

Aplicación de seguridad - TC MGUARD RS2000 4G VPN - 2903588

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.
(<http://phoenixcontact.es/download>)



Dispositivo de seguridad con interfaz de radiotelefonía móvil 4G, ranura para tarjetas SD, 2 túneles VPN, cortafuegos para una fácil configuración, router con NAT/1:1-NAT, switch de 4 puertos, 2 ranuras para tarjetas SIM

Descripción del artículo

Los dispositivos de seguridad TC MGUARD... son routers industriales de radiotelefonía móvil con tecnología mGuard. De esta forma, los routers ofrecen una estructura de mantenimiento remoto para una conexión segura de máquinas e instalaciones a través de Internet. Una interfaz de radiotelefonía móvil de alta velocidad y un interruptor de 4 puertos están integrados en una carcasa metálica compacta. La comunicación remota segura en todo el mundo se produce a través de redes 4G LTE, así como UMTS y CDMA. Con ayuda de una tarjeta SD como memoria de configuración puede poner en funcionamiento o sustituir de manera rápida y sencilla los equipos. Los equipos incluyen un reloj de tiempo real sin búfer y un Trusted Platform Modul (TPM) para la generación y administración de códigos segura.

Sus ventajas

- ✓ Interfaz de radiotelefonía móvil con redundancia del proveedor
- ✓ Interruptor de 4 puertos integrado
- ✓ Máxima seguridad con el protocolo IPsec en la capa 3
- ✓ Gestión basada en web, SNMP
- ✓ Memoria de configuración intercambiable
- ✓ Interfaz RS-232 con función de servidor COM para la integración de dispositivos en serie
- ✓ Enrutamiento flexible
- ✓ 2 túneles VPN paralelos
- ✓ De acuerdo con certificados actuales como x509.v3
- ✓ Cortafuegos Stateful Inspection
- ✓ Margen de temperatura ampliado



Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 046356 758109
EAN	4046356758109
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	610,000 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	Alemania

Aplicación de seguridad - TC MGUARD RS2000 4G VPN - 2903588

Datos técnicos

Observación

Restricción de uso	CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas
--------------------	--

Medidas

Anchura	45 mm
Altura	130 mm
Profundidad	114 mm

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 % (sin condensación)
Altitud	≤ 5000 m (Véase la declaración del fabricante para conocer las limitaciones sobre la altura de servicio)
Índice de protección	IP20

Generalidades

Separación galvánica	VCC // PE
Tensión de prueba Interfaz de datos/Interfaz de datos	1 kV (50 Hz, 1 min)
Tensión de prueba Interfaz de datos/alimentación	1 kV (50 Hz, 1 min)
Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva RED 2014/53/UE
Peso neto	610 g
Material carcasa	Metal
Color	plateado
MTTF	582 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)
	271 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 %)
	114 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 100 %)
Grado de polución	2
Homologaciones de radio	Europa

Alimentación

Tensión de alimentación	11 V DC ... 36 V DC (a través de borne enchufable de conexión por tornillo COMBICON)
Absorción de corriente máxima	< 1,8 A (para 11 V DC (incl. 3 x 125 mA para las salidas))
Absorción de corriente típica	< 320 mA (24 V DC)
Sección de conductor rígido máx.	2,50 mm ²
Sección de conductor rígido mín.	0,20 mm ²
Sección del conductor flexible AWG máx.	14
Sección del conductor flexible AWG mín.	24

Interfaces

Interfaz 1	Interfaz Ethernet, 10/100Base-T(X) según IEEE 802.3
------------	---

Aplicación de seguridad - TC MGUARD RS2000 4G VPN - 2903588

Datos técnicos

Interfaces

Interfaz	Ethernet
Número de puertos	4
Tipo de conexión	RJ45
Longitud de transmisión	100 m (par trenzado apantallado)
Protocolos soportados	TCP/IP, UDP/IP, FTP, HTTP
Protocolos auxiliares	ARP, DHCP, PING (ICMP), SNMP V1, SMTP
Funcionalidad básica	Enrutador con cortafuegos de 2 clic simplificados y VPN para túnel 2 (fijo), carcasa de metal, ranura para tarjeta de memoria SD
Interfaz 2	Interfaz RS-232, según ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1
Interfaz	RS-232
Tipo de conexión	Conector macho D-SUB 9
Formato de fichero/codificación	UART/NRZ: 8 datos, 1/2 paro, None/Even/Odd Parity
Longitud de transmisión	15 m
Control de flujo de datos/Protocolos	Software handshake, Xon/Xoff o hardware handshake RTS/CTS
Velocidad de transmisión serie	9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2 kBit/s

Interfaz de radio

Descripción de la interfaz	GSM / GPRS / EDGE / UMTS / HSPA / LTE (FDD)
Frecuencia	850 MHz (2 W (EGSM))
	900 MHz (2 W (EGSM))
	1800 MHz (1 W (EGSM))
	1900 MHz (1 W (EGSM))
	850 MHz (UMTS/HSPA B5)
	900 MHz (UMTS/HSPA B8)
	1900 MHz (UMTS/HSPA B2)
	2100 MHz (UMTS/HSPA B1)
	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)
Velocidad de transmisión de datos	≤ 150 MBit/s (LTE (DL))
	≤ 50 MBit/s (LTE (UL))
Antena	Impedancia de 50 Ω, hembra para antena SMA
Interfaz SIM 1	1,8 V, 3 V
GPRS	Clase 12, Clase B
	CS1 ... CS4
EDGE	Multislot Clase 10

Aplicación de seguridad - TC MGUARD RS2000 4G VPN - 2903588

Datos técnicos

Interfaz de radio

UMTS	HSPA 3GPP R9
LTE	CAT4
Función de red	4 segmentos de tiempo para la recepción, 4 segmentos de tiempo para la emisión de datos. El PIN se almacena en el módem. Tras una interrupción de tensión se realiza una reconexión automática a la red. Stack TCP/IP integrado, cortafuegos y soporte VPN, establecimiento automático de la conexión.
Comprobación de red	Gráfico de barras LED para indicar la calidad de recepción
Compatibilidad con países	Europa

Función

Gestión basada en Web	sí
Gestión	Gestión basada en web, SNMP
Funciones de seguridad	se soporta se soporta se soporta DES, 3DES, AES-128, -192, -256 Túnel ESP / transporte ESP se soporta se soporta Certificados X.509v3 con RSA o PSK MD5, SHA-1 Quick mode, Main mode, PFS RFC 3706 Traffic entrante o saliente Enrutador estándar, NAT, 1:1-NAT y Port Forwarding (reenvío a puerto)

Salidas digitales

Denominación Salida	Salida digital
Número de salidas	3
Señal de salida tensión	10 V DC ... 30 V DC (En función de la tensión de servicio)
Señal de salida corriente	≤ 125 mA (Resistente a cortocircuitos)

Entradas digitales

Descripción de la entrada	Entrada digital
Número de entradas	3
Señal de entrada Tensión	10 V DC ... 30 V DC
Señal de entrada Corriente	5 mA

Conformidad/homologaciones

Denominación	CE
Marcado	Conformidad CE
Denominación	Prueba de gases nocivos
Marcado	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Normas y especificaciones

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva RED 2014/53/UE
Tipo de ensayo	Caída libre según IEC 60068-2-32
Resultado del ensayo	1 m
Tipo de ensayo	Resistencia a las vibraciones según EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Resultado del ensayo	5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, en dirección XYZ
Tipo de ensayo	Choque según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Resultado del ensayo	Servicio: 15 g, duración 11 ms, impulso de choque en forma de semisinusoide
Tipo de ensayo	Choque según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27

Aplicación de seguridad - TC MGUARD RS2000 4G VPN - 2903588

Datos técnicos

Normas y especificaciones

Resultado del ensayo	Almacenamiento: 30g, duración 11 ms, impulso de choque en forma de semisinusoide
Libre de sustancias humectantes de barniz perturbadoras	según la norma centralizada VW-AUDI-Seat P-VW 3.10.7 57 65 0
Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
Descarga en contacto	± 6 kV (Severidad del ensayo 3)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
Gama de frecuencias	80 MHz ... 3 GHz (Severidad del ensayo 3)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
Observación	Criterio B
Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
Señal	± 1 kV (Línea de datos, asimétrico)
Normas/especificaciones	EN 61000-6-4
	EN 61000-4-6
Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz

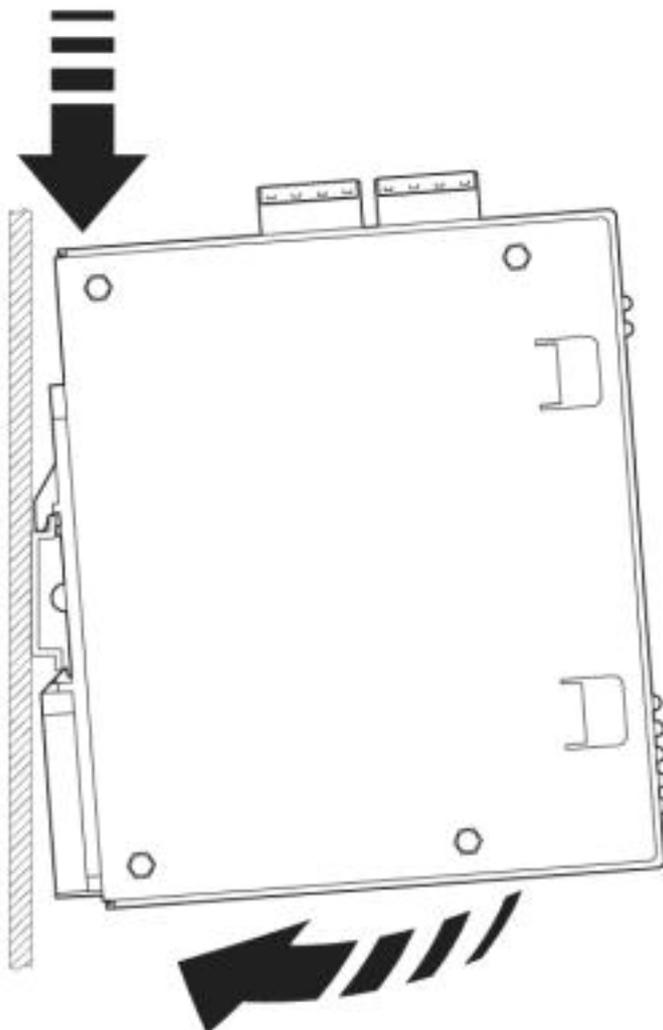
Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 50 años
	Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas"

Dibujos

Aplicación de seguridad - TC MGUARD RS2000 4G VPN - 2903588

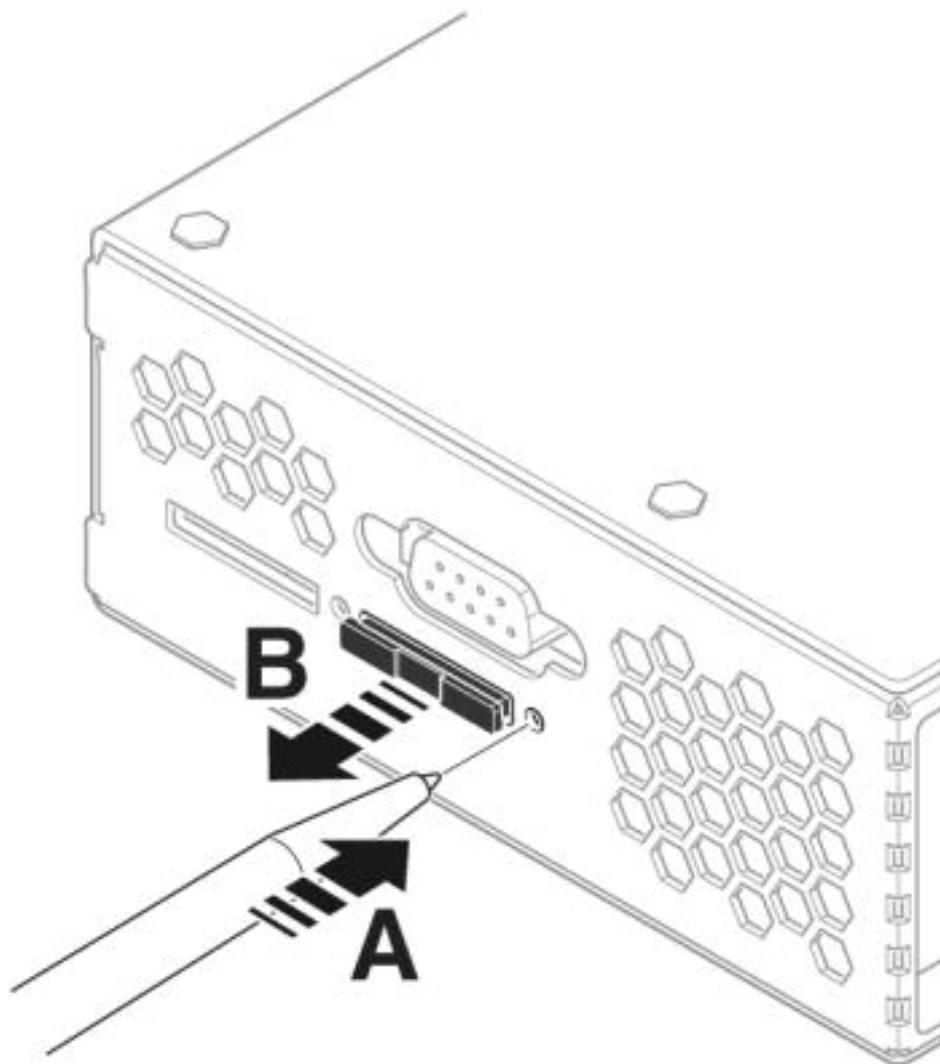
Plano esquemático



Montaje

Aplicación de seguridad - TC MGUARD RS2000 4G VPN - 2903588

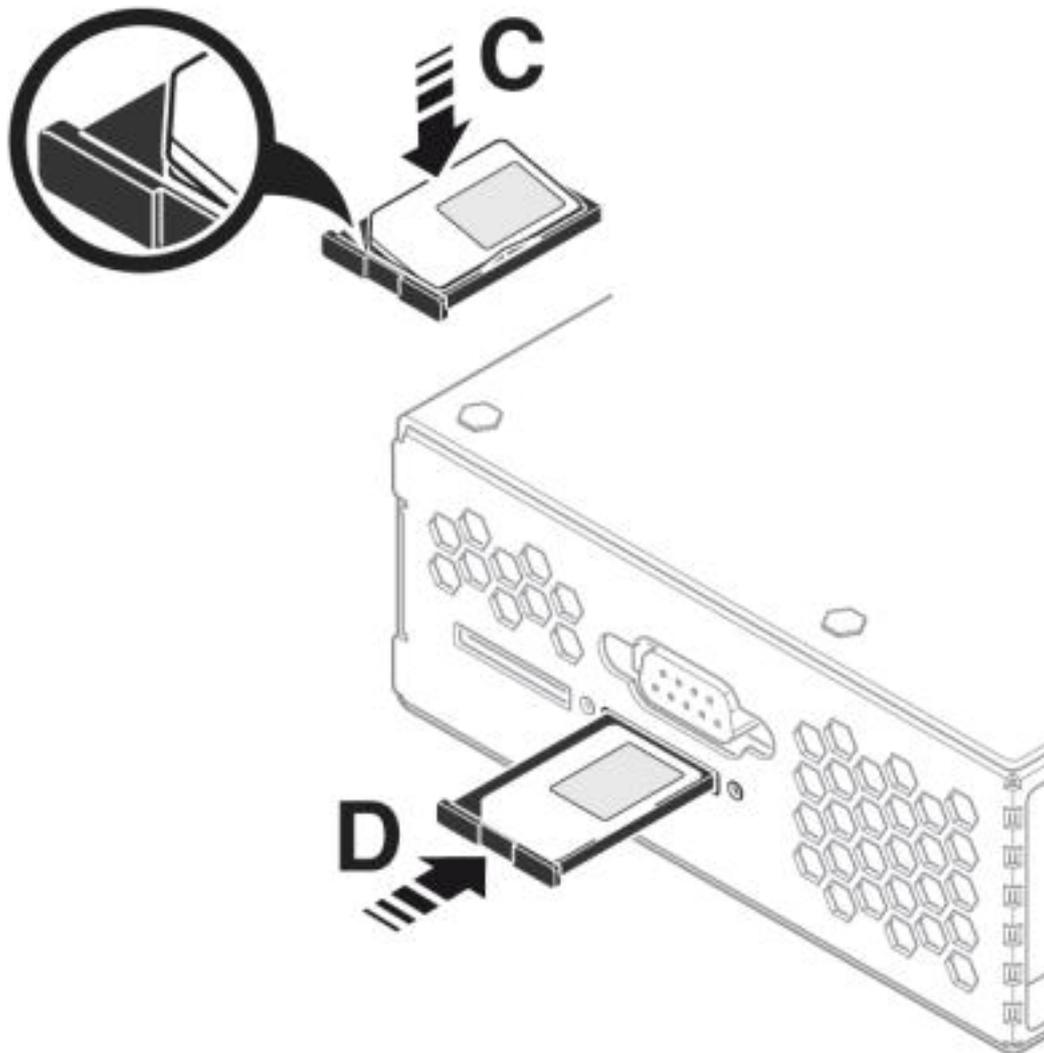
Plano esquemático



Sacar el portatarjetas SIM

Aplicación de seguridad - TC MGUARD RS2000 4G VPN - 2903588

Plano esquemático



Introducir la tarjeta SIM

Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250300
eCl@ss 4.1	27250300
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

Aplicación de seguridad - TC MGUARD RS2000 4G VPN - 2903588

Clasificaciones

ETIM

ETIM 3.0	EC000310
ETIM 4.0	EC001478
ETIM 5.0	EC001478
ETIM 6.0	EC001478
ETIM 7.0	EC001478

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	43201553
UNSPSC 18.0	43222609
UNSPSC 19.0	43222609
UNSPSC 20.0	43222609
UNSPSC 21.0	43222609

Accesorios

Accesorios

Antena

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



Antena GSM-UMTS, con característica omnidireccional, cable de antena de 2 m con conector cilíndrico SMA

Antena - TC ANT MOBILE WALL 5M - 2702273



Antena de radiotelefonía móvil multibanda con soporte de montaje para instalar en exteriores, 5 m de cable de antena con conector redondo SMA, apto para LTE/4G

Cable coaxial

Aplicación de seguridad - TC MGUARD RS2000 4G VPN - 2903588

Accesorios

Cable de antena - PSI-CAB-GSM/UMTS- 5M - 2900980



Cable de antena de radiotelefonía móvil, 5 m de longitud, SMA (macho) -> SMA (hembra), impedancia 50 Ohm

Cable de antena - PSI-CAB-GSM/UMTS-10M - 2900981



Cable de antena de radiotelefonía móvil, 10 m de longitud, SMA (macho) -> SMA (hembra), impedancia 50 Ohm

Cable patch

Cable patch - FL CAT5 PATCH 0,5 - 2832263



Cable Patch, CAT5, confeccionado, 0,5 m

Cable patch - FL CAT5 PATCH 2,0 - 2832289



Cable Patch, CAT5, confeccionado, 2 m

Cable patch - FL CAT5 PATCH 10,0 - 2832629



Cable Patch, CAT5, confeccionado, 10 m

Capuchón

Aplicación de seguridad - TC MGUARD RS2000 4G VPN - 2903588

Accesorios

Protecc. polvo - FL RJ45 PROTECT CAP - 2832991



Capuchones roscados protectoras contra polvo, para hembra RJ45

Conector

Conector enchufable RJ45 - FL PLUG RJ45 GR/2 - 2744856



Conector RJ45, apantallado, con capuchón de protección contra doblado, 2 unidades, gris para cable recto, para el confeccionado en el lugar de empleo. Se recomienda emplear el juego de conectores con el capuchón de protección contra doblado de color gris para conexiones no cruzadas.

Conector enchufable RJ45 - FL PLUG RJ45 GN/2 - 2744571



Conector RJ45, apantallado, con capuchón de protección contra doblado, 2 unidades, gris para cable cruzado, para el confeccionado in situ. Se recomienda emplear el juego de conectores con el capuchón de protección contra doblado de color verde para conexiones cruzadas.

Convertidor de medios

Convertidor de fibra óptica - FL MC EF 1300 MM SC - 2902853



Convertidor de fibra óptica con conexión para fibra óptica SC dúplex (1300 nm), para la conversión de 10/100Base-T(X) en fibra de vidrio multimodo (50/125 µm). Autonegociación y función auto-MDI(X). Amplio diagnóstico de enlace. Montable en carril, abastecimiento 18 ... 30 V DC

Elemento de radio

Módulo radio - FL TIMESERVER NTP - 1107132



Receptor GNSS y servidor de tiempo NTP (Network Time Protocol) para redes Ethernet, recibe la hora, la fecha y la ubicación mediante GPS, GLONASS o Galileo, gestión basada en web, alimentación mediante PoE (af) o 24 V DC, antena integrada, carcasa IP68

Memoria de parametrización

Aplicación de seguridad - TC MGUARD RS2000 4G VPN - 2903588

Accesorios

Memoria - SD FLASH 512MB - 2988146



Memoria de programa y configuración, enchufable, 512 Mbytes.

Protección contra sobretensiones para instal. emisoras y receptoras

Dispositivo de protec. contra sobretensiones - CSMA-LAMBDA/4-2.0-BS-SET - 2800491



Adaptador con tecnología Lambda/4 como protección contra sobretensiones para interfaces de señales coaxiales.
Conexión: Conectores SMA macho-hembra

Software de telecontrol

Licencia - MGUARD SECURE VPN CLIENT LIC - 2702579



Licencia para mGuard Secure VPN Client v11.x

Herramienta de confeccionado - FL CRIMPTOOL - 2744869



Tenazas para engastar, para el montaje de los conectores RJ45 FL PLUG RJ45... , para el confeccionado in situ
