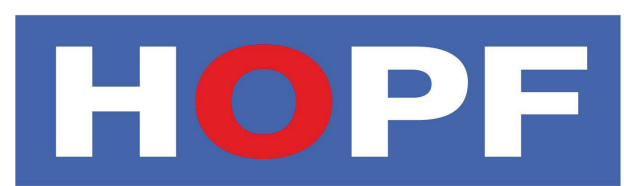




HIRSCHMANN

A **BELDEN** BRAND



PARTNER | SOLUTIONS | COMPONENTS

New Product Bulletin

NP 1061HG

Hirschmann™ OCTOPUS PoE mit integriertem Netzteil

Die robusten Hirschmann™ OCTOPUS-Switches mit integrierter Spannungsversorgung verringern den Verkabelungsaufwand und garantieren so wirtschaftliche Lösungen mit maximaler Betriebssicherheit.



Dank integrierter Spannungsversorgung benötigen die OCTOPUS-Switches deutlich weniger Platz als Switches mit externer Spannungsversorgung und können zudem einfacher installiert und gewartet werden.

- Hohe Betriebssicherheit durch Reduzierung von Fehlerquellen bei der Verkabelung
- Mehr Flexibilität bei der Wahl der Einbauorte dank kompakter Bauform
- Kostenreduzierung durch einfache Installation und Wartung

Die neuen Hirschmann™ OCTOPUS-Switches mit integrierter Spannungsversorgung werden in managed und unmanaged Ausführungen angeboten. Somit ermöglichen sie optimale Lösungen für unterschiedliche Anforderungen. Zudem können Endgeräte auch via PoE-Plus effizient mit Strom versorgt werden. Alle Ausführungen benötigen deutlich weniger Platz als Switches mit externem Netzteil. Zugleich verringert sich auch der Verkabelungsaufwand.

Mit anderen Worten: Fehlerquellen werden reduziert und damit die Betriebssicherheit erhöht. Auch in punkto Robustheit setzen die neuen OCTOPUS-Switches von Hirschmann™ Maßstäbe. Denn weder arktische Kälte noch tropische Hitze machen ihnen etwas aus. Darüber hinaus erfüllen sie die EMV- und Brandschutzanforderungen der europäischen Normen für den Einsatz in Schienenfahrzeugen.

Applikationen

Die Hirschmann™ OCTOPUS-Switches mit integrierter Spannungsversorgung sind speziell für den Einsatz in Transportmitteln konzipiert worden. Denn diese kompakten Netzwerkgeräte können beispielsweise problemlos in Zügen, Metros oder Bussen installiert werden, obwohl dort in aller Regel nur vergleichsweise kleine Einbau Räume zur Verfügung stehen. Die Switches unterstützen PoE-Plus und können Endgeräte versorgen, die bis zu 22 W Leistung benötigen.

Ihre Vorteile

Die Hirschmann™ OCTOPUS-Switches mit integrierter Spannungsversorgung bieten Ihnen höchste Betriebssicherheit. Denn im Gegensatz zu Switches mit externem Netzteil reduziert sich der Verkabelungsaufwand. So werden mögliche Fehler bei der Installation minimiert und zugleich die Kosten für Installation und Wartung gesenkt. Die kompakte Bauform der Switches erlaubt Ihnen darüber hinaus ein hohes Maß an Flexibilität bei der Raumgestaltung, was insbesondere in Transportmitteln wie Zügen oder Bussen positiv zu Buche schlägt.

**A new product to
serve your needs.
Be certain.**



Die Hirschmann™
OCTOPUS-Switches mit
integrierter Spannungs-
versorgung passen auch
in kleine Einbauräume.

Hirschmann™ OCTOPUS PoE

Die OCTOPUS-Switches mit integrierter Spannungsversorgung, die Fast Ethernet (10/100 BASE-TX) unterstützen, messen lediglich 184 mm x 189 mm x 70 mm. Von den insgesamt vier Ausführungen sind zwei unmanaged 10-Port-Switches. Die anderen verfügen über 9 Ports und bieten mit der Layer-2 Basic Software von Hirschmann™ Management- und Security-Funktionen wie auch schnelle Redundanzverfahren. Sowohl die 9- als auch die 10-Port-Switches sind jeweils mit einer Spannungsversorgung von 24 bis 48 bzw. 72 bis 110 Volt erhältlich.

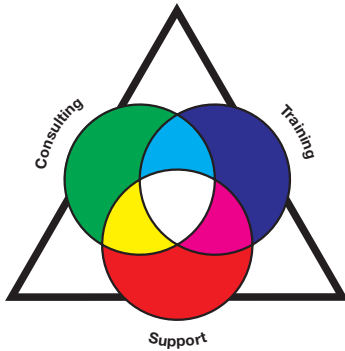
Vorteile auf einen Blick

- Integrierte Spannungsversorgung reduziert Verkabelungsaufwand und gestattet so größtmögliche Betriebsicherheit sowie einfache Wartung und Installation
- Kompakte Bauform bietet maximale Flexibilität bei der Wahl der Einbaurote
- PoE-Plus via Phantom Power-Methode (62 W insgesamt auf 8 Ports) ermöglicht kostengünstige Spannungsversorgung von Endgeräten
- Fast Ethernet-Ports mit vibrationssicheren M12-Anschlüssen in D-Kodierung
- Stabiles Zinkdruckguss-Gehäuse
- Schutzart IP67 (9-Port managed Switches) oder IP54 (10-Port unmanaged Switches)
- Betriebsspannung 24 bis 48 V oder 72 bis 110 V
- Temperaturbereich -40°C bis +70°C
- LEDs für Geräte- und Netzwerkstatus sowie Spannungsversorgung
- Layer-2 Basic Software bei 9-Port managed Versionen:
 - Konfiguration: CLI, DHCP relay agent option 82, HiDiscovery, V24-Schnittstelle und Autokonfigurations-Adapter ACA11
 - Diagnose: RMON, Port Mirroring und LLDP (Topology Discovery 802.1ab); Meldekontakt für Alarme
 - Management: Standard-Webbrowser sowie, SNMP v2c und v3
 - Redundanzverfahren: HIPER Ring, MRP und RSTP
 - Security-Mechanismen: IP- und MAC-Portsicherheit, SNMP v3, SSH, SNMP Access Settings (VLAN/IP) und IEEE 802.1x
- EMV- und Brandschutzanforderungen gemäß europäischen Normen für den Einsatz in Schienenfahrzeugen



Technische Information

Produktbeschreibung				
Typ OCTOPUS	OS24-080900T5T5TFFBHH	OS24-080900T5T5TNEBHH	OS24-081000T5T5TFFUHB	OS24-081000T5T5TNEUHB
Varianten	24 V	110 V	24 V	110 V
Bestell-Nr.	942 025-007	942 025-008	942 025-003	942 025-004
Beschreibung	Managed IP67 Switch nach IEEE 802.3, Store-and-Forward-Switching, Software Layer 2 Basic, Fast-Ethernet (10/100 Mbit/s), Power Sourcing Equipment entsprechend IEEE 802.3at (Inline Power) gesamte PoE Leistung max. 62 W		Unmanaged Switch nach IEEE 802.3, Store-and-Forward-Switching, Fast-Ethernet (10/100 Mbit/s) Anschlüsse, Power Sourcing Equipment entsprechend IEEE 802.3at (Inline Power) gesamte PoE Leistung max. 62 W	
Port-Typ und Anzahl	8x10/100 Base-TX PoE (Phantom Power) und 1x10/100 Base-TX, M12 D-Kodierung, 4-polig, TP-Kabel, Autocrossing, Autonegotiation, Autopolarity		8x10/100 Base-TX PoE (Phantom Power) und 2x10/100 Base-TX, M12 D-Kodierung, 4-polig, TP-Kabel, Autocrossing, Autonegotiation, Autopolarity	
Weitere Schnittstellen				
V.24 Zugang	1 x M12-Buchse, 4-polig, A-kodiert		n/a	
Versorgung/Meldekontakt	1 x 7/8" Steckverbinder, 5-polig bei 24 V, 4-polig bei 110 V/1 x M12-Steckverbinder, 4-polig, A-kodiert		1 x 7/8" Steckverbinder, 5-polig bei 24 V, 4-polig bei 110 V/kein Meldekontakt	
Netzausdehnung – Leitungslängen				
Twisted Pair (TP)	0 – 100 m			
Netzwerk Topologie – Kaskadertiefe				
Linien-/Sternstruktur	beliebig			
Ringstruktur (HIPER-Ring)	Anzahl Switches: 50 (Rekonfigurationszeit <0,3 Sek.)		n/a	
Versorgung				
Betriebsspannung DC	24 V bis 48 V	72 V bis 110 V	24 V bis 48 V	72 V bis 110 V
Leistungsaufnahme	80 W			
Software				
Management	Serielle Schnittstelle, Web-Interface, SNMP v2c, v3 passwortgeschützt, HiVision Filetransfer SW HTTP/TFTP		n/a	
Diagnose	LEDs (Power 1, Power 2, Linkstatus, Daten, Redundanzmanager, PoE, Fehler) Kabeltester, Meldekontakt, RMON (Statistik, Historie, Alarm, Ereignisse), SysLog support, Port mirroring		LEDs (Power 1, Power 2, Linkstatus, Daten, PoE, Fehler)	
Konfiguration	Command Line Interface (CLI), Autokonfigurationsadapter (ACA11), DHCP Option 82, HiDiscovery		n/a	
Sicherheit	SNMP v3		n/a	
Sonstige Dienste	4 QoS Queues, Nutzerpriorisierung (IEEE 802.1D/p), Multicast Unterstützung (IGMP querier und snooping)		n/a	
Redundanzfunktionen	HIPER-Ring (client and server), MRP (client and server), RSTP – IEEE 802.1w, redundante Einspeisung der Versorgungsspannung bei 24 V Ausführung		Redundante Einspeisung der Versorgungsspannung bei 24 V Ausführung	
Konstruktiver Aufbau				
Abmessungen (B x H x T)	184 x 189 x 70 mm			
Montage	Wandmontage			
Gewicht	1900 g			
Schutzart	IP67		IP54	
Zulässige Umgebungsbedingungen				
Betriebstemperatur	-40°C bis +70°C			
Lager-/Transporttemperatur	-40°C bis +85°C			
Rel. Luftfeuchte (auch kondensierend)	10% bis 100%			
Zulassungen				
Sicherheit für Industrial Control Equipment	cUL60950-1 (in Vorbereitung)			
Einsatz in Fahrzeugen	E1 (in Vorbereitung)			
EI. Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen	EN 50155, EN 50121-4, DIN 5510-2, NF F 16-101, NF F 16-102			



Das Belden® Competence Center

Mit zunehmender Verbreitung und Komplexität von Kommunikations- und Verbindungslösungen steigen auch die Anforderungen hinsichtlich der Gestaltung, Implementierung und Pflege dieser Lösungen. Dabei spielt auch das Erlangen und Nachweisen von aktuellem Fachwissen der Anwender eine entscheidende Rolle. Als Partner für Gesamtlösungen bietet das Belden Competence Center kompetente Beratung, Konzeption, technische Unterstützung sowie Technologie- und Produkt-Schulungen aus einer Hand. Ergänzend bieten wir Ihnen mit dem weltweit ersten Zertifizierungsprogramm für industrielle Netze das richtige Zertifikat für jeden Kompetenzbereich. Aktuelles Herstellerwissen, ein internationales Servicenetz und der Zugriff auf externe Spezialisten garantieren Ihnen eine bestmögliche Betreuung, die auf den Produkten von Belden®, Hirschmann™ und Lumberg Automation™ aufsetzen. Unabhängig davon, welche Technologie bei Ihnen zum Einsatz kommt, können Sie sich auf unsere uneingeschränkte Unterstützung verlassen – von der Implementierung bis hin zur Optimierung sämtlicher Aspekte des täglichen Betriebs.

Mit Belden immer einen Schritt voraus

In einem stark wettbewerbsgeprägten Umfeld ist es überaus wichtig, zuverlässige Partner zu haben, die einen Mehrwert für Ihr Geschäft bieten können. Wenn es um Signalübertragung geht, ist Belden die Nummer Eins unter den Lösungsanbietern. Wir kennen uns in Ihrem Geschäft aus und wollen wissen, welchen Herausforderungen Sie sich gegenüber sehen und welche Ziele Sie im Einzelnen verfolgen, damit wir Ihnen mit einer effektiven Signalübertragung zu einem Wettbewerbsvorsprung verhelfen können. Indem wir die Stärken unserer drei führenden Marken Belden®, Hirschmann™ und Lumberg Automation™ vereinen, können wir Ihnen die Lösung anbieten, die Sie brauchen. Heute ist es vielleicht ein einzelnes Kabel, ein Switch oder ein Steckverbinder, morgen könnte es ein umfassendes Spektrum integrierter Applikationen, Systeme und Lösungen sein.

Wir gewährleisten maximale Leistungsfähigkeit Ihrer geschäftskritischen Systeme, selbst in den anspruchsvollsten Umgebungen. Wenn Signalübertragung das A und O in Ihrem Geschäft ist, wenden Sie sich an einen starken Partner. Gehen Sie auf Nummer sicher – mit Belden.

Produktübersicht

