



TO-PASS®-Modem für industrielle ETHERNET-Netzwerke vereint GPRS-/EDGE-Funkmodem, VPN (Virtual Private Network)-Router und Firewall in einem Gerät. Hochsensible Daten lassen sich so drahtlos und sicher über das GSM-Netz übertragen.

Die integrierte Firewall schützt zusätzlich die Anwendung umfassend vor unberechtigtem Zugriff – so werden Sicherheit und Flexibilität optimal kombiniert.

Für die Stabilität und hohe Verfügbarkeit der Verbindung sorgt das intelligente Kommunikationsmanagement. Entfernte Stationen werden auf diesem Wege unkompliziert in ein IP-Netzwerk eingebunden.

- VPN-Protokoll: IPSec (Tunnel u. Transport Mode)
- VPN Encryption: 3DES, AES, DES
- VPN-Paket Authentifizierung: MD5, SHA-1  
Internet Key Exchange (IKE)  
Pre-Shared Key (PSK)  
X.509v3 Zertifikate
- Firewall: Stateful Inspection Firewall  
NAT (IP Masquerading);  
Port Forwarding  
Anti-Spoofing
- Sonstiges: DNS Cache; DHCP-Server; NTP; Remote Logging, NAT-T, DynDNS, Dead Peer Detection (DPD)
- Management: Web-basierte Administration, Fernzugriff über EDGE/GPRS oder CSD per https oder SSH

Beschreibung	Bestell-Nr.	VPE
TO-PASS®-GPRS-Modem, VPN-Router	761-520	1
<b>Zubehör</b>		
Antennen	siehe Seite 550	
<b>Zulassungen</b>		
Konformitätskennzeichnung	CE; R&TTE (GSM)	
Sonstige Zulassungen	GSM-/GPRS-Modul mit GCF-Zulassung PTCRB	
Länderzulassungen	alle EU-Länder Zulassungen für andere Länder auf Anfrage	
<b>Technische Daten</b>		
Abmessungen (mm) B x H x T	45 x 99 x 114,5 Höhe ab Oberkante Tragschiene	
Gewicht	280 g	
Betriebstemperatur	-20 °C ... +55 °C	
Relative Feuchte (ohne Betauung)	95 %	
Befestigung	TS 35	
Gehäusematerial	PC	
Schutzart	IP20 gem. DIN 40050	

Technische Daten	
Applikationsschnittstelle	10/100 Base-T (RJ-45-Buchse) ETHERNET IEEE802
Übertragungsrates	10/100 Mbit/s; Auto Cross Over
Service-Schnittstelle	USB-A
Spannungsversorgung	DC 12 V ... 30 V (DC 24 V nominal)
Eingangstrom	typ. 365 mA ... 180 mA Idle-Mode: 174 mA ... 120 mA (Verbindung, kein Datentransfer) Burst: 1,26 A (Volle Sendeleistung)
Burst-Wiederholrate	4,62 ms
Leistungsaufnahme P max.	4,4 W (12 V); 4,0 W (24 V); 5,5 W (60 V)
Eingangsspannung	Relais, DC 5 V ... 30 V, potentialfrei
Ausgangsspannung	max. DC 30 V
Ausgangsstrom max.	20 mA
EDGE-(EGPRS-)Verbindung	Class 12, bis 4 Uplinks/Downlinks max 5 Slots; Kodierungsverfahren: MCS-1 bis 9; Mobile Station Class B
GPRS-Verbindung	Class 12, bis 4 Uplinks/Downlinks max 5 Slots; Kodierungsverfahren: CS-1, CS-2, CS-3, CS-4, Mobile Station Class B; Full PBCCH support
CSD-/MTC-Verbindung	V.110, RLP, non-transparent 2.4, 4.8, 9.6, 14.4 kbps; SMS (TX): Point-to-Point MO
Sendeleistung	Quadband; GSM 850/900 MHz: max. 2 Watt DCS 1800 MHz/PCS 1900 MHz: max. 1 Watt
Antennenanschluss	Impedanz nominal: 50 Ω, Buchse: SMA