

Commutateur à grand nombre de ports pour matériel ferroviaire



PRODUCT BULLETIN

Le commutateur contrôlé Hirschmann BXP (BOBCAT eXtreme Performance offre conception compacte, flexibilité et une interopérabilité améliorées, ainsi que des vitesses jusqu'à 10 Gbit/s pour les applications de matériel ferroviaire roulant.

- **Haute densité de ports**, y compris des variantes à 20 et 28 ports, pour connecter davantage de dispositifs réseau.
- **Capacités robustes de largeur de bande et de vitesse** avec jusqu'à 6x10 ports Gigabit Ethernet (GE) pour les réseaux prêts pour l'avenir.
- **Power over Ethernet (PoE++)*** jusqu'à 120 W pour répondre aux besoins des dispositifs embarqués ayant une demande de puissance élevée.

*Le Hirschmann BXP a été conçu de manière à prendre en charge ces fonctionnalités dès aujourd'hui. Toutefois, une future version compatible du logiciel HiOS est nécessaire pour activer ces fonctions. Veuillez visiter Belden.com et vous inscrire à nos notifications de produits pour être informé des futures versions du logiciel HiOS.

Conçu pour résister aux environnements difficiles des trains en mouvement, le commutateur robuste Hirschmann BXP offre de grandes vitesses et un nombre de ports élevé pour prendre en charge le déploiement de réseaux embarqués évolutifs.

Caractéristiques principales

- BXP optimise la continuité opérationnelle en adoptant des protocoles de redondance avancés, tels que HSR* et PRP*.
- Sécurité du réseau avancée via HiOS pour répondre aux besoins des opérateurs ferroviaires et des constructeurs.
- Déploiement et maintenance simplifiés via une interface Web HTML5 intuitive.
- Flexibilité avec 10 options de configuration de commutateurs Gigabit Ethernet et couche 2 ou 3 dans un seul dispositif.
- Faible coût de possession à long terme grâce au nombre élevé de ports, faibles exigences de maintenance et capacité PoE++.
- L'ajout d'une fonction Bypass (BP) garantit la continuité en cas de panne de courant, ce qui rassure davantage les clients.



Les avantages pour vous

Issu de la famille de commutateurs administrables Hirschmann BOBCAT, leader du secteur, le commutateur BXP offre des fonctionnalités de sécurité solides et une conception peu encombrante mais robuste, optimale pour les applications de matériel ferroviaire roulant. L'ajout d'une fonction Bypass (BP) offre une garantie de continuité précieuse pour les clients, en particulier en cas de panne de courant. De plus, BXP optimise le temps de disponibilité grâce à son utilisation de protocoles de redondance avancés, notamment la redondance transparente haute disponibilité (HSR) et le protocole de redondance PRP (Parallel Redundancy Protocol).

Applications

Alors que les constructeurs et les opérateurs de trains cherchent à connecter davantage d'équipements embarqués – notamment des caméras à haut débit et des dispositifs Internet gourmands en données – ils ont besoin d'un réseau dorsal solide pour assurer un temps de disponibilité continu et une transmission de données précise. Grâce à sa puissante combinaison de fonctionnalités, notamment un encombrement compact, un nombre élevé de ports, jusqu'à 10 GE, et PoE++, Hirschmann BXP répond aux exigences strictes du secteur du matériel roulant ferroviaire tout en maximisant la flexibilité et la connectivité.

Marchés

La conception robuste du commutateur Hirschmann BXP lui permet de résister à l'environnement difficile et dynamique des trains en mouvement et de connecter jusqu'à 28 dispositifs dans les réseaux embarqués. De plus, Hirschmann BXP a obtenu plusieurs certifications internationales et industrielles, notamment CE, CEI, PGNF et REACH – tout en respectant les normes essentielles en matière de matériel ferroviaire roulant, telles que EN 50155 et EN 45545, pour les chocs, la température de fonctionnement, les interférences électromagnétiques, les vibrations, la résistance au feu et autres.



BELDEN © 2024 | Belden et ses sociétés affiliées revendiquent et se réservent tous les droits sur les images graphiques et le texte, les noms commerciaux et les marques, les logos, les noms de service et les marques de propriété similaires, ainsi que tous les autres droits de propriété intellectuelle associés à la présente publication. BELDEN et d'autres désignations distinctives de Belden et de ses sociétés affiliées, tels qu'elles sont utilisées dans le présent document, sont ou peuvent être des marques en instance, déposées ou non déposées de Belden ou de ses sociétés affiliées, aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions à travers le monde. Les noms commerciaux, marques, logos, noms de service et autres marques de propriété similaires de Belden ne doivent pas être réimprimés ou publiés sans l'autorisation de Belden ou de ses sociétés affiliées et/ou sous une forme incompatible avec les intérêts commerciaux de Belden. Belden se réserve le droit d'exiger à tout moment l'arrêt de toute utilisation inappropriée.