

CopperSwitch 100 BM+

**(4+1) Port Switch Basismodul
mit Priorisierung und VLAN
Ethernet / Fast Ethernet
Einbauversion**



vorbereitet für
**Power over Ethernet
gemäß IEEE 802.3af
und weiteren Verfahren**

Anwendung

Der Nexans CopperSwitch ermöglicht die gemischte Anschaltung von bis zu vier Ethernet bzw. Fast Ethernet Systemen über nur ein Kupferdatenkabel (z.B. Cat.5, Typ 1 etc.) zum zentralen Switch.

Neben Priorisierung und VLAN Funktionalitäten sind die Systeme vorbereitet um über RJ45 angeschlossene VoIP-Telefone, Wireless Access Points o.ä. gemäß IEEE 802.3af direkt mit Strom zu versorgen. Steckernetzteile an diesen Geräten entfallen hiermit.

Die Nexans CopperSwitch 100 BM+ Systeme können im Brüstungskanal, in der Kommunikationssäule oder im Bodentank installiert werden. Sie verfügen rückseitig über einen Twisted Pair 10/100 Mbit/s Uplink und frontseitig über vier Twisted Pair 10/100 Mbit/s Teilnehmerschnittstellen, die je Port wahlweise bedarfsgerecht konfiguriert werden können oder im Autonegotiation Modus arbeiten.

Durch aufsteckbare Managementmodule ist eine bedarfsgerechte Anpassung an die jeweilige Managementumgebung gewährleis-

tet. Die Managementmodule können installiert werden ohne das System aus dem Brüstungskanal oder Bodentank auszubauen. Module für Web-, SNMP/ Telnet- oder SNMP/Telnet Management mit Security Funktion (IEEE 802.1x, Radius) ermöglichen eine einfache Konfiguration der Systeme von zentraler Stelle.

Der Nexans CopperSwitch 100 BM+ unterstützt ‚Quality of Service‘ (QoS) nach IEEE802.1Q und ‚Class of Service‘ (CoS) nach IEEE802.1p sowie umfangreiche VLAN Funktionalitäten.

Features

Allgemein

- Basis Modul vorbereitet für Web-, SNMP/Telnet oder SNMP/Telnet Security Management Module
- Lüfterloses System
- Protokolltransparente Übertragung.
- High performance non blocking switching fabric
- **Option Power over Ethernet gemäß IEEE 802.3af und weiteren Verfahren**

Twisted Pair Uplink Anschluss

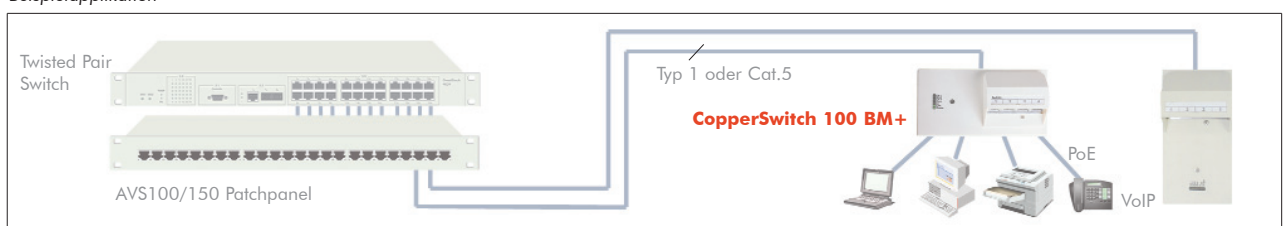
- Anbindung an Zentralkomponenten über Twisted Pair Uplink entsprechend 10BASE-T/100BASE-TX
- Auto Negotiation (einstellbar)
- Auto Crossover MDI/MDI-X (einstellbar)
- Auto Polarity (einstellbar)

Hervorragend geeignet zur Migration von Token Ring auf Ethernet/Fast Ethernet unter Beibehaltung der Typ 1 Kabel!

TP Teilnehmeranschlüsse

- 4 frontseitige RJ45 Teilnehmer-/Endgeräte-Anschlussbuchsen (10BASE-T bzw. 100BASE-TX)
- TP-Anschlusseinheit in 90°-Schritten drehbar zur horizontalen oder vertikalen Montage
- Gut zugängliche Entriegelung der TP Teilnehmeranschlusskabel
- Auto Negotiation (einstellbar)
- Auto Crossover MDI/MDI-X (einstellbar)
- Auto Polarity (einstellbar)

Beispielapplikation



Technische Daten

CopperSwitch 100 BM+	
Eingangsspannung	95 - 250 VAC
Netzfrequenz	50 - 60 Hz
Leistungsaufnahme (typ.)	5 W
Übergabestecker Stromversorgung	3-pol. steckbare Schraubklemme (95 - 250 VAC)
	2-pol. steckbare Schraubklemme (zum Anschluss PoE-Netzteil)
Einbautiefe (in Dose)	33 mm
Befestigung	mittels Tragering
zulässige Umgebungstemperatur	0 - 40° C (Betrieb), -20 - 85° C (Lagerung)
relative Luftfeuchtigkeit	20 - 90 % (nicht kondensierend)
Gewicht	320 g
Uplink Schnittstelle	entspr. IEEE802.3 10BASE-T (fdx, hdx) bzw. IEEE 802.3u 100BASE-TX (fdx, hdx)
elektr. Steckverbinder	RJ45 geschirmt
Nennimpedanz	100 Ohm
Elektrische Schnittstelle	10BASE-T / 100BASE-TX (hdx oder fdx) , Autonegotiation bzw. je Port einstellbar
	Auto-Crossover (einstellbar) und Auto-Polarity (einstellbar)
elektr. Steckverbinder	RJ45 geschirmt, in 90° Schritten drehbar
Nennimpedanz	100 Ohm
Anschlusslänge gesamter TP-Link	100 m

Bestellnummern

CopperSwitch 100 BM+	Basissystem
CopperSwitch 100 BM+	88303179

Bei Betrieb mit PoE: Switch Web Management, SNMP/Telnet Management oder Switch SNMP/Telnet mit Security Management erforderlich!
Zusätzlich TP-Aufsatz (aktiv), Installationsnetzgerät (12VA oder 30VA) und Kabelkanalset bzw. Bodentankset erforderlich!

Bei Betrieb ohne PoE: Schalter Management, Switch Web Management, SNMP/Telnet Management oder Switch SNMP/Telnet mit Security Management erforderlich! Zusätzlich TP-Aufsatz (passiv oder aktiv) und Kabelkanalset bzw. Bodentankset erforderlich!

Zubehör	Bitte entsprechend der gewünschten Konfiguration mitbestellen!
TP-Aufsatz, 4x RJ45 passiv	88301221
TP-Aufsatz, 4x RJ45 passiv mit Schalter	88301223
TP-Aufsatz, 4x RJ45 aktiv IEEE802.3af	88301222
Schalter Management Modul	88301204
Switch Web Management	88301210
Switch SNMP/Telnet Management	88301211
Switch SNMP/Telnet Management mit Security Funktion	88301212
Kabelkanalset reinweiss	88301043
Kabelkanalset elektroweiss	88301044
Kabelkanalset Typ AF reinweiss	88301043
Installationsnetzgerät 48 V 12VA	88301230
Installationsnetzgerät 48 V 30VA	88301231

Weitere Kabelkanalsets bzw. Bodentanksets auf Anfrage.
Lieferung der Kabelkanalsets ohne Geräteleerdose!

