

Ruter - FL MGUARD RS4000 TX/TX-P - 2702259

Angitte spesifikasjoner er hentet fra onlinekatalogen. Du finner komplett informasjon og spesifikasjoner i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.
(<http://phoenixcontact.no/download>)



Security-Appliance til prosessapplikasjoner, 10/100 mb/s, NAT, brannmur, 250 VPN-tunneler, MODBUS-Inspector, OPC-Inspector

Bildet viser en variant av artikkelen

Artikkelbeskrivelse

Ruter med intelligent brannmur og OPC/Modbus-Inspector, med ATEX- og IECex-godkjenning, fra FW 8.5: VPN for opptil 250 tunneler, CIFS Integrity Monitoring, redundansfunksjon, metallhus, spor til SD-minnekort, utvidet temperaturområde

Dine fordeler

- ✓ Optimal sikkerhet
- ✓ OPC brannmur
- ✓ Deep Packet Inspection
- ✓ OPC Inspector
- ✓ Maksimal ytelse
- ✓ Sentralt administreringsverktøy



Forretningsinformasjon

Forpakkingsenhet	1 STK
GTIN	 4 055626 064161
GTIN	4055626064161
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	660,000 g
Tolltariffnummer	85176200
Opprinnelsesland	Germany
Rabattgruppe	31NDN3

Tekniske spesifikasjoner

Merk

Bruksrestriksjoner	EMC: Klasse A-produkt, se produsenterklæring på nedlastingsområdet
--------------------	--

Dimensjoner

Ruter - FL MGUARD RS4000 TX/TX-P - 2702259

Tekniske spesifikasjoner

Dimensjoner

Bredde	45 mm
Høyde	130 mm
Dybde	114 mm

Omgivelsesbetingelser

Beskyttelsesgrad	IP20
Omgivelsestemperatur (drift)	-40 °C ... 70 °C
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 70 °C
Tillatt luftfuktighet (drift)	5 % ... 95 % (5 % ... 95 % relativ fuktighet, kondensering over kort tid i henhold til klasse 3K7 / IEC EN 60721-3-3 (unntatt vinddrevet nedbør og isdannelse))

Grensesnitt

Grensesnitt	Ethernet
Antall porter	2 (RJ45-porter)
Overføringsfysikk	Ethernet i RJ45 twisted pair
Overføringshastighet	10/100 MBit/s
Overføringslengde	100 m (pr. segment)
Signal-LED-er	Forsyningsspenning, dataoverføring, feil, link, activity

Funksjon

Basisfunksjonalitet	Ruter med intelligent brannmur og OPC/Modbus-Inspector, med ATEX- og IECex-godkjenning, fra FW 8.5: VPN for opptil 250 tunneler, CIFS Integrity Monitoring, redundansfunksjon, metallhus, spor til SD-minnekort, utvidet temperaturområde, ytelse brannmur/VPN: opptil 124 Mbit/s / 40 Mbit/s
Støttede weblesere	HTTPS-støtte påkrevet
Proseszor	330 MHz
Status- og diagnostikkvisninger	LED'er: P1, P2, Fault, State, Error, LAN, WAN
Signalkontakt styrespenning	24 V DC (typisk)
Signalkontakt styrestrøm	250 mA (kortslutningssikker)

Security-funksjoner

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) Support	Server eller Relay Agent
Network Time Protocol (NTP) Client	Klient
Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	i henhold til protokoll 802.2
Remote Syslog Logging	på ekstern server
Virtual Private Network (VPN)-gjennomgang	maks. 40 mb/s (Rutermodus, VPN toveis)
	maks. 27 mb/s (Stealthmodus, VPN toveis)
Antall på VPN-tunnel	250 (fra firmware 8.5)
Krypteringsmetode	DES, 3DES, AES-128, -192, -256
Internet-Protocol-Security (IPsec)-modus	ESP-tunnel / ESP-transport
Autentifisering	X.509v3-sertifikater med RSA eller PSK
Dataintegritet	MD5, SHA-1, SHA 256, SHA-512
1:1 Network Address Translation (NAT) i VPN	støttes

Ruter - FL MGUARD RS4000 TX/TX-P - 2702259

Tekniske spesifikasjoner

Security-funksjoner

Brannmur-datagjennomstrømning	maks. 124 mb/s (Rutermodus, standard brannmurregler, toveis)
	maks. 61 mb/s (Stealthmodus, standard brannmurregler, toveis)
Brannmurregulering	Konfigurerbar Stateful-Inspection-brannmur med fullt funksjonsomfang, Deep Packet Inspection for OPC-Classic
Filtrering	MAC- og IP-adresser, porter, protokoller
Beskyttelse mot	IP-Spoofing, DoS- og Syn Flood Protection
Routing	Standard-routing, NAT, 1:1-NAT, port-forwarding

Nettutvidelsesparametre

Maksimal ledningslengde (twisted pair)	100 m
--	-------

Forsyningsspenning

Forsyningsspenning	24 V DC (redundant)
Restripple	3,6 V _{pp} (innenfor tillatt spenningsområde)
Forsyningsspenningsområde	11 V DC ... 36 V DC
Typisk strømopptak	100 mA (ved U _S = 24 V DC)
Maksimalt strømopptak	0,24 A

Generelt

Monteringstype	Monteringsskinne
Byggform AX	Stand-Alone
Nettvekt	660 g
Husmateriale	Metall

Samsvar med EMC-direktiver

Utviklet i henhold til standard	IEC 61000-6-2
Prøvestandard	IEC 61000-4-2 (ESD)
Testresultat	6 kV contact discharge, 8 kV air discharge
Prøvestandard	IEC 61000-4-3 (strålet støyfasthet)
Testresultat	10 V/m (80 MHz ... 2000 MHz)
Prøvestandard	IEC 61000-4-4 (Burst)
Testresultat	2 kV power line, 1kV data line
Prøvestandard	IEC 61000-4-5 (Surge)
Testresultat	power line: 2 kV (line/earth), 1 kV (line/line), 1kV data line
Prøvestandard	IEC 61000-4-6 (ledningsført støyfasthet)
Testresultat	3 V (10 kHz ... 150 kHz), 10 V (150 kHz ... 80 MHz)

Standarder og bestemmelser

Elektromagnetisk kompatibilitet	I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU
Type testing	Støt iht. EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Testresultat	Halvsinus 30g, 18 ms, tre akser
Type testing	Vibrasjonsfasthet i henhold til EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Testresultat	5g, 150 Hz
Støyemisjon	EN 55022 / klasse B

Ruter - FL MGUARD RS4000 TX/TX-P - 2702259

Tekniske spesifikasjoner

Standarder og bestemmelser

Støyfasthet	EN 61000-6-2:2005
Konformitet	CE-konform
ATEX	# II 3G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX	Ex nA IIC T4 Gc

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 50 år
	Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se fanen "Downloads"

Klassifiseringer

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	19170406
eCl@ss 11.0	19170406
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
eCl@ss 9.0	19170103

ETIM

ETIM 5.0	EC001478
ETIM 6.0	EC001478
ETIM 7.0	EC001478

UNSPSC

UNSPSC 13.2	43222609
UNSPSC 18.0	43222609
UNSPSC 19.0	43222609
UNSPSC 20.0	43222609
UNSPSC 21.0	43222609

Godkjenninger

Godkjenninger

Godkjenninger

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

Ruter - FL MGUARD RS4000 TX/TX-P - 2702259

Godkjennelser

Ex godkjennelser

IECEEx / ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Godkjennelsesdetaljer

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



Tilbehør

Tilbehør

Beskyttelseshette

Støvbeskyttelse - FL RJ45 PROTECT CAP - 2832991



Støvbeskyttelseshetter for RJ45-bøsning

Dataplugg

Konfeksjoneringsverktøy - FL CRIMPTOOL - 2744869



Krympetang, for montering av RJ45-stikker FL PLUG RJ45... , for konfeksjonering på stedet

Fjernstyreprogram

Ruter - FL MGUARD RS4000 TX/TX-P - 2702259

Tilbehør

Lisens - MGUARD SECURE VPN CLIENT LIC - 2702579



Lisens for mGuard Secure VPN Client v11.x

Lisens

Lisens - FL MGUARD LIC LIFETIME FW - 2700184



Lisens for Lifetime-Software-oppdatering av FL MGUARD-feltutstyr.

Parametriseringsminne

Program- og konfigurasjonsminne - SD FLASH 2GB - 2988162



Program- og konfigurasjonsminne for utvidelse av det interne flashminnet, pluggbart, 2 GB.

Patchkabel

Patchkabel - FL CAT5 PATCH 0,3 - 2832250



Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 0,3 m

Patchkabel - FL CAT5 PATCH 0,5 - 2832263



Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 0,5 m

Ruter - FL MGUARD RS4000 TX/TX-P - 2702259

Tilbehør

Patchkabel - FL CAT5 PATCH 1,0 - 2832276



Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 1 m

Patchkabel - FL CAT5 PATCH 1,5 - 2832221



Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 1,5 m

Patchkabel - FL CAT5 PATCH 2,0 - 2832289



Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 2 m

Patchkabel - FL CAT5 PATCH 3,0 - 2832292



Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 3 m

Patchkabel - FL CAT5 PATCH 5,0 - 2832580



Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 5 m

Ruter - FL MGUARD RS4000 TX/TX-P - 2702259

Tilbehør

Patchkabel - FL CAT5 PATCH 7,5 - 2832616



Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 7,5 m

Patchkabel - FL CAT5 PATCH 10,0 - 2832629



Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 10 m

Patchkabel - FL CAT6 PATCH 12,5 - 2891369



Patchkabel, CAT6, prefabrikkert, 12,5 m

Patchkabel - FL CAT6 PATCH 15,0 - 2891372



Patchkabel, CAT6, prefabrikkert, 15,0 m

Patchkabel - FL CAT6 PATCH 20,0 - 2891576



Patchkabel, CAT6, prefabrikkert, 20,0 m

Plugg

Ruter - FL MGUARD RS4000 TX/TX-P - 2702259

Tilbehør

RJ45-pluggforbinder - FL PLUG RJ45 GR/2 - 2744856



RJ45-stikker, skjermet, med knekkbeskyttelse, to stk., grå for rette kabler, for konfeksjonering på stedet. Ved forbindelser som ikke er kryssset anbefales det å bruke stikkersetet med grå knekkbeskyttelse.

RJ45-pluggforbinder - FL PLUG RJ45 GN/2 - 2744571



RJ45-stikker, skjermet, med knekkbeskyttelse, to stk., grønn for kryssede kabler, for konfeksjonering på stedet. Ved kryssede forbindelser anbefales det å bruke stikkersetet med grønn knekkbeskyttelse.

Utstyrsparmetrering

Software - FL MGUARD DM UNLIMITED - 2981974



Sentralt utstyrmanagementprogram for MGUARDs til vilkårlig antall enheter i felten. Installerer på en PC. Ingen ytterligere lisenser nødvendig. Nedlastbar testversjon for opptil ti enheter.