

Modularita a flexibilita je to, čo predstavuje Cube67

Cube67 je modulárny systém decentralizovaných vstupov a výstupov, ktorý jedinečne zjednocuje stupne krytia IP20 a IP67 – kompletný zásuvný a kompletne zaliaty. Úroveň I/O modulov sa rozvetvuje hviezdnicovo na jednotlivé aplikácie.

Spojenie je realizované pomocou hybridného systémového kábla, ktorý slúži na komunikáciu, ako aj na napájanie modulu. K dispozícii máme 16 I/O modulov v 4 vetvách na pripojenie digitálnych a analógových čítačov, ventilových ostrovčekov, senzorov a akčných členov. Parametre digitálnych kanálov sú ľubovoľne nastaviteľné. Multifunkčnosť zariadenia umožňuje, že moduly majú konektory M8 alebo M12 definované na vstup/diagnostický vstup alebo výstup alebo oboje (vstup/výstup/diagnostický vstup – pin 2 a vstup/výstup – pin 4).

Umiestnenie Cube67 môže byť všade tam, kde je to potrebné z pohľadu I/O, najlepšie v blízkosti snímačov, akčných členov. V prípade zmeny rozhrania (DeviceNet, CANopen, Profibus, Profinet, Ethernet) netreba vymeniť celý systém, stačí vymeniť iba zbernicový uzol. Z toho pramenia ďalšie výhody: v prípade rozšírenia hardvéru nie je potrebné preprogramovanie. Za to je zodpovedná funkcia IMVM (integrovateľný manažment varianty stroja), ktorá umožňuje virtuálne naprogramovanie hardvéru (pred uvedením do prevádzky), čo by sme mohli všetko pripojiť, ale v skutočnosti si systém automaticky prispôsobí výber používaného hardvéru.

Charakteristické znaky:

- zníženie nákladov na inštalácie (kabeláž), minimalizujú sa náklady na skladové zásoby,
- skrátenie času uvádzania do prevádzky, rýchla montáž, menšie rozmery,
- rýchla diagnostika chýb, v prípade poruchy sa vypne iba príslušný konektor, čím sa minimalizuje čas odstávky,
- dvojité ventily obsadzujú iba jeden konektor,
- možnosť pružného rozšírenia modulov,
- indikácia funkčnosti modulu, stavu I/O, diagnostiky, pomocou LED diód
- pripojenie záťaže výstupu až do 4 A.



Cube67 je modulárny a flexibilný systém vhodný do priemyselnej automatizácie. Nové typy rozširujúcich modulov poskytujú väčší výkon a účinnosť systému.

So 16 multifunkčnými 1,6 A vstupmi alebo výstupmi a ďalšími 16-timi 2 A výstupmi sú optimálne na využitie v oblasti hydrauliky. Vďaka zvýšenému výkonu a možnosti dvojitej konfigurácie portov môžu byť dvojité ventily pripojené jednoducho. Tieto I/O moduly spracúvajú až 32 signálov.

Táto schopnosť umožňuje riešiť potrebu s vysokým počtom I/O na jeden zbernicový uzol. To umožňuje realizovať dva nezávislé napäťové okruhy až do 9 A pomocou 7/8" konektora. Keď je I/O modul zapojený ako rozširovací modul, systémové pripojenie môže byť prepojené priamo na ďalší modul.

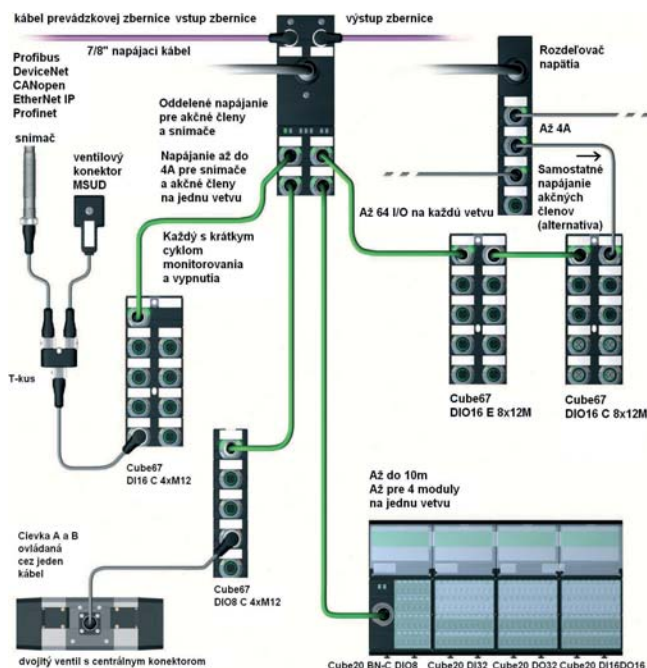
Teraz prichádza Murrelektronik s novinkou Cube67+, ktorá predstavuje inovovanú zbernicu. Tá umožňuje inštalovať ešte viac cieľných aplikácií. Cube67+ predstavuje cestu do budúcnosti na poli automatizovaných technológií. Zavedenie novej zbernice radikálne zjednodušuje a modernizuje decentralizáciu.

S produktom Cube67+ vzrástli štandardy a ukázali sa nové hranice a zlepšenia v danej technológii. Srdcom inovácie je modifikovaná zbernica s 20 modulmi v 2 segmentoch. To predstavuje podstatnú výhodu a umožňuje riadiť dvakrát viac signálov a akčných členov. Na druhej strane umožňuje zredukovať počet modulov. Inovácia umožňuje rozšírenie inštalácie až do vzdialenosti 30 metrov pre každý segment, v ktorom je možné pripojiť až 10 modulov kedykoľvek v hybridnom systéme. Predtým bolo možné pripojiť len 16 modulov v štyroch vetvách.

Ako ďalšia inovácia je umiestnenie druhého 7/8" portu na telo modulu. To umožňuje ľahké rozšírenie a nie je potrebný T člen.

Viditeľné adresovanie prepínačov uľahčuje štart zariadenia. V prípade poruchy alebo údržby môžu byť ľahko skontrolované. Cube67+ spoľahlivo rieši problémy bezpečnosti dlhých káblov, a to integrovanou ochranou vo vnútri modulu.

Ďalšia výhoda Cube67+ predstavuje pripojenie ďalšieho modulu s rozšírenou funkciou pre IO-Link alebo RS-232.



MURR ELEKTRONIK
stay connected

Murrelektronik s.r.o.

Majerská cesta 38
974 01 Banská Bystrica
Tel.: 048/415 26 78, 80
Fax: 048/415 27 04
e-mail: info@murrelektronik.sk
<http://www.murrelektronik.sk>

18