



HIRSCHMANN

A BELDEN BRAND

New Product Bulletin

NP 1028HG

Hirschmann™ PoE/PoE-Plus Modul für Switches der MACH100-Familie

Mit dem neuen PoE/PoE-Plus-Modul für die MACH100-Workgroup-Switches hat Hirschmann™ erneut seine technologische Führungsposition auf dem Gebiet der industriellen Netzwerktechnik unter Beweis gestellt – für Switches mit lüfterlosem Design und nur einer Höheneinheit sind 16 PoE/PoE-Plus-Ports ein absolutes Novum.



PoE/PoE-Plus Modul für MACH100-Switches von Hirschmann™: 16 Ports mit viel Power

Das neue PoE/PoE-Plus-Modul für die Workgroup-Switches der MACH100-Familie der Marke Hirschmann™ bietet acht Fast-Ethernet-Ports (10/100 BASE-TX), die pro angeschlossenen Endgerät entweder 15,4 W (PoE) oder 30 W (PoE Plus) zur Verfügung stellen – bei PoE Plus lassen sich je Modul vier Ports nutzen. Der PoE/PoE-Plus-Betrieb wird je Port über eine LED signalisiert. Außerdem ist es möglich, PoE- und PoE-Plus-Ports bis zu einer Gesamtleistung von 120 W gleichzeitig zu betreiben. Somit bietet das neue Modul ein hohes Maß an Flexibilität und Zukunftssicherheit.

Darüber hinaus lassen sich mit PoE Plus jetzt auch Endgeräte mit höherem Leistungsverbrauch wie IP-Kameras mit Pan-Tilt-Zoom, Voice-over-IP-Video-Telefone oder Multiband-WLAN-Access-Points kostengünstig mit Strom versorgen. Ein Drei-Pin-Terminal-Block, der zum Anschluss des externen Netzteils dient, gewährleistet eine sichere Spannungsversorgung von 48 VDC (PoE) bzw. 52 VDC (PoE Plus), die über die Adernpaare 1/2 und 3/6 übertragen wird – sogenannte Phantomspeisung. Insgesamt können pro MACH100-Switch zwei Module mit zusammen 16 Ports eingesetzt werden.

Vorteile auf einen Blick:

- 8 PoE/PoE-Plus-Ports pro Modul
- 16 Ports je MACH100-Workgroup-Switch
- Gleichzeitiger Betrieb von PoE- und PoE-Plus-Ports
- LEDs zur Signalisierung des PoE/PoE-Plus-Betriebs
- Externes Netzteil mit Drei-Pin-Terminal-Block
- Phantomspeisung
- Schutz vor elektrostatischen Entladungen, Magnetfeldern und Störspannungen
- Einfache Inbetriebnahme
- Komfortable Konfiguration und Diagnose
- Hot-Swap-Funktion





Mit mehr PoE-Ports –
mehr Flexibilität für Ihr
Netzwerk.

MACH100 – Die wirklich industrietaugliche Workgroup Switch Familie

Die Module, die gegen elektrostatische Entladungen, Magnetfelder und Störspannungen geschützt sind, lassen sich nach dem Plug-and-Play-Prinzip installieren und können dank Hot-Swap-Funktion auch während des Betriebs problemlos ausgetauscht werden. Konfiguration und Diagnose sind sowohl mittels Netzmanagement-Software als auch Web-Interface möglich. Über LEDs an der Front wird zudem stets der aktuelle Status der Netzwerkverbindungen angezeigt.

Mit den modularen Fast-Ethernet-Switches der MACH100-Familie, die auch die Protokolle Profinet und EtherNet/IP unterstützen, lassen sich Workgroups sowohl über Kupferkabel als auch via Lichtwellenleiter vernetzen und über zwei Gigabit-Combo-Ports an das Backbone anbinden. Darüber hinaus bieten die Switches, die für einen Temperaturbereich von 0°C bis +50°C ausgelegt sind, umfangreiche Management- und Redundanzverfahren sowie verschiedene Funktionen zur Konfiguration und Diagnose. Zudem haben sie eine lüfterlose Kühlung und eine redundante Spannungsversorgung.

Die Vorteile liegen in der Familie

Das Design und die Software der neuen MACH100-Familie basieren auf der intuitiv bedienbaren, bewährten OpenRail-Plattform von Hirschmann™ und sind voll in die Industrial HiVision Management Software integriert. Außerdem sind die MACH100-Geräte auch hervorragend für den Einsatz in Kombination mit den MACH4000-Switches geeignet.





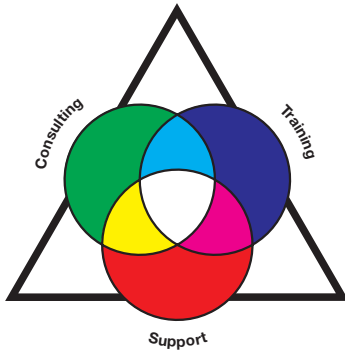


Technische Daten

Produktbeschreibung	
Beschreibung	Medienmodul für modular, managed, Industrial Workgroup Switch MACH102 10/100 BASE-TX
Typ	M1-8TP-RJ45 PoE
Bestell-Nr.	942 028 - 001
Netzausdehnung-Leitungslängen	
Twisted Pair (TP)	0 - 100 m
Versorgung	
Leistungsaufnahme	2,2 W (bis zu 120 W PoE per externen Netzteil)
Zulässige Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0°C bis +50°C
Lager-/Transporttemperatur	-20°C bis +85°C
rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10% bis 95%
MTBF	n/a
Konstruktiver Aufbau	
Abmessungen (B x H x T)	138 x 42 x 90 mm
Montage	Medienmodul
Gewicht	260 g
Schutzart	IP20
EMV-Störfestigkeit	
EN 61000-4-2 Elektrostatische Entladung (ESD)	4 kV contact discharge, 8 kV air discharge
EN 61000-4-3 Elektromagnetisches Feld	10 V/m (80 - 2700 MHz)
EN 61000-4-4 Schnelle Transienten (Burst)	2 kV power line, 4 kV data line
EN 61000-4-5 Stoßspannungen (Surge)	power line: 2 kV (line/earth), 1 kV (line/line), 4 kV data line
EN 61000-4-6 Leitungsgeführte Störspannungen	10 V (150 kHz - 80 MHz)
EMV-Störaussendung	
FCC CFR47 Part 15	FCC 47 CFR Part 15 Class A
EN 55022	EN 55022 Class A
Lieferumfang bzw. Zubehör	
Lieferumfang	Einschubmodul, Anleitung

MACH100 Grundgeräte (M1-8TP-RJ45 PoE passend zu den MACH102 Geräten:)

Produktbeschreibung	MACH102-8TP	MACH102-8TP-R
		
Bestell-Nr.	943 969 - 001	943 969 - 101
Beschreibung	Fast-/Gigabit-Ethernet Switch nach IEEE 802.3; modularer, managed Industrial Workgroup Switch, Layer 2 mit Software Professional; Store-and-Forward-Switching; lüfterloses Design	
		Redundantes Netzteil
Port-Typ und Anzahl	8 x 10/100BASE-TX Ports (RJ-45) 2 x Gigabit Combo Ports sowie zwei Steckplätze für Medienmodule M1-xx	
Versorgung		
Betriebsspannung	min. 100 V, max. 240 VAC, Eingangsfrequenz: 47 bis 63 Hz	
Leistungsaufnahme/-abgabe	12 W / 41 Btu (IT)/h (ohne Medienmodule)	13 W / 44 Btu (IT)/h (ohne Medienmodule)



Belden® Competence Center

Setzen Sie bei Ihrem Netz auf eine wirtschaftliche Gesamtlösung. Belden bietet Ihnen dazu neben dem bekannten Produktangebot ein umfassendes Spektrum an herstellerneutralen Dienstleistungen. Ob Consulting, Training oder Support – im Belden® Competence Center erhalten Sie maßgeschneiderten Service aus einer Hand.

Egal, welche Technologie Sie einsetzen. Unsere Experten unterstützen Sie vom Netzdesign bis hin zur Optimierung aller Maßnahmen in der Betriebsphase. Aktuelles Herstellerwissen, ein internationales Servicenetz und der schnelle Zugriff auf externe Spezialisten garantieren Ihnen die bestmögliche Betreuung. Schnüren Sie sich jetzt Ihr individuelles Service-Paket!

Immer die richtige Lösung

Belden ist ein weltweit führender Anbieter von Signalübertragungslösungen, einschließlich Kabeln, Vernetzungstechnik und aktiven Komponenten, für funktionskritische Anwendungen von der Industrieautomation über alternative Energieerzeugung bis hin zu Professional Broadcast. Das Portfolio umfasst eine Vielzahl hoch spezialisierter Produkte für die Leit- wie die Steuerungs- und die Feldebene, die das Unternehmen unter den Markennamen Belden®, Hirschmann™ und Lumberg Automation™ herstellt und vermarktet. Gern stellen wir Ihnen unsere integrierte Produktpalette für Industrieanwendungen und den weltweiten Belden-Service näher vor.

Weiterführende Informationen und technische Daten sind online auf www.beldensolutions.com verfügbar. Oder wenden Sie sich direkt an unser Vertriebsteam: **Tel. +49 (0) 7127/14-1809.**