-10 - Licencja

2700194

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



Licencja dla 10 dodatkowych połączeń VPN

---

## MGUARD SECURE VPN CLIENT LIC - Licencja

2702579

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



Licencja na mGuard Secure VPN Client v11.x

# FL MGUARD GT/GT - Router

2700197

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700197>



## 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.

---

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)