

Integrácia cez MP-Bus pre každý nadradený Bus – systém

Ing. Vladimír Janotka

Autor pracuje v oblasti technického poradenstva a obchodu pre Slovensko.

Vysoká hospodárnosť

Spoločnosť Belimo vyvinula flexibilný a veľmi lacný komunikačný systém MP-Bus s integráciou servopohonov vzduchových klapiek, VAV boxov, požiarnych klapiek a takisto i ventilov a okenných vetracích systémov. Sieťovým prepojením a centrálnym riadením technických zariadení budov prináša komfort, zvýšenie spoľahlivosti a zníženie energetickej náročnosti na prevádzku budov.

Inteligentný a otvorený

Sortiment Belimo Bus podporuje realizáciu rôznych integračných riešení. Podľa LonMark® predpisu sa možno certifikovanými Belimo-LON servopohonmi priamo napojiť na zbernicu LonWorks®. Servopohony Belimo-MP a MFT(2) v počte 8 členov, napojené priamo na zbernicu MP-BUS cez rozhranie UK24xxx, sa môžu napojiť na takmer všetky nadradené zbernice. Náklady na kabeláž sa pri tomto systéme znižujú o 90 %, pretože ku každému servopohonu možno zapojiť:

- pasívny odporový snímač teploty (Pt1000, Ni1000 alebo NTC),
- aktívny snímač s výstupom, napr. DC 0 – 10 V alebo pomocný spínací kontakt.

Analógové signály snímačov sa v servopohone digitalizujú a prenášajú do nadradených systémov.

Pre integráciu LON a MP-Bus servopohonov cez rozhranie UK24LON do LonWorks® siete, ponúka spoločnosť (zadarmo na stiahnutie z internetu) softvér LNS Plug-in, dôležitý na ďalšiu parametrizáciu, napr. v LonMarker®, NL220, Alex. Na parametrizáciu senzorov je k dispozícii Sensor Plug-in.

MP-Bus servopohony možno napojiť na všetko

Belimo MP-Bus® sa vyvinul ako Master/Slave – systém určený špeciálne pre akčné členy a snímače pre aplikácie v oblasti vetrania, kúrenia a klimatizácie. Umožňujú zapojiť 8 rôznych servopohonov a 8 snímačov na rozhranie UK24xxx a komunikovať s nadradenými systémami: LonWorks®, EIB/KNX, Ethernet TCP/IP, Profibus DP.

Ako MP master slúži rozhranie UK24LON, UK24EIB/KNX, resp. UK24PROFIBUS. Komunikácia cez MP-Bus prináša úsporu i v oblasti riadenia množstva vzduchu (CAV/VAV). Tento MP-Bus komunikačný cyklus prináša (optimalizáciou otáčok vetracích ventilátorov a polôh klapiek VAV boxov a tiež komunikáciou

s regulátormi teplôt v jednotlivých miestnostiach) až 50 % úspor spotreby elektrickej energie pre ventilátor.

Univerzálny prístup a parametrizácia

PC-Tool je univerzálny softvér pre servis, parametrizáciu a kontrolu. Softvér možno pohodlne inštalovať do PC alebo laptopu. Servopohony MP a LON novej generácie obsahujú rovnaký

konektor na priame napojenie na servopohon. Jednoduchá parametrizácia a uvedenie do chodu MP-, LON-, ako aj MFT/MFT2 typov je samozrejmosťou. Servopohony sa dodávajú v základnom nastavení a pomocou PC-Tool ich možno parametrizovať presne na individuálne podmienky v prevádzke daného zariadenia. Rozsah sortimentu produkcie Belimo pre Bus-systémové aplikácie je k dispozícii na internetovej stránke: www.belimo.at, alebo www.belimo.sk.

