



HIRSCHMANN

A BELDEN BRAND

New Product Bulletin

NP 1057HF

OCTOPUS OS32 Gigabit de Hirschmann™

Le nouveau commutateur géré OCTOPUS OS32 IP54 allie débit de données élevé et flexibilité maximale. Il est ainsi possible de connecter des terminaux à des dorsales de haute performance, même dans des conditions de fonctionnement extrêmes, et ce à moindre frais.



Le commutateur OCTOPUS OS32 Gigabit est le premier modèle étanche à être équipé d'émetteurs-récepteurs SFP. Les variantes pour fibres monomode ou multimode permettent, avec les versions pour 8 ou 16 ports Fast Ethernet, d'élaborer des solutions efficaces pour une grande diversité de besoins.

- Solution économique grâce à la flexibilité maximale apportée par les émetteurs-récepteurs SFP et les versions équipées de 8 ou 16 ports Fast Ethernet
- Fiabilité optimale grâce au boîtier étanche, à une haute résistance aux vibrations et à des précautions particulières en termes de compatibilité électromagnétique et de protection contre les incendies
- Réduction significative des coûts de câblage grâce à la fonction PoE

Le nouvel OCTOPUS OS32 est le premier commutateur étanche avec émetteurs-récepteurs SFP. Il est ainsi possible de réaliser facilement des réseaux de données rapides avec différentes technologies de transmission, et ce même dans les environnements difficiles, et de les étendre à moindre frais si besoin est. Par ailleurs, la fonction PoE vous permet d'assurer l'alimentation électrique de terminaux, notamment de caméras IP, de téléphones VoIP ou de points d'accès WLAN sans avoir à recourir à des câbles supplémentaires, ce qui réduit considérablement les coûts de câblage. Enfin et surtout, le commutateur OCTOPUS OS32 se distingue par un solide boîtier métallique qui résiste aux charges les plus intenses. Des fonctions complètes de gestion et de sécurité associées à des procédés de redondance rapide permettent d'obtenir un très haut niveau de disponibilité du réseau.

Applications

Vous pouvez utiliser le commutateur OCTOPUS OS32 dans toutes les situations où une fiabilité optimale et des performances élevées sont requises. Etant donné qu'il s'intègre parfaitement

dans les environnements PROFINET et EtherNet/IP, ce commutateur est adapté pour les installations du secteur Automobile. Dans le Ferroviaire, des solutions durables conçues avec le commutateur OCTOPUS OS32 IP54 peuvent être mises en place pour améliorer la sécurité et le confort des passagers. Il est notamment possible d'installer des caméras IP supplémentaires et de transmettre des images haute résolution en temps réel. Ce commutateur peut endurer des conditions climatiques très diverses. Avec toutes ces qualités, le commutateur OCTOPUS OS32 se destine à une utilisation dans le monde entier.

Avantages

Le commutateur OCTOPUS OS32 vous permet de mettre en œuvre des solutions économiques pour connecter des terminaux à des dorsales de haute performance par le biais de la fibre optique dans des environnements difficiles. Grâce aux émetteurs-récepteurs SFP pour fibres monomode ou multimode, vous bénéficiez d'une flexibilité optimale. En d'autres termes : vous ne payez que pour l'équipement dont vous avez réellement besoin. Vous avez par ailleurs le choix entre des commutateurs à 8 ou 16 ports Fast Ethernet, selon les exigences de votre application. Les deux versions offrent une sécurité de fonctionnement optimale car ni l'eau, ni les vibrations ne peuvent perturber le fonctionnement du commutateur OCTOPUS OS32 Gigabit. Il résiste également aux températures extrêmes. Il est en conforme aux normes européennes relatives à la compatibilité électromagnétique et à la protection contre les incendies dans les véhicules ferroviaires.

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



OCTOPUS OS32 de Hirschmann™



Grâce aux émetteurs-récepteurs SFP, le commutateur OCTOPUS OS32 Gigabit permet la mise en œuvre de solutions personnalisées pour connecter des terminaux à des dorsales de haute performance par le biais de la fibre optique.

Le commutateur géré OCTOPUS OS32 IP54 présente deux sorties SFP de classe de protection IP54, qui peuvent être dotées d'émetteurs-récepteurs Gigabit Ethernet ou Fast Ethernet pour fibres monomode ou multimode. 8 ports Fast Ethernet (10/100 BASE-TX) dotés de la technologie de connexion M12 résistante aux vibrations avec codage D et prenant en charge la fonction PoE sont disponibles pour la connexion des terminaux. Il existe par ailleurs une version équipée de 8 ports Fast Ethernet supplémentaires. Une conception sans pièces d'usure ainsi qu'une alimentation redondante de 48 volts garantissent une sécurité de fonctionnement élevée.

Récapitulatif des avantages

- 2 sorties SFP de classe de protection IP54 pour fibre monomode ou multimode
- 8 ports Fast Ethernet compatibles PoE avec connexion M12 résistante aux vibrations
- Version équipée de 8 ports Fast Ethernet supplémentaires
- Alimentation PoE via la méthode Phantom Power (15 W par terminal)
- Prise en charge des normes PROFINET et EtherNet/IP
- Boîtier métallique stable à faible encombrement
- Conformité aux normes européennes relatives à la compatibilité électromagnétique et à la protection contre les incendies dans les véhicules ferroviaires
- Classe de protection IP54
- Plage de température étendue comprise entre -40°C et +70°C
- Conception sans ventilateur
- Alimentation redondante de 48 volts
- Voyants indiquant l'état des appareils, du réseau ainsi que le niveau d'alimentation
- Logiciel performant :
 - Configuration : interface de ligne de commande (CLI), option 82 de l'agent de relais DHCP, HiDiscovery, adaptateur de configuration automatique ACA21
 - Diagnostic : norme RMON, fonction Port Mirroring, protocole LLDP (Topology Discovery 802.1ab), contact émetteur pour les alarmes
 - Gestion : navigateur Web standard, versions V2c et V3 du protocole SNMP
 - Mécanismes de redondance : anneau HIPER, MRP, RSTP
 - Mécanismes de sécurité : sécurité des ports IP et MAC, SNMP V3, SSH, paramètres d'accès SNMP (VLAN/IP), IEEE 802.1x
- Des produits parfaitement adaptés aux câbles de Belden® et aux connecteurs de Lumberg Automation™

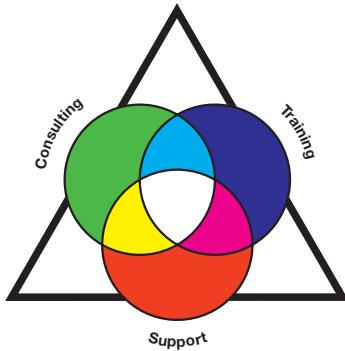




Informations techniques

Description du produit		
Type	OCTOPUS OS32-0808020606TPEPHH	OCTOPUS OS32-0816020606TPEPHH
Description	Commutateur PoE IP54 géré, logiciel professionnel de couche 2, ports M12 Fast-Ethernet et sorties SFP Gigabit Ethernet selon la norme CEI V1	
Référence	942 069-004	942 069-003
Longueurs de ligne		
Ports à paires torsadées (M12 avec codage D)	8 ports FE avec PoE (0 à 100 m)	8 ports FE avec PoE + 8 ports FE (0 à 100 m)
Ports SFP (CEI 61076-3-106 V1)	2 ports GE/FE (longueur de câble, voir SFP)	
Alimentation		
Température de fonctionnement	Entre -40°C et +70°C	
Tension d'alimentation (connecteurs M12 avec codage A)	2 x 46 V CC à 57 V CC redondante	
Puissance	13 W à 140 W (8 x PD classe 0)	18 W à 145 W (8 x PD classe 0)
Logiciel		
Sécurité	Sécurité des ports (adresse IP et MAC), SNMP V3, SSH, paramètres d'accès SNMP (VLAN/IP), authentification IEEE 802.1x	
Services	4 files d'attente QoS, hiérarchisation des utilisateurs (IEEE 802.1D/p), VLAN (IEEE 802.1Q), Unknown Multicast Filter, prise en charge du routage multidiffusion (IGMP Snooping/Querier, GMRP), limiteur de radiodiffusion par port, limiteur de paquets entrants et sortants, Flow Control IEEE 802.3x, protocole LLDP (Topology Discovery)	
Configuration	Interface de ligne de commande (CLI), adaptateur de configuration automatique (ACA21-M12 EEC), TELNET, BootP, Option 82 DHCP, HiDiscovery	
Diagnostic	Voyants (Power 1, Power 2, état de la liaison, données, gestionnaire de redondance, erreurs) testeur de câble, contact émetteur, norme RMON (statistiques, historique, alarme, événements), prise en charge SysLog, fonction Port Mirroring	
Fonctions de redondance	MRP, anneau HIPER, RSTP	
Conception		
Dimensions (L x H x P)	261 x 189 x 70 mm	338 x 189 x 70 mm
Poids	2 kg	2,7 kg
Classe de protection	IP54	
Homologations		
Normes et standards	EN 50155, EN 50121-4, DIN 5510-2, NF F 16-101, NF F 16-102, EN 45545, EN 61000-4-2 à -6, EN 55022, FCC CFR47-15, CEI 60068-2-6, CEI 60068-2-7	
Livraison et accessoires		
Livraison	Connecteurs M12 (ELWIK A 5012 PG7) pour le raccordement de l'alimentation, descriptif et mode d'emploi, CD	
Émetteurs-récepteurs SFP	M-FAST SFP-MM/LC EEC 943 945-001 M-FAST SFP-SM/LC EEC 943 946-001 M-FAST SFP-SM+/LC EEC 943 947-001 M-FAST SFP-LH/LC EEC 943 948-001 M-SFP-SX /LC EEC 943 896-001 M-SFP-LX /LC EEC 943 897-001 M-SFP-LH/LC EEC 943 898-001	FE, 5 km à 50 µm ; 4 km à 62,5 µm FE, 25 km à 9 µm FE, entre 25 et 65 km à 9 µm FE, entre 47 et 104 km à 9 µm GE, 550 m à 50 µm, 275 m à 62,5 µm GE, 550 m à 50 µm, 550 m à 62,5 µm, 20 km à 9 µm GE, entre 23 et 80 km à 9 µm
Câble à paires torsadées avec connecteurs M12	EM12S 001L0200 OCTOPUS 934 578-001 EM12S 001L0500 OCTOPUS 934 578-002 EM12S 001L1000 OCTOPUS 934 578-003	Ligne de raccordement Fast Ethernet 2 m 2 connecteurs M12 avec codage D Ligne de raccordement Fast Ethernet 5 m 2 connecteurs M12 avec codage D Ligne de raccordement Fast Ethernet 10 m 2 connecteurs M12 avec codage D
Câble fibre optique avec connecteurs CEI V1	Voir par exemple http://www.metz-connect.com	
Divers	Adaptateur de configuration automatique 943 913-002 Jeu de vis de fermeture 942 057-001 Outil de montage SFP 942 079-001 Connecteurs M12 avec codage D 934 445-001	





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 de Belden permet aux entreprises de n'avoir recours qu'à un seul interlocuteur qui est à même de les conseiller, d'être à leurs côtés pour les tâches de conception et leur fournir une assistance technique, mais également 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. Notre connaissance des fabricants, notre réseau international et les liens étroits que nous entretenons avec des spécialistes externes vous font bénéficier 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 limites, 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 capables 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, mais il se peut que demain vous ayez 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 difficiles. 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.