

Adaptéry na prepojenie sietí MPI/PROFIBUS a ethernet

Prakticky v celom spektre výrobných a technologických procesov sa vyžaduje dátová komunikácia, a to ako v rámci technologických procesov ako takých, tak aj z hľadiska zberu a následného prenosu dát z výrobných alebo technologických procesov v rámci informačných systémov. Na to sa ako perspektívnou javí možnosť prepojenia jednotlivých priemyselných zberníc navzájom. Z hľadiska realizácie takéhoto prepojenia je zaujímavou alternatívou možnosť prepojenia siete MPI/Profibus so sieťou ethernet pomocou niektorého z adaptérov nemeckej firmy Systeme Helmholtz GmbH, ktorú v SR zastupuje firma Anton Mózer – Elektronika, s. r. o.

Adaptér NETLink lite je ethernetová brána (prevodník) pre zbernice MPI alebo Profibus integrovaná do puzdra konektora.

Profibus (obr. 1) obsahuje kompletne rozhranie pre ethernet 10/100 Mbps. Integrácia do puzdra konektora umožňuje na jednej strane pripojenie priamo na MPI/Profibus a na druhej strane napevno zabudovaným ethernetovým káblom pripojenie na rozbočovač alebo prepínač, prípadne pri použití prepájacieho adaptéra priamo k PC. Napájanie 24 VDC je vedené priamo z MPI alebo Profibus.

Nový NETLink PRO (obr. 2) od firmy Systeme Helmholtz GmbH je zabudovaný do puzdra adaptéra SSW7 MPI rovnakej firmy. Pomocou 1,2 m dlhého zabudovaného káblu ho možno pripojiť priamo na MPI alebo Profibus CPU riadiaceho systému. Pripájací konektor obsahuje 9-pinovú zásuvku, cez ktorú možno pripojiť k CPU ďalšie zariadenie. Okrem toho možno nový NETLink PRO napájať priamo z MPI alebo Profibus, ako aj z externého zdroja 24 V DC. Pripojenie na MPI a Profibus je možné plnou prenosovou rýchlosťou 12 Mbit/s. Prenosovú rýchlosť v sieti TCP 10 Mbit/s alebo 100 Mbit/s rozoznáva prístroj



Obr.2 NETLink PRO

automaticky. Na strane MPI prístroj umožňuje minimálne 8 pripojení a na strane siete umožňuje minimálne 4 pripojenia. Okrem toho umožňuje automatickú detekciu prenosovej rýchlosti, ako aj možnosť flexibilnej konfigurácie, napr. DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) a DNS (Domain Name Server). Zásuvka na pripojenie ethernetového kábla, nahrádzajúca napevno zabudovaný kábel, umožňuje flexibilné pripojenie. Rozhranie MPI/Profibus, ako aj ethernet interface je galvanicky oddelené od externého napájania 24 V DC. Súčasťou zostavy adaptéra je 3 m ethernetový kábel.

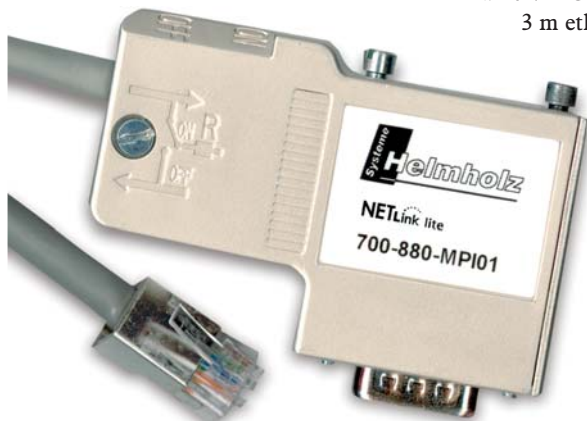
NETLink USB (obr. 3) je alternatívou PC profibusovej karty. Umožňuje priame pripojenie USB portu k MPI/Profibus rozhraniu na programovanie alebo vizualizáciu plnou rýchlosťou do 12 Mbit/s. S týmto adaptérom možno súčasne realizovať až 16 pripojení. Napájanie adaptéra je možné priamo z USB rozhrania, ako aj z externého zdroja 24 V DC. Adaptér umožňuje automatickú detekciu preno-

sovej rýchlosti. Pomocou USB portu umožňuje komunikovať rýchlosťou 12 Mbit/s (fullspeed) alebo 480 Mbit/s (highspeed). Je zabudovaný v rovnakom puzdre ako NETLink PRO.



Obr.3 NETLink USB

Rozhranie MPI/Profibus, ako aj USB rozhranie je galvanicky oddelené od externého napájania 24 V DC. Súčasťou zostavy adaptéra je 3 m USB kábel.



Obr.1 NETLink lite – ethernetová brána pre MPI/Profibus

23

Systeme **Helmholtz**
compatible with you

AME

Anton Mózer – Elektronika, s. r. o.

Výhradný zástupca firmy
Systeme Helmholtz GmbH pre SR
Ing. Anton Mózer
Zvolenská 99
992 01 Modrý Kameň
Tel./fax: 047/487 02 94
e-mail: ame@eplan.sk
<http://www.helmholtz.sk>