



Übertragungssysteme für Glasfaserkabel

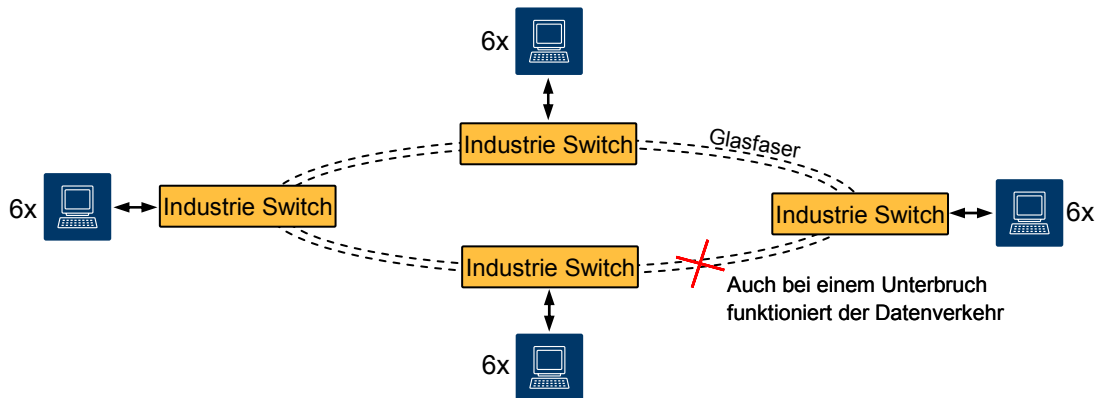
Datenübertragungsmodule

Switch redundant 6x10/100TX + 2x100FX mit Management

NS-602FM

Die Serie NS-602FM beinhaltet redundante Ethernet Switche für den Einsatz im industriellen Umfeld. Die Redundanz wird durch einen optischen Doppelring sichergestellt. Ein Ausfall eines Switches, bzw. einer optischen Strecke im Ring, wird von den aktiven Geräten erkannt und mit einer maximalen Verzögerung von 300ms wird die redundante

Verbindung über die zweite Faser aufgebaut. Die weit reichenden Management-Möglichkeiten erlauben den Einsatz der Geräte auch bei hohen Ansprüchen an die Funktionalität des Netzes. Die Geräte sind für die Befestigung an einer Hutschiene ausgelegt, eine mitgelieferte Halteplatte ermöglicht auch die einfache Wandmontage.



Allgemeine Spezifikationen

Unterstützt IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.1d, 802.1w, 802.1p und 802.1q Standards

6 x 10/100 Auto MDI/MDIX RJ45 Ports und 2 x 100BaseFX

Class of Service IEEE 802.1p pro Port 4 Prioritäten

Quality of Service pro Port, Tag und IPv4 Type of service

Multicast IGMP v1, v2

Spanning Tree und rapid spanning tree

SMTP und SNMP

Port mirroring

VLAN port basierend, bis 64 VLANs

Store and forward switching Architektur

Managementzugang über Webserver oder SNMP

MAC-Adresstabelle 2k

1,19Mpps bei 64Byte

Backplane 2,0Gbit/s

Alarm durch Relay mit 1A bei 24VDC

Redundante Speisungsmöglichkeit





Übertragungssysteme für Glasfaserkabel

Datenübertragungsmodule

Switch redundant 6x10/100TX + 2x100FX mit Management

NS-602FM

Gehäuse / Versionen Typen Merkmale



Bestell Bezeichnung	Fasern	Kupfer Ports
NS-602FM-MM	2x2MM	6 x 10/100TX
NS-602FM-SS	2x2SM	6 x 10/100TX

MM Multimode
SM Singlemode

Auf Anfrage:

E erweiterter Temperaturbereich -40°C bis +75°C
0...95% rel. Luftfeuchtigkeit nicht kondensierend

Technische Daten

Standards

IEEE 802.3	10Base-T
IEEE 802.3u	100Base-TX/FX
IEEE 802.1p	Priority Support
IEEE 802.1d	Spanning Tree Protocol
IEEE 802.1w	Rapid spanning Tree
IEEE 802.1q	VLAN Tagging

Netzwerk

Protokoll	CSMA/CD
Sicherheit	FCC Class A, CE, UL
Backplane Bandbreite	2,0Gbit/s

Switch Technologie

Store-and-Forward Error Free Packet Forwarding Scheme
2K MAC Adresse mit Auto learning Funktion

LED

Pro Port	Link / Active, FDX/COL
Pro Gerät	Power1 und Power2 Ringfehler, Master

Speisung

Spannung 12-48VDC, 6W

Gehäuse

Masse 54x135x105mm (BxHxT)
Temperatur 0°C bis +60°C

SNMP

MIBs: RFC 1157 SNMP, RFC 1213 (MIB II), RFC 1215 Trap (Link Down/Up, Kalt/Warm-Start, Authorisation Fail), RFC 1493 (Bridge MIB), RMON MIB (RFC 1757), Private MIB

Weitere Funktionen

Spanning Tree	IEEE 802.1d und 802.w (rapid spanning tree) Support
VLAN	bis zu 64 VLAN ID und für 802.1Q VLAN und Port Based
QoS	Ipv4 type of service, IEEE 802.1p Class of Service per Port 4 queues, High, Middle, Middle-Low, Low, Lowest
IGMP	IGMP Snooping für multicast in Multi-Media Application
Port Mirror	Mirror traffic (nur TX) von einem spezifischen Port zu einem Ziel-Port

Optisches Powerbudget für Uplink

Switch	Bitrate Mbits	Stecker	Wellenlänge	50/125µm		62,5/125µm		9/125µm	
				Opt. Budget	Ca. Distanz	Opt. Budget	Ca. Distanz	Opt. Budget	Ca. Distanz
NS-602FM-MM	10/100BaseTx 100BaseFx	SC	1310nm	11dB	2,0km*	15dB	2,0km*		
NS-602FM-SS							15dB	30km	

Distanzschätzungen: (Budget-3dB)/Dämpfungsbelag (Dämpfungsbelag: MM=1dB/km, SM=0,4dB/km).
* gemäss IEEE802.3. max 2km