



HIRSCHMANN

A BELDEN BRAND

New Product Bulletin

NP 1056HF

Commutateur RSP-Smart de Hirschmann™

Le nouveau commutateur RSP-Smart Hirschmann™ se concentre sur l'essentiel : une disponibilité maximale du réseau. Ce commutateur Ethernet industriel permet ainsi de mettre en œuvre des solutions économiques pour des processus de production parfaits, et ce même dans les environnements exigeants tels que les sous-stations électriques.



Les mécanismes de redondance innovants et normalisés PRP (Parallel Redundancy Protocol) et HSR (High-availability Seamless Redundancy) basés sur la norme CEI 62439 garantissent des temps de commutation de 0 seconde et permettent une transmission des données sans aucune interruption. Le RSP-Smart est doté de mécanismes de sécurité complets et permet une synchronisation temporelle précise conformément à la norme IEEE 1588v2.

- La transmission des données sans interruption assure une productivité élevée des machines et des équipements
- Ce produit constitue une solution économique permettant d'obtenir une disponibilité maximale
- Grâce à une synchronisation temporelle précise, les applications exigeant un fonctionnement en temps réel strict sont possibles

Les processus de production actuels, hautement automatisés, seraient inimaginables sans systèmes informatiques. Les réseaux hautement disponibles jouent un rôle central en matière de productivité. Avec le nouveau commutateur RSP-Smart, Belden présente un commutateur à bas prix de la famille RSP éprouvée de Hirschmann™, un produit qui répond à quasiment toutes les attentes en terme de performances. En effet, ce commutateur Fast Ethernet géré, particulièrement robuste, résistent aussi bien aux décharges électrostatiques et aux champs magnétiques qu'aux fortes vibrations, garantit une transmission des données sans aucune interruption, même en cas de défaillance. En d'autres termes, vous disposez d'un accès permanent aux machines et équipements connectés. Une synchronisation précise des commandes et des autres composants d'automatisation et une protection efficace contre les attaques réseau complètent les fonctionnalités du commutateur RSP-Smart.

Applications

Le commutateur RSP-Smart peut être utilisé partout où une disponibilité maximale du réseau est requise, et ce même dans des

conditions d'environnement extrêmes. En effet, il garantit une transmission des données sans aucune interruption, même en cas de défaillance.

Ainsi, dans le domaine de l'industrie électrique, l'alimentation électrique des clients finaux est assurée même en cas de foudre et l'aspiration de fumée peut être activée en toute fiabilité en cas d'incendie dans des tunnels.

En outre, le commutateur RSP-Smart vous permet de mettre en œuvre des solutions hautement disponibles et économiques dans bien d'autres applications, par exemple dans le domaine des constructions mécaniques, dans les zones à risque.

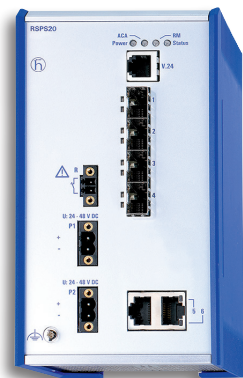
Avantages

Avec le RSP-Smart, vous avez accès à un commutateur à prix modéré de la famille RSP. Tout comme son « grand frère », ce commutateur est doté de mécanismes de redondance innovants avec des temps de commutation de 0 seconde, ce qui vous permet de bénéficier d'une stabilité maximale pour vos processus de production. Des mécanismes de sécurité complets assurent une protection efficace de votre réseau contre les attaques qui ont désormais de plus en plus tendance à menacer également la transmission de données dans le domaine de l'automatisation. Enfin et surtout, grâce à la synchronisation temporelle précise offerte par ce commutateur, les applications qui exigent un fonctionnement en temps réel strict peuvent elles aussi être mises en réseau en toute fiabilité.

A new product to serve your needs. Be certain.



Commutateur Ethernet industriel RSP-Smart de Hirschmann™



Le RSP-Smart équipé de six ports Fast Ethernet sont soit adaptés aux câbles à paires torsadées (100 BASE-TX), soit dotés de deux ou quatre émetteurs-récepteurs SFP (100 BASE-FX). Tous les ports permettent une synchronisation temporelle précise conformément à la norme IEEE 1588v2. Les mécanismes de sécurité tels que l'accès basé sur des rôles assurent une protection contre les accès non autorisés. Les mécanismes de redondance MRP (Media Redundancy Protocol) et RSTP (Rapid Spanning Tree) permettent de bénéficier d'un réseau hautement disponible. Certains modèles dotés des mécanismes de redondance PRP (Parallel Redundancy Protocol) et HSR (High-availability Seamless Redundancy) sont également disponibles en option et garantissent des temps de commutation de 0 seconde. Les plages de tensions d'alimentation les suivantes sont : 24/36/48 V DC ou 110/250 V DC et 110/230 V AC. Parmi les autres caractéristiques du RSP-Smart, citons la classe de protection IP30, une plage de température étendue comprise entre -40°C et +70°C, un boîtier inox compact et des fonctions de configuration et de diagnostic simples et pratiques.

Récapitulatif des avantages

- Réseau haute disponibilité grâce aux mécanismes de redondance PRP, HSR, MRP et RSTP
- Mécanismes de sécurité complets : accès basé sur des rôles, sécurité des ports et protocoles SSHv2, HTTPS et SFTP
- Synchronisation temporelle précise conformément à la norme IEEE 1588v2
- Grande résistance aux vibrations
- Grande insensibilité aux décharges électrostatiques et aux champs magnétiques
- Plage de température comprise entre -40°C et +70°C
- Boîtier inox compact conçu pour être installé sur des rails DIN
- Six ports Fast Ethernet adaptés aux câbles à paires torsadées (100 BASE-TX), modèles avec deux ou quatre ports SFP pour les émetteurs-récepteurs MM (100 BASE-FX), SM et LH
- Plages de tensions d'alimentation de 24/36/48 V DC, 110/250 V DC ou 110/230 V AC
- Configuration et diagnostic avec HiDiscovery, Industrial HiVision ou l'interface Web
- Stockage de toutes les données de configuration et actualisation du logiciel d'exploitation au moyen d'une carte SD
- Gestion via un navigateur Web standard et une interface SNMP
- Normes et homologations :
 - Sécurité : EN 60950-1, cUL508
 - Sous-stations électriques : CEI 61850-3, IEEE 1613
 - Zone à risque : ISA 12.12.01, CSA 22.2 n° 213 (hazLoc)
 - Transport : NEMA TS2, EN 50121-4
- Parfait pour une utilisation avec les commutateurs Ethernet industriels des familles RSP, RSR et MACH1000 de Hirschmann™

Notre configurateur en ligne vous permet de sélectionner aisément les fonctionnalités du RSP-Smart dont vous avez besoin.



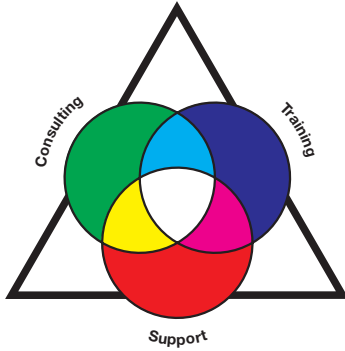
Information techniques

Description du produit		
Type	RSPS20-xx	RSPS25-xx
Description	Commutateur industriel géré pour rail DIN, sans ventilateur	
Type et nombre de ports	Nombre total de ports : 6 6 ports 10/100 TX ou 4 ports 10/100 TX/2 ports FE SFP ou 2 ports 10/100 TX/4 ports FE SFP	
Autres interfaces		
Interface V.24	1 fiche RJ11	
Emplacement pour carte SD	1 emplacement pour adaptateur de configuration automatique ACA31 (carte SD)	
Étendue du réseau Fast ETHERNET		
Paire torsadée (Twisted Pair – TP)	0 – 100 m	
Fibre multimode (MM)	50/125 µm, 0 – 5000 m, bilan de liaison de 8 dB 62,5/125 µm, 0 – 4000 m, bilan de liaison de 11 dB (avec M-Fast SFP-MM/LC)	
Fibre monomode (SM) 9/125 µm	0 – 25 km, bilan de liaison de 13 dB (avec M-Fast SFP-SM/LC) 25 – 65 km, bilan de liaison de 10 – 29 dB (avec M-Fast SFP-SM+/LC)	
Fibre monomode (LH) 9/125 µm	40 – 104 km, bilan de liaison de 10 – 29 dB (avec M-Fast SFP-LH/LC)	
Étendue du réseau – profondeur de l'installation en cascade		
Structure linéaire/en étoile	tout	
N'importe quelle structure en anneau	>200 commutateurs	
Temps de reconfiguration	0 ms avec alimentation PRP ou HSR	
Alimentation		
Tension d'alimentation	24/36/48 V DC redondante ou 110/250 V DC et 110/230 V AC	
Service		
Gestion	V.24, Telnet, SSHv2, HTTP, HTTPS, TFTP, SFTP, SNMP v1/v2/v3, interruptions	
Diagnostic	LED, journalisation continue, Syslog, contact de signal, état de l'appareil, Port Mirroring N:1, norme RMON (1, 2, 3, 9), TCPDump, protocole LLDP, gestion SFP (température, puissance d'entrée et de sortie optique), vidage de la mémoire du commutateur, boîte de dialogue de contrôle de la configuration, informations système, autotest	
Configuration	Interface de ligne de commande, gestion Web, prise en charge complète des fichiers MIB, client BOOTP/DHCP avec configuration automatique, HiDiscovery, adaptateur de configuration automatique ACA31 (carte SD), surveillance de gestion intégrée, fichier de configuration au format texte, scripts dans l'interface de ligne de commande	
Sécurité	Sécurité des ports par filtrage MAC, accès de gestion restreint, comptes utilisateurs locaux, plusieurs niveaux d'autorisation, authentification pour la gestion avec RADIUS, blocage d'utilisateurs, règles de mots de passe configurables, tentatives de connexion configurables, gestion des certificats (HTTPS), journalisation de l'interface de ligne de commande/du protocole SNMP	
Fonctions de redondance	MRP, RSTP 802.1w	
Fonctions de redondance étendues	–	PRP, HSR (en préparation)
Filtre	QoS (4 classes), gestion des files d'attente CoS, mode Confiance de l'interface, priorisation TOS/DSCP, priorité des ports (IEEE802.1D/p), VLAN (IEEE802.1Q), IGMP Snooping/Querier par VLAN (v1/v2/v3), Unknown Multicast Filtering, Independent VLAN Learning, adresses unicast/multicast statiques, Fast Aging	
Synchronisation temporelle	PTPv2 TC two-step, serveur et client SNTP, horloge temps réel avec alimentation de secours	
Contrôle de flux	Flow Control (IEEE 802.3X), Egress Interface Shaping, Ingress Storm Protection	
Divers	Coupe automatique des ports en cas de perturbations sur le réseau, Cable Crossing, mode VLAN Unaware, accès en gestion limité via le VLAN	
Conditions d'environnement		
Température de fonctionnement	De 0°C à +60°C ou de -40°C à +70°C, test d'exposition à la chaleur sèche (+85°C) pendant 16 heures conformément à la norme CEI 60068-2-2, revêtement conforme en option	
Humidité relative de l'air (sans condensation)	De 10% à 95%	
Conception		
Dimensions (LxHxP)	90 (98) x 164 x 120 mm (EEC)	
Poids	1,2 kg (1,5 kg EEC)	
Classe de protection	IP30	
Homologations		
Sécurité	EN 60950-1, cUL508 (en préparation)	
Sous-station	IEC 61850-3, IEEE 1613	
Zone à risque	ISA 12.12.01, CSA 22.2 No. 213 (en préparation)	
Transport	NEMA TS2 (en préparation), EN 50121-4 (en préparation)	



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

