

Komunikační brány **NXN**

Řešení pomocí NXN komunikačních bran je optimální pro jakékoliv množství snímaných telemetrických bodů přes GSM/GPRS síť. Jeho princip spočívá ve vytvoření tunelu, kde se vzdáleně připojený snímač chová, jako by byl připojený na sériové rozhraní COM počítače umístěného v centrále. Tuto funkci nazýváme Virtuální COM.

Ke snímání se přes asynchronní sériovou linku připojí komunikační brána NXN (GDT- GPRS Data Terminal), která může být pro tento účel vybavena několika sériovými porty RS-232/485/422, včetně binárních vstupů a výstupů. Na straně centrály je počítač se serverem GGS (GPRS Gateway Server), který obsluhuje připojené brány GDT. Pro námi požadovanou funkci virtuálního COMu musíme mít na počítači nainstalován také ovladač virtuálních sériových linek, který umožní namapovat sériové linky komunikačních bran GDT jako standardní COM rozhraní v operačním systému tak, že se tato komunikační trasa chová jako by GDT byla připojena sériovým kabelem. S výhodou lze také použít dodávané aplikační rozhraní (API) v podobě dynamicky linkované knihovny (DLL) pro systém MS Windows. Před použitím GDT je nutné nastavit parametry pro odpovídání serveru GGS. Veškeré nastavení lze provést po připojení sériového kabelu z počítače pomocí programu Console. Parametry vlastních sériových komunikačních linek a vstupů/výstupů lze měnit i po připojení do GPRS sítě přes administrátora serveru GGS. Funkce je označena jako OTA (over the air). U modelů, které jsou vybaveny vstupy/výstupy, lze jejich aktivaci například odeslat přednastavenou SMS.

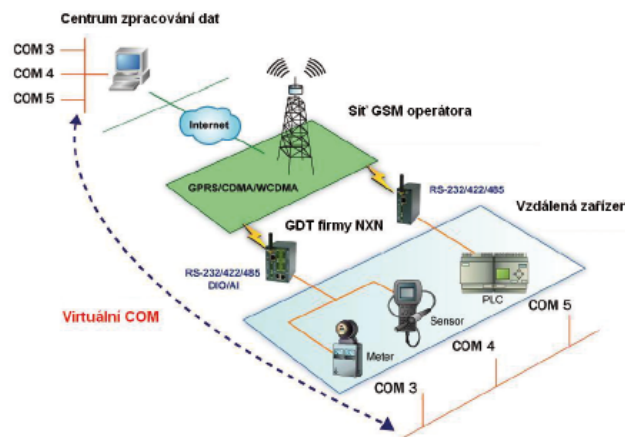
Komunikační brána musí být osazena SIM kartou mobilního operátora, která má aktivované GPRS přenosy. Pro komunikaci lze využít jak internetové přístupové body, tak také speciální



(např. „telemetry“) nebo privátní APN. SIM karta nemusí disponovat pevnou IP adresou, jediným pevným bodem musí být IP adresa vzdáleného počítače. Tento komunikační počítač může být do sítě připojen jak pevným připojením, tak přes klasický GSM modem (vhodné jen pro menší aplikace).

Firma NXN rozdělila své produkty na dvě řady s označením GT a GV. Řada GT je určena do průmyslového prostředí k montáži na DIN lištu. GV je určena k montáži do vozidel a kromě komunikačních linek a binárních vstupů/výstupů má v sobě integrován GPS přijímač pro určování polohy vozidla. Více informací o uvedených modulech můžete nalézt na webových stránkách www.elcom-group.cz/ipc v sekci „Průmyslová komunikace“.

Ing. Miroslav Kocur
ELCOM IPC, s.r.o.



ELCOM IPC, s.r.o.

NXN

Hasičská 53, 700 30 Ostrava-Hrabůvka,
tel.: +420 597 407 320-5,
fax: +420 597 407 302
sales@elcomgroup.eu, www.elcomgroup.eu

ELCOM IPC, s.r.o. - průmyslové a speciální PC systémy

ELCOM IPC, s.r.o. - je členem skupiny ELCOM GROUP

www.industrial-pc.cz | www.moxa.cz | www.eizoshop.cz | www.lcpcon.cz | www.rtu.cz

- ☒ GPRS komunikační brány NXN do průmyslu a vozidel
- ☒ Určování polohy vozidel pomocí GPS
- ☒ Digitální vstupy s možností zaslání SMS při změně stavu
- ☒ Releové výstupy pro dálkové ovládání
- ☒ Virtuální COM přes GPRS
- ☒ Snadná instalace a nastavení parametrů

