

Produktübersicht

Gigabit Ethernet Installations-Switch Twisted Pair Uplink



Beschreibung

Die neue Generation des Gigabit Ethernet Installations-Switches bietet auf allen Anschlüssen die volle Gigabit Performance. Die Anbindung an den zentralen Verteiler erfolgt ebenfalls über einen 10/100/1000Base-T Anschluss, wobei dieser von der Installation verdeckt bleibt.

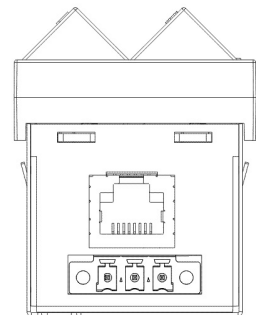
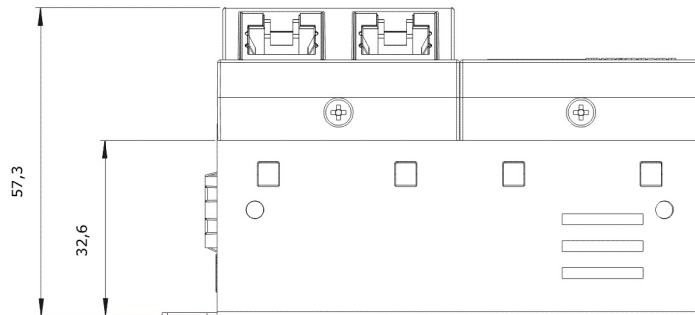
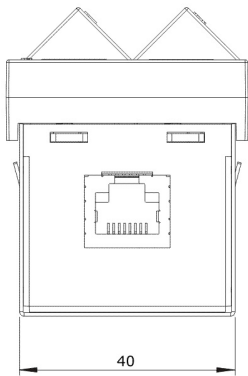
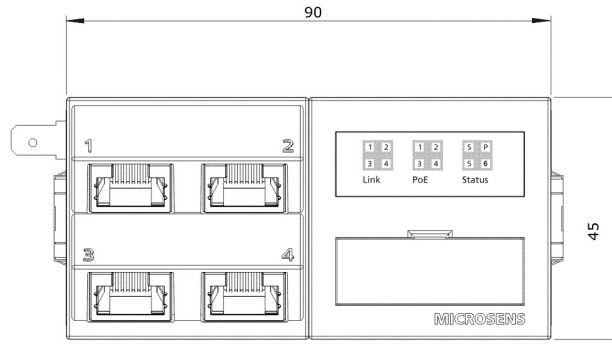
Der Switch ist generell mit einem integrierten Netzwerkmanagement ausgestattet und unterstützt vom Webbrowser über Telnet bis hin zu SNMP alle Managementstandards. Weiterhin verfügt der Switch über Features zur Datenpriorisierung, VLANs und Authentifizierung gemäß IEEE Std. 802.1X.

Eigenschaften

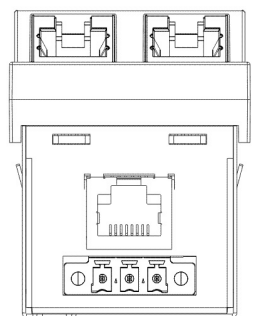
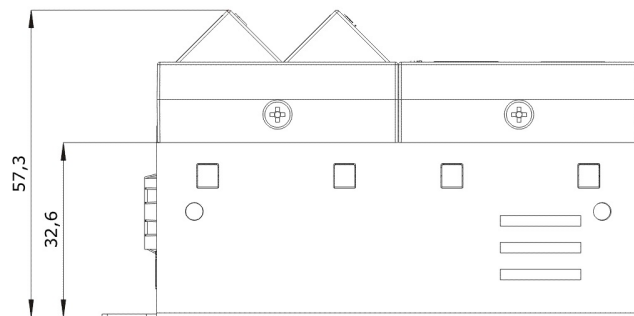
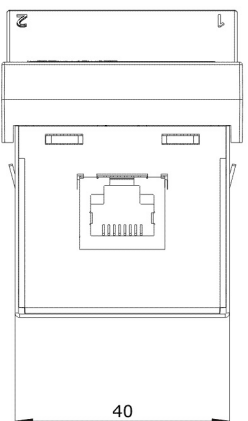
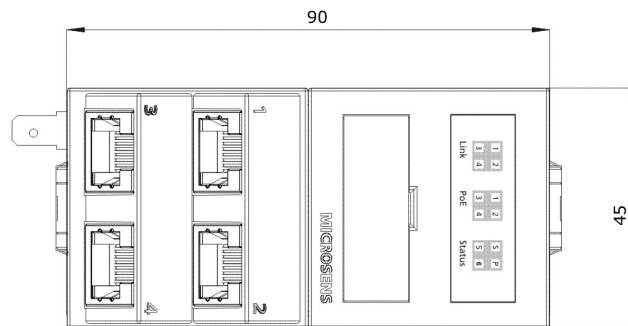
- volle Gigabitleistung auf allen Anschlüssen, 5 oder 6 x 10/100/1000Base-T
- Integrierte Stromversorgung mit 230VAC-Eingang
- Schneller, werkzeugloser Einbau durch Snap-In-Montage
- integrierter Management-Agent, SNMP/Web-basiert/Telnet/Device Manager
- VLANs und QoS gemäß IEEE 802.1Q, Authentifizierung gemäß BSI, IEEE 802.1x, etc.
- Schneller, werkzeugloser Einbau durch Snap-In-Montage

Abmessungen

Horizontal Version



Vertical Version



Technische Daten

Allgemein

Typ	Gigabit Ethernet Switch Layer 2+, IEEE 802.3 compliant
Performance	Store-and-forward, Full wire-speed, non-blocking auf allen Ports
MAC-Adressen	8.192 Adressen, automatisches Learning und Aging
Jumbo Frames	max. 10.240 Bytes
VLANs	Tagging IEEE 802.3ac Priorisierung IEEE 802.1p VLAN IDs 0..4095 Statische und dynamische VLAN Tabelle
Quality of Service	4 Hardware-Queues pro Port Priorisierung nach: * IPv4/IPv6 * VLAN priority IEEE 802.1p * Port Gewichtung Strict/Weighted, konfigurierbar
Management	CLI: telnet, ssh Web: http Microsens NMP-Software

Uplink (Twisted-Pair)

Portanzahl	1
Typ	Gigabit Ethernet, Triple Speed 10/100/1000Base-T ¹
Anschluss	RJ-45 Buchse, geschirmt
Kabeltyp	Twisted-Pair Kabel, Kategorie 5e, Impedanz 100 Ohm, Länge max. 100 m
Flow Control	Pause Frames (IEEE 802.3x), konfigurierbar
Pinbelegung	Auto MDI/MDI-X, Auto Polarity

Anzeigen

Link	Lokale Ports 1..4: blinkend: Datenübertragung grün: freigeschaltet orange: blockiert rot: nicht autorisiert
Status	Switch Status (S) grün: Gerät betriebsbereit Link Status Uplink (5) blinkend: Datenübertragung grün: freigeschaltet orange: blockiert rot: nicht autorisiert Link status Downlink (6) blinking: activity green: freigeschaltet orange: blockiert rot: nicht aut

Lokale Anschlüsse (Twisted-Pair)

Portanzahl	4
Typ	Gigabit Ethernet, Triple Speed 10/100/1000Base-T
Anschluss	RJ-45 Buchse, geschirmt
Kabeltyp	Twisted-Pair Kabel, Kategorie 5e, Impedanz 100 Ohm, Länge max. 100 m
Flow Control	Pause Frames (IEEE 802.3x), konfigurierbar
Pinbelegung	Auto MDI/MDI-X, Auto Polarity

Downlink (Twisted-Pair)

Portanzahl	1 (MS450186M und MS450187M)
Typ	Gigabit Ethernet, Triple Speed 10/100/1000Base-T
Anschluss	RJ-45 Buchse, geschirmt
Kabeltyp	Twisted-Pair Kabel, Kategorie 5e, Impedanz 100 Ohm, Länge max. 100 m
Flow Control	Pause Frames (IEEE 802.3x), konfigurierbar
Pinbelegung	Auto MDI/MDI-X, Auto Polarity

Bedienfeld

Reset Taste	Rücksetzen des Switches, Neuladen der letzten gespeicherten Konfiguration
Config Taste	Einzel: Anfordern der IP-Konfiguration für Management Zusammen mit Reset-Taste: Rücksetzen der Konfig auf Werkseinstellungen, abschaltbar

Stromversorgung (Wechselspannung - AC)

Eingang	195..265 V AC (230 V AC typ.) 50..60 Hz (50 Hz typ.)
Leistungs- aufnahme	Typ. 5.5 W
Anschluss	3 pol. Schraubklemme, PE/V+/V-
Erdung (PE)	6.3 mm Flachstecker

Mechanik

Abmessungen	90 mm x 45 mm x 58 mm (L x B x H, ohne Anschlüsse)
Einbautiefe	32,6 mm
Gewicht	310 g
Gehäusefarbe	Standardfarbe: reinweiß, optional graphitgrau oder silber (weitere Sonderfarben auf Anfrage möglich)

Zuverlässigkeit

MTBF	100.000 h
Methode	kalkuliert, MIL-HDBK-217F

Umgebungsbedingungen

Arbeits- temperatur	0..40 °C
Lagerungs- temperatur	-20..85 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit	10..90%, nicht kondensierend

Normen

CE	2004/108/EC (EMC) 2006/95/EG (Low Voltage)
Sicherheit	EN 60950-1:2006
Störaussendung	EN 55022:2006
Störfestigkeit	EN 55024:1998
IEEE (Ethernet)	802.3i 10Base-T 802.3u 100Base-T 802.3z 1000Base-X 802.3ab 1000Base-T 802.3x Flow Control 802.3ac VLAN Tagging 802.1D Spanning Tree 802.1Q Tagged VLANs 802.1p Packet Prioritisation 802.1w Rapid Spanning Tree 802.1X Network Access Control
RFC	IPv4: - RFC 791 (IPv4) - RFC 826 (ARP) - RFC 792 (ICMP) - RFC 2131 (DHCP) - RFC 2474/3260 (IPv4 DiffServ/IPv6 Traffic Class) - RFC 4541 (IGMP) - RFC 1769 (SNTP) - RFC 1155/1156/1157 (SNMPv1) - RFC 1901/1905/1906 (SNMPv2) - RFC 3411/3412/3584 (SNMPv3) - RFC 2574/3414 (USM) - RFC 2575/3415 (VACM) - RFC 2865 (RADIUS) - RFC 2866 (Accounting) - RFC 2868 (Tunnel Attributes) - RFC 5424 (Syslog)

Zusätzliche Features

Software	- Port Monitor - CDP v1, v2
-----------------	--------------------------------

Bestell-Bezeichnung

Beschreibung

Art.-Nr.

Gigabit Ethernet Installations-Switch, 5x10/100/1000T, waagerechter Einbau, managebar, VLANs **MS450184M**

Gigabit Ethernet Installations-Switch, 5x10/100/1000T, vertikaler Einbau, managebar, VLANs **MS450185M**

Gigabit Ethernet Installations-Switch, 6x10/100/1000T, waagerechter Einb., managebar, VLANs **MS450186M**

Gigabit Ethernet Installations-Switch, 6x10/100/1000T, vertikaler Einbau, managebar, VLANs **MS450187M**

Zubehör

Beschreibung	Art.-Nr.
Einbausatz 45x45-System 3-fach Ackermann bestehend aus Gerätebecher, Abdeckung, Blindabdeckung, Blindplatte	MS140027
Einbausatz 45x45-System 2-fach für Standard-Gerätedose (Geräteträger + Rahmen S99)	MS140029
nmp Professional, Management Software samt 1 Jahr Updatelizenz	MS200160-1
nmp Standard, Management Software samt 1 Jahr Updatelizenz	MS200162-1
NMP Server - Management Software samt 1 Jahr Updatelizenz, inkl. 5 Clients	MS200164-1

This document in whole or in part may not be duplicated, reproduced, stored or retransmitted without prior written permission of MICROSENS GmbH & Co. KG. All information in this document is provided 'as is' and subject to change without notice. MICROSENS GmbH & Co. KG disclaims any liability for the correctness, completeness or quality of the information provided, fitness for a particular purpose or consecutive damage. MICROSENS is a trademark of MICROSENS GmbH & Co. KG. Any product names mentioned herein may be trademarks and/or registered trademarks of their respective companies.

© 2013.11.29 MICROSENS GmbH & Co. KG - 59067 Hamm/Germany - Tel. +49 2381 9452-0 - www.microsens.com