

GOGAPLUG SWITCH M8/16T-PN entry level managed switch supporting PROFINET

- 8 / 16 x 10/100 Base-T (X) Fast Ethernet RJ45 Entry-Level Managed Switch
- IXM function enables fast development
- Provides GSDML files
- Management: SNMP v1/v2c/v3, WEB Standard MIB, Private MIB
- Supports Media Redundancy Protocol (MRP Slaves)
- Kompaktes Metallgehäuse aufschraubbar / compact size with DIN-rail mount, and IP30 metal mechanism
- 12 bis 48 V DC / Leistungsaufnahme 5,2 / 8 W , Supports redundant 12 ~ 48 V DC, power consumption 5,2 / 8 W
- Relaisausgang für Alarm / plus one DC power jack and P-Fail relay
- Temperaturbereich -40°C bis +75°C / wide operating temperatures from -40 to 75 °C

Standard / standard: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.1D, 802.1w, 802.1Q, 802.1X

LAN / local area network: 10/100 Base-T (X)

Übertragungslänge / Transmission Distance: max. 100m

Übertragungsgeschwindigkeit / transmission speed: 10/100 Mbps Auto-Negotiation

Anschluss Daten / connecting data: 8 x RJ45 or 16 x RJ45

Anschluss Versorgung und Alarmrelais / connecting power and alarm-relay: 6-polige Steckklemmen / 6-pole power jack

Statusanzeige / LED indicators: PWR1, PWR2, P-Fail, Loop/Status

Port LED: Link / Speed / Activity

Arbeitsspannungsbereich / working voltage range: 12 V DC bis 48 V DC, doppelt redundant / redundant dual inputs

Abmessungen (B x H x T) / dimensions (W x H x D): 43 / 77 x 120 x 84 mm

Relative Luftfeuchte (Betrieb) / relative humidity (working): 10% - 95% (keine Betauung / non condensing)

Sicherheit / safety: UL508, Class 1 Division 2, ATEX

EMI: CE, FCC Class 4

EMC: EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4

EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8

Shock: IEC 60068-2-27

Vibration: IEC 60068-2-6

Freefall: IEC 60068-2-32

L2 Feature:

L2 MAC Address: 8K

Jumbo Frame: 9216 Bytes

VLAN group: 256 (VLAN ID 1~4094)

VLAN arrange: Port based VLAN, GVRP

Port Mirroring: Per port, Multi-source port

IP Multicast: IGMP snooping v1/v2/v3, MLD snooping, IGMP immediate leave

Storm Control: Broadcast, Multicast, Unknown unicast

Redundant Protocol IEEE 802.1D-STP, IEEE802.1s-MSTP, IEEE802.1w-RSTP, X-Ring, with ultra high-speed recovery time less than 20ms

Quality of Service

Priority Queue Scheduling: WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority) Hybrid Priority

Class of Service: IEEE 802.1p Based CoS, IP TOS, DSCP based CoS

Rate Limiting: Ingress Rate limit, Egress Rate limit

Link Aggregation: IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static Port Trunking

Security

Port Security: Static, Dynamic, MAC address filtering

Authentication: 802.1x (Port-based, MD5/TLS/TTLSTPEAP Encryption)

Management

Access: SNMP v1/v2c/v3, WEB, Standard MIB, Private MIB

Software upgrade TFTP, HTTP, Dual Image

NTP: SNTP client

Data: Syslog

Protocols: IPv6, LLDP, PROFINET, Media Redundancy Protocol

Typ	Anzahl RJ45	Temperaturbereich °C	ArtNr	€/Stk.
type	number of RJ45	temperature range		/pc.
SWITCH-M8T-PN	8	-40°C - +75°C	444300	440,00
SWITCH-M16T-PN	16	-40°C - +75°C	444301	871,00



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, **NETTOPREISE /**

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, **NET PRICES**

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

Eine der wichtigsten Funktionen eines PROFINET-Switches ist die Priorisierung des PROFINET-Telegramm-Verkehrs im Maschinennetzwerk. Der managed Switch kann unterscheiden, ob es sich bei dem Telegramm um eine Webanfrage, eine FTP-Dateiübertragung, einen Medienstream oder ein PROFINET-Telegramm handelt. Bei hoher Übertragungslast können somit die wichtigen Telegramme priorisiert werden, um zu verhindern, dass es zu Telegrammverlusten kommt. Mittels GSDML-Datei integrieren Sie den Switch wie gewohnt in Ihre Automatisierungsumgebung. Die unterstützten PROFINET-Protokolle, wie z.B. LLDP, DCP oder auch Diagnose-Alarme, können einfach parametrisiert und verwaltet werden.

- Priorisierung von PROFINET-Telegrammen
- Zuweisung einer Konfiguration über den Gerätenamen
- Nachbarschaftserkennung
- Gerätetausch ohne Programmiergerät
- Ringredundanz
- Jeder Port kann aktiviert oder deaktiviert werden
- Diagnosemeldungen bei Netzwerkproblemen
- Identifikation und Maintenance Daten

One of the most important functions of a PROFINET-Switch is the prioritizing of the PROFINET frame traffic in the machine network. The managed switch can differentiate whether the frame is a web query, an FTP file transmission, a media stream, or a PROFINET frame.

In the case of a high transmission load, the important frames can thus be prioritized in order to prevent frame losses. With a GSDML file you can integrate the switch into your automation environment in the usual way.

The supported PROFINET protocols, such as LLDP, DCP, or even diagnosis alarms, can be easily configured and administered.

- *Prioritizing of PROFINET frames*
- *Assignment of a configuration via the device name*
- *Neighborhood detection*
- *Device exchange without programming device*
- *Ring redundancy*
- *Each port can be activated or deactivated*
- *Diagnostic messages for network problems*
- *Identification and maintenance data*

GOGAPLUG SWITCH-M4/8/16F-PN flat PROFINET-switch

- 4 / 8 / 16 PROFINET-RJ45-Ports Conformance Class 8, 100 Mbit/s
- GSDML-Datei für die Integration in ein Netzwerk / *GSDML-file for Integration to network*
- Schnelle und einfache Konfiguration und Diagnose über PROFINET und Webinterface / *Quick, simple configuration and diagnosis via PROFINET and web interface*
- LLDP, DCP, SNMP, diagnosis alarms, conformance class B
- Medienredundanz: MRP-Client / *Media redundancy: MRP client*
- Port-Mirroring
- Netzwerkstatistiken (Frames, Fehler) / *Network statistics (frames and errors)*
- Flaches Gehäuse aufschraubbar / *flat housing with DIN-rail/Wall mount*
- 24 V DC / *24 V DC power terminal input*
- Temperaturbereich -40°C bis +75°C / *wide operating temperatures from -40°C up to 75 °C*



Standard / *standard*: IEC 61158-6-10

LAN / *local area network*: Ethernet

Übertragungslänge / *Transmission Distance*: max. 100m

Anschluss Daten / *connecting data*: 4 / 8 / 16 x RJ45

Anschluss Versorgung / *connecting power*: Push-In-Klemmen / *Push-In-terminals*

Statusanzeige / *LED indicators*: 4 x function status, 8 / 16 / 32 x Ethernet-Status /

Arbeitsspannungsbereich / *working voltage range*: 18 V DC bis 30 V DC / *18 V DC up to 30 V DC*

Schutzart / *protection grade*: IP20

Temperaturbereich / *temperature range*: -40°C bis +75°C / *-40°C up to +75°C*

Relative Luftfeuchte (Betrieb) / *relative humidity (working)*: 95% r H ohne Betauung / *non condensing*

Verschmutzungsgrad: 2

Zertifizierungen / *standards*: CE, UL 61010-1 / UL 61010-2-201, RoHS, REACH

Typ	Anzahl RJ45	Verlustleistung	Stromaufnahme	Abmessungen	Gewicht	ArtNr	€
<i>type</i>	<i>number of RJ45</i>	<i>power consumption</i>	<i>current draw</i>	<i>dimensions</i>	<i>weight</i>	<i>part no.</i>	<i>/Stk.</i>
			bei / at 24 V DC	B x H x T			/pc.
SWITCH-M4F-PN	4	2,4 W	250 mA	58,5x76,5x32,5	ca. 130 g	444330	474,00
SWITCH-M8F-PN	8	2,0 W	350 mA	83,5x76,5x32,5	ca. 180 g	444331	610,00
SWITCH-M16F-PN	16	5,5 W	290 mA	147x76,5x32,5	ca. 310 g	444332	1102,00

Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, **NETTOPREISE /**

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, NET PRICES

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved