

# DIAMOND *flexos*

## LWL Aktive-Komponenten

### SWITCHES

Die neuen Industrie-Switch Modular von Diamond SA bieten maximale Performance und Flexibilität auf engstem Raum. Robust, modular erweiterbar und konzipiert für höchste Zuverlässigkeit und kürzeste Wiederherstellungszeiten, ist diese Komponente die erste Wahl für Industrial Ethernet. Die Hardware der Industrie-Switch Modular Serie ist bereits heute 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

- ▶ 9x 10/100/1000Base-T RJ-45
- ▶ 4x 100/1000Base-X SFP Combo Ports
- ▶ Erweiterbar mit 8x 10/100/1000Base-T & 4x 100/1000Base-X SFP Combo oder 4x 10/100/1000Base-T & 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 & LLDP-MED), Port Access Control, Cisco Discovery Protocol (CDP), etc.
- ▶ 2x galvanisch isolierte Digital-Eingänge zur Einbindung externer Systeme
- ▶ HTTPS für Web und NMP Zugriff
- ▶ SNMPv3 für Management Integration
- ▶ SSH für Command Line Interface (CLI) (verschlüsselte Netzwerkverbindung)
- ▶ IPv4 / IPv6 Dual Stack
- ▶ LED's können zur Status Netzwerk-Diagnose herangezogen werden
- ▶ Non-Blocking System

### LEISTUNGSMERKMALE POWER OVER ETHERNET (POE+)

- ▶ Power over Ethernet Plus gemäss IEEE802.3at auf 8 Ports (max. 30W / Port)
- ▶ Begrenzung der Summenleistung am Switch auf max. 192 Watt
- ▶ PoE+ nur mit entsprechendem Netzteil möglich
- ▶ Port-basierte PoE+ Konfigurationsmöglichkeiten

## Industrie-Switch Modular

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 Modular Basis 9 Port, SFP	Industrie-Switch Modular Basis SFP mit 9x10/100/1000Base-T und 4x1000Base-X Uplink SFP Combo-Ports 24V bis 57V DC, exkl. externes Netzteil	EQQ 1072166
Industrie-Switch Modular Erweiterung 4 Port, SFP	Industrie-Switch Modular Erweiterung SFP mit 4x10/100/1000Base-T und 2x100/1000Base-X Uplink SFP Combo-Ports	EQQ 1072167
Industrie-Switch Modular Erweiterung 8 Port, SFP	Industrie-Switch Modular Erweiterung SFP mit 8x10/100/1000Base-T und 4x100/1000Base-X Uplink SFP Combo-Ports	EQQ 1072168
Externes Netzteil für Industrie-Switch Modular Basis	Externes Netzteil für Industrie-Switch Modular Basis ohne Power over Ethernet-Leistung 24V DC typ. 24W, 1A Weitbereichseingang 85-264 VAC	EQQ 1032969
Externes Netzteil für Industrie-Switch Modular Basis, PoE+	Externes Netzteil für Industrie-Switch Modular Basis mit Power over Ethernet plus-Leistung 54V DC typ. 192W, 4A Weitbereichseingang 85-264 VAC	EQQ 1072169