



Pripojenie PC k SIMATIC® pomocou adaptérov firmy Systeme Helmholtz GmbH®

Najnovšie notebooky už väčšinou nie sú vybavené sériovým portom. V takom prípade a tiež s ohľadom na rýchlosť prenosu prostredníctvom USB portu možno na prepojenie programovacieho prístroja – PC alebo notebooku – k MPI alebo profibusu PLC SIMATIC® od firmy Siemens použiť niektorý z adaptérov od firmy Systeme Helmholtz GmbH®.

Prvým z nich je prevodník NetLink USB, ktorý prepája PLC Simatic® s USB rozhraním počítača alebo notebooku. Prevodník je v podstate alternatívou k zásuvnej karte PCMCIA. Vďaka pripojeniu cez USB tento prevodník prináša dostatočný komfort a rýchlosť prenosu dát pri servisných zásahoch na PLC Simatic® vykonávaných pomocou notebooku. Ak treba prenášať dáta z prevodníka do programov STEP7, WinCC alebo ProTool/Pro v PC/notebooku (ktorý nie je vybavený napr. sériovým rozhraním), zároveň mať k MPI či profibusovému portu PLC S7 pripojené iné zariadenie a dáta z PLC Simatic® spracúvať napríklad v OPC Serveri Simatic S7/S5, potom je práve prevodník NetLink USB tým najlepším riešením.

Prevodník NetLink USB má priechodný konektor MPI/PROFIBUS a samotná elektronika je umiestnená v plastovom puzdre – typickom napr. pre adaptéry SSW7 od firmy Helmholtz. Prevodník sa pripojí k PLC pomocou aktívneho kábla, na ktorého konci je priechodný konektor MPI/PROFIBUS. Tento konektor sa pripojí k MPI portu PLC S7 a z druhej strany sa môže k PLC S7 pripojiť ďalšie zariadenie – pripojený prevodník totiž neblokuje port PLC S7.

Prevodník NetLink USB automaticky rozpozná rýchlosť MPI/PROFIBUS-u. Súčasne naň možno pripojiť až 12 účastníkov siete MPI/PROFIBUS a 1 spojenie USB. To znamená, že jeden prevodník môže súčasne čítať dáta až z dvanástich PLC Simatic S7 a zároveň prenášať dáta do USB portu počítača. MPI/PROFIBUS je od rozhrania USB galvanicky oddelený.

Ďalším je SSW7/USB adaptér MPI – USB. Pomocou neho možno Simatic® pripojiť cez USB rozhranie do notebooku alebo PC. Týmto spôsobom sa dajú programovať alebo vizualizovať dáta z PLC S7-300 alebo S7-400. V päťici adaptéra MPI je umiestnená USB zásuvka typu „B“. Súčasťou dodávky je USB kábel s dĺžkou 1,2 m. Adaptér SSW7/USB je napájaný cez USB port PC, takže môže byť použitý v ľubovoľnom mieste MPI siete. Súčasťou dodávky sú aj softvérové ovládače pre Windows 2000/XP. Pomocou uvedených adaptérov možno nielen nahradiť v novších notebookoch takmer nepoužívaný sériový port, ale aj využiť výhody prenosu cez USB port. Tak možno dosiahnuť podstatné zvýšenie rýchlosti prenosu a v neposlednom rade aj komfortu používateľa, v tomto prípade programátora.



Anton Mózer – Elektronika, s. r. o.

Výhradné zastúpenie firmy Systeme Helmholtz® pre SR
Zvolenská 99, 992 01 Modrý Kameň

Tel./fax: 047/487 02 94

e-mail: sales@helmholtz.sk

http://www.helmholtz.sk

