

netTAP 151

High-End-Gateway für Echtzeit-Ethernet Netzwerke

- 💡 **Datenkopplung zweier beliebiger Echtzeit-Ethernet Netzwerke**
- 💡 **Flexible Wahl der Betriebsart Slave/Master oder Slave/Slave**
- 💡 **Müheleose Integration durch Einbindung als standard E/A-Gerät**
- 💡 **Sichere Trennung der Netzwerke durch internen Datenpuffer**
- 💡 **Schnelle Konvertierungszeit unter 10 Millisekunden**



EtherNet/IP™

EtherCAT®

Modbus

PROFINET®

ETHERNET POWERLINK

SERCOS
the automation bus

E/A-Protokoll-Gateway für Real-Time-Ethernet-Konvertierungen

Der Datenkonverter netTAP 151 überträgt bidirektional E/A-Daten zwischen zwei beliebigen industriellen Echtzeit-Ethernet Netzwerken. Er dient in Anlagen mit heterogenen und auch gleichartigen Netzwerken dem Datenaustausch über die systembedingten Netzwerkgrenzen hinweg. Mit über 25 verschiedenen Kombinationen aus den Protokollen PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP, POWERLINK, Sercos und Modbus-TCP liefert die Geräteserie für jede Konvertierung eine Lösung.

Die Einbindung in das Primärnetzwerk als standard E/A-Teilnehmer macht den Konverter kompatibel zu jeder marktgängigen SPS. Auf der Sekundärseite arbeitet er wiederum als E/A-Teilnehmer oder steuernd als Busmaster eines unterlagerten Netzwerkstranges. Für jede Anwendungsart können die E/A-Daten beliebig in ihrer Länge konfiguriert und willkürlich bis auf Byte-Ebene ineinander gemappt werden.

Für eine sichere Entkopplung der beiden Netzwerke sorgen zwei Ethernet-Controller mit Anschluss an zwei Dual-Ethernet Buchsen mit integriertem Switch, wodurch die Realisierung von Stern-, Ring- oder Linien-Netzwerktopologien ohne weitere Peripherie ermöglicht wird. Die Protokollabhandlung geschieht unabhängig voneinander und nur E/A-Daten werden über einen Datenpuffer ausgetauscht. Es wird eine Datendurchlaufzeit von unter 10 Millisekunden erreicht.

Die Geräte sind mit Firmware und Lizenz vorgeladen oder ungeladen erhältlich. Der Einsatz von ungeladenen Geräten minimiert die Lagerhaltungskosten. Durch nachträgliches Laden der Firmware kann hierbei flexibel jede Konvertierung realisiert werden. Alle Geräte werden netzwerkunabhängig über USB in Betrieb gesetzt und diagnostiziert.

hilscher
COMPETENCE IN
COMMUNICATION

www.hilscher.com

PRODUKTINFORMATION

TECHNISCHE DATEN

Technische Daten

Betriebstemperatur

-20 °C .. +60 °C

Spannungsversorgung

+18 ... +30 V / 190 mA @ +24V

Maße (L x B x H)

99 x 22,5 x 114,5 mm (ohne Steckverbinder)

Gewicht

121 g

Serviceschnittstelle

Mini-USB

Anzeige

LED SYS, APL, protokollspezifisch

Konfiguration

SYCON.net, Windows® 7

Steckverbinder

Mini-COMBICON 5-polig

Montage

auf Hutschiene, DIN EN 60715

Hinweis: Änderung von technischen Daten vorbehalten.

Technische Daten

Emission

EN55011 / EN55011 / CISPR 11; Klasse A

Störfestigkeit

EN 61000-6-2

Zertifizierung

CE-Zeichen, UL, cUL

Kartenslot

SD-Karte

Maximale zyklische Prozessdaten

	Master	Slave	
EtherCAT	9200	512	Bytes E/A-Daten
EtherNet/IP	11472	1008	Bytes E/A-Daten
POWERLINK		1490	Bytes E/A-Daten
PROFINET	11472	2048	Bytes E/A-Daten
Sercos	11472	240	Bytes E/A-Daten
Modbus TCP	11520	11520	Bytes E/A-Daten

Die maximal konvertierbare E/A-Datenmenge einer Protokollkombination bestimmt das Protokoll mit der kleineren zyklischen Prozessdatenmenge.

Artikelübersicht

NT 151-RE-RE

1722.122 | Ladbare Gerätevariante für beliebige Slave/Slave Protokollkombinationen (inkl. Modbus-TCP Master)

NT 151-RE-RE/+ML

1722.122/+ML | Ladbare Gerätevariante für beliebige Slave/Master oder Slave/Slave Protokollkombinationen

SD-Karte

1719.003 | SD-Karte zur Realisierung der Backup und Restore Funktionen

NT 151-RE-RE	Netzwerk A		EtherCAT	EtherNet/IP	POWERLINK	PROFINET	Sercos
	Netzwerk B		Slave	Slave	Slave	Slave	Slave
EtherCAT	Slave		/ECS/ECS	/EIS/ECS	/PLS/ECS	/ECS/PNS	/S3S/ECS
	Master		/ECS/ECM	/EIS/ECM	/PLS/ECM	/PNS/ECM	/S3S/ECM
EtherNet/IP	Slave		/EIS/ECS	/EIS/EIS	/PLS/EIS	/EIS/PNS	/EIS/S3S
	Master		/ECS/EIM	/EIS/EIM	/PLS/EIM	/PNS/EIM	/S3S/EIM
POWERLINK	Slave		/PLS/ECS	/PLS/EIS	/	/PLS/PNS	/PLS/S3S
	Master		/	/	/	/	/
PROFINET	Slave		/ECS/PNS	/EIS/PNS	/PLS/PNS	/PNS/PNS	/S3S/PNS
	Master		/ECS/PNM	/EIS/PNM	/PLS/PNM	/PNS/PNM	/S3S/PNM
Sercos	Slave		/S3S/ECS	/EIS/S3S	/PLS/S3S	/S3S/PNS	/S3S/S3S
	Master		/ECS/S3M	/EIS/S3M	/PLS/S3M	/PNS/S3M	/S3S/S3M
Modbus TCP	Slave / Master		/ECS/OMB	/EIS/OMB	/PLS/OMB	/PNS/OMB	/S3S/OMB

Hilscher News:



HEADQUARTERS

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

DISTRIBUTORS

More information at www.hilscher.com

SUBSIDIARIES

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

France
Hilscher France S.a.r.l.
69800 Saint Priest
Phone: +33 (0) 4 72 37 98 40
E-Mail: info@hilscher.fr

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

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

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

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

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

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