

Fieldbus

Komunikácia od firmy LUMBERG

AS-i (Actuator sensor interface)

Je koncipovaný ako jednoduchý systém určený na prenos binárnych signálov. Z dôvodu stále vyšších požiadaviek používateľov je možný už aj prenos analógových dát. Ich transfer však nesmie byť uskutočnený v časovej tiesni, pretože systém pracuje na báze viacerých cyklov. Najväčšou prednosťou AS-i je jeho rýchla a jednoduchá inštalácia pri rôznych typoch montáže (lína, strom, hviezda...). Zvyčajne sa používa pre malé stroje, ako subsystém ku komplexnejším zbernicovým systémom alebo ako jednoduchý vstupný parameter do komunikácie.



Interbus

Je ďalším medzinárodne používaným zbernicovým systémom. Od prvého uvedenia systému na trh v roku 1987 sa jeho vývoj zdokonaľoval a v súčasnosti je už etablovaný v najrozličnejších aplikáciách v oblasti automatizácie. INTERBUS pracuje ako nezávislý otvorený systém. Aby sa zabezpečila jeho otvorenosť, bol vyvinutý ďalší prvok – INTERBUS-Club. Ten sa stará o dodržiavanie noriem v procese. Jeho certifikovaním sa dosiahla garancia, že tieto dve dôležité časti môžu bezproblémovo spolupracovať. Systém spĺňa medzinárodné normy DIN 19258 a IEC 61158 a európsku normu EN 50254.



Profibus (Process field bus)

Je otvorený zbernicový systém normovaný podľa medzinárodnej normy EN 501870. Aby sa vyhovelo všetkým požiadavkám automatizačnej techniky, rozdeľuje sa PROFIBUS do nasledovných 3 profilov:



- PROFIBUS-FMS (field message specification) 0 komunikácia medzi rôznymi zariadeniami alebo počítačmi.
- PROFIBUS-PA (process automation) – iskrovobezpečný zbernicový systém pre procesnú techniku.



- PROFIBUS-DP (decentral periphery) – komunikácia medzi zariadeniami a decentralnými vstupnými alebo výstupnými modulmi.



DeviceNet

Zbernicový systém určený na priame zapojenie ku snímačom a aktuátorom v zbernici (napr. pri približovacích snímačoch, motorových štartéroch, ventiloch...). Pôvodom je zo severoamerického trhu a dnes nájde uplatnenie vo všetkých odvetviach priemyselnej automatizácie. Systém z dôvodov ľahšej manipulácie „bazíruje“ na špecifikácii CAN (Controller area network).

DeviceNet.



Elmart, s. r. o.

**Sady Cyrila a Metoda 14
018 51 Nová Dubnica
Tel.: 042/444 10 56
Fax: 042/444 10 57
<http://www.elmartsro.sk>**

19