Belden

Famille EAGLE40

Pare-feu industriels

Product Bulletin

Les pare-feu multiports EAGLE40 offrent une solution complète de cybersécurité pour maximiser le temps de disponibilité dans les environnements automatisés stricts d'aujourd'hui.

- **Garantissez des capacités de performances accrues** avec davantage d'options de ports, avec une largeur de bande d'un gigabit par seconde (Gb/s).
- **Protégez-vous contre les menaces physiques et virtuelles** grâce à un boîtier robuste et des modules Stateful and Industrial Deep Packet Inspection (SPI/DPI).
- **Bénéficiez d'une configurabilité inégalée du système** pour tous les niveaux de compétence grâce à une interface utilisateur graphique complète et des capacités de chiffrement multicouche.

EAGLE40-03

EAGLE40-07

EAGLE40-4F

Principales caractéristiques

- Doté du logiciel de pare-feu HiSecOS de pointe de Belden
- Mode d'apprentissage du pare-feu pour la configuration des règles en mode routage
- VPN I Psec pour un chiffrement sécurisé des données
- Prise en charge du routage dynamique avec OSPF et de la redondance du routeur avec VRRP
- Interface utilisateur Web graphique HTML 5
- Plage de température de fonctionnement de -40 °C à +70 °C
- Boîtier métallique refroidi par convection
- Aide aux réglementations en matière de cybersécurité : NERC CIP, CEI 62443, NIST
- Gestion et surveillance flexibles : Industrial HiVision
- Protocole industriel DPI pour EtherNet/IP, OPC, Modbus TCP, DNP3, IEC104, Siemens S7 et S7 Plus (EAGLE40-03 seulement), GOOSE (EAGLE40-07 seulement) et AMP

La gamme de produits robustes EAGLE40 Hirschmann dépasse les attentes en matière de pare-feu industriels. Ils sont dotés d'un système d'inspection approfondie des paquets (Stateful et Industrial Protocol Deep Packet Inspection) et d'une configurabilité multiport pour des performances maximales en matière de cybersécurité.

Avantages

Les pare-feu multiports EAGLE40 Hirschmann offrent une solution de cybersécurité complète pour garantir une protection maximale de la production parmi les systèmes industriels et d'automatisation des processus rigoureux d'aujourd'hui.

Évoluant parallèlement aux demandes de transfert de données, les dispositifs EAGLE40 incluent davantage d'options de ports avec une largeur de bande et des capacités de chiffrement accrues. Prenant en charge à la fois le routage dynamique OSPF et la redondance du routeur VRRP, le dispositif constitue une approche économiquement rationnelle pour maximiser le temps de disponibilité, quel que soit le débit du réseau.

Ces pare-feu industriels intègrent le système d'exploitation de sécurité Hirschmann (HiSecOS) et les modules DPI pour offrir une solution personnalisable 24 heures sur 24 qui répond aux exigences uniques de cybersécurité d'une infrastructure.

Les pare-feu EAGLE40 valident les protocoles utilisés, examinent les charges utiles et créent des règles de filtrage statiques pour les valeurs de processus et les codes de fonction, éliminant ainsi le besoin de mises à jour fréquentes des signatures de logiciels malveillants ou de menaces.

Applications

La cybersécurité est une priorité absolue dans le monde numérique d'aujourd'hui. Les pare-feu EAGLE40 Hirschmann sont spécialement conçus pour répondre aux exigences critiques des environnements industriels et d'automatisation des processus. Ces dispositifs peuvent être équipés de modules logiciels pour l'inspection approfondie des paquets (DPI), répondant à une gamme de protocoles industriels.

Cela rend le pare-feu polyvalent et hautement configurable particulièrement idéal pour les équipes OT avec différents niveaux d'expérience et de compétences. Conçu dans un souci de facilité d'utilisation, EAGLE40-4F présente une configuration simplifiée plug-and-play et nécessite peu de maintenance. Ses fonctionnalités essentielles de cybersécurité et sa conception optimisée en termes de coûts répondent aux besoins de nombreuses applications industrielles.

EAGLE40-03 offre la même configuration simplifiée qu'EAGLE40-4F, mais avec des options de connectivité supplémentaires (davantage de ports SFP) et un débit plus élevé.

EAGLE40-07 est le pare-feu le plus puissant avec le plus grand nombre de ports, les certifications industrielles les plus importantes (y compris pour les sous-stations et les postes maritimes) et les performances/le débit les plus élevés. De plus, le EAGLE40-07 est certifié selon la norme IEC 62443-4-2 Component Security Assurance d'ISASecure.

Avec un boîtier métallique refroidi par convection et une large plage de températures de fonctionnement, les dispositifs EAGLE40 soutiennent le mouvement vers la convergence IT/OT en fournissant une solution multi-déploiement complète sans compromettre le temps de disponibilité du réseau. Ainsi, la famille de produits EAGLE40 est parfaitement adaptée à la mise en oeuvre d'un concept de zones et de conduits selon la norme ISA/IEC 62443, permettant une architecture réseau de défense en profondeur.

Marchés

Conçus pour résister aux environnements industriels difficiles, les pare-feu EAGLE40 bénéficient de solides certifications industrielles et des normes de conformité d'infrastructure adaptées aux secteurs du pétrole et du gaz, de l'automobile, de la manutention, de l'alimentation, des produits de grande consommation, et du traitement des eaux et eaux usées.

La prise en charge étendue de la largeur de bande et du chiffrement des données fait également des dispositifs EAGLE40 une solution de pare-feu idéale dans les paramètres de construction de machines et de fabrication générale, ainsi que pour une utilisation réseaux sécurisés.

La famille de produits Hirschmann EAGLE40 se compose de trois produits différents, dont les différentes caractéristiques et certifications garantissent qu'il existe des options pour une utilisation dans de nombreuses applications, environnements et conceptions de réseaux différents.

Comparaison des fonctionnalités

Caractéristiques	EAGLE40-4F	EAGLE40-03	EAGLE40-07
Ports	4 × 1 GbE RJ45	3 × 1 GbE RJ45 2 × 1 GbE RJ45 et 1 × 1 GbE SFP	5 × 1 GbE RJ45 et 2 × 1 GbE SFP
Bypass		2 x Gigabit Ethernet cuivre (2 × 1) avec Gen3 Bypass	
Dimensions (L x H x P)	48 mm x 137 mm x 105 mm	70 mm x 187,2 mm x 135,8 mm	65 mm x 186 mm x 160 mm
Max. consommation d'énergie	12 W	15 W	25 W
Protection IP	IP30	IP40	IP40
Température de fonctionnement	-40°C à +70°C		
Autorisations de sécurité	UL 61010	UL 62368-1	
Autorisations pour les emplacements dangereux	Class I, Division 2		
Autorisations pour les sous-stations			IEC 61850-3, IEEE 1613
Autorisations maritimes			DNV
Certification de cybersécurité			IEC 62443-4-2 SL1
Industrial Deep Packet Inspection			
EtherNet/IP	√	√	√
OPC	√	√	√
Modbus TCP	√	√	√
DNP3	√	√	√
IEC104	√	√	√
AMP	√	√	√
GOOSE			√
Siemens S7 et S7 Plus		√	

© 2026 | 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.