

netTAP 151

Passerelle pour l'interconnexion de tous les réseaux de communication Ethernet Temps Réel

- Passerelle entre tous les automates programmables du marché communiquant sur des réseaux Ethernet Industriels hétérogènes
- Versions Maître et Esclave dans toutes les variantes
- Firmwares interchangeables pour une flexibilité maximale
- Séparation physique des réseaux pour une sécurité accrue
- Configuration simple et rapide sans aucune programmation via le port USB avec le logiciel intuitif SYCON.net



La passerelle netTAP 151 assure l'interconnexion de tous types d'équipements raccordés sur des réseaux Ethernet Industriels hétérogènes. Le netTAP 151 permet de gérer plus de 25 combinaisons protocolaires associant les technologies Ethernet Temps Réel (PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT, POWERLINK et Sercos). Grâce à la prise en charge de tous ces protocoles, la passerelle offre aux automaticiens une solution d'interopérabilité maximale pour faire communiquer entre eux la majorité des automates programmables industriels du marché.

Le netTAP 151 présente une architecture double-coeurs avec des contrôleurs de réseaux indépendants et gérant deux paires de ports Ethernet RJ45 distincts. Ces quatre ports Ethernet intègrent des switches ce qui permet de garantir une séparation physique des réseaux pour une sécurité accrue. De part sa conception matérielle, le netTAP 151 présente ainsi l'avantage de pouvoir gérer toutes les topologies réseaux en ligne, en anneau ou en étoile sans avoir besoin de rajouter des périphériques additionnels.

Les deux contrôleurs Ethernet intégrés gèrent les protocoles de manière indépendante et échangent leurs données d'entrées-sorties au travers d'un buffer interne. Le mapping des données dans la table d'échange permet d'atteindre un temps de conversion inférieur à dix millisecondes.

Le netTAP 151 peut être commandé avec ou sans firmware préchargé, la licence maître étant optionnelle. Un seul produit permet de gérer toutes les combinaisons protocolaires grâce à l'interchangeabilité des firmwares ce qui permet d'assurer une totale flexibilité et de faire des économies. La logistique est également simplifiée avec une seule référence gérée au niveau du stock.



Données Techniques / Vue d'ensemble sur la gamme

Matrice protocoles

		Réseau A					
		EtherCAT	EtherNet/IP	POWERLINK	PROFINET	Sercos	
NT 151-RE-RE		Esclave	Esclave	Esclave	Esclave	Esclave	
Réseau B	EtherCAT	Esclave	/ECS/ECS	/EIS/ECS	/PLS/ECS	/ECSPNS	/S3S/ECS
		Maitre	/ECS/ECM	/EIS/ECM	/PLS/ECM	/PNS/ECM	/S3S/ECM
	EtherNet/IP	Esclave	/EIS/ECS	/EIS/EIS	/PLS/EIS	/EIS/PNS	/EIS/S3S
		Maitre	/ECS/EIM	/EIS/EIM	/PLS/EIM	/PNS/EIM	/S3S/EIM
	POWERLINK	Esclave	/PLS/ECS	/PLS/EIS	/PLS/PLS	/PLS/PNS	/PLS/S3S
		Maitre	-	-	-	-	-
	PROFINET	Esclave	/ECS/PNS	/EIS/PNS	/PLS/PNS	/PNS/PNS	/S3S/PNS
		Maitre	/ECS/PNM	/EIS/PNS	/PLS/PNM	/PNS/PNM	/S3S/PNM
	Sercos	Esclave	/S3S/ECS	/EIS/S3S	/PLS/S3S	/S3S/PNS	/S3S/S3S
		Maitre	/ECS/S3M	/EIS/S3M	/PLS/S3M	/PNS/S3M	/S3S/S3M

Paramètres	Valeurs
Interface de diagnostic	Mini USB
Affichage LED	LED SYS, APL, spécifiques aux protocoles
Configuration	SYCON.net, Windows® 7 ou supérieur
Alimentation	18 ... 30 V / 190 mA @ 24V
Connecteur	Mini-COMBICON 5-pin
Plage de température	-20 °C .. +60 °C
Dimensions (L x H x P)	99 x 22,5 x 114,5 mm
Montage	DIN-Rail, DIN EN 60715
Poids	121 g
Marquage CE	oui
Compatibilité CEM	EN55011 / CISPR 11; Class A
Immunité au bruit	EN 61000-6-2
Emplacement carte	Carte mémoire SD

Protocoles	Volumes Données		Process Cycl Max
	Maitre	Esclave	
EtherCAT	11472	400	Bytes IO data
EtherNet/IP	11472	1008	Bytes IO data
PROFINET	11472	2048	Bytes IO data
Sercos	11472	256	Bytes IO data

Le nombre maximum de données pouvant être converties est fixé par le protocole disposant du nombre de données d'entrées-sorties le plus faible.

Note: Les données techniques peuvent être modifiées sans préavis.

Références Produits	Codes Produits	Désignations
NT 151-RE-RE	1722.122	Version pour toutes les combinaisons protocolaires Esclave/Esclave
NT 151-RE-RE/+ML	1722.122/+ML	Version pour toutes les combinaisons protocolaires Maitre/Esclave ou Esclave/Esclave
NT 151-RE-RE/XX/YY	1722.122/XX/YY	Version avec un firmware préchargé, sur la base des combinaisons protocolaires référencées ci-dessus Exemple de commande: PROFINET Esclave - EtherCAT Maitre = NT 151-RE-RE/PNS/ECM ou 1722.122/PNS/ECM
SD Card	1719.003	Carte mémoire SD amovible

Maison mère

Allemagne
Hilscher Gesellschaft für Systemautomation mbH
Rheinstrasse 15
65795 Hattersheim
Tel: +49 (0) 6190 9907-0
Fax: +49 (0) 6190 9907-50
E-Mail: info@hilscher.com
Web: www.hilscher.com

Distributeurs

Plus d'informations sur www.hilscher.com

Filiales

Chine
Hilscher Systemautomation (Shanghai) Co. Ltd.
200010 Shanghai
Tel: +86 (0) 21-6355-5161
E-Mail: info@hilscher.cn

France
Hilscher France S.a.r.l.
69500 Bron
Tel: +33 (0) 4 72 37 98 40
E-Mail: info@hilscher.fr

Inde
Hilscher India Pvt. Ltd.
Pune, Mumbai
Tel: +91- 8888 750 777
E-Mail: info@hilscher.in

Italie
Hilscher Italia S.r.l.
20090 Vimodrone (MI)
Tel: +39 02 25007068
E-Mail: info@hilscher.it

Japon
Hilscher Japan KK
Tokyo, 160-0022
Tel: +81 (0) 3-5362-0521
E-Mail: info@hilscher.jp

Corée
Hilscher Korea Inc.
Seongnam, Gyeonggi, 463-400
Tel: +82 (0) 31-789-3715
E-Mail: info@hilscher.kr

Suisse
Hilscher Swiss GmbH
4500 Solothurn
Tel: +41 (0) 32 623 6633
E-Mail: info@hilscher.ch

Etats-Unis
Hilscher North America, Inc.
Lisle, IL 60532
Tel: +1 630-505-5301
E-Mail: info@hilscher.us