

KN-812GBTME

Industrieller L2 Switch mit Management, 12 SFP-Ports

- Hutschienemontage
- Kupferports: 8 x 10/100/1000TX, RJ45
- LWL-Ports: 8 x 100/1000 MBit/s SFP
- LWL-Ports: 4 x 1000 MBit/s SFP
- Managebar, Layer 2, Ringfähig
- Speisung 12-48VDC



Dieser robuste, gemanagte, hochqualitative Switch zeichnet sich vor allem durch die 12 SFP-Ports aus. Damit eignet sich das Gerät als zentraler Switch für kleinere und mittlere Netzwerke. Der Switch erlaubt über 12 Anschlüsse den Aufbau eines oder mehrerer fehlertoleranten Glasfaserringe. Bei einer Unterbrechung schliessen die Ringe automatisch in weniger als 50ms. Dies erhöht die Verfügbarkeit des Systems. Für den Backbone stehen acht SFP-Buchten für 100/1000BaseSX/LX/ZX und vier SFP Buchten für 1000BaseSX/LX/ZX zur Verfügung, die wahlweise für Multimode- oder Singlemode-Fasern bestückt werden können. Die Switches können auch als Einzelgeräte, für Punkt-zu-Punkt-Verbindungen oder als Verbindungsmodule verwendet werden. Die weitreichenden Möglichkeiten der Management-Software erlauben auch den Einsatz der Switches in Systemen mit hohen Anforderungen an die Funktionalität und der Sicherheit des Netzes. Die Montage ist dank der Haltevorrichtung für Tragschienen sehr schnell und einfach. Die elektrischen und optischen Anschlüsse sind durch normierte Stecker (RJ45 bzw. LC) sichergestellt.

Besonderheiten für Videonetze

Videofreundliche Eigenschaften

Extra hohe Backplaneleistung für eine ruckelfreie Videoübertragung bei voller Portbelegung. Jumbo Frames bis 9600Bytes werden auch bei 100MBit/s unterstützt. Portsicherheit durch MAC-Adressen Einschränkung.

Weitere Informationen

Spezielle Eigenschaften

USB-Konfig-Port: Für FW-Update, backup, restore, boot up und syslog, USB2.0
A-TypAlarm Port: Potentialfreier Schaltkontakt, max. 1A, 24VDC
Rest-Taster: Multifunktionaler Rest Taster
Diagnose: RMON, SNMP Inform/Trap, Syslog, SMTP, Port Mirroring, LLDP



Technische Daten

Allgemeine Eigenschaften

Speisespannung	12-48VDC, redundante Speisung möglich, Schraubklemmen
Leistungsaufnahme	Max. 20W
Betriebstemperatur	-40°C bis +75°C
Abmessungen	145 x 91 x 118mm (HxBxL)
Gewicht	1,4kg
Prüfnormen	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 Bahn Norm: EN0121-4 EN50155 Transport: NEMA TS2 Substation: IEC61850-3, IEEE1613 Marine: DNV

Schnittstellen

Kupfer Ports	8 x 10/100/1000TX
LWL-Ports	8 x 100/1000 und 4 x 1000 SFP
Konsolenport	RS232, 115,2kBit/s, 8, N, 1, RJ45

Netzwerk Eigenschaften

Backplane	40GBit/s
MAC-Tabelle	16k



Konfiguration	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
PoE Management	
Porteinstellungen	Port disable/enable. Auto-negotiation 10/100/1000Mbps. Flow control disable/enable. Data rate control on each port.
Port Statusanzeige	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
Security	FCC Class A, CE, UL 802.1X, RADIUS, TACACS+, SSL, SSH
Multicast	IGMP v1/v2/v3 snooping, up to 1023 multicast groups
Topologie	STP, RSTP, MSTP, ERPS v1/v2



Normen

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

Typen/Merkmale



KN-812GBTME

ohne SFPs
ohne Speisung

Version 10.12.2020, Änderungen vorbehalten