



# Commutateurs Ethernet GREYHOUND 105/106

Commutateurs d'agrégation industriels hautes performances

## PRODUCT BULLETIN



Les commutateurs Ethernet Hirschmann GREYHOUND 105/106 associent du matériel industriel renforcé à des capacités de commutation et de routage\* hautes performances pour une connectivité rapide, sécurisée, économique et évolutive.

- **Haute vitesse et densité de port élevée** dans un appareil compact pour les futurs besoins en bande passante et connecter plus de noeuds de réseau
- **Plusieurs options de configuration** pour des fonctionnalités et prix flexibles : les clients ne payent que pour la vitesse et la puissance nécessaires
- Le logiciel de commutation de pointe HiOS offre une **sécurité élevée et des fonctions de commutation hautes performances**



## Caractéristiques principales

- 30 ports dans un boîtier pour montage en rack 1U sans ventilateur
- Emplacements SFP fibre optique trois vitesses (1, 2,5 et 10 Gbit) ; six ports Ethernet 10 Gbit max.
- Alimentations pour plusieurs plages de tension (24-48 VCC, 110-240 VCA, 110-250 VCC) ; alimentations redondantes également disponibles
- Température de fonctionnement : -10°C à +60°C
- Logiciel HiOS complet pour une sécurité avancée (niveau 2 ou 3\*), avec mises à jour gratuites sur le terrain
- Développé selon une norme de sécurité internationale certifiée indépendamment, CEI 62443-4-1 (cycle de vie de développement sécurisé)
- Prise en charge de la technologie MACsec, qui répond aux besoins de sécurité accrue des réseaux grâce au cryptage et à l'authentification de la couche 2

Les commutateurs d'agrégation Hirschmann GREYHOUND 105/106 servent une multitude d'applications. Avec un format compact idéal et une robustesse environnementale, les commutateurs GREYHOUND vous aident à relier votre bureau et vos réseaux industriels.

## Vos avantages

La demande en bande passante et en nombre de périphériques interconnectés augmente considérablement chaque année. Les commutateurs GREYHOUND 105/106 sont polyvalents et conçus pour répondre à ces besoins. Avec une densité de port très élevée dans un seul périphérique compact avec plusieurs vitesses de Gbit, ces commutateurs garantissent la transmission rapide, sécurisée et fiable de grandes quantités de données entre le terrain et l'entreprise. Les ports SFP à trois vitesses protègent votre investissement grâce à des mises à niveau de bande passante économiques et sans effort.

De plus, avec de nombreuses versions disponibles, les clients peuvent choisir les fonctionnalités adéquates et ne payer que pour la vitesse, la puissance et la sécurité nécessaires, conformes à leurs exigences de performances, de redondance ou de budget.

Grâce aux capacités étendues du logiciel éprouvé HiOS de Hirschmann, les commutateurs sont dotés de combinaisons uniques de mécanismes de sécurité, de méthodes de diagnostic et de mesures de redondance. HiOS prend activement en charge la convergence IT/OT et l'IloT avec un serveur OPC UA intégré qui permet une collecte sécurisée des données et une communication fluide sur l'ensemble du réseau, du terrain jusqu'au cloud. Suffisamment robuste pour fonctionner dans les environnements industriels, avec une capacité configurable et des performances de pointe, la gamme GREYHOUND 105/106 permet de construire le réseau évolutif nécessaire à l'IloT de manière rentable et flexible.

## Applications

Les commutateurs GREYHOUND 105/106 sont parfaits pour les réseaux industriels où la convergence IT/OT requiert vitesse, fiabilité, facilité d'utilisation et sécurité. Selon la taille du réseau, cet appareil peut servir de commutateur ou de routeur\* de cœur de réseau et d'agrégation. Avec jusqu'à 14 ports 2,5 GE, il permet aux clients de couper un grand nombre de connexions haut débit provenant du terrain.

Le GREYHOUND offre également une compatibilité descendante pour l'infrastructure existante. Sa large plage de températures de fonctionnement et à sa conception sans ventilateur, qui réduit les interruptions de maintenance non planifiées, lui permettent d'être installé dans des conditions environnementales difficiles, ainsi que dans des armoires de commande, sans systèmes de refroidissement puissants.

## Les marchés

Les nouveaux commutateurs Ethernet GREYHOUND constituent la dernière évolution des produits 19" éprouvés et fiables de Hirschmann. Ces appareils prennent en charge les applications modernes les plus exigeantes grâce à des composants de commutation de pointe, associés à la fiabilité des performances à laquelle les utilisateurs sont habitués. Cela comprend tous les secteurs de la fabrication, de la production d'énergie et du transport. Ils sont conçus pour permettre un temps de fonctionnement maximal et garantir des processus de production fluides.



\* Sera disponible lors de la sortie d'une nouvelle version du logiciel

## Informations techniques

### Description du produit

Type	GRS105-24TX / GRS105-6F8T GRS115-24TX / GRS115-6F8T	GRS105-16TX / GSR105-6F8F GRS115-16TX / GSR115-6F8F	GRS106-24TX / GRS106-6F8T GRS116-24TX / GRS116-6F8T	GRS106-16TX / GRS106-6F8F GRS116-16TX / GRS116-6F8F
Description	Série GREYHOUND 105/106, commutateur d'agrégation industriel administrable, conception sans ventilateur, montage en rack de 19", jusqu'à 14 ports à fibre optique et 30 ports au total, MACsec conforme à la norme IEEE 802.1ae			
Type de port et quantité	6 x 1/2,5 GE SFP + 24 x GE TX	6 x 1/2,5 GE SFP + 8 x GE SFP + 16 x GE TX	6 x 1/2,5/10 GE SFP + 8 x 1/2,5 GE TX + 16 x GE TX	6 x 1/2,5/10 GE SFP + 8 x 1/2,5 GE SFP + 16 x GE TX

### Interfaces supplémentaires

USB-C	1 port USB-C (client) pour l'administration locale
SD-card slot	1 emplacement pour carte SD pour connecter l'adaptateur de configuration automatique ACA31

### Besoins en alimentation

Tension de fonctionnement**	Alimentation 1 : 24-48 VCC, 110-250 VCC ou 110-240 VCA Alimentation 2 : non équipée, 24-48 VCC, 110-250 VCC ou 110-240 VCA
Consommation électrique**	Unité de base avec une alimentation max. de 32 W

### Conditions ambiantes

Température de fonctionnement	-10° à +60° C
Revêtement enrobant	Facultatif

### Construction mécanique

Dimensions (L x H x P)	444 x 44 x 355 mm
Poids	4,7 kg
Norme de protection	IP30

### Logiciels

Niveaux logiciel HiOS pris en charge	Layer 2 Standard (L2S), Layer 2 Advanced (L2A), Layer 3 Advanced avec Unicast Routing (L3A-UR)
--------------------------------------	--

### Homologations

Norme de base	CE, FCC, EN61131
Sécurité des équipements de contrôle industriels	EN62368, cUL62368
Transport	EN50121-4

### Accessoires

Accessoires à commander séparément	Administration de réseau Industrial HiVision, ACA31, émetteurs-récepteurs SFP(+), cordon d'alimentation
------------------------------------	---

## Sélection De Références Et De Configurations De Produits Populaires

Numéro de référence	Type	Description du produit
942 287-001	GRS105-24TX/6SFP-1HV-2A	6 x 1/2,5 Gbit/s SFP + 24 x Gbit/s TX, alimentation 110-240 VCA, -10°C à +60°C, HiOS L2A
942 287-002	GRS105-24TX/6SFP-2HV-2A	6 x 1/2,5 Gbit/s SFP + 24 x Gbit/s TX, alimentations redondantes 110-240 VCA, -10°C à +60°C, HiOS L2A
942 287-013	GRS105-24TX/6SFP-2HV-3AUR	6 x 1/2,5 Gbit/s SFP + 24 x Gbit/s TX, alimentations redondantes 110-240 VCA, -10°C à +60°C, HiOS L3A-UR
942 287-004	GRS105-16TX/14SFP-1HV-2A	6 x 1/2,5 Gbit/s SFP + 8 x Gbit/s SFP + 16 x Gbit/s TX, alimentation 110-240 VAC, -10°C à +60°C, HiOS L2A
942 287-005	GRS105-16TX/14SFP-2HV-2A	6 x 1/2,5 Gbit/s SFP + 8 x Gbit/s SFP + 16 x Gbit/s TX, alimentations redondantes 110-240 VCA, -10°C à +60°C, HiOS L2A
942 287-014	GRS105-16TX/14SFP-2HV-3AUR	6 x 1/2,5 Gbit/s SFP + 8 x Gbit/s SFP + 16 x Gbit/s TX, alimentations redondantes 110-240 VCA, -10°C à +60°C, HiOS L3A-UR
942 287-007	GRS106-24TX/6SFP-1HV-2A	6 x 1/2,5/10 Gbit/s SFP + 8 x 1/2,5 Gbit/s TX + 16 x Gbit/s TX, alimentation 110-240 VCA, -10°C à +60°C, HiOS L2A
942 287-008	GRS106-24TX/6SFP-2HV-2A	6 x 1/2,5/10 Gbit/s SFP + 8 x 1/2,5 Gbit/s TX + 16 x Gbit/s TX, alimentations redondantes 110-240 VCA, -10°C à +60°C, HiOS L2A
942 287-015	GRS106-24TX/6SFP-2HV-3AUR	6 x 1/2,5/10 Gbit/s SFP + 8 x 1/2,5 Gbit/s TX + 16 x Gbit/s TX, alimentations redondantes 110-240 VCA, -10°C à +60°C, HiOS L3A-UR
942 287-010	GRS106-16TX/14SFP-1HV-2A	6 x 1/2,5/10 Gbit/s SFP + 8 x 1/2,5 Gbit/s SFP + 16 x Gbit/s TX, alimentation 110-240 VCA, -10°C à +60°C, HiOS L2A
942 287-011	GRS106-16TX/14SFP-2HV-2A	6 x 1/2,5/10 Gbit/s SFP + 8 x 1/2,5 Gbit/s SFP + 16 x Gbit/s TX, alimentations redondantes 110-240 VCA, -10°C à +60°C, HiOS L2A
942 287-016	GRS106-16TX/14SFP-2HV-3AUR	6 x 1/2,5/10 Gbit/s SFP + 8 x 1/2,5 Gbit/s SFP + 16 x Gbit/s TX, alimentations redondantes 110-240 VCA, -10°C à +60°C, HiOS L3A-UR

NOTE : Il s'agit des principales spécifications techniques. Pour la liste complète des spécifications techniques, visitez : [catalog.belden.com](http://catalog.belden.com)



## Configurateur

Attribut	Valeur d'attribut	Description
Produit	GRS	Commutateur GREYHOUND
Série	1	Série GREYHOUND 100
Technologie	0	Standard
	1	MACsec
Débit de données	6	6 x 1/2,5/10 Gbit/s + 8 x 1/2,5 Gbit/s + 16 x Gbit/s
	5	6 x 1/2,5 Gbit/s + 8 x Gbit/s +16 x Gbit/s
Configuration de port 1	6F	6 emplacements SFP
Configuration de port 2	8F	8 emplacements SFP
	8T	8 ports TX
Configuration de port 3	16T	16 ports TX
Plage de températures de fonctionnement	S	-10°C à +60°C
	C	-10°C à +60°C, Conformal Coating
Bloc d'alimentation 1	G	Plage de tension nominale 110-240 VCA
	M	Plage de tension nominale 110-250 VCC
	L	Plage de tension nominale 24-48 VCC
Bloc d'alimentation 2	G	Plage de tension nominale 110-240 VCA
	M	Plage de tension nominale 110-250 VCC
	L	Plage de tension nominale 24-48 VCC
	9	pas de seconde alimentation
Approbations / déclarations	Z9	CE, FCC, EN61131, EN62368
	Y9	"Z9" + cUL62368
	T9	"Z9" + EN50121-4
	TY	"T9" + cUL62368
Personnalisation	HH	Standard Hirschmann
Configuration matérielle	S	Standard
Configuration logicielle	E	Vide
	B	Utilisateur de diagnostic (BDEW)
Niveau logiciel	2S	HiOS Layer 2 Standard
	2A	HiOS Layer 2 Advanced
	3A	HiOS Layer 3 Advanced
Packages logiciels	99	Réservé
	UR	Paquet IPv4 Unicast Routing
Version du logiciel	XX.X.	Version de logiciel la plus récente
	09.1.	Logiciel version 9.1
Version de la maintenance	XX	Version de maintenance la plus récente
	00	Maintenance version 00