Novinky v sortimentu

GE Fanuc Automation – duben 2009

Autorizovaný distributor řídících systémů firmy GE Fanuc Automation S. A.

Autorizovaný distributor a servisní partner firmy UU Industrieelektronik GmbH

Autorizovaný distributor a servis pro motorpřevodovky Flender

duben
2009

Úvod

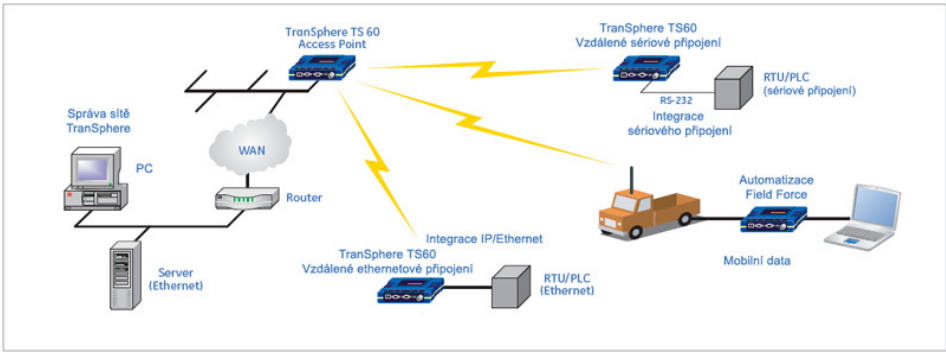
Vážení obchodní přátelé,

byla jen otázka času, než se i v průmyslové automatizaci implementovala bezdrátová technologie. Firma GE Fanuc pro zavedení bezdrátové technologie vyvinula novou řadu komunikačních produktů TranSphere Wireless, které umožňují přenášet data i bez kabelů. Tím se sníží náklady zákazníků a zvýší se pružnost při vývoji řídících systémů. V těchto “Novinkách” Vám přinášíme informace o této technologii a jejím využití. Věříme, že pro Vás budou stejně podnětné jako pro nás.

Ředitel společnosti
Ing.Věroslav Hájek

TranSphere TS Wireless

TranSphere TS Wireless je integrovaná a snadno rozšiřitelná řada komunikačních produktů, která zahrnuje řešení na bázi ethernetové komunikace s dalekým dosahem a sériové komunikace. S pomocí těchto produktů je možné přenášet informace ethernetovou nebo sériovou bránou do sítě IP. Může se jednat o informace z takových zařízení jako jsou ropné věže či cisterny. TranSphere TS Wireless zařízení je možné použít i ve vozidlech, a vytvořit tak mobilní síť.



Přínos bezdrátové technologie

Bezdrátová technologie obecně je levná. Není zapotřebí utrácet peníze za metry a kilometry kabeláže. Také přináší velký díl svobody, protože uživatel nyní pohodlně dosáhne na místa, která jsou hodně vzdálená nebo obtížně přístupná. Mezi výhody bezdrátové technologie patří i zabezpečení: 128bitové kódování, dvoustupňová autentizace a dynamická změna klíče.

Novinky v sortimentu – duben 2009

Přínos TranSphere Wireless

- **Nejdelší dosah** průmyslového zařízení ve své třídě. Zajistí se tak nejnižší náklady pro uživatele.
- **Spolehlivost**. Zařízení jsou navržena a vyrobena tak, aby fungovala s co nejmenším množstvím chyb, čímž se snižují náklady na údržbu.
- **Odolnost**. Chráněný Access Point P21/P22 (v zařízení se nacházejí dvě rádia nastavená jako záloha) zvyšuje spolehlivost životně důležitých sítí na mnohabodové architektuře (P2MP). Stanice P21 může být použita také k vytvoření chráněného spojení mezi dvěma body.
- **Využitelnost v budoucnosti**. Systém TranSphere se drží otevřených standardů. Díky tomu je možné jej použít s velkým množstvím externích zařízení, kde umožňuje komunikaci mezi novými a starými technologiemi.
- **Srozumitelná správa sítě**. TranSphere je samozřejmě kompatibilní s konfiguračním softwarem TranSphere a jakýmkoli dostupným standardním systémem pro správu sítě SNMP.

Modul TS 15 Wireless

- Frekvence 2,4016 až 2,4778 GHz.
- Rychlost přenosu 106 Kbps.
- Typický dosah cca 10 km, maximální 24 km (15 mil).
- Typický mobilní dosah (zaparkováno) 4 km, při pohybu 1,5 km.
- Dostupná konfigurace Ethernet a sériové připojení.
- Rádio má zesílení 131 dB, výkon 0,1 až 0,5 W.
- Pracuje na frekvenci 200 kHz.
- Citlivost přijímače je -104 dBm.
- Napájení 6 až 30 V stejnosměrně.
- Rozmezí teploty prostředí je -40 °C až 70 °C, vlhkost 95% při 40 °C bez kondenzace.
- Hliníkové šasi.
- Rozměry 3,15 x 17,2 x 11,2 cm (pro Access Point) nebo 2,5 x 12,7 x 8,9 cm (pro Remote).
- Podpora pro NIU TranSphere I/O.
- Typ ethernetového portu: 10BaseT, RJ-45; typ sériového portu: RS-232/V.24, RJ-45, DCE.

Modul TS 60 Wireless

- Frekvence 902 až 928 MHz.
- Rychlost přenosu 106 Kbps.
- Typický dosah cca 40 km, maximální 97 km (60 mil).
- Typický mobilní dosah (zaparkováno) 16 km, při pohybu 8 km.
- Dostupná konfigurace Ethernet a sériové připojení.
- Rádio má zesílení 136 dB, výkon 1 W.
- Pracuje na frekvenci 200 kHz.

CMS s.r.o.
Nádražní 296
293 01 Mladá Boleslav
tel: +420 326 700 610
fax:+420 326 700 613
cmsys@cmsys.cz
www.cmsys.cz

- Citlivost přijímače je -106 dBm.
- Napájení 6 až 30 V stejnosměrně.
- Rozmezí teploty prostředí je -40 °C až 70 °C, vlhkost 95% při 40 °C bez kondenzace.
- Hliníkové šasi.
- Rozměry 3,15 x 17,2 x 11,2 cm (pro Access Point) nebo 2,5 x 12,7 x 8,9 cm (pro Remote).
- Podpora pro NIU TranSphere I/O.

Objednací informace

Objednací číslo	Popis
IC231ASE240	TranSphere TS Wireless 15 2,4 GHz Access Point.
IC231ASE900	TranSphere TS Wireless 60 900 MHz Access Point.
IC230ASE001	TS Wireless 30 Access Point/Remote Dual Gateway

CMS s.r.o.
Nádražní 296
293 01 Mladá Boleslav
tel: +420 326 700 610
fax:+420 326 700 613
cmsys@cmsys.cz
www.cmsys.cz