

netTAP 100

High-End-Gateway für die industrielle Automation

- Für Feldbus zu Feldbus, zu Seriell oder Ethernet-Umsetzungen
- Kombiniert Master und Slave in jeder Variation
- Ladbare Firmware für flexible Nutzung weiterer Konvertierungen
- Gerätetausch in Sekunden per Ladevorgang über Speicherkarte



CANopen

CC-Link

EtherCAT

PROFINET

Modbus

DeviceNet

PROFIBUS

EtherNet/IP

SERCOS
the automation bus

ETHERNET
POWERLINK

netTAP 100 ist der Protokollumsetzer für anspruchsvolle Konvertierungen und beherrscht neben serieller/Feldbus zu 2-Port Real-Time-Ethernet-Umsetzung auch die Feldbus-zu-Feldbus-Konvertierung. Er unterstützt Slave- und Master-Funktionalität in beliebiger Kombination. Die Funktion als Master ist uneingeschränkt und benötigt eine Masterlizenz.

Ein Speicherkartensteckplatz dient zur Sicherung der Firmware und Konfiguration auf einem Speicherkartenmedium. In Sekunden ist im Fehlerfall ein Ersatzgerät durch Umstecken der Karte betriebsbereit.

Neben den Standardprotokollen unterstützt netTAP 100 die Programmierung eigener serieller Protokolle per Lua-basierter Skriptsprache netSCRIPT. Die netSCRIPT-Entwicklungsumgebung ist im Lieferumfang enthalten. Sie ermöglicht die komfortable und schnelle Implementierung eines jeden proprietären seriellen Protokolls einschließlich der Möglichkeit zur Vor- und Weiterverarbeitung der Daten bei der Konvertierung in das sekundäre E/A-Protokoll.

Technische Daten / Produktübersicht

Protokollmatrix / Artikelbezeichnung

NT 100-		CANopen		CC-Link		DeviceNet		PROFIBUS		PROFINET		EtherCAT Sercos		EtherNet/IP		Modbus TCP		POWERLINK		Modbus RTU		ASCII netSCRIPT
		Master*	Slave	/	Slave	Master*	Slave	Master*	Slave	Master*	Slave	Master*	Slave	Master*	Slave	Master	Slave	Master*	Slave	Master	Slave	/
CANopen	Master*	/	CO-CO	/	CO-CC	/	DN-CO	/	DP-CO	/	RE-CO	/	RE-CO	/	RE-CO	RE-CO	RE-CO	/	RE-CO	CO-RS	CO-RS	CO-RS
	Slave	CO-CO	CO-CO	/	CO-CC	DN-CO	DN-CO	DP-CO	DP-CO	RE-CO	RE-CO	RE-CO	RE-CO	RE-CO	RE-CO	RE-CO	RE-CO	/	RE-CO	CO-RS	CO-RS	CO-RS
CC-Link	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Slave	CO-CC	CO-CC	/	/	DN-CC	DN-CC	DP-CC	DP-CC	RE-CC	RE-CC	RE-CC	RE-CC	RE-CC	RE-CC	RE-CC	RE-CC	/	RE-CC	/	/	/
DeviceNet	Master*	/	CO-DN	/	DN-CC	/	DN-DN	/	DP-DN	/	RE-DN	/	RE-DN	/	RE-DN	RE-DN	RE-DN	/	RE-DN	DN-RS	DN-RS	DN-RS
	Slave	CO-DN	CO-DN	/	DN-CC	DN-DN	DN-DN	DP-DN	DP-DN	RE-DN	RE-DN	RE-DN	RE-DN	RE-DN	RE-DN	RE-DN	RE-DN	/	RE-DN	DN-RS	DN-RS	DN-RS
PROFIBUS	Master*	/	CO-DP	/	DP-CC	/	DN-DP	/	DP-DP	/	RE-DP	/	RE-DP	/	RE-DP	RE-DP	RE-DP	/	RE-DP	DP-RS	DP-RS	DP-RS
	Slave	CO-DP	CO-DP	/	DP-CC	DN-DP	DN-DP	DP-DP	DP-DP	RE-DP	RE-DP	RE-DP	RE-DP	RE-DP	RE-DP	RE-DP	RE-DP	/	RE-DP	DP-RS	DP-RS	DP-RS
PROFINET	Master*	/	RE-CO	/	RE-CC	/	RE-DN	/	RE-DP	/	/	/	/	/	RE-EN	RE-EN	RE-EN	/	/	RE-RS	RE-RS	RE-RS
	Slave	RE-CO	RE-CO	/	RE-CC	/	RE-DN	RE-DP	RE-DP	/	/	/	/	/	RE-EN	RE-EN	RE-EN	/	/	RE-RS	RE-RS	RE-RS
EtherCAT Sercos	Master*	/	RE-CO	/	RE-CC	/	RE-DN	/	RE-DP	/	/	/	/	/	RE-EN	RE-EN	RE-EN	/	/	RE-RS	RE-RS	RE-RS
	Slave	RE-CO	RE-CO	/	RE-CC	RE-DN	RE-DN	RE-DP	RE-DP	/	/	/	/	/	RE-EN	RE-EN	RE-EN	/	/	RE-RS	RE-RS	RE-RS
EtherNet/IP	Master*	/	RE-CO	/	RE-CC	/	RE-DN	/	RE-DP	/	RE-EN	/	/	/	RE-EN	RE-EN	RE-EN	/	/	RE-RS	RE-RS	RE-RS
	Slave	RE-CO	RE-CO	/	RE-CC	RE-DN	RE-DN	RE-DP	RE-DP	RE-EN	RE-EN	RE-EN	RE-EN	RE-EN	RE-EN	RE-EN	RE-EN	/	RE-EN	RE-RS	RE-RS	RE-RS
Modbus TCP	Master	RE-CO	RE-CO	/	RE-CC	RE-DN	RE-DN	RE-DP	RE-DP	RE-EN	RE-EN	RE-EN	RE-EN	RE-EN	RE-EN	RE-EN	RE-EN	/	RE-EN	RE-RS	RE-RS	RE-RS
	Slave	RE-CO	RE-CO	/	RE-CC	RE-DN	RE-DN	RE-DP	RE-DP	RE-EN	RE-EN	RE-EN	RE-EN	RE-EN	RE-EN	RE-EN	RE-EN	/	RE-EN	RE-RS	RE-RS	RE-RS
POWERLINK	Master*	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Slave	RE-CO	RE-CO	/	RE-CC	RE-DN	RE-DN	RE-DP	RE-DP	/	/	/	/	/	RE-EN	RE-EN	RE-EN	/	/	RE-RS	RE-RS	RE-RS
Modbus RTU	Master	CO-RS	CO-RS	/	/	DN-RS	DN-RS	DP-RS	DP-RS	RE-RS	RE-RS	RE-RS	RE-RS	RE-RS	RE-RS	RE-RS	RE-RS	/	RE-RS	/	/	/
	Slave	CO-RS	CO-RS	/	/	DN-RS	DN-RS	DP-RS	DP-RS	RE-RS	RE-RS	RE-RS	RE-RS	RE-RS	RE-RS	RE-RS	RE-RS	/	RE-RS	/	/	/
ASCII netSCRIPT	/	CO-RS	CO-RS	/	/	DN-RS	DN-RS	DP-RS	DP-RS	RE-RS	RE-RS	RE-RS	RE-RS	RE-RS	RE-RS	RE-RS	RE-RS	/	RE-RS	/	/	/

Bestellbeispiel: PROFIBUS Master zu EtherNet/IP Slave = NT 100-RE-DP

* Masterlizenz muss separat bestellt werden (Modbus RTU/TCP ohne Beschränkung)

Technische Daten	Parameter	Wert
	Diagnoseschnittstelle	Mini-USB
	Anzeige	SYS, COM, LINK, Rx/Tx, protokollspezifisch
	Konfiguration	SYCON.net, Windows® 7 oder höher
	Spannungsversorgung	18 ... 30 V / 130 mA @ 24 V
	Steckverbinder	Mini-COMBICON 2-polig
	Betriebstemperatur	0 ... 60 °C
	Maße (L x B x H)	100 x 52 x 70 mm (ohne Steckverbinder)
	Montage	auf Hutschiene, DIN EN 60715
	Gewicht	150 g
	CE-Zeichen	ja
	UL	UL 508
	Emission	CISPR 11 Klasse A
	Störfestigkeit	EN 61131-2:2003
	Kartenslot	SD-Karte

Hinweis: Änderungen von technischen Daten vorbehalten.

Protokoll	Maximale zyklische Prozessdaten		
	Master	Slave	
ASCII	2024	Bytes	E/A-Daten
CANopen	7168	1024	Bytes E/A-Daten
CC-Link		736	Bytes E/A-Daten
DeviceNet	7168	510	Bytes E/A-Daten
EtherCAT	11472	400	Bytes E/A-Daten
EtherNet/IP	11472	1008	Bytes E/A-Daten
Modbus RTU	11520	11520	Bytes E/A-Daten
Modbus TCP	11520	11520	Bytes E/A-Daten
netSCRIPT	2048		Bytes E/A-Daten
POWERLINK		2980	Bytes E/A-Daten
PROFIBUS	11472	488	Bytes E/A-Daten
PROFINET	11472	2048	Bytes E/A-Daten
Sercos	11472	256	Bytes E/A-Daten

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

Übersicht	Artikelbezeichnung	Artikelnummer	Artikel
	NXLIC-MASTER	8211.000	Masterlizenz
	SD-CARD	1719.003	SD-Karte

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.
69500 Bron
Phone: +33 (0) 4 72 37 98 40
E-Mail: info@hilscher.fr

India
Hilscher India Pvt. Ltd.
Pune, Delhi, 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