

RY-804GBTME

Industrieller L2/L3 Switch mit Management,
DMS

- Hutschienemontage
- Kupferports: 8x10/100/1000TX, RJ45
- LWL-Ports: 4 x 100/1000 MBit/s SFP
- Managebar, Layer 2/3, Ringfähig, DMS
- Speisung 12-57VDC



Die Serie umfasst robuste, hochqualitative Switches für die Implementierung von leistungsfähigen 10, 100 und 1000MBit/s Ethernet Ring-Netzstrukturen nach IEEE802.x. Der Switch erlaubt über zwei oder mehr Anschlüsse den Aufbau eines oder mehrerer fehlertoleranten Glasfaserringe. Bei einer Unterbrechung schliesst der Ring automatisch in weniger als 50ms. Dies erhöht die Verfügbarkeit des Systems. Für den Backbone stehen vier SFP-Buchsen für 100/1000BaseSX/LX/ZX zur Verfügung, die wahlweise für Multimode oder Singlemode 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 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

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-Typ

DMS

DMS (Device Management System)

Der Switch besitzt ein integriertes Netzwerküberwachungs- und Steuersystem, welches dem Nutzer auf sehr einfache Weise einen guten Überblick über das gesamte Netzwerk gibt. Dieses DMS-System hat die folgenden Eigenschaften:

Grafische Netzwerkübersicht



Die Ansicht der Netzwerktopologie erlaubt einen schnellen Überblick aller im Netzwerk vorhandenen Switches und Endgeräte wie z.B. IP-Kameras oder Server mit Angabe der IP-Adresse, der Geräteart und -Bezeichnung. Es können Pläne und Karten als Hintergrundbilder hinterlegt werden mit denen der Nutzer auch ohne Kenntnisse der IP-Struktur schnell auf bestimmte Netzwerkgeräte zugreifen kann,

Gerätesuche

Diese Funktion erlaubt es auch in größeren Netzen gezielt auf ein bestimmtes Gerät zugreifen zu können. Neu hinzugefügte Geräte, wie z.B. eine ausgetauschte IP-Kamera werden sofort angezeigt, und erlauben dem Nutzer den sofortigen Zugriff ohne Kenntnis der IP-Adresse.

Datenverkehr Anzeige

Der Datenverkehr lässt sich pro Port über einer Zeitachse grafisch darstellen.

Fehlerbehandlung und Sicherheit

Netzwerkdiagnosen zwischen Master-Switch und angeschlossenen Endgeräten.

Schutzmechanismen wie Datenraten-Begrenzung erlauben einen effektiven Schutz vor ungewollten Zugriffen. Mit IEEE802.3ah und IEEE802.1ag stehen Werkzeuge für die Strukturierung von Netzwerken zur Verfügung.

Technische Daten

Allgemeine Eigenschaften

Speisespannung	12-57VDC, redundante Speisung möglich, Schraubklemmen
Leistungsaufnahme	Max. 15W
Betriebstemperatur	-40°C bis +75°C
Abmessungen	135x62x130mm (HxBxL)
Gewicht	0,7kg
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, EN55022, 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	4 x 100/1000, SFP
Konsolenport	RS232, 115,2kBit/s, 8, N, 1, RJ45



Netzwerk Eigenschaften

Backplane	24 GBit/s
MAC-Tabelle	8k
Konfiguration	Konsole, Webserver, Telnet, CLI, SNMP v1/v2/v3, TFTP, SSH, SSL, RMON, USB
Porteinstellungen	Per Port: Port disable/enable, Auto negotiation 10/100/1000, Full- & halfduplex, Flow Control disable/enable, data rate
Port Statusanzeige	Per Port: Data rate, Duplex, Link, Flow Control, Auto Negotiation, Trunk
VLAN	max. 64 VLAN ID & 802.1Q VLAN & Port Based
Link Aggregation	802.3ad LACP, static Trunk, 12 Gruppen à 16-Ports
QoS	Class of Service IEEE 802.1p per port 8 Prioritäten
Security	FCC Class A, CE, UL SSH v1 und v2, SSL für GUI
Multicast	IGMP v1, v2, v3 MVR, Multicast VLAN Registration



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

802.3ad, Port Trunk mit LACP

802.1p, Class of Service

802.1q, VLAN Tag

802.1x, User Authentication (RADIUS)

802.1ab LLDP

IEEE1588v2, PTP

Typen/Merkmale



RY-804GBTME

ohne SFPs, ohne Speisung

Version 13.11.2018, Änderungen vorbehalten