


# FL MGUARD RS4000 TX/TX VPN

Obj.č.: 2200515


<http://eshop.phoenixcontact.cz/phoenix/treeViewClick.do?UID=2200515>

Security Appliance v kovovém pouzdře, s rozšířeným teplotním rozsahem, slot SD karty, pro 10 VPN tunelů (volitelně až 250 doplňkových licencí), inteligentní firewall s plně funkčním rozsahem pro maximální bezpečnost a nejjednodušší konfigurace, router s NAT/1:1-NAT, volitelně CIFS Integrity Monitoring

Údaje	
EAN	 4 046356 597289
Balení	1 ks
Celní tarif	85176200
Váha brutto v kusech	0,8838 kg
Informace v katalogu	Strana 41 (CAT-8-2013)

#### Poznámky k produktu

WEEE/RoHS-compliant since:  
02.08.2011



<http://www.download.phoenixcontact.com>  
Please note that the data given here has been taken from the online catalog. For comprehensive information and data, please refer to the user documentation. The General Terms and Conditions of Use apply to Internet downloads.

## Technické údaje

Rozhraní	
Rozhraní 1	Ethernet
Počet portů	2 (RJ45)
Způsob připojení	RJ45

Fyzika přenosu	Ethernet v RJ45 zkroucený pár
Rychlost přenosu	10/100 MBit/s
Délka přenosu	100 m (na každý segment)
Kontrolky LED	Napájecí napětí, přenos dat, chyba, link, aktivity
Rozhraní 2	Bezpotenciálový kontakt signalizace
Způsob připojení	Připojení zástrčkou COMBICON se šroubovými svorkami
Rozhraní 3	VPN - uvolňovací tlačítko
Způsob připojení	S možností připojení a volitelně 24-V-DC/250 mA

### Funkce

Základní funkce	Router s inteligentní ochranou firewall a VPN pro 10 tunelů (volitelně až 250 s doplňkovými licencemi), CIFS Integrity Monitoring (volitelně), kovové pouzdro, slot pro paměťovou kartu SD, rozšířené teplotní rozmezí, výkonný firewall / VPN: až 124MBit/s / 40 MBit/s
Management	Web Based Management, SNMP nebo přes V.24 (RS232)
Podporované prohlížeče	Potřebná podpora HTTPS
Procesor	330 MHz
Stavové a diagnostické indikace	LED: P1, P2, defekt, stav, chyba, LAN, WAN

### Parametry rozsáhlosti sítě

Maximální délka vedení (kroucená dvojlinka)	100 m
---	-------

### Napájecí napětí

Napájecí napětí	24 V DC
Zbytkové vlnění	3,6 V <sub>ss</sub> (v rámci rozsahu přípustného napětí)
Rozmezí napájecího napětí	9 V DC ... 36 V DC
Příkon typický	100 mA
Maximální příkon	0,24 A

### Obecná data

Šířka	45 mm
Výška	130 mm
Hloubka	114 mm
Způsob montáže	Nosná lišta
Provedení AX	Autonomní
Hmotnost	725 g
Druh ochrany	IP20
Teplota prostředí (provoz)	-20 °C ... 60 °C

Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-20 °C ... 70 °C
Přípustná vlhkost vzduchu (provoz)	5 % ... 95 % (bez kondenzace)
Materiál pouzdra	Kov
Rušivé vyzařování	EN 55022 / třída B
Odolnost proti rušení	EN 61000-6-2:2005

#### Shodnost se směrnicemi elektromagnetické slučitelnosti

Vyvinuto podle normy	IEC 61000-6,2
Zkušební norma	IEC 61000-4-2 (ESD)
Výsledek zkoušky	6 kV přeskok kontaktů, 8 kV vzdušný výboj
Zkušební norma	IEC 61000-4-3 (odolnost proti vyzařovanému rušení)
Výsledek zkoušky	10 V/m (80-2000 MHz)
Zkušební norma	IEC 61000-4-4 (Burst)
Výsledek zkoušky	2 kV elektrické vedení, 1kV datová linka
Zkušební norma	IEC 61000-4-5 (Surge)
Výsledek zkoušky	Elektrické vedení: 2 kV (vodič/země), 1 kV (vodič/vodič), 1kV datová linka
Zkušební norma	IEC 61000-4-6 (odolnost proti rušení po vedení)
Výsledek zkoušky	3 V(10 kHz-150 kHz), 10 V (150 kHz-80 MHz)

#### Bezpečnostní funkce

Podpora Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)	Server nebo Relay agent
Klient Network Time Protocol (NTP)	klient
Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	dle protokolu 802.2
Remote Syslog Logging	na externí server
Propustnost Virtual Private Network (VPN)	max. 41,94304 MBit/s (Router)
	max. 27,262976 MBit/s (Režim stealth, VPN oboustranná průchodnost)
Počet tunelů VPN	10 (volitelně až 250, s doplňkovými licencemi FL MGUARD LIC VPN-250 / výr. č. 2700193 nebo 2700192)
Proces šifrování	DES, 3DES, AES-128, -192, -256
Režim Internet Protocol Security (IPsec)	Tunel ESP / transport ESP
Oprávnění	certifikáty X.509v3 s RSA nebo PSK
Integrita dat	MD5, SHA-1
1:1 Network Address Translation (NAT) ve VPN	je podporován

Propustnost dat Firewall	max. 130,023424 MBit/s (Režim routeru, default firewall pravidla oboustranná průchodnost:)
	max. 60,817408 MBit/s (Režim stealth, default firewall pravidla, oboustranná průchodnost)
Regulace Firewall	konfigurovatelný Stateful-Inspection-Firewall s plným rozsahem funkcí
Filtrace	adresy MAC a IP, porty, protokoly
Ochrana proti	ochrana proti IP Spoofing, DoS a Syn Flood
Směrování	Standard-Routing, NAT, 1:1-NAT, Port Forwarding

### Certifikáty/Osvědčení



Aprobace

cULus Listed

Vyžádané aprobace:

Aprobace z:

### Příslušenství

Informace	Popis	Popis výrobku
<b>Kabel / vodič</b>		
2832250	FL CAT5 PATCH 0,3	Propojovací kabel, CAT5, s upravenou délkou a osazenými konektory, 0,3 m
2832263	FL CAT5 PATCH 0,5	Propojovací kabel, CAT5, s upravenou délkou a osazenými konektory, 0,5 m
2832276	FL CAT5 PATCH 1,0	Propojovací kabel, CAT5, s upravenou délkou a osazenými konektory, 1,0 m
2832221	FL CAT5 PATCH 1,5	Propojovací kabel, CAT5, s upravenou délkou a osazenými konektory, 1,5 m
2832629	FL CAT5 PATCH 10,0	Propojovací kabel, CAT5, s upravenou délkou a osazenými konektory, 10,0 m
2832289	FL CAT5 PATCH 2,0	Propojovací kabel, CAT5, s upravenou délkou a osazenými konektory, 2,0 m
2832292	FL CAT5 PATCH 3,0	Propojovací kabel, CAT5, s upravenou délkou a osazenými konektory, 3,0 m
2832580	FL CAT5 PATCH 5,0	Propojovací kabel, CAT5, s upravenou délkou a osazenými konektory, 5,0 m

2832616	FL CAT5 PATCH 7,5	Propojovací kabel, CAT5, s upravenou délkou a osazenými konektory, 7,5 m
2891369	FL CAT6 PATCH 12,5	Propojovací kabel, CAT6, s upravenou délkou a osazenými konektory, 12,5 m
2891372	FL CAT6 PATCH 15,0	Propojovací kabel, CAT6, s upravenou délkou a osazenými konektory, 15,0 m
2891576	FL CAT6 PATCH 20,0	Propojovací kabel, CAT6, s upravenou délkou a osazenými konektory, 20,0 m

#### Nářadí

2744869	FL CRIMPTOOL	Lisovací kleště, k montáži konektorů RJ45 FL PLUG RJ45..., k osazení konektorů na místě potřeby
---------	--------------	---

#### Obecně

2700184	FL MGuard LIC LIFETIME FW	Licence k lifetime update softwaru polních přístrojů FL MGuard.
2832991	FL RJ45 PROTECT CAP	Prachové krytky, pro zásuvky RJ45

#### Paměť

2988120	SD FLASH 256MB	Programová a konfigurační paměť, výměnná, 256 Mbajtů.
2988146	SD FLASH 512MB	Programová a konfigurační paměť, výměnná, 512 MByte.

#### Zástrčka / adaptér

2744571	FL PLUG RJ45 GN/2	Konektor RJ45, stíněný, s izolační trubičkou na ochranu proti zalomení, 2 ks, šedý, křížený výstup kabelu, k osazení na místě potřeby. Doporučeno pro křížený spoj.
2744856	FL PLUG RJ45 GR/2	Konektor RJ45, stíněný, s izolační trubičkou na ochranu proti zalomení, 2 ks, šedý, přímý výstup kabelu, k osazení na místě potřeby. Doporučeno pro nekřížený spoj.

**Adresa**

PHOENIX CONTACT, s.r.o.  
Dornych 47  
617 00 Brno, Czech Republic  
Telefon +420 542 213 401  
Fax +420 542 213 701  
<http://www.phoenixcontact.cz>



© 2013 Phoenix Contact  
Technické změny vyhrazeny.