

Security-appliance - TC MGUARD RS4000 4G VPN - 2903586

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, WAN og 4G-mobilradiogrensesnitt, SD-kortspor, ti VPN-tunneler, intelligent brannmur med alle funksjoner, ruter med NAT/1:1-NAT, som opsjon CIFS Integrity Monitoring, 4-porters Managed Switch, 2 SIM-kortspor

Artikkelbeskrivelse

Security-Appliances TC MGUARD... er industrielle mobilruter med mGuard-teknologi. Dermed tilbyr ruterne en fjernvedlikeholdsinfrastruktur for sikker implementering av maskiner og anlegg via Internett.
Et høyhastighets mobilradiogrensesnitt og en fireporters svitsj er integrert i et kompakt metallhus. Den globalt sikre fjernkommunikasjonen foregår via 4G-LTE- samt UMTS- og CDMA-nett.
Ved hjelp av SD-kortet som konfigureringsminne setter du utstyret raskt og enkelt i drift, eller skifter det ut. Utstyret har et bufret sanntidsur og en Trusted-Platform-modul (TPM) for sikker generering og administrering av nøkkel.

Dine fordeler

- ✓ Highspeed-mobilradiogrensesnitt med providerredundans
- ✓ Integrert 4-ports Switch
- ✓ Høyeste sikkerhet med IPsec-protokoll på Layer 3
- ✓ Web-based management, SNMP
- ✓ Utskiftbart konfigureringsminne
- ✓ RS-232-grensesnitt med COM-serverfunksjon for integrering av serielle enheter
- ✓ Fleksibel routing
- ✓ Opptil ti parallelle VPN-tunneler (etter ønske opptil 250 med ekstra lisens)
- ✓ Støtter relevante sertifikater som x509.v3
- ✓ Stateful-Inspection-brannmur for dynamisk filtrering
- ✓ Utvidet temperaturområde



Forretningsinformasjon

Forpakkingsenhet	1 STK
GTIN	 4 046356 758086
GTIN	4046356758086
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	630,000 g
Tolltariffnummer	85176200
Opprinnelsesland	Germany
Rabattgruppe	31NDNC

Security-appliance - TC MGUARD RS4000 4G VPN - 2903586

Tekniske spesifikasjoner

Merk

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

Mål

Bredde	45 mm
Høyde	130 mm
Dybde	114 mm

Omgivelsesbetingelser

Omgivelsestemperatur (drift)	-40 °C ... 60 °C
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 70 °C
Tillatt luftfuktighet (drift)	5 % ... 95 % (ingen dugging)
Høydenivå	≤ 5000 m (Begrensninger, se produsenterklæringen for drift i høyder)
Beskyttelsesgrad	IP20

Generelt

Galvanisk skille	VCC // PE
Prøvespenning datagrensesnitt/datagrensesnitt	1 kV (50 Hz, 1 min)
Prøvespenning datagrensesnitt/forsyning	1 kV (50 Hz, 1 min)
Elektromagnetisk kompatibilitet	I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU
Nettvekt	630 g
Husmateriale	Metall
Farge	sølvfarget
MTTF	532 År (SN 29500 standard, temperatur 25 °C, arbeidssyklus 21 %)
	250 År (SN 29500 standard, temperatur 40 °C, arbeidssyklus 34,25 %)
	104 År (SN 29500 standard, temperatur 40 °C, arbeidssyklus 100 %)
Forurensningsgrad	2
Radiogodkjenner	Europa

Forsyning

Forsyningsspenningsområde	11 V DC ... 36 V DC (Via pluggbar skruklemme COMBICON)
Maksimalt strømoptak	< 1,8 A (med 11 V DC (inkl. 3 x 125 mA for utgangene))
Typisk strømoptak	< 320 mA (24 V DC)
Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, uten kunststoffhylse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, med kunststoffhylse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,50 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,20 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	2,50 mm ²
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,20 mm ²
Ledertverrsnitt AWG max	14
Ledertverrsnitt AWG min	24
Avisoleringslengde	7 mm

Grensesnitt

Security-appliance - TC MGUARD RS4000 4G VPN - 2903586

Tekniske spesifikasjoner

Grensesnitt

Grensesnitt 1	Ethernet-grensesnitt, 10/100Base-T(X) iht. IEEE 802.3
Grensesnitt	Ethernet
Antall porter	6
Tilkoblingstype	RJ45
Overføringslengde	100 m (Twisted pair skjermet)
Støttede protokoller	TCP/IP, UDP/IP, FTP, HTTP
Støtteprotokoll	ARP, DHCP, PING (ICMP), SNMP V1, SMTP
Basisfunksjonalitet	Ruter med intelligent brannmur og VPN for ti tunneler (om ønsket opptil 250 med ekstra lisens), CIFS Integrity Monitoring (om ønsket), metallhus, spor til SD-minnekort
Grensesnitt 2	RS-232-grensesnitt, i henhold til ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1
Grensesnitt	RS-232
Tilkoblingstype	D-SUB-9-stikker
Dataformat/koding	UART/NRZ: Åtte data, 1/2 stopp, None/Even/Odd Parity
Overføringslengde	15 m
Dataflytkontroll/protokoll	Software-handshake, Xon/Xoff eller hardware-handshake RTS/CTS
Seriell overføringshastighet	9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2 kbit/s

Radio signalgrensesnitt

Beskrivelse av grensesnittet	GSM / GPRS / EDGE / UMTS / HSPA / LTE (FDD)
Frekvensområde	800 MHz (LTE B20)
	850 MHz (LTE B5)
	900 MHz (LTE B8)
	1700 MHz (LTE B4)
	1800 MHz (LTE B3)
	1900 MHz (LTE B2)
	2100 MHz (LTE B1)
	2600 MHz (LTE B7)
	850 MHz (UMTS/HSPA B5)
	900 MHz (UMTS/HSPA B8)
	1900 MHz (UMTS/HSPA B2)
	2100 MHz (UMTS/HSPA B1)
	850 MHz (2 W (EGSM))
	900 MHz (2 W (EGSM))
	1800 MHz (1 W (EGSM))
	1900 MHz (1 W (EGSM))
Datahastighet	≤ 150 mb/s (LTE (DL))
	≤ 50 mb/s (LTE (UL))
Antenne	50 Ω impedans SMA-antennebøsning
SIM-grensesnitt 1	1,8 volt, 3 volt
GPRS	Class 12, Class B
	CS1 ... CS4

Security-appliance - TC MGUARD RS4000 4G VPN - 2903586

Tekniske spesifikasjoner

Radiosignalgrensesnitt

EDGE	Multislot Class 10
UMTS	HSPA 3GPP R9
LTE	CAT4
Nettkontroll	LED-bargraf som viser mottaks kvaliteten
Nasjonal støtte	Europa

Funksjon

Web-based Management	Ja
Management	Web-based Management, SNMP
Security-funksjoner	støttes støttes støttes DES, 3DES, AES-128, -192, -256 ESP-tunnel / ESP-transport støttes støttes X.509v3-sertifikater med RSA eller PSK MD5, SHA-1 Quick mode, Main mode, PFS RFC 3706 MAC- og IP-adresser, porter, protokoller IP-Spoofing, DoS- og Syn Flood Protection Standard-routing, NAT, 1:1-NAT, port-forwarding

Digitale utganger

Betegnelse utgang	Digital utgang
Antall utganger	3
Utgangssignal spenning	10 V DC ... 30 V DC (Avhengig av driftsspenning)
Utgangssignal strøm	≤ 125 mA (Kortslutningssikker)

Digitale innganger

Beskrivelse av inngang	Digital inngang
Antall innganger	3
Inngangssignal spenning	10 V DC ... 30 V DC
Inngangssignal strøm	5 mA

Samsvar/godkjennelser

Betegnelse	CE
Merking	CE-samsvar
Betegnelse	Test for skadelig gass
Merking	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Standarder og bestemmelser

Elektromagnetisk kompatibilitet	I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU
Type testing	Fritt fall iht. IEC 60068-2-32
Testresultat	1 m
Type testing	Vibrasjonsfasthet i henhold til EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Testresultat	5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, i XYZ...retning
Type testing	Støt iht. EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Testresultat	Drift: 15 g, 11 ms varighet, halvsinusstøt
Type testing	Støt iht. EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Testresultat	Lagring: 30g, 11 ms varighet, halvsinusstøt
Fri for substanser som kan skade lakk	i henhold til VW-AUDI-Seat-sentralstandard P-VW 3.10.7 57 65 0
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-2

Security-appliance - TC MGUARD RS4000 4G VPN - 2903586

Tekniske spesifikasjoner

Standarder og bestemmelser

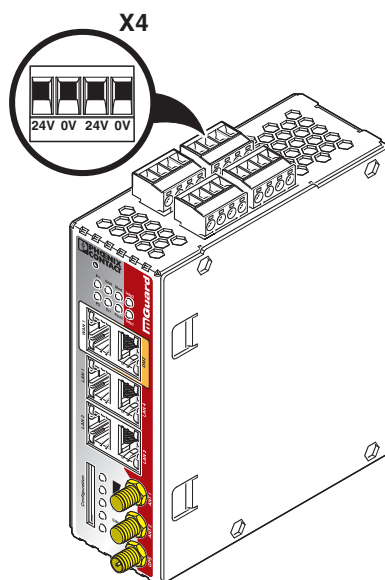
Kontaktutladning	± 6 kV (Teststyrkegrad 3)
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-3
Frekvensområde	80 MHz ... 3 GHz (Teststyrkegrad 3)
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-4
Merknad	Kriterium B
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-5
Signal	± 1 kV (Dataledning, asymmetrisk)
Standarder/bestemmelser	EN 61000-6-4
	EN 61000-4-6
Frekvensområde	0,15 MHz ... 80 MHz

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"

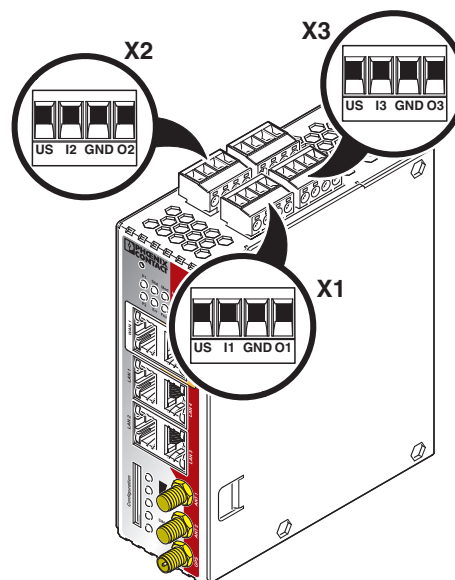
Tegninger

Skjemategning



Tilkobling av forsyningsspenningen

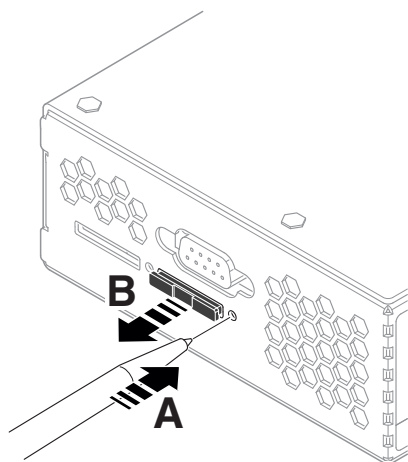
Skjemategning



Tilkobling av ledningene

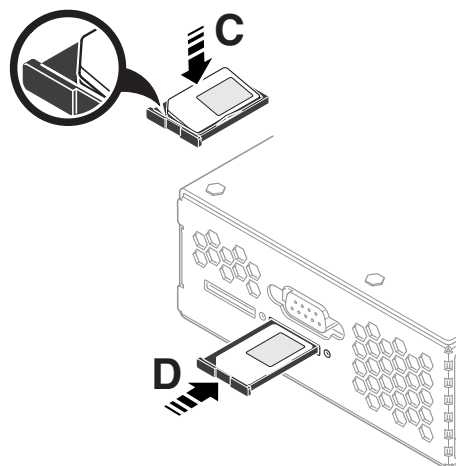
Security-appliance - TC MGUARD RS4000 4G VPN - 2903586

Skjemategning



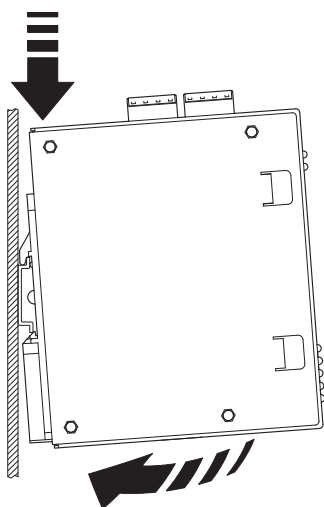
Ta ut SIM-kortholder

Skjemategning



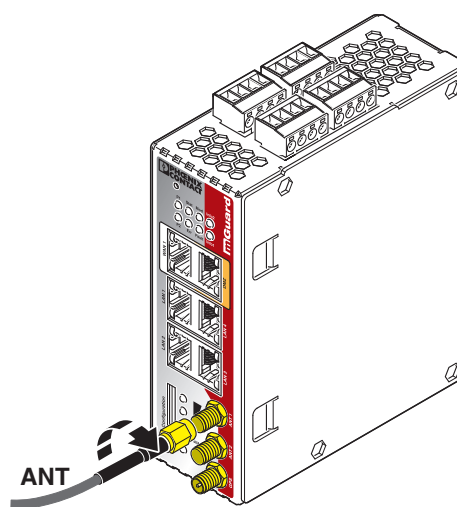
Legg inn SIM-kort

Skjemategning



Montering

Skjemategning



Koble til antenne

Klassifiseringer

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	19170406
eCl@ss 11.0	19170406
eCl@ss 4.0	27250500
eCl@ss 4.1	27250500
eCl@ss 5.0	19030100
eCl@ss 5.1	19030100
eCl@ss 6.0	19170100

Security-appliance - TC MGUARD RS4000 4G VPN - 2903586

Klassifiseringer

eCl@ss

eCl@ss 7.0	19170103
eCl@ss 8.0	19170103
eCl@ss 9.0	19170103

ETIM

ETIM 3.0	EC000313
ETIM 4.0	EC001478
ETIM 5.0	EC001478
ETIM 6.0	EC001478
ETIM 7.0	EC001478

UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	39121311
UNSPSC 12.01	39121311
UNSPSC 13.2	39121311
UNSPSC 18.0	43222609
UNSPSC 19.0	43222609
UNSPSC 20.0	43222609
UNSPSC 21.0	43222609

Tilbehør

Tilbehør

Antenne

Antenne - PSI-GSM/UMTS-QB-ANT - 2313371



GSM-UMTS-antenne, med rundstrålekarakteristikk, 2 m antennekabel med SMA-rundplugg

Antenne - TC ANT MOBILE WALL 5M - 2702273



Multibåndmobilradioantenne med monteringsvinkel for utendørs montering, 5 m antennekabel med SMA-rundplugg, egnet for LTE/4G

Beskyttelseshette

Security-appliance - TC MGuard RS4000 4G VPN - 2903586

Tilbehør

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

Lisens - MGuard SECURE VPN CLIENT LIC - 2702579



Lisens for mGuard Secure VPN Client v11.x

Koaksialkabel

Antennekabel - PSI-CAB-GSM/UMTS- 5M - 2900980



Mobilradioantennekabel, lengde 5 m, SMA (male) -> SMA (female), impedans 50 ohm

Antennekabel - PSI-CAB-GSM/UMTS-10M - 2900981



Mobilradioantennekabel, lengde 10 m, SMA (male) -> SMA (female), impedans 50 ohm

Lisens

Security-appliance - TC MGuard RS4000 4G VPN - 2903586

Tilbehør

Lisens - FL MGuard LIC VPN-250 - 2700193



Lisens for opptil 250 ekstra VPN-online-forbindelser

Lisens - FL MGuard LIC VPN-10 - 2700194



Lisens for opptil ti ekstra VPN-online-forbindelser

Medieomformer

FO-omformer - FL MC EF 1300 MM SC - 2902853



Fiberoptisk omformer med SC-Duplex fiberoptisk tilkobling (1300 nm), for omforming av 10/100Base-T(X) til multimodusglassfiber (50/125 µm). Autonegotiation og Auto-MDI(X)-funksjon. Omfattende Link-diagnostikk. Skinnemonterbar, forsyning 18 ... 30 V DC

Overspenningsbeskyttelse for sende- og mottaksanlegg

Overspenningsbeskyttelsesapparat - CSMA-LAMBDA/4-2.0-BS-SET - 2800491



Adapterplugg med lambda/4-teknologi som overspenningsbeskyttelse for koaksiale signalgrensesnitt. Tilkobling: SMA-konnektorer plugg-bøssing

Parametriseringsminne

Minne - SD FLASH 512MB - 2988146



Program- og konfigurasjonsminne, pluggbart, 512 Mbyte.

Patchkabel

Security-appliance - TC MGuard RS4000 4G VPN - 2903586

Tilbehør

Patchkabel - FL CAT5 PATCH 0,5 - 2832263



Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 0,5 m

Patchkabel - FL CAT5 PATCH 2,0 - 2832289



Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 2 m

Patchkabel - FL CAT5 PATCH 10,0 - 2832629



Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 10 m

Plugg

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 krysset 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.

Radiosignalelement

Security-appliance - TC MGuard RS4000 4G VPN - 2903586

Tilbehør

Radiosignalmodul - FL TIMESERVER NTP - 1107132



GNSS-mottaker og NTP-tidsserver (Network Time Protocol) til Ethernet-nettverk, mottar tid, dato og lokalisering via GPS, GLONASS eller Galileo, Web-based Management, forsyning via PoE (af) eller 24 V DC, integrert antenne, IP68-hus