



Der 852-1813/010-000 ist ein industrieller, konfigurierbarer ETHERNET-Switch mit 8 Ports 10/100/1000BASE-T und 2 Ports SFP 100BASE-FX/1000BASE-SX/LX/ZX (SFP-Module sind optional erhältlich).

Der Switch besitzt ein robustes Gehäuse, eine redundante Spannungsversorgung und eine Funktionsüberwachung mit Relais. Der Switch bietet ein schlankes Netzwerkmanagement: Inbetriebnahme und Diagnose sind intuitiv und ohne tiefgehende IT-Kenntnisse möglich. Die Topology-Map stellt den Switch und die angeschlossenen Teilnehmer übersichtlich dar. Im Diagnose-Dashboard werden wichtige Diagnoseinformationen visualisiert.

Folgende Funktionen steigern die Robustheit, Verfügbarkeit und Sicherheit im Netzwerk.

Sicherheit:

Netzwerksegmentierung gemäß IEEE802.1Q (max. 5 VLANs), Authentifizierung von Netzwerkteilnehmern gemäß IEEE802.1X, Firewall Funktionen mit Hilfe der Access-Control-List (max. 32 Einträge)/Service Control, Port Security

Verfügbarkeit:

Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) für vermaschte und Ringnetzwerke, ETHERNET Ring Protection Switching (ERPS) für bis zu zwei Ringe pro Switch, Loop Detection und Storm Control an jedem Port

Konfiguration/Diagnose/Wartung:

Port Mirroring, Modbus® Register, SNMP v3, SNMP-Traps Events, Alarm Threshold, Port Statistic, Back-up and Restore, System Log, Syslog Server, Commando Line Interface mit SSH/Telnet, Topology Map und Dashboard

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
Lean-Managed-Switch; 8 Ports 1000BASE-T; 2 Slots 1000BASE-SX/LX	852-1813/010-000	1
Zubehör	Bestellnr.	
SFP Module 1000BASE; SX Multi-Mode 850 nm LC; 0,55 km; DDM	852-1200	
SFP Module 1000BASE; LX Single-Mode 1310 nm LC; 10 km; DDM	852-1210	
SFP Module 1000BASE; ZX Single-Mode 1550 nm LC; 80 km; DDM	852-1280	
SFP-Module; 100BASE; FX Multi-Mode 1310 nm LC; 2 km	852-201/107-002	
SFP-Module; 100BASE; FX Single-Mode 1310 nm LC; 30 km	852-201/107-030	
Zulassungen		
Konformitätskennzeichnung	CE	
Ⓢ E175199 Ordinary Locations		
Technische Daten		
Versorgungsspannung	DC 24 ... 48 V (±15 %); DC 24 ... 48 V (UL)	
Leistungsaufnahme max.	11 W	
ESD (Kontakt-/Luftentladung)	8 kV / 15 kV	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 ... +60 °C	
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C	
Relative Feuchte (ohne Betauung)	10 ... 95 % (Betrieb); 5 ... 95 % (Lagerung)	
Abmessungen (mm) B x H x T	50 x 116 x 100	
	Tiefe ab Oberkante Tragschiene	
Befestigung	TS 35	
Gewicht	570 g	
Vibrationsfestigkeit	gemäß IEC 60068-2-6	
Schockfestigkeit	gemäß IEC 60068-2-27	
Schutzart	IP30	
EMV-Störfestigkeit	gemäß EN 61000-6-2	
EMV-Störaussendung	gemäß EN 61000-6-4	

Technische Daten	
Switching-Modus	Store-and-Forward, non-blocking
Anzahl Kupferports	8 x 10/100/1000BASE-T (RJ-45)
Anzahl Ports LWL	2 x 1000BASE-SX/LX/ZX oder 100BASE-FX (SFP-Slot)
Kommunikationsstandards	IEEE 802.3 10BASE-T
	IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX
	IEEE 802.3ab 1000BASE-T
	IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX/ZX
	IEEE 802.3x Flow Control
	IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol (STP)
	IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
	IEEE 802.1Q VLAN Tagging
	IEEE 802.1p Prioritization
	IEEE 802.1X Port Authentication
	IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
	IEEE 802.3az EEE, Energy Efficient Ethernet
	ITU-T G8032v1/v2 ETHERNET Ring Protection Switching (ERPS)
Redundanzfunktionen	Redundante DC-Spannungsversorgung; STP; RSTP; ERPSv1/v2 (max. 2 Ringe pro Switch, max. 16 Switche pro Ring, Umschaltzeit < 800 ms)
Konfiguration	DIP-Schalter für Meldekontakt; Web-Based-Management; Command Line Interface; SNMPv1/v2c/v3
Diagnose	Meldekontakt; Modbus TCP; Portstatus; Portstatistik; Portauslastung; Traffic-Monitor; SFP-Information; Syslog; SNMP-Traps; Loop Detection; Diagnose-Dashboard; Topology Map
Sicherheit	Access Control List mit max. 32 Einträgen; Port Security; Authentication IEEE 802.1X
MAC-Tabelle	bis 8000 Adressen
VLAN	Port-based und Tag-based (max. 5 VLANs)
Jumbo Frame Size	10 KB