

Flex I/O FlexLogix

Flex I/O

Flex I/O je kompaktný a modulárny systém vstupov, výstupov a nadväzujúcich zariadení, ako sú napríklad svorkovnice či komunikačné moduly. Originálna konštrukcia kombinujúca moduly vstupov a výstupov so svorkovnicami a komunikačnými modulmi do jedného bloku šetrí nielen náklady na pripojenie, ale aj miesta v rozvádzači. Znižuje tiež náklady na inštaláciu a opravy tým, že odstraňuje prepájacie vodiče medzi jednotkami vstupov, výstupov a svorkovnicami.



Modularita systému umožňuje vytvoriť takú kombináciu vstupov, výstupov a svorkovnic, ktorá najlepšie vyhovuje vašej aplikácii. Navzájom spojené komponenty FLEX I/O je možné upevniť buď na štandardnú lištu DIN, alebo pomocou montážneho rámu, ktorý je dodávaný ako zvláštne príslušenstvo na panel. Komunikačný adaptér môže obsluhovať až 8 modulov.

Dostupné komunikačné adaptéry pre vzdialené vstupy Flex I/O

Katalógové číslo	Opis
1794-AENT	adaptér ethernet/IP (10/100 Mbit/s)
1794-ACN15	samostatný adaptér pre ControlNet
1794-ACNR15	redundantný adaptér pre ControlNet
1794-ADN	adaptér DeviceNet
1794-ASB	remote I/O adaptér
3170-MBS	adaptér Modbus slave
3170-INTB	adaptér Interbus
3170-LNW	adaptér Lonworks
3170-PDP	adaptér Profibus DP

Flex I/O je teda možné pripojiť nielen k riadiacim systémom od firmy Rockwell Automation, ako je MicroLogix 1500, SLC 500, PLC 5, CompactLogix, FlexLogix, ControlLogix, SoftLogix, ale tiež k riadiacim systémom iných výrobcov v závislosti od typu použitej priemyselnej siete.

Popri štandardných vstupno-výstupných moduloch existujú i špeciálne inteligentné moduly na pripojenie rýchlych vstupov alebo na pripojenie zariadenia s komunikáciou ScanPort. Komunikáciou Scanport sú vybavené frekvenčné meniče alebo softštartéry. Firma Prosoft-Technology ponúka priemyselné PC vo veľkosti jedného Flex I/O modulu. Tieto malé priemyselné PC sa programujú v jazyku C a zákazník tak môže vytvoriť komunikačný modul s vlastným protokolom.

FlexLogix

Moduly Flex I/O môžu byť použité nielen ako vzdialené vstupy a výstupy, ale aj ako lokálne I/O pre riadiaci systém FlexLogix. Riadiaci systém FlexLogix vznikol spojením osvedčenej a mnohými aplikáciami overenej konštrukcie vzdialených vstupov a výstupov Flex I/O a vynikajúceho procesora Logix. Procesor je konštrukčne upravený tak, aby zodpovedal predvedenému radu Flex. Disponuje rovnakou inštrukčnou sadou ako ControlLogix a aplikčný program sa dá zapísať v diagrame Ladder, v štruktúrovanom texte, v SFC alebo vo funkčných blokoch. Kapacita pamäte je 64 kB alebo 512 kB. Okrem štandardnej sériovej linky je procesor ešte vybavený 2 slotmi pre komunikačné karty k sieťam DeviceNet, ControlNet a Ethernet. Taktiež môže komunikovať s ďalšími sieťami. Nie je pritom limitovaný pre Remote I/O, PROFIBUS DP a Interbus-S.



Adaptéry a ďalšie komponenty sú dostupné na vkladanie do vášho systému tak, ako sa menia vaše špecifické požiadavky pre aplikáciu.

Bližšie informácie sa dajú získať na adrese <http://www.ab.com/manuals/io/1794/index.html> a <http://www.ab.com/manuals/fl/>



ControlTech, s. r. o.

Petr Mikšovský
Spartakovská 38
917 01 Trnava
Tel.: 033/5505 100 11
Fax: 033/5505 100 22
e-mail: info@controltech.sk
http://www.controltech.sk