# Industrieller Switch KN-812GBTME mit Management

# Produktbeschreibung

## Kurzbeschreibung

Industrietauglicher Gigabit IP-Switch, Layer 2 mit 8 elektrischen Ports 10/100/1000BaseTX, acht Ports 100/1000BaseSFP und vier Ports 1000BaseSFP, managebar

## Funktion

Ethernet Switch für eine redundante Ringtopologie für Hutschienenmontage.

## Besonderheiten

Kein aktiver Lüfter

Durch die hohe Datenrate auf dem redundanten Backbone eignet sich dieser Switch besonders für Anwendungen mit hohen Datendurchsätzen wie sie z.B. bei Videonetzen gegeben sind.

Weitreichende Managementfunktionen ermöglichen eine tiefgreifende Überwachung und Steuerung des Netzes.

# Besonderheiten für Videonetzwerke

## Hoher Datendurchsatz für Videonetze

Extra hohe Backplaneleistung für eine ruckelfreie Video-übertragung bei voller Portbelegung. Jumbo Frames bis 9600Bytes werden auch bei 100MBit/s unterstützt.

## Technische Daten:

### Portliste

Optische Ports 100/1000 8 SFP-Buchten für SFP (Mini GBiC) für folgende Schnittstellen:  
1000BaseSX (Gigabit Multimode)  
1000BaseLX (Gigabit Singlemode) Distanzen bis 120km  
1000BaseLX bidi (Gigabit Singlemode nur 1 Faser)  
100BaseFX Multimode  
100BaseFX Singlemode

Optische Ports 1000 4 SFP-Buchten für SFP (Mini GBiC) für folgende Schnittstellen:  
1000BaseSX (Gigabit Multimode)  
1000BaseLX (Gigabit Singlemode) Distanzen bis 120km  
1000BaseLX bidi (Gigabit Singlemode nur 1 Faser)

Elektrische Ports 8 x 10/100/1000BaseTX (RJ45)

Konsole RS232, CLI, RJ45

Backplane Min. 40GBit/s

MAC-Tabelle 16k

Konfigurationsschnittstellen Konsole, WEB Console (Web GUI- ähnlich zu Webserver) , Telnet, CLI, SNMP v1/v2/v3, TFTP, SSH, SSL, RMON, USB, DHCP Server/Client, Relay Option 82, NTP, uPnP

Porteinstellungsmöglichkeiten Alle Angaben pro Port: Port disable/enable. Auto-negotiation 10/100/1000Mbps. Flow control disable/enable. Data rate control on each port.

Port Statusmeldungen Alle Angaben pro Port: Display per port speed link status, flow control status. Auto negotiation status, trunk status

VLAN 802.1Q Tagged based VLAN, up to 4094 VLAN-groups, Q-in-Q

Link Aggregation 802.3ad LACP, static Trunk, 12 Gruppen à 16-Ports

QoS CoS, DSCP, WRR/SPQ Queuing, Storm Protection

Sicherheit FCC Class A, CE, UL  
802.1X, RADIUS, TACACS+, SSL, SSH

Multicast IGMP v1/v2/v3 snooping, up to 1023 multicast groups

Kühlung Das Gerät arbeitet ohne aktiven Lüfter

Speisespannung 12-48VDC, redundante Einspeisung muss möglich sein.

Leistung Max. 20W

Betriebstemperatur -40°C bis 75°C

Abmessungen Max. 145 x 91 x 118mm (HxBxL), 1,4kg

### Normen die folgenden Normen müssen erfüllt werden

802.3, 10Base-T Ethernet  
802.3u, 100BaseTX und 100BaseFX Fast Ethernet  
802.3ab, 1000Base-T  
802.3z, 1000Base-X  
802.3x, Flow Control und Back Pressure  
802.1d, Spanning Tree  
802.1w, Rapid Spanning Tree  
802.1s, Multiple Spanning Tree  
ITU-TG.8032 / Y.1344 Ethernet Ring Protection Switch  
IEEE 802.3ad/802.1AX LACP  
802.1p, Class of Service  
802.1q, VLAN Tag  
802.1x, User Authentication (RADIUS)  
802.1ab LLDP

EMV:   
IEC61000-4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-6, 4-8    
EMI:  
FCC Part 15 Class A  
EN61000-3-2, -3-3, -6-4  
EN55032  
EN55011    
Freier Fall: IEC60068-2-32    
Schock: IEC60068-2-27   
Vibration: IEC60068-2-6

**Hersteller**: barox Kommunikation