

Router - FL MGuard RS4000 TX/TX VPN-M - 2702465

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)




Security Appliance mit maritimen Zulassungen, Metallgehäuse, mit erweitertem Temperaturbereich, SD-Karten-Slot, VPN für 10 VPN Tunnel (opt. bis zu 250 mit zusätzlicher Lizenz), intelligente Firewall mit vollem Funktionsumfang für maximale Sicherheit und einfachste Konfiguration, Router mit NAT/1:1-NAT, optional CIFS Integrity Monitoring

Abbildung zeigt eine Variante des Artikels

Ihre Vorteile

- Höchste Sicherheit
- Maximale Performance
- Zentrales Management-Tool

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 230788
GTIN	4055626230788
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	725,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	883,200 g
Zolltarifnummer	85176200
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.

Technische Daten

Hinweis

Nutzungsbeschränkung	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
----------------------	---

Maße

Breite	45 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	114 mm

Umgebungsbedingungen

Router - FL MGuard RS4000 TX/TX VPN-M - 2702465

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-20 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)

Schnittstellen

Schnittstelle	Ethernet
Anzahl der Ports	2 (RJ45-Ports)
Übertragungsphysik	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s
Übertragungslänge	100 m (pro Segment)
Signal-LEDs	Versorgungsspannung, Datenübertragung, Fehler, Link, Activity
Schnittstelle	Meldekontakt
Anschlussart	Steck-/Schraubanschluss über COMBICON

Funktion

Grundfunktionalität	Router mit intelligenter Firewall und VPN für 10 Tunnel (opt. bis zu 250 mit zusätzlicher Lizenz), CIFS Integrity Monitoring (opt.), Metallgehäuse, Slot für SD-Speicherkarte, erweiterter Temperaturbereich, Performance Firewall / VPN: bis zu 124 MBit/s / 40 MBit/s
Unterstützte Browser	HTTPS-Unterstützung erforderlich
Prozessor	330 MHz
Status- und Diagnoseanzeigen	LEDs: P1, P2, Fault, State, Error, LAN, WAN
Meldekontakt Ansteuerspannung	24 V DC (typisch)
Meldekontakt Ansteuerstrom	250 mA (kurzschlussfest)

Security Funktionen

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)-Support	Server oder Relay Agent
Network Time Protocol (NTP) Client	Client
Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	nach Protokoll 802.2
Remote Syslog Logging	auf externen Server
Virtual Private Network (VPN)-Durchsatz	max. 40 MBit/s (Router-Modus, VPN bidirektionaler Durchsatz)
	max. 27 MBit/s (Stealth-Modus, VPN bidirektionaler Durchsatz)
Anzahl an VPN-Tunnel	10 (opt. bis zu 250 Tunnel mit zusätzlicher Lizenz)
Verschlüsselungsverfahren	DES, 3DES, AES-128, -192, -256
Internet Protocol Security (IPsec)-Modus	ESP-Tunnel / ESP-Transport
Authentifizierung	X.509v3-Zertifikate mit RSA oder PSK
Datenintegrität	MD5, SHA-1, SHA 256, SHA-512
1:1 Network Address Translation (NAT) im VPN	wird unterstützt
Firewall-Datendurchsatz	max. 124 MBit/s (Router-Modus, Default Firewall-Regeln, bidirektionaler Durchsatz)
	max. 61 MBit/s (Stealth-Modus, Default Firewall-Regeln, bidirektionaler Durchsatz)
Firewall-Regeln	konfigurierbare Stateful-Inspection-Firewall mit vollem Funktionsumfang

Router - FL MGuard RS4000 TX/TX VPN-M - 2702465

Technische Daten

Security Funktionen

Filterung	MAC- und IP-Adressen, Ports, Protokolle
Schutz gegen	IP-Spoofing, DoS- und Syn Flood Protection
Routing	Standard-Routing, NAT, 1:1-NAT, Port-Forwarding

Netzausdehnungsparameter

Maximale Leitungslänge (Twisted-Pair)	100 m
---------------------------------------	-------

Versorgungsspannung

Versorgungsspannung	24 V DC (redundant)
Restwelligkeit	3,6 V _{SS} (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches)
Versorgungsspannungsbereich	11 V DC ... 36 V DC
Stromaufnahme typisch	100 mA (bei U _S = 24 V DC)
Stromaufnahme maximal	0,24 A

Allgemein

Montageart	Tragschiene
Bauform AX	Stand-Alone
Nettogewicht	725 g
Material Gehäuse	Metall

Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Art der Prüfung	Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Prüfergebnis	Halbsinus 30g, 18 ms, 3 Achsen
Art der Prüfung	Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Prüfergebnis	5g, 150 Hz
Konformität	CE-konform

Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27240400
eCl@ss 4.1	27240400
eCl@ss 5.0	19030100
eCl@ss 5.1	19030100
eCl@ss 6.0	19170100
eCl@ss 7.0	19170103
eCl@ss 8.0	19170103

Router - FL MGuard RS4000 TX/TX VPN-M - 2702465

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 9.0	19170103
------------	----------

ETIM

ETIM 3.0	EC001423
ETIM 4.0	EC001478
ETIM 5.0	EC001478
ETIM 6.0	EC001478
ETIM 7.0	EC001478

UNSPSC

UNSPSC 6.01	20142601
UNSPSC 7.0901	20142601
UNSPSC 11	20142601
UNSPSC 12.01	20142601
UNSPSC 13.2	43222609
UNSPSC 18.0	43222609
UNSPSC 19.0	43222609
UNSPSC 20.0	43222609
UNSPSC 21.0	43222609

Approbationen

Approbationen

Approbationen

DNV GL / BV / LR / ABS / BSH / UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

Ex Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Approbationsdetails

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA000009T
--------	---	---	------------

BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	42674/A2 BV
----	---	---	-------------

Router - FL MGuard RS4000 TX/TX VPN-M - 2702465

Approbationen

LR		http://www.lr.org/en	08/20033
----	--	---	----------

ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	17-HG1621873-PDA
-----	--	---	------------------

BSH		http://www.bsh.de/de/index.jsp	927
-----	--	---	-----

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
------------	--	---	---------------

EAC			RU*DE*08.B.00731/19
-----	--	--	---------------------

cULus Listed			
--------------	--	--	--

Zubehör

Zubehör

Fernwirk-Software

Lizenz - MGuard SECURE VPN CLIENT LIC - 2702579



Lizenz für mGuard Secure VPN Client v11.x

Lizenz

Lizenz - FL MGuard LIC FW/VPN RD - 2702193



Lizenz zur Aktivierung der Firewall/Router- und VPN-Redundanz-Funktion auf einem Gerätepaar des Typs FL MGuard

Router - FL MGuard RS4000 TX/TX VPN-M - 2702465

Zubehör

Lizenz - FL MGuard LIC FW RD - 2701356



Lizenz zur Aktivierung der Firewall / Router-Redundanz-Funktion auf einem Gerätepaar des Typs FL MGuard

Lizenz - FL MGuard LIC LIFETIME FW - 2700184



Lizenz zum Lifetime-Software-Update von FL MGuard Feldgeräten.

Lizenz - FL MGuard LIC CIM - 2701083



Lizenz für die Aktivierung von CIFS Integrity Monitoring (CIM) auf einem FL MGuard

Lizenz - FL MGuard LIC VPN-250 GROUP - 2700192



Lizenz für bis zu 250 zusätzliche VPN-Online-Verbindungen

Lizenz - FL MGuard LIC VPN-250 - 2700193



Lizenz für bis zu 250 zusätzliche VPN-Online-Verbindungen

Router - FL MGuard RS4000 TX/TX VPN-M - 2702465

Zubehör

Lizenz - FL MGuard LIC OPC INSP - 2702191



Lizenz zur Aktivierung der OPC-Inspector-Funktion auf einem FL MGuard

Parametrierungsspeicher

Speicher - SD FLASH 512MB - 2988146



Programm- und Konfigurationsspeicher, steckbar, 512 MByte.