

Adaptér pro bezdrátové spojení PC s PLC

Společnost Intersoft-Automation s. r. o. představuje nový výrobek firmy Systeme Helmholtz GmbH – adaptér NETLink® WLAN (obr. 1) pro bezdrátové spojení PC s PLC. Adaptér umožňuje prostřednictvím ethernetové nebo bezdrátové sítě WLAN vizualizaci, výměnu dat, konfiguraci a programování PLC společnosti Siemens řady S7-200®, S7-300® a S7-400®.

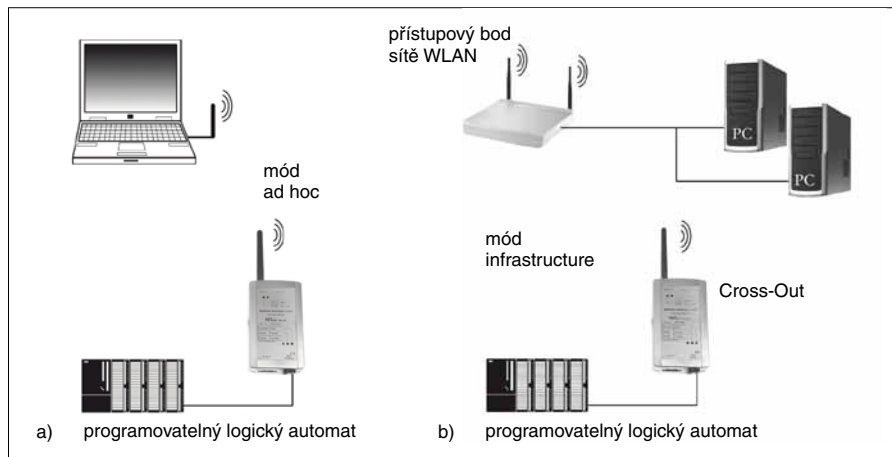
Adaptér NETLink WLAN dovoluje propojit PC a PLC bezdrátově v sítích podle norem IEEE 802.11b/g. Umožňuje pracovat ve standardních módech *ad hoc* a *infrastructure* (obr. 2). Pro ochranu bezdrátového přenosu adaptér podporuje zabezpečení pomocí mechanismů autorizace WEP (Wired Equivalent Privacy), WPA (Wi-Fi Protected Access) a WPA2.



Obr. 1. Adaptér NETLink WLAN s připojenou anténou

Vlastnosti adaptéru NETLink WLAN:

- podpora všech známých inženýrských programů používaných s řídicím systémem Simatic®,
- komunikace s PLC typu S7-200, S7-300, S7-400,
- protokol RFC 1006 (ISO na TCP),
- podpora protokolů PPI pro S7-200,
- podpora sítí WLAN (podle norem 802.11 b/g) o rychlosti až 54 Mb/s,
- použití v módu *ad hoc* nebo *infrastructure*,
- bezdrátové zabezpečení pomocí autorizace WEP, WPA, WPA2,



Obr. 2. Schéma zapojení adaptéru NETLink WLAN: a) v módu *ad hoc*, b) v módu *infrastructure*

- až 16 spojení v síti Ethernet,
- až 32 spojení v síti MPI,
- jednoduchá konfigurace prostřednictvím webového rozhraní,
- jednoduchá diagnostika prostřednictvím webového rozhraní,
- funkce pro zabezpečení přístupu prostřednictvím TCP/IP,
- jednoduchá vizualizace prostřednictvím webového rozhraní,
- konektor RJ45 pro připojení kabelu TCP,
- podpora parametrizace při spojení *slave*,
- galvanické oddělení sítě MPI a Profibus,
- komunikace CPU-CPU.

Adaptér je vybaven i konektorem RJ45 pro připojení do sítí Ethernet běžným kabelem sítě LAN. Připojuje se přímo k procesorové jednotce (CPU) řídicího systému. Prostřednictvím druhé průchozí přípojky (PG) na konektoru lze připojit k CPU sou-

časně i další zařízení. Na straně řídicího systému umožňuje NETLink® WLAN komunikovat rychlostí až 12 Mb/s. Díky ethernetové zásuvce použité místo pevně zabudovaného kabelu je možné připojit spolupracující

zařízení na vzdálenost podle potřeb uživatele (při omezeních platných pro síť Ethernet). Síť MPI, popř. Profibus, je galvanicky oddělena jak od externího zdroje napětí 24 V DC, tak i od sítě Ethernet.

Dodávány software automaticky instaluje soubory (ovladače) potřebné pro správnou souhru adaptéru s inženýrskými programy pro Simatic. Adaptér podporuje často používaný protokol RFC 1006 (ISO on TCP), který lze jednoduše aktivovat prostřednictvím webového rozhraní v libovolném internetovém prohlížeči.

S použitím příloženého programu SHTools (aktuální verze SHTools V.3.67 pro Win 2000/XP/Vista) lze adaptér snadno a rychle konfigurovat nebo do něj nahrát aktuální verzi firmwaru.

Michal Hlavatý,
Intersoft-Automation s. r. o.

► T-Systems spolupracuje s vysokými školami

Společnost T-Systems Czech Republic rozšiřuje spolupráci s technickými vysokými školami. Po smlouvě s pražským ČVUT byla nově uzavřena smlouva s Technickou univerzitou v Liberci, která je zaměřena zejména na výzkum a vývoj v oblasti informační a komunikační techniky a integrace systémů. Nedílnou součástí vzájemné spolupráce je výměna zkušeností a využití výsledků z univerzitních studií a projektů, které tak mohou být uplat-

něny v praxi. T-Systems se také bude podílet na zadání a vyhodnocení bakalářských, diplomových, disertačních a závěrečných prací pro studenty Fakulty strojní TUL. „Navázání spolupráce s Fakultou strojní Technické univerzity v Liberci představuje pro T-Systems Czech Republic další krok v rozvoji spolupráce s českým vysokým školstvím především v technické a technologické oblasti,“ uvádí Anton Zima, který je ve společnosti T-Systems Czech Republic odpovědný za korporátní marketing a komunikaci.

„Technická univerzita v Liberci je otevřená vůči hospodářské sféře a klade velký

důraz na spolupráci s průmyslovými podniky. Taková spolupráce je oboustranně prospěšná, pro podniky i pro univerzitu. Studenti se dostanou k moderní technice, již škola nedispонуje, a udělají si představu o svém budoucím povolání. Firmy si zase mohou vytipovat potenciální zaměstnance s ohledem na své konkrétní potřeby. Pro vědecké týmy univerzity má tato spolupráce význam také z hlediska zpětné vazby, protože si mohou závěry a výsledky své vědecké práce prověřit v praxi,“ řekl rektor Technické univerzity v Liberci Vojtěch Konopa. (ed)