

# FL MGUARD GT/GT VPN - Router



2700198

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700198>

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, VPN, 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
- Elastyczny routing
- Obszerne możliwości przyłączeniowe
- Możliwość szybkiego zastosowania dzięki portalowi konfiguracji i zdalnej konserwacji

## Dane handlowe

Numer artykułu	2700198
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNN331
Klucz produktu	DNN331
Strona katalogu	Strona 335 (C-6-2019)
GTIN	4046356499668
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	829,5 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	829,5 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	DE

## Dane techniczne

### Wymiary

Szerokość	128 mm
Wysokość	110 mm
Głębokość	69 mm

### 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 oraz VPN
--------------------	---

### 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	10 (opcjonalnie do 250 tuneli z dodatkową licencją)

# FL MGUARD GT/GT VPN - Router



2700198

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700198>

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. 417 Mbit/s (Tryb rutera, domyślne reguły zapory, przepustowość dwukierunkowa) maks. 174 Mbit/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 oraz VPN
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. 106 Mbit/s (Tryb rutera, VPN, przepustowość dwukierunkowa:) maks. 66 Mbit/s (Tryb stealth, 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

Napięcieysterowania zestyku sygnalizacyjnego	24 V DC (standard)
Prądysterowania 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
----------------	---

2700198

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700198>

## Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700198>



**EAC**

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



**DNV GL**

ID dopuszczenia: TAA00002CU



**LR**

ID dopuszczenia: LR23398855TA



**BV**

ID dopuszczenia: 42674/B0 BV



**UL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 238705



**cUL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 238705



**RINA**

ID dopuszczenia: ELE121121XG

**ABS**

ID dopuszczenia: 23-2450089-PDA

**cULus Listed**

# FL MGUARD GT/GT VPN - Router



2700198

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700198>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

2700198

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700198>

## 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 GT/GT VPN - Router

2700198

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700198>



## 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 GT/GT VPN - Router

2700198

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700198>



## 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 GT/GT VPN - Router

2700198

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700198>



## 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 GT/GT VPN - Router

2700198

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700198>



## 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 GT/GT VPN - Router

2700198

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700198>



## FL CAT5 PATCH 10,0 - Kabel krosowe

2832629

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



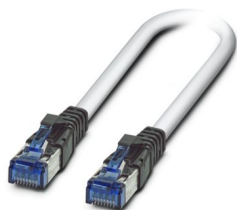
Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 10 m

---

## 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 GT/GT VPN - Router

2700198

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700198>



## 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 GT/GT VPN - Router

2700198

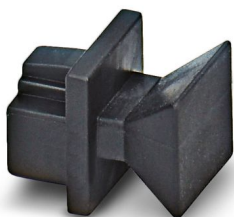
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700198>



## 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 GT/GT VPN - Router

2700198

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700198>



## 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 VPN - Router

2700198

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700198>



## 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 VPN - Router

2700198

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700198>



## 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 VPN - Router

2700198

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700198>



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