

GREYHOUND2000 (GRS2000) Standard

Switch industriel 19 pouces nouvelle
génération

Product Bulletin



Le switch industriel GREYHOUND2000 s'adresse aux applications les plus exigeantes d'aujourd'hui avec une densité de ports fibre très élevée, des liaisons montantes 10 Gigabit Ethernet et des groupes de ports configurables adaptés à divers scénarios.

- **Configurabilité et flexibilité avancées** avec la quantité de ports inégalée de tout switch Ethernet industriel Belden et des options d'alimentation flexibles.
- **Disponibilité élevée et stabilité du réseau avec** prise en charge du protocole Precision Time Protocol (PTPv2), du protocole High-Availability Seamless Redundancy (HSR), et d'un matériel prêt pour le protocole Parallel Redundancy Protocol (PRP).
- **Conception renforcée pour les environnements difficiles** avec une plage de température de -40°C à 70°C (jusqu'à +85°C pendant 16h en chaleur sèche) et conforme à la norme EMC IEC 60068-2-2.



Caractéristiques principales

- Jusqu'à 34 ports par appareil, répartis en quatre groupes de huit ports FE/GE (Fast Ethernet et Gigabit Ethernet)
- Options de ports RJ45, SFP ou fibre DST/DSC, plus deux ports de liaison montante SFP 1/2, 5/10 GE
- Le GRS2x30 peut éventuellement disposer de jusqu'à 10 ports 1GE depuis la version du firmware FW10.3.06
- Alimentations électriques redondantes : basse tension (24-48 V DC) ou haute tension (60-250 V DC / 100-240 V AC)
- Fonctionnalités avancées des couches 2 et 3 grâce au système d'exploitation Hirschmann (HiOS)
- Synchronisation PTPv2 et HSR pour une résilience réseau sans temps de commutation
- Certifié conforme à la norme IEC 62443-4-2 SL2 et en conformité avec le CRA de l'UE

La grande densité de ports et la capacité de liaison montante à 10 GE du **GREYHOUND2000** en font une solution idéale pour le secteur de l'énergie en pleine évolution : il permet de répondre à la demande croissante en électricité, d'optimiser la conception de réseaux complexes et de satisfaire les exigences stratégiques.



Vos avantages

À mesure que la transformation numérique s'accélère, la demande de communications par fibre optique basées sur Ethernet atteint un niveau record. Le GREYHOUND2000 établit de nouvelles normes pour les switchs 19 pouces renforcés. Grâce à ses liaisons montantes 10 GE, les entreprises peuvent regrouper leurs systèmes SCADA, de vidéosurveillance et de télémétrie de processus au sein d'une infrastructure unique, réduisant ainsi l'encombrement matériel tout en augmentant le débit. Le très grand nombre de ports et les nombreuses options de connectivité font du GREYHOUND2000 une solution suffisamment flexible pour s'adapter à des conceptions de réseau variées, tout en permettant une transition fluide depuis des équipements anciens.

Applications

Le temps de disponibilité et la fiabilité du réseau sont des priorités majeures dans les environnements critiques. Le GREYHOUND2000 répond à ces besoins grâce à la technologie HSR qui garantit une résilience sans temps de commutation et à des fonctionnalités de sécurité HiOS renforcées. Une très haute densité de ports fibre est essentielle pour les sous-stations, où le cuivre est peu utilisé en raison des interférences électromagnétiques. Successeur de la famille MACH1000, GREYHOUND2000 représente la nouvelle génération de switchs industriels. L'équipe de conseil et de services de Belden propose des services leaders sur le marché pour la configuration initiale, la conversion de l'ancienne configuration et les évaluations périodiques de réseau.

Marchés

En répondant aux exigences considérables du transport et de la distribution d'énergie, ainsi qu'aux certifications IEC 62443-4-1 et IEC 62443-4-2, le GREYHOUND2000 surpasse les exigences essentielles de robustesse et de cybersécurité de nombreux secteurs. Il est idéal pour les transports publics et ferroviaires, les industries de transformation et l'énergie.

GREYHOUND GRS2000 Commutateur Standard

Sélection de références et configurations de produits

Numéro de référence	Type	Description du produit
942336001	GRS2030-12TX/6SFP-1HV-2A	12 TX + 4 SFP Fast Ethernet + 2 SFP Gigabit Uplink L2A + 100-240 VAC ou 60-250 VDC alimentation + -40°C à +70°C + Sous-station + Homologations UL
942336002	GRS2030-4TX/14SFP-1HV-2A	4 TX + 12 SFP Fast Ethernet + 2 SFP Gigabit Uplink L2A + 100-240 VAC ou 60-250 VDC alimentation + -40°C à +70°C + Sous-station + Homologations UL
942336003	GRS2030-24TX/2SFP-1HV-2A	24 TX + 2 SFP Fast Ethernet + 2 SFP Gigabit Uplink L2A + 100-240 VAC ou 60-250 VDC alimentation + -40°C à +70°C+ Sous-station + Homologations UL
942336004	GRS2030-26SFP-1HV-2A	24 SFP Fast Ethernet + 2 SFP Gigabit Uplink L2A + 100-240 VAC ou 60-250 VDC alimentation + -40°C à +70°C + Sous-station + Homologations UL
942336005	GRS2030-12TX/14SFP-1HV-2A	12 TX + 12 SFP Fast Ethernet + 2 SFP Gigabit Uplink L2A + 100-240 VAC ou 60-250 VDC alimentation + -40°C à +70°C + Sous-station + Homologations UL
942336006	GRS2030-32TX/2SFP-1HV-2A	32 TX Fast Ethernet + 2 SFP Gigabit Uplink L2A + 100-240 VAC ou 60-250 VDC alimentation + -40°C à +70°C + Sous-station + Homologations UL
942336007	GRS2030-34SFP-1HV-2A	32 SFP Fast Ethernet + 2 SFP Gigabit Uplink L2A + 100-240 VAC ou 60-250 VDC alimentation + -40°C à +70°C + Sous-station + Homologations UL
942336008	GRS2030-16TX/18SFP-1HV-2A	16 TX + 16 SFP Fast Ethernet + 2 SFP Gigabit Uplink L2A + 100-240 VAC ou 60-250 VDC alimentation + -40°C à +70°C + Sous-station + Homologations UL
942336025	GRS2040-12TX/4SFP-2HV-2A	12 TX + 4 SFP Full Gigabit L2A + redondant 100-240 VAC ou 60-250 VDC alimentation + -40°C à +70°C + Sous-station + Homologations UL
942336026	GRS2040-4TX/12SFP-2HV-2A	4 TX + 12 SFP Full Gigabit L2A + redondant 100-240 VAC ou 60-250 VDC alimentation + -40°C à +70°C + Sous-station + Homologations UL
942336027	GRS2040-24TX/2SFP-2HV-2A	24 TX + 2 SFP Full Gigabit L2A + redondant 100-240 VAC ou 60-250 VDC alimentation + -40°C à +70°C + Sous-station + Homologations UL
942336028	GRS2040-26SFP-2HV-2A	24 SFP + 2 SFP Full Gigabit L2A + redondant 100-240 VAC ou 60-250 VDC alimentation + -40°C à +70°C + Sous-station + Homologations UL
942336029	GRS2040-12TX/14SFP-2HV-2A	12 TX + 14 SFP Full Gigabit L2A + redondant 100-240 VAC ou 60-250 VDC alimentation + -40°C à +70°C + Sous-station + Homologations UL
942336030	GRS2040-32TX/2SFP-2HV-2A	32 TX + 2 SFP Full Gigabit L2A + redondant 100-240 VAC ou 60-250 VDC alimentation + -40°C à +70°C + Sous-station + Homologations UL
942336031	GRS2040-34SFP-2HV-2A	34 SFP Full Gigabit L2A + redondant 100-240 VAC ou 60-250 VDC alimentation + -40°C à +70°C + Sous-station + Homologations UL
942336032	GRS2040-16TX/18SFP-2HV-2A	16 TX + 18 SFP Full Gigabit L2A + redondant 100-240 VAC ou 60-250 VDC alimentation + -40°C à +70°C + Sous-station + Homologations UL

NOTE : Il s'agit des principales spécifications techniques. Pour la liste complète des spécifications techniques, visitez: catalog.belden.com



GREYHOUND GRS2000 Commutateur Standard



Type	GRS2000	GRS2100
Description	GREYHOUND20000 commutateur Gigabit Ethernet industriel administrable avec jusqu'à 10 liaisons montantes Gigabit, montage en rack 19 pouces, conforme à la norme IEEE 802.3, commutation en mémoire et vers l'avant	
Type de port et quantité	Jusqu'à 34 ports au total: ports à l'avant (GRS2000) ou ports à l'arrière (GRS2100)	
	jusqu'à 4 modules sélectionnables avec les options de port : • 8 x 10/100/1000 Mbits TX RJ45 • 8 x FE/GE SFP • 6 x FE DSC/DST • 4 x 10/100/1000 Mbits TX RJ45 + 4 x FE/GE SFP	
	jusqu'à 2 ports de liaison montante 1/2.5/10 GE SFP(+)	
Interfaces supplémentaires		
Micro-SD-card slot	1 x emplacement pour carte micro-SD pour connecter l'adaptateur de configuration automatique ACA41	
Besoins en alimentation		
Tension de fonctionnement	Alimentation 1: 24-48 VDC, 60-250 VDC ou 100-240 VAC Alimentation 2: non équipée, 24-48 VDC, 60-250 VDC ou 100-240 VAC	
Tension de fonctionnement	Unité de base avec une alimentation de 45W	
Conditions ambiantes		
Température de fonctionnement	0°C à +60°C -40°C à +70°C (y compris 16 h à 85 °C de chaleur sèche)	
Revêtement enrobant	Facultatif	
Construction mécanique		
Dimensions (L x H x P)	448 x 44 x 344 mm	
Poids	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), Layer 3 Advanced mit Multicast Routing (L3A-MR)*	
Homologations		
Norme de base	CE, FCC, UKCA, RCM	
Sécurité des équipements de contrôle industriels	EN62368-1, cUL62368-1	
Sous-station	IEC 61850-3, IEEE1613	
Maritime	GL/DNV (Germanischer Lloyd/Det Norske Veritas)*	
Emplacements dangereux	UL-121201 Class 1 Div. 2, ATEX Zone 2*	
Transport	NEMA TS2, EN 50121-4	
Security	IEC 62443-4-2 SL2 (https://www.doc.hirschmann.com/certs/968_CSP_1042_00_25_en_el.pdf)	
Accessories		
Accessoires à commander séparément	Administration de réseau Industrial HiVision, ACA41, émetteurs-récepteurs SFP(+)	

NOTE : Il s'agit des principales spécifications techniques. Pour la liste complète des spécifications techniques, visitez: catalog.belden.com

* Bientôt disponible



GREYHOUND GRS2000 Commutateur Standard Configurateur



Caractéristique	Valeur d'attribut	Description
Produit	GRS	GRS - GREYHOUND commutateur standard
Série	2	2 - Série GREYHOUND2000
Technologie	0	0 - Avant : Gestion, Ethernet ; Arrière : Alimentation
Débit de données	1	1 - Avant : Gestion ; Arrière : Ethernet, alimentation
	6	PG 1 - 4: FE/GE, PG 5: 1/10GE
	5	PG 1 - 4: FE/GE, PG 5: 1/2.5GE
	4	PG 1 - 4: FE/GE, PG 5: GE
	3	PG 1 - 4: FE, PG 5: GE
Types de ports : PG 1 et 3 (en haut)	2	PG 1 - 4: FE
	A	PG1: 4 x TX + 4 x SFP, PG3: n.d.
	B	PG1: 4 x TX + 4 x SFP, PG3: 8 x TX
	C	PG1: 4 x TX + 4 x SFP, PG3: 8 x SFP
	D	PG1: 4 x TX + 4 x SFP, PG3: 6 x DSx
	E	PG1: 8 x SFP, PG3: n.d.
	F	PG1: 8 x SFP, PG3: 8 x TX
	G	PG1: 8 x SFP, PG3: 8 x SFP
	H	PG1: 8 x SFP, PG3: 6 x DSx
	I	PG1: 6 x DSx, PG3: n.d.
	J	PG1: 6 x DSx, PG3: 8 x TX
	K	PG1: 6 x DSx, PG3: 6 x DSx
	L	PG1: 8 x TX, PG3: n.d.
Ports fibre et SFPs : PG 1	M	PG1: 8 x TX, PG3: 8 x TX
	0	n.d.
	A	DSC: 100 Mbit MM
	B	DST: 100 Mbit MM
	C	DSC: 100 Mbit SM
	D	DST: 100 Mbit SM
	F	SFP: 100 Mbit MM/LC EEC
	H	SFP: 100 Mbit SM/LC EEC
Nombre de Transceivers : PG 1	J	SFP: 1 Gbit SX/LC EEC
	L	SFP: 1 Gbit LX/LC EEC
	0	n.d.
	2	2 x Transceivers pré-assemblés
	4	4 x Transceivers pré-assemblés
Ports fibre et SFPs: PG 3	6	6 x Transceivers pré-assemblés
	8	8 x Transceivers pré-assemblés
	0	n.d.
	A	DSC: 100 Mbit MM
	B	DST: 100 Mbit MM
	C	DSC: 100 Mbit SM
	D	DST: 100 Mbit SM
	F	SFP: 100 Mbit MM/LC EEC
	H	SFP: 100 Mbit SM/LC EEC
	J	SFP: 1 Gbit SX/LC EEC
	L	SFP: 1 Gbit LX/LC EEC

Caractéristique	Valeur d'attribut	Description
Nombre de Transceivers : PG 3	0	n.d.
	2	2 x Transceivers pre-assembles
	4	4 x Transceivers pre-assembles
	6	6 x Transceivers pre-assembles
	8	8 x Transceivers pre-assembles
Types de ports : PG 2 & 4 (à droite)	0	PG2: n.d., PG4: n.d.
	A	PG2: 4 x TX + 4 x SFP, PG4: n.d.
	B	PG2: 4 x TX + 4 x SFP, PG4: 8 x TX
	C	PG2: 4 x TX + 4 x SFP, PG4: 8 x SFP
	D	PG2: 4 x TX + 4 x SFP, PG4: 6 x DSx
	E	PG2: 8 x SFP, PG4: n.d.
	F	PG2: 8 x SFP, PG4: 8 x TX
	G	PG2: 8 x SFP, PG4: 8 x SFP
	H	PG2: 8 x SFP, PG4: 6 x DSx
	I	PG2: 6 x DSx, PG4: n.d.
	J	PG2: 6 x DSx, PG4: 8 x TX
	K	PG2: 6 x DSx, PG4: 6 x DSx
	L	PG2: 8 x TX, PG4: n.d.
	M	PG2: 8 x TX, PG4: 8 x TX
Ports fibre et SFPs : PG 2	0	n.d.
	A	DSC: 100 Mbit MM
	B	DST: 100 Mbit MM
	C	DSC: 100 Mbit SM
	D	DST: 100 Mbit SM
	F	SFP: 100 Mbit MM/LC EEC
	H	SFP: 100 Mbit SM/LC EEC
	J	SFP: 1 Gbit SX/LC EEC
Nombre de Transceivers : PG 2	L	SFP: 1 Gbit LX/LC EEC
	0	n.d.
	2	2 x Transceivers pre-assembles
	4	4 x Transceivers pre-assembles
	6	6 x Transceivers pre-assembles
	8	8 x Transceivers pre-assembles
Ports fibre et SFPs : PG 4	0	n.d.
	A	DSC: 100 Mbit MM
	B	DST: 100 Mbit MM
	C	DSC: 100 Mbit SM
	D	DST: 100 Mbit SM
	F	SFP: 100 Mbit MM/LC EEC
	H	SFP: 100 Mbit SM/LC EEC
	J	SFP: 1 Gbit SX/LC EEC
	L	SFP: 1 Gbit LX/LC EEC

GREYHOUND GRS2000 Commutateur Standard Configurateur



Caractéristique	Valeur d'attribut	Description	Caractéristique	Valeur d'attribut	Description
Nombre de Transceivers : PG 4	0	n.d.	Approbations / déclarations	Z9	CE; FCC; EN61131; EN62368-1
	2	2 x Transceivers pré-assemblés		Y9	"Z9" + UL62368-1
	4	4 x Transceivers pré-assemblés		X9*	"Z9" + cUL62368-1 + cUL121201
	6	6 x Transceivers pré-assemblés		W9*	"Z9" + ATEX/IECEx
	8	8 x Transceivers pré-assemblés		V9	"Z9" + IEC 61850-3, IEEE1613
Types de ports : PG 5 (à droite)	0	n.d.		VY	"V9" + UL62368-1
	A	PG5: 2 x SFP		VU*	"V9" + UL62368-1 + GL, (DNV)
SFPs: PG 5	0	n.d.		VT	"V9" + UL62368-1 + EN50121-4
	J	SFP: 1 Gbit SX/LC EEC		U9*	"Z9" + GL, (DNV)
	L	SFP: 1 Gbit LX/LC EEC		UY*	"U9" + UL62368-1
	M	SFP: 2.5 Gbit MM/LC EEC		UX*	"U9" + cUL62368-1 + cUL121201
	N	SFP: 2.5 Gbit SM/LC EEC		UW*	"U9" + ATEX/IECEx
	P	SFP: 2.5 Gbit SM-/LC EEC		UT*	"U9" + UL62368-1 + EN50121-4
Nombre de Transceivers : PG 5	0	n.d.		T9	"Z9" + EN50121-4
	2	2 x Transceivers pré-assemblés		TY	"T9" + UL62368-1
Plage de températures de fonctionnement	S	Standard 0 à +60 °C	Personnalisation	HH	Standard
	C	Standard 0 à +60 °C avec CC		HG	Capacité GE sur PG1
	T	Étendue -40 °C à +70 °C	Configuration logicielle	E	Vide
	E	Étendue -40 °C à +70 °C avec CC		B	Utilisateur de diagnostic (BDEW)
Gamme de tension PSU 1	K	60 à 250 VDC et 100 à 240 VAC	Niveau logiciel	2S	HiOS Layer 2 Standard
	F	24 à 48 VDC		2A	HiOS Layer 2 Advanced
Gamme de tension PSU 2	9	n.d.		3A	HiOS Layer 3 Advanced
	K	60 à 250 VDC et 100 à 240 VAC	Packages logiciels	99	Réservé
	F	24 à 48 VDC		UR	IPv4 Unicast Routing-Paket
				MR*	IPv4 Multicast Routing-Paket

* Bientôt disponible

Potentiel GRS2000 options de configuration

	Face avant	Face arrière	Face avant	Face arrière
Type	GRS2000 avec ports sur la face avant 28 GE TX + 4 GE SFP + 2 10GE SFP Uplinks		GRS2000 avec ports à la face arrière 32 GE SFP + 2 10GE Uplinks	
Code produit	GRS2060-B0000-M0000-A00-TKKVYHHE2A99		GRS2160-G0000-G0000-A00-TKKVYHHE2A99	
	Face avant	Face arrière	Face avant	Face arrière
Type	GRS2000 avec ports à la face avant 4 GE TX + 4 GE SFP +16 FE TX + 2 GE SFP Uplinks		GRS2000 avec ports à la face arrière 16 GE SFP + 12MM DST ports + 2 10GE Uplinks	
Code produit	GRS2030-C0000-M0000-A00-TKKV9HGE2A99		GRS2160-G0000-KB6A6-A00-TKKEEHHE2A99	



© 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.