



HIRSCHMANN

A BELDEN BRAND

New Product Bulletin

NP 1061HF

OCTOPUS PoE Hirschmann™ avec bloc d'alimentation intégré

Les très robustes commutateurs OCTOPUS Hirschmann™ avec alimentation intégrée nécessitent moins de câbles et permettent ainsi de mettre en œuvre des solutions économiques avec une sécurité de fonctionnement optimale.



Grâce à l'alimentation intégrée, les commutateurs OCTOPUS occupent nettement moins de place que les commutateurs avec alimentation externe. Leur installation et leur maintenance sont également facilitées.

- Sécurité de fonctionnement élevée avec une limitation des sources d'erreur durant le câblage
- Format compact pour une plus grande flexibilité dans le choix de l'emplacement d'installation
- Réduction des coûts grâce à la facilité d'installation et maintenance

Les nouveaux commutateurs OCTOPUS Hirschmann™ avec alimentation intégrée sont disponibles en version gérée et en version non gérées. Ils permettent ainsi de mettre en œuvre des solutions optimales pour une grande variété de besoins. Par ailleurs, il est également possible d'alimenter efficacement des terminaux grâce à la fonction PoE Plus. Toutes les versions occupent nettement moins de place que les commutateurs avec bloc d'alimentation externe. Et le nombre de câbles nécessaires est aussi réduit.

En d'autres termes : les sources d'erreur sont limitées et la sécurité de fonctionnement accrue. Même sur le plan de la robustesse, les nouveaux commutateurs OCTOPUS Hirschmann™ placent la barre très haute. En effet, ils résistent aussi bien aux froids polaires qu'aux chaleurs tropicales. Ils sont en outre conformes aux normes européennes relatives

à la compatibilité électromagnétique et à la protection contre les incendies dans les véhicules ferroviaires.

Applications

Les commutateurs OCTOPUS Hirschmann™ avec alimentation intégrée se destinent tout particulièrement à une utilisation dans les transports en commun. Il est ainsi possible d'installer facilement ces périphériques réseau compacts dans les trains, métros ou bus qui disposent en général de peu d'espace. Les commutateurs prennent en charge la fonction PoE Plus et peuvent alimenter des terminaux nécessitant une puissance de 22 W au maximum.

Avantages

Les commutateurs OCTOPUS Hirschmann™ avec alimentation intégrée offrent une sécurité de fonctionnement optimale. Contrairement aux commutateurs avec bloc d'alimentation externe, ils nécessitent moins de câbles, ce qui limite les erreurs éventuelles lors de la connexion et réduit les coûts d'installation et maintenance. Par ailleurs, le format compact des commutateurs offre une grande flexibilité dans l'aménagement des espaces, ce qui représente une économie de coût non négligeable dans les transports en commun, trains ou bus.

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



Les commutateurs OCTOPUS Hirschmann™ avec alimentation intégrée s'adaptent également aux espaces réduits.

OCTOPUS PoE Hirschmann™

Les commutateurs OCTOPUS avec alimentation intégrée, conformes à la norme Fast Ethernet (10/100 BASE-TX), mesurent seulement 184 x 189 x 70 mm. Deux des quatre versions sont des commutateurs à 10 ports non gérés. Les deux autres sont dotés de 9 ports et offrent, grâce au logiciel de base de couche 2 développé par Hirschmann™, des fonctions de gestion et sécurité, ainsi que des mécanismes de redondance rapides. Une alimentation de 24 à 48 volts ou de 72 à 110 volts est disponible pour les commutateurs à 9 ports comme pour ceux à 10 ports.

Récapitulatif des avantages

- Alimentation intégrée qui réduit le nombre de câbles nécessaires, ce qui garantit une sécurité de fonctionnement optimale et simplifie la maintenance, l'installation
- Format compact pour un maximum de flexibilité dans le choix de l'emplacement d'installation
- Fonction PoE Plus via la méthode Phantom Power (62 W au total sur la version 8 ports) pour d'assurer l'alimentation de terminaux à moindre frais
- Ports Fast Ethernet dotés de connexions M12 résistantes aux vibrations avec codage D
- Boîtier stable en zinc moulé sous pression
- Classe de protection IP67 (commutateurs à 9 ports gérés) ou IP54 (commutateurs à 10 ports non gérés)
- Tension d'alimentation 24 à 48 V ou 72 à 110 V
- Plage de température comprise entre -40°C et +70°C
- Voyants d'état des appareils, du réseau, de l'alimentation
- Logiciel de base de couche 2 pour les versions à 9 ports gérées :
 - Configuration : interface de ligne de commande (CLI), option 82 de l'agent de relais DHCP, HiDiscovery, interface V24 et adaptateur de configuration automatique ACA11
 - Diagnostic : norme RMON, fonction Port Mirroring, protocole LLDP (Topology Discovery 802.1ab), contact émetteur pour les alarmes
 - Gestion : navigateur Web standard, version v2c et version v3 du protocole SNMP
 - Mécanismes de redondance : HIPER-Ring, MRP et RSTP
 - Mécanismes de sécurité : sécurité des ports IP et MAC, SNMP v3, SSH, paramètres d'accès SNMP (VLAN/IP) et IEEE 802.1x
- Conformité aux normes européennes relatives à la compatibilité électromagnétique et à la protection contre les incendies dans les véhicules ferroviaires



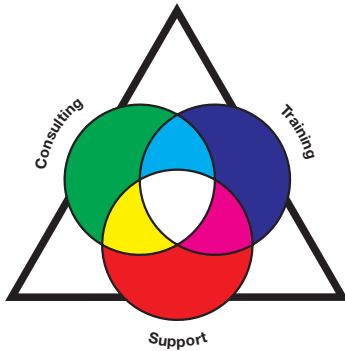
Informations techniques

Description du produit				
Type OCTOPUS	OS24-080900T5T5TFFBHH	OS24-080900T5T5TNEBHH	OS24-081000T5T5TFFUHB	OS24-081000T5T5TNEUHB
Variante	24 V	110 V	24 V	110 V
Référence	942 025-007	942 025-008	942 025-003	942 025-004
Description	Commutateur géré IP67 selon IEEE 802.3, mode différé, logiciel de base de couche 2, Fast-Ethernet (10/100 Mbits/s), fournisseur d'énergie selon IEEE 802.3at (alimentation sur câble), puissance PoE totale de 62 W max.		Commutateur non géré selon IEEE 802.3, mode différé, connexions Fast-Ethernet (10/100 Mbits/s), fournisseur d'énergie selon IEEE 802.3at (alimentation sur câble), puissance PoE totale de 62 W max.	
Type et nombre de ports	8x10/100 Base-TX PoE (Phantom Power) et 1x10/100 Base-TX, connexions M12 codage D, 4 pôles, câbles à paires torsadées, passage automatique, négociation automatique, polarité automatique		8x10/100 Base-TX PoE (Phantom Power) et 2x10/100 Base-TX, connexions M12 codage D, 4 pôles, câbles à paires torsadées, passage automatique, négociation automatique, polarité automatique	
Autres interfaces				
Interface V.24	1 fiche M12, 4 pôles, codage A		n/a	
Alimentation/contact émetteur	1 connecteur 7/8", 5 pôles en 24 V, 4 pôles en 110 V/1 connecteur M12, 4 pôles, codage A		1 connecteur 7/8", 5 pôles en 24 V, 4 pôles en 110 V/aucun contact émetteur	
Étendue du réseau – longueurs de ligne				
Paire torsadée	0 à 100 m			
Topologie réseau – profondeur de l'installation en cascade				
Structure linéaire/en étoile	Au choix			
Structure en anneau (HIPER)	Nombre de commutateurs : 50 (temps de reconfiguration < 0,3 s)		n/a	
Alimentation				
Tension d'alimentation CC	24 V à 48 V	72 V à 110 V	24 V à 48 V	72 V à 110 V
Puissance absorbée	80 W			
Service				
Gestion	Interface série, interface Web, SNMP v2c, v3 avec protection par mot de passe, HiVision, logiciel de transfert de fichiers HTTP/TFTP		n/a	
Diagnostic	Voyants (Power 1, Power 2, état de la liaison, données, gestionnaire de redondance, PoE, erreurs) testeur de câble, contact émetteur, norme RMON (statistiques, historique, alarme, événements), prise en charge SysLog, fonction Port Mirroring		Voyants (Power 1, Power 2, état de la liaison, données, PoE, erreurs)	
Configuration	Interface de ligne de commande (CLI), adaptateur de configuration automatique (ACA11), option 82 DHCP, HiDiscovery		n/a	
Sécurité	SNMP v3		n/a	
Autres services	4 files d'attente QoS, hiérarchisation des utilisateurs (IEEE 802.1D/p), prise en charge du routage multidiffusion (IGMP Querier/Snooping)		n/a	
Fonctions de redondance	Anneau HIPER (client et serveur), MRP (client et serveur), RSTP – IEEE 802.1w, entrée redondante de la tension d'alimentation pour la version 24 V		Entrée redondante de la tension d'alimentation pour la version 24 V	
Conception				
Dimensions (LxHxP)	184 x 189 x 70 mm			
Montage	Montage mural			
Poids	1900 g			
Classe de protection	IP67		IP54	
Conditions ambiantes admissibles				
Température de fonctionnement	Entre -40°C et +70°C			
Température de stockage/transport	Entre -40°C et +85°C			
Humidité relative de l'air (avec condensation)	Entre 10% et 100%			
Homologations				
Sécurité des équipements industriels de commande	cUL60950-1 (en préparation)			
Utilisation dans les véhicules	E1 (en préparation)			
Équipements électriques des véhicules ferroviaires	EN 50155, EN 50121-4, DIN 5510-2, NF F 16-101, NF F 16-102			



HIRSCHMANN

A BELDEN BRAND



Centre de compétence de Belden

Alors que les solutions de communication sont de plus en plus largement adoptées et gagnent en complexité, des exigences toujours plus nombreuses se font jour quant à leur conception, leur mise en œuvre et leur gestion. En la matière, il est essentiel que les utilisateurs puissent acquérir des connaissances techniques spécifiques et actualisées, mais également que ces connaissances puissent être dûment validées. En tant que partenaire ayant vocation à œuvrer à la mise en œuvre de solutions globales, le centre de compétence Belden permet aux entreprises de n'avoir recours qu'à un seul interlocuteur à même de les conseiller, d'être à leurs côtés pour les tâches de conception, capable de leur fournir une assistance technique, mais également de former leurs employés aux technologies et produits utilisés. Avec notre programme de certification des réseaux industriels, le premier de ce type dans le monde, nous vous permettons d'avoir accès à un certificat approprié pour chaque domaine de compétence. Grâce à notre connaissance des fabricants, notre réseau international et aux liens étroits que nous entretenons avec des spécialistes externes vous bénéficiez du meilleur service possible en matière d'entretien de vos produits Belden®, Hirschmann™ et Lumberg Automation™. Quelle que soit la technologie que vous utilisez, vous pouvez compter sur notre soutien sans faille: de la mise en œuvre jusqu'à l'optimisation de vos solutions, pour tous les aspects de leur utilisation au quotidien.

Toujours une longueur d'avance avec Belden

Dans un environnement marqué par une forte concurrence, il est essentiel que vous puissiez compter sur des partenaires fiables en mesure d'apporter de la valeur ajoutée à votre entreprise. Et lorsque vous avez besoin de solutions pour la transmission de signaux, le choix s'impose de lui-même : Belden, le numéro un du secteur. Nous connaissons bien votre activité et souhaitons en savoir plus sur les défis que vous devez relever et les objectifs précis que vous voulez atteindre : nous pourrions ainsi vous proposer des solutions de transmission des signaux efficaces qui vous aideront à distancer vos concurrents. Grâce à la puissance conjuguée de Belden®, Hirschmann™ et Lumberg Automation™, nos trois marques de référence, nous sommes à même de vous offrir la solution dont vous avez besoin. Peut-être ne voulez-vous aujourd'hui qu'un simple câble, un commutateur ou un connecteur, peut-être demain vous aurez besoin d'un ensemble complet d'applications, de systèmes et de solutions intégrés.

Nous avons les moyens d'optimiser les capacités de vos systèmes stratégiques, et ce même dans les environnements les plus exigeants. Si la transmission de signaux est l'alpha et l'oméga de votre activité, adressez-vous à un partenaire solide. Jouez la carte de la sécurité : adressez-vous à Belden.

Présentation des produits

