

# FL MGUARD GT/GT VPN - Router



2700198

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700198>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Security-Appliance, 10/100/1000 MBit/s, NAT, VPN, Advanced-Firewall, SFP-Combo-Ports, mit Lizenzen funktional erweiterbar

## Ihre Vorteile

- Intelligente Stateful Inspection Firewall
- Zentrales Management-Tool
- Sichere Remote Services (VPN) nach IPsec-Standard
- Wechselbarer Konfigurationsspeicher
- Flexibles Routing
- Umfangreiche Anschlussmöglichkeiten
- Schnell einsatzfähig durch Konfigurations- und Fernwartungs-Portal

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2700198
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	M2 - Netzwerktechnik
Produktschlüssel	DNN331
GTIN	4046356499668
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	829,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	829,5 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Maße

Breite	128 mm
Höhe	110 mm
Tiefe	69 mm

### Hinweise

#### Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
-----------------------	-----------------------------------

### Materialangaben

Farbe	grau-aluminium
Material Gehäuse	Metall

### Schnittstellen

#### Ethernet (Combo)

Anschlussart	SFP/RJ45
Hinweis zur Anschlussart	entweder SFP-Port oder RJ45-Port aktiv
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1000 MBit/s (SFP-Modul: 100/1000 MBit/s)
Übertragungsphysik	Kupfer oder SFP-Modul
Übertragungslänge	100 m (pro Segment)
Signal-LEDs	Versorgungsspannung, Datenübertragung, Fehler, Link, Activity
Anzahl der Kanäle	2 (Combo-Ports)

#### Seriell (RS-232)

Anschlussart	RS-232-C, 6-polige MINI-DIN-Buchse (PS/2)
--------------	---

#### LWL-Schnittstelle

Anschlussart	SFP
Übertragungsgeschwindigkeit	1000 MBit/s (vollduplex)
Übertragungsphysik	Abhängig vom SFP-Modul
Übertragungslänge	bis zu 80 km (je nach verwendeter Faser/SFP-Modul)

### Systemeigenschaften

#### Funktionalität

Grundfunktionalität	Router mit intelligenter Firewall und Gigabit-Connectivity und VPN
---------------------	--

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Security-Router für die Tragschiene
Bauform	Stand-alone
Grundfunktionalität	Router mit intelligenter Firewall und Gigabit-Connectivity und VPN

## Isolationseigenschaften

Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------	---------------------------------------

## Security-Funktionen

1:1 Network Address Translation (NAT) im VPN	wird unterstützt
Anzahl an VPN-Tunnel	10 (opt. bis zu 250 Tunnel mit zusätzlicher Lizenz)
Authentifizierung	X.509v3-Zertifikate mit RSA oder PSK
Datenintegrität	MD5, SHA-1, SHA 256, SHA-512
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)-Support	Server oder Relay Agent
Filterung	MAC- und IP-Adressen, Ports, Protokolle
Firewall-Datendurchsatz	max. 417 MBit/s (Router-Modus, Default Firewall-Regeln, bidirektionaler Durchsatz) max. 174 MBit/s (Stealth-Modus, Default Firewall-Regeln, bidirektionaler Durchsatz)
Firewall-Regeln	konfigurierbare Stateful-Inspection-Firewall
Grundfunktionalität	Router mit intelligenter Firewall und Gigabit-Connectivity und VPN
Internet Protocol Security (IPsec)-Modus	ESP-Tunnel / ESP-Transport
Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	nach Protokoll 802.2
Network Time Protocol (NTP) Client	Client
Remote Syslog Logging	auf externen Server
Routing	Standard-Routing, NAT, 1:1-NAT, Port-Forwarding
Schutz gegen	IP-Spoofing, DoS- und Syn Flood Protection
Verschlüsselungsverfahren	DES, 3DES, AES-128, -192, -256
Virtual Private Network (VPN)-Durchsatz	max. 106 MBit/s (Router-Modus, VPN bidirektionaler Durchsatz) max. 66 MBit/s (Stealth-Modus, VPN bidirektionaler Durchsatz)

## Elektrische Eigenschaften

Leistungsaufnahme	6,5 W
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	typ. 6,48 W
Prüfstrecke	500 V DC 1 min

## Versorgung

Versorgungsspannung (DC)	24 V DC (redundant)
Versorgungsspannungsbereich	18 V DC ... 32 V DC
Anschluss Versorgung	über COMBICON, max. Leiterquerschnitt 2,5 mm²
Restwelligkeit	3,6 V <sub>pp</sub> (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches)
Stromaufnahme maximal	270 mA
Stromaufnahme typisch	270 mA (bei U <sub>S</sub> = 24 V DC)

## Funktion

Meldekontakt Ansteuerspannung	24 V DC (typisch)
Meldekontakt Ansteuerstrom	270 mA (typisch)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

## Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Schock	DIN EN 60068-2-27
Vibration (Betrieb)	nach IEC 60068-2-6: 5g, 10 Hz ... 150 Hz
Luftdruck (Betrieb)	86 hPa ... 108 kPa (1500 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	66 hPa ... 108 kPa (3500 m üNN)

## Normen und Bestimmungen

Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen	nach VW-Spezifikation
---	-----------------------

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
------------	---------------------

## EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Konformität zu EMV-Richtlinien	IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-2 (ESD) 6 kV contact discharge, 8 kV air discharge
	IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-3 (Gestrahlte Störfestigkeit) 10 V/m (80 MHz ... 2000 MHz)
	IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-4 (Burst) 2 kV power line, 1kV data line
	IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-5 (Surge) power line: 2 kV (line/earth), 1 kV (line/line), 1 kV data line
	IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-6 (Leitungsgeführte Störfestigkeit) 3 V (10 kHz ... 150 kHz), 10 V (150 kHz ... 80 MHz)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005

## Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4
---------------------	--------------

## Signalisierung

Statusanzeige	LEDs: LNK, Mode, Inf, ACT, SPD, FD, US1, US2, Fail und 7-Segment-Display
---------------	--

# FL MGUARD GT/GT VPN - Router

2700198

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700198>



## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	19170406
-------------	----------

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	02993b10-0d9a-42f3-b788-8bb85c3d9006