

Security-Appliance - TC MGUARD RS2000 4G VZW VPN - 1010462

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, Version für Verizon wireless (US), 4G-Mobilfunkschnittstelle, SD-Karten-Slot, 2 VPN-Tunnel, Firewall für einfache Konfiguration, Router mit NAT/1:1-NAT, 4-Port Switch

Artikelbeschreibung

Die Security-Appliances TC MGUARD... sind industrielle Mobilfunk-Router mit mGuard-Technologie. Damit bieten die Router eine Fernwartungsinfrastruktur für die sichere Anbindung von Maschinen und Anlagen über das Internet. Eine Highspeed-Mobilfunkschnittstelle und ein 4-Port Switch sind in einem kompakten Metallgehäuse integriert. Die weltweite sichere Fernkommunikation erfolgt über 4G-LTE- sowie UMTS- und CDMA-Netze. Mit Hilfe einer SD-Karte als Konfigurationsspeicher können Sie die Geräte einfach und schnell in Betrieb nehmen oder austauschen. Die Geräte enthalten eine gepufferte Echtzeituhr und ein Trusted-Platform-Modul (TPM) für die sichere Schlüsselerzeugung und -verwaltung.

Ihre Vorteile

- Integrierter 4-Port Switch
- Höchste Sicherheit mit IPsec-Protokoll auf Layer 3
- Web-based Management, SNMP
- Wechselbarer Konfigurationsspeicher
- RS-232-Schnittstelle mit COM-Server-Funktion zur Integration von seriellen Geräten
- Flexibles Routing
- 2 parallele VPN-Tunnel
- Unterstützt aktuelle Zertifikate wie x509.v3
- Stateful-Inspection-Firewall für dynamisches Filtern
- Erweiterter Temperaturbereich



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 484266
GTIN	4055626484266
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	645,800 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	645,800 g
Zolltarifnummer	85176200
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	M1 - Kommunikationstechn.

Security-Appliance - TC MGUARD RS2000 4G VZW VPN - 1010462

Technische Daten

Hinweis

Handelsbeschränkung	Die Produkte werden ausschließlich für den Export außerhalb des Europäischen Wirtschaftsraumes angeboten.
---------------------	---

Maße

Breite	45 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	114 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Höhenlage	≤ 5000 m (Einschränkung siehe Herstellererklärung für Höhenbetrieb)
Schutzart	IP20 (Herstellererklärung)

Allgemein

Galvanische Trennung	VCC // PE
Prüfspannung Datenschnittstelle/Datenschnittstelle	1 kV (50 Hz, 1 min., Herstellererklärung)
Prüfspannung Datenschnittstelle/Versorgung	1 kV (50 Hz, 1 min., Herstellererklärung)
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur RED-Richtlinie 2014/53/EU
Nettogewicht	645,8 g
Material Gehäuse	Metall
Farbe	silberfarben
MTTF	582 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 % (5 Tage pro Woche, 8 Std. pro Tag))
	271 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 % (5 Tage pro Woche, 12 Std. pro Tag))
	114 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 100 % (7 Tage pro Woche, 24 Std. pro Tag))
Verschmutzungsgrad	2
Funkzulassungen	USA

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	11 V DC ... 36 V DC (über steckbare Schraubklemme COMBICON)
Stromaufnahme maximal	1,8 A (bei 11 V DC (inkl. 3 x 125 mA für die Ausgänge))
Stromaufnahme typisch	< 320 mA (24 V DC)
Leiterquerschnitt starr max	2,50 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	0,20 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel AWG max	14
Leiterquerschnitt flexibel AWG min	24

Serielle Schnittstelle

Schnittstelle 1	Ethernet-Schnittstelle, 10/100Base-T(X) nach IEEE 802.3u
Schnittstelle	Ethernet

Security-Appliance - TC MGUARD RS2000 4G VZW VPN - 1010462

Technische Daten

Serielle Schnittstelle

Anzahl der Ports	4
Anschlussart	RJ45
Übertragungslänge	100 m (Twisted-Pair, geschirmt)
Unterstützte Protokolle	TCP/IP, UDP/IP, FTP, HTTP
Hilfsprotokolle	ARP, DHCP, PING (ICMP), SNMP V1, SMTP
Grundfunktionalität	Router mit vereinfachter 2-Click-Firewall und VPN für 2 Tunnel (fix), Metallgehäuse, Slot für beliebige SD-Speicherplatine
Schnittstelle 2	RS-232-Schnittstelle, nach ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1
Schnittstelle	RS-232
Anschlussart	D-SUB-9-Stecker
Dateiformat/Kodierung	UART/NRZ: 8 Daten, 1/2 Stopp, None/Even/Odd Parity
Übertragungslänge	15 m
Datenflusskontrolle/Protokolle	Software-Handshake, Xon/Xoff oder Hardware-Handshake RTS/CTS
Serielle Übertragungsrate	9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2 kBit/s

Funkschnittstelle

Beschreibung der Schnittstelle	LTE (FDD)
Frequenz	700 MHz (LTE B13)
	1700 MHz (LTE B4)
Datenrate	≤ 150 MBit/s (LTE (DL))
	≤ 50 MBit/s (LTE (UL))
Antenne	50 Ω Impedanz SMA-Antennenbuchse
SIM-Schnittstelle 1	1,8-Volt, 3-Volt
LTE	CAT4
Länderunterstützung	USA

Funktion

Web-based Management	ja
Management	Web-based Management, SNMP

Digitale Ausgänge

Benennung Ausgang	Digitaler Ausgang, resistive Last
Anzahl der Ausgänge	3
Ausgangssignal Spannung	10 V DC ... 30 V DC (Abhängig von der Betriebsspannung)
Ausgangssignal Strom	≤ 125 mA (Kurzschlussfest)

Digitale Eingänge

Beschreibung des Eingangs	Digitaler Eingang
Anzahl der Eingänge	3
Eingangssignal Spannung	10 V DC ... 30 V DC
Eingangssignal Strom	5 mA

Konformität / Zulassungen

Benennung	UL, USA / Kanada
-----------	------------------

Security-Appliance - TC MGUARD RS2000 4G VZW VPN - 1010462

Technische Daten

Konformität / Zulassungen

Kennzeichnung	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4 / Ex nA IIC T4 Gc
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
Benennung	Schadgastest
Kennzeichnung	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur RED-Richtlinie 2014/53/EU
Art der Prüfung	Freier Fall nach IEC 60068-2-32
Prüfergebnis	1 m
Art der Prüfung	Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Prüfergebnis	5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, in XYZ-Richtung
Art der Prüfung	Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Prüfergebnis	Betrieb: 15g, 11 ms Dauer, Halbsinus-Schockimpuls
Art der Prüfung	Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Prüfergebnis	Lagerung: 30g, 11 ms Dauer, Halbsinus-Schockimpuls
Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen	gemäß VW-AUDI-Seat-Zentralnorm P-VW 3.10.7 57 65 0
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
Kontaktentladung	± 6 kV (Prüfschärfegrad 3)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
Frequenzbereich	80 MHz ... 3 GHz (Prüfschärfegrad 3)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
Bemerkung	Kriterium B
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
Signal	± 1 kV (Datenleitung, asymmetrisch)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4
	EN 61000-4-6
Frequenzbereich	0,15 MHz ... 80 MHz

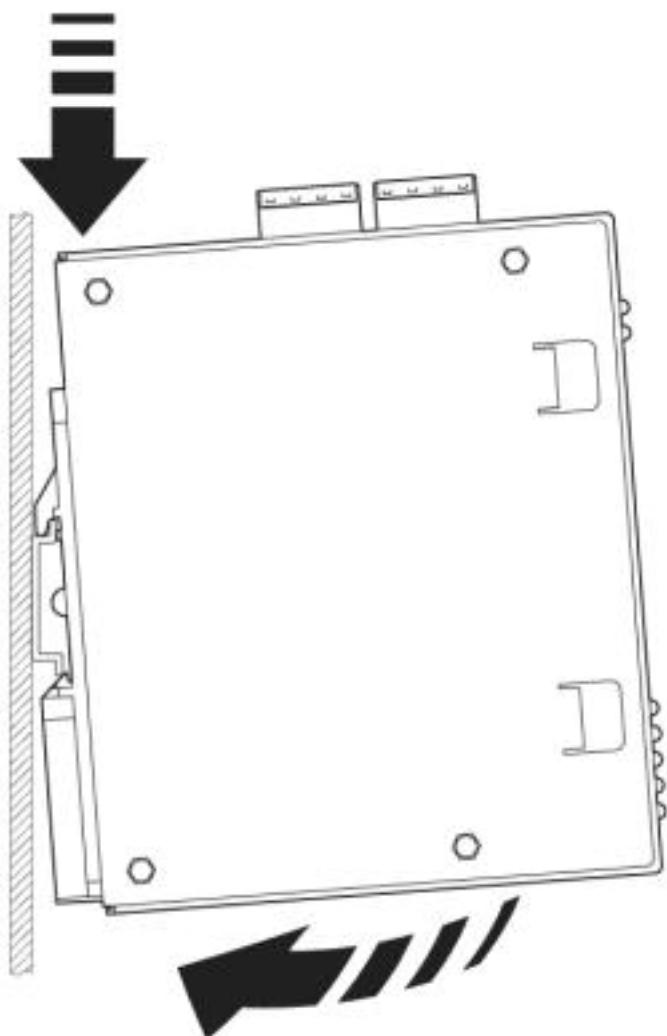
Environmental Product Compliance

REACH SVHC	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"

Zeichnungen

Security-Appliance - TC MGUARD RS2000 4G VZW VPN - 1010462

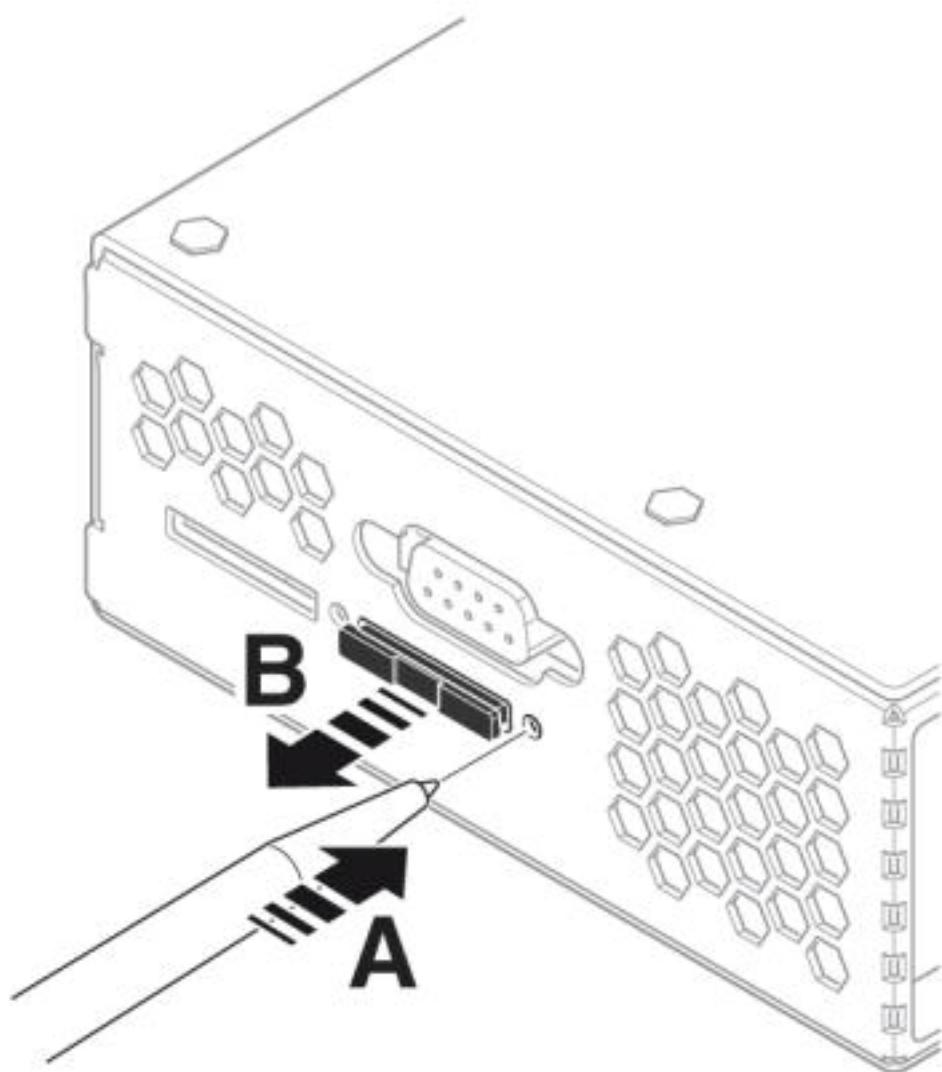
Schemazeichnung



Montage

Security-Appliance - TC MGUARD RS2000 4G VZW VPN - 1010462

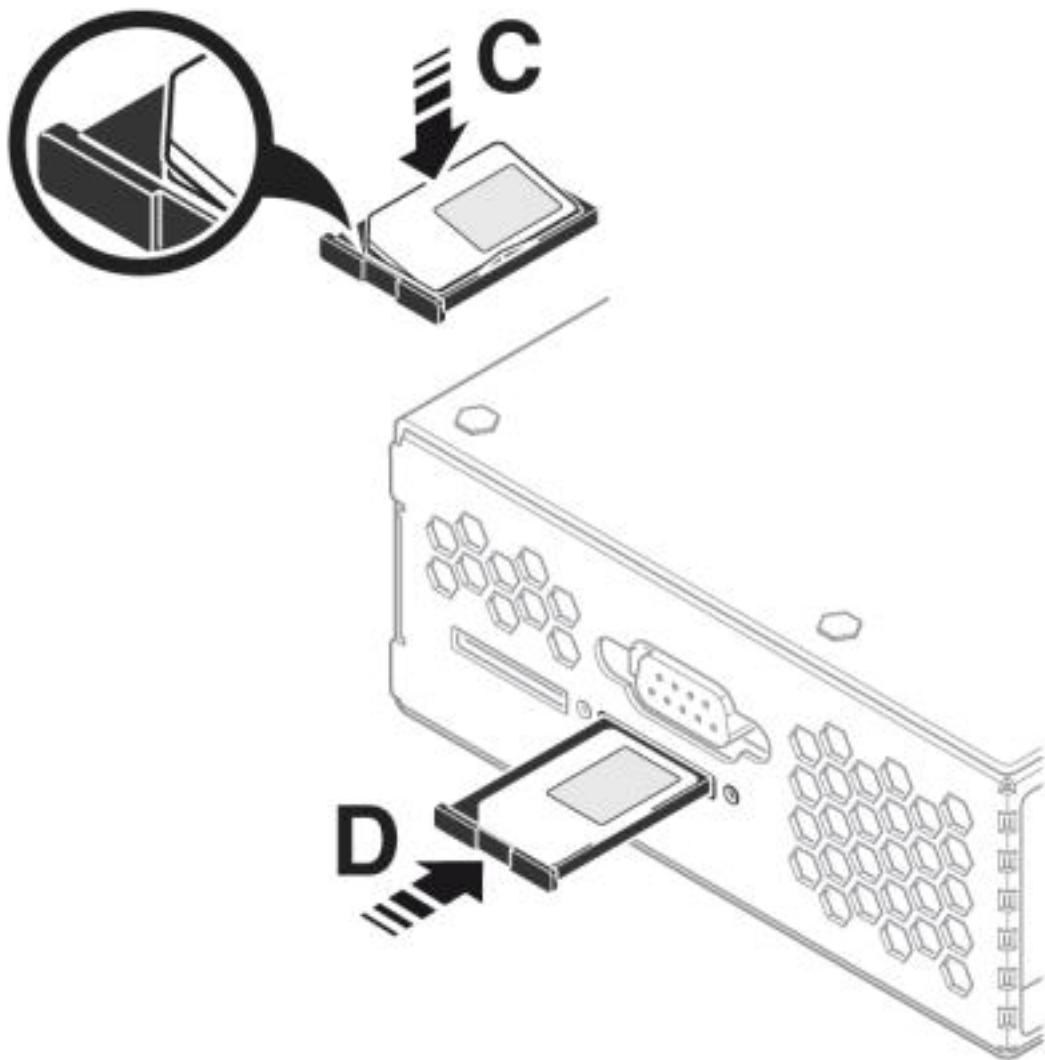
Schemazeichnung



SIM-Kartenhalter entnehmen

Security-Appliance - TC MGUARD RS2000 4G VZW VPN - 1010462

Schemazeichnung



SIM-Karte einlegen

Klassifikationen

eCl@ss

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
----------	----------

Security-Appliance - TC MGUARD RS2000 4G VZW VPN - 1010462

Klassifikationen

ETIM

ETIM 6.0	EC001478
ETIM 7.0	EC001478

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Ex Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Approbationsdetails

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

cULus Listed



Zubehör

Zubehör

Antenne

Antenne - TC ANT MOBILE WALL 0,5M - 2702274



Multiband-Mobilfunkantenne zur Wandmontage, 0,5-m-Antennenkabel, mit SMA-Rundstecker, geeignet für LTE/4G

Fernwirk-Software

Security-Appliance - TC MGUARD RS2000 4G VZW VPN - 1010462

Zubehör

Lizenz - MGUARD SECURE VPN CLIENT LIC - 2702579



Lizenz für mGuard Secure VPN Client v11.x

Funkelement

Funkmodul - FL TIMESERVER NTP - 1107132



Zeitserver für Ethernet-Netzwerke, NTP (Network Time Protocol), empfängt Zeit, Datum und Standort über GPS, GLONASS oder Galileo, Web-based Management, Versorgung über PoE (af) oder 24 V DC, integrierte Antenne, IP68-Gehäuse

Koaxialleitung

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



Mobilfunk-Antennenkabel, 5 m Länge, SMA (male) -> SMA (female), Impedanz 50 Ohm

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



Mobilfunk-Antennenkabel, 10 m Länge, SMA (male) -> SMA (female), Impedanz 50 Ohm

Medienkonverter

LWL-Umsetzer - FL MC EF 1300 MM SC - 2902853



LWL-Konverter mit SC-Duplex-LWL-Anschluss (1300 nm), zur Umsetzung von 10/100Base-T(X) auf Multimode-Glasfaser (50/125 µm). Autonegotiation und Auto-MDI(X) Funktion. Umfangreiche Link-Diagnose. Schienenmontabel, Versorgung 18 ... 30 V DC

Parametrierungsspeicher

Security-Appliance - TC MGUARD RS2000 4G VZW VPN - 1010462

Zubehör

Speicher - SD FLASH 512MB - 2988146



Programm- und Konfigurationspeicher, steckbar, 512 MByte.

Patch-Kabel

Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 0,5 - 2832263



Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 0,5 m

Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 2,0 - 2832289



Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 2 m

Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 10,0 - 2832629



Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 10 m

Schutzkappe

Staubschutz - FL RJ45 PROTECT CAP - 2832991



Staubschutzkappen für RJ45-Buchse

Stecker

Security-Appliance - TC MGUARD RS2000 4G VZW VPN - 1010462

Zubehör

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

RJ45-Stecker, geschirmt, mit Knickschutztüle, 2 Stück, grau für Geradeauskabel, für die Konfektion vor Ort. Es empfiehlt sich für nicht gekreuzte Verbindungen den Steckersatz mit grauer Knickschutztüle zu verwenden.



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

RJ45-Stecker, geschirmt, mit Knickschutztüle, 2 Stück, grün für gekreuzte Kabel, für die Konfektion vor Ort. Es empfiehlt sich für gekreuzte Verbindungen den Steckersatz mit grünen Knickschutztüllen zu verwenden.



Überspannungsschutz für Sende- und Empfangsanlagen

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



Zwischenstecker mit Lambda/4-Technologie als Überspannungsschutz für koaxiale Signalschnittstellen. Anschluss: SMA-Connectoren Stecker-Buchse

Konfektionierungswerzeug - FL CRIMPTOOL - 2744869



Crimpzange, zur Montage der RJ45-Stecker FL PLUG RJ45... , für die Konfektion vor Ort