

DIAMOND *flexos*

LWL Aktive-Komponenten

SWITCHES

Der Industrie-Switch Plus von Diamond SA ist die Weiterentwicklung der bestehenden Industrie-Switch. Mit Gigabit Ethernet auf allen Anschlüssen kombiniert mit der PoE+ Funktion bietet der Switch eine maximale Performance. Konzipiert für höchste Zuverlässigkeit und kürzeste Wiederherstellungszeiten, ist dieser Switch die erste Wahl für Industrial Ethernet. Die Hardware des Industrie-Switch Plus ist bereits für künftige Funktionen ausgelegt, welche einfach über Firmware-Upgrades aktiviert werden können. Möglich machen dies neueste Hochleistungs-Switching-Chipsets im Verbund mit einem leistungsstarken ARM-Prozessor. Als bewährtes, stabiles Betriebssystem bietet Linux eine solide Grundlage für eine intelligente, offene und zukunftsorientierte Plattform.

VORTEILE

- ▶ Kompaktes Design für DIN-Halterung
- ▶ Höchste Gigabit-Leistung auf engstem Raum
- ▶ Glasfaser-Ring-Redundanz mit schneller Recoveryzeit (<20ms)
- ▶ Redundanter Stromanschluss (Schraub-/Steckklemme)
- ▶ Potentialfreie digitale Ein-/Ausgänge (Schraub-/Steckklemme)
- ▶ Unterstützt alle gängigen Managementstandards
- ▶ Wechselbare SD Speicherkarte für Firmware und Konfiguration
- ▶ Linux Betriebssystem mit schneller Systembootzeit (ca. 20 Sek.)
- ▶ Power-over-Ethernet+, max. 30W pro Port
- ▶ USB-Port für optionales Zubehör
- ▶ Passive Kühlung (lüfterlos)

LEISTUNGSMERKMALE

- ▶ 5x 10/100/1000Base-T RJ-45
- ▶ 2x 100/1000Base-X SFP Combo Ports
- ▶ Umfangreiches Management: Virtual Local Area Network (VLAN), Quality of Service (QoS), Rapid Spanning Tree Protocol (STP, RSTP, MSTP), Link Layer Discovery Protocol (LLDP), Port Access Control, Cisco Discovery Protocol (CDP), etc.
- ▶ Webmanager (HTTP / HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Telnet, SSH
- ▶ IPv4 / IPv6 Dual Stack
- ▶ Integriertes CLI-Scripting für die Automatisierung von Routinearbeiten
- ▶ LED's können zur Status Netzwerk-Diagnose herangezogen werden
- ▶ Non-Blocking System

LEISTUNGSMERKMALE POWER OVER ETHERNET (POE+)

- ▶ Power over Ethernet Plus gemäss IEEE802.3at (max. 30W / Port)
- ▶ Begrenzung der Summenleistung am Switch auf max.130W
- ▶ PoE+ nur mit entsprechendem Netzteil möglich
- ▶ Port-basierte PoE+ Konfigurationsmöglichkeiten (manuel oder automatisch)

Industrie-Switch Plus

Gigabit Ethernet, PoE+



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Typ:	Switch Industrie Modular Basis Layer2+	
Anschlüsse:	Modular Basis:	9x 10/100/1000Base-T 4x 100/1000Base-X SFP Combo
	8-Port Erweiterung:	8x 10/100/1000Base-T 4x 100/1000Base-X SFP Combo
	4-Port Erweiterung:	4x 10/100/1000Base-T 2x 100/1000Base-X SFP Combo
Kabeltyp:	Twisted-Pair Kabel, Kategorie 5e Impedanz 100 Ohm, Länge max. 100m	
Fasertyp:	Multimode Glasfaser 50 oder 62.5/125µm Singlemode Glasfaser 9/125µm	
Sendeleistung:	gemäss Datenblatt SFP	
Empfindlichkeit:	gemäss Datenblatt SFP	
Digital-Eingänge:	2x galvanische isolierte Digital-Eingänge (Schraub-/Steckklemme)	
	Eingangsspannungsbereich: 12 bis 57V DC	
	Isolationsspannung: 1.500V DC	
Abmessungen:	Modular Basis:	120.5 x 77.7 x 100.5 mm (L x B x H)
	8-Port Erweiterung:	120.5 x 48.9 x 100.5 mm (L x B x H)
	4-Port Erweiterung:	120.5 x 30.9 x 100.5 mm (L x B x H)
		(ohne Anschlüsse)
Montage:	35mm DIN-Schiene, nach DIN EN 50 022	
Betriebstemperatur:	-40°C bis 75°C	
Lagertemperatur:	-40°C bis 85°C	
Rel. Luftfeuchtigkeit:	10% bis 90%, nicht kondensierend	
Stromversorgung:	24V bis 57V DC, typ. 9W (nur Basis-Modul)	
Gewicht:	ca. 990 Gramm (ohne SFPs)	
SD-Speicherkarte:	erweiterter Temperaturbereich -25°C bis +85°C	

BESTELLINFORMATIONEN

KURZBESCHREIBUNG	BESCHREIBUNG	BESTELLNUMMER
Industrie-Switch Plus 7 Port, SFP, PoE+	Industrie-Switch Plus SFP PoE+ mit 5x10/100/1000Base-T und 2x100/1000Base-X Uplink SFP Combo-Ports 57V DC, exkl. externes Netzteil	EQQ 1072165
Externes Netzteil für Industrie-Switch Plus	Externes Netzteil für Industrie-Switch Plus ohne Power over Ethernet-Leistung 24V DC typ. 24W, 1A Weitbereichseingang 85-264 VAC	EQQ 1032969
Externes Netzteil für Industrie-Switch Plus PoE+	Externes Netzteil für Industrie-Switch Plus mit Power over Ethernet plus-Leistung 54V DC, typ. 192W, 4A Weitbereichseingang 85-264 VAC	EQQ 1072169