

CCIO-11 SCIO-11

CANopen/sériový modul 6 vstupů pro termočlánky 8 log. vstupů / 8 výstupů SSR

- CCIO-11 s komunikací CANopen
- SCIO-11 s komunikací RS-485, různé protokoly
- 6 analogových vstupů pro termočlánky ve dvou sekcích s galvanickým oddělením
- 8 vstupů 12 / 24 V s galvanickým oddělením
- 8 tranzistorových výstupů 50 V / 250 mA s GO
- Odnímatelné svorkovnice
- LED indikace vstupních a výstupních stavů
- Snadné upevnění na lištu DIN

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

CCIO-11 je periferní modul na sběrnici CANopen, SCIO-11 na sběrnici RS-485. Obsahuje 6 analogových vstupů pro termočlánky, 8 logických vstupů a 8 tranzistorových výstupů. Standardní firmware jednotky SCIO-11 podporuje komunikační protokoly Profibus/EpsNet a Modbus, ve vývoji je i Profibus DP.

Analogové vstupy jednotky jsou diferenciální a umožňují měřit napětí v rozsazích od 5 mV až do 1,25 V s rozlišením 24 bitů. Každý vstup je vybaven jemnou přepětovou ochranou a vř filtrem. Umožňuje přesné měření malých napětí od několika μV nebo připojení termočlánků pro měření teploty. Vstupy jsou uspořádány ve dvou sekcích, ty jsou galvanicky oddělené navzájem i od napájecího napětí jednotky.

Logické vstupy jsou galvanicky oddělené, bipolární s napětím 12 V nebo 24 V s jedním společným vodičem. Umožňují zvolit zapojení se společným plus nebo mínus a podle toho používat snímače s výstupem pnp nebo npn. Konfigurace jednotky (nastavení filtru vstupních signálů) umožňuje používat i střídavé vstupní napětí. Spínacím prvkem je polovodičové relé (SSR), které umožňuje přímé spínání obvodů do 48 V nebo externích reléových modulů XBO-03. Konstrukce jednotky zajišťuje odepnutí výstupů při ztrátě komunikace s centrální jednotkou.

Na čelním panelu je přepínač síťové adresy a blokování výstupů. Sběrnice se k jednotce připojuje propojovacími můstky InCo (viz 8-14) nebo desetižilovým kabelem, který obsahuje vlastní komunikační linku i napájecí napětí. Indikační LED zobrazují stav vstupů i nastavený stav výstupů. Jednotka je konstruktivně uspořádána v kompaktní krabici, která se montuje na lištu DIN. Svorkovnice pro připojení vstupních signálů jsou odnímatelné.

TECHNICKÉ ÚDAJE

CCIO-11
Komunikační protokol CAN 2.0A / CANopen
Rychlost komunikace typ. 500 kb/s

SCIO-11
Komunikační protokol Profibus/EpsNet, Modbus
Rychlost komunikace 300 ÷ 115200 Bd

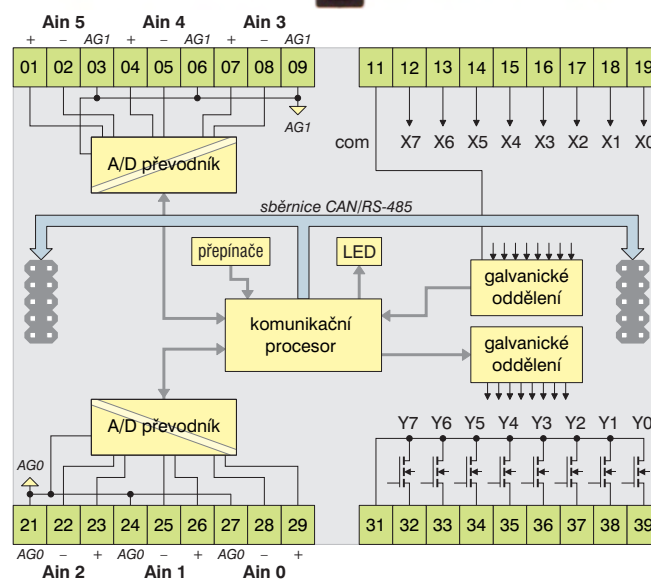
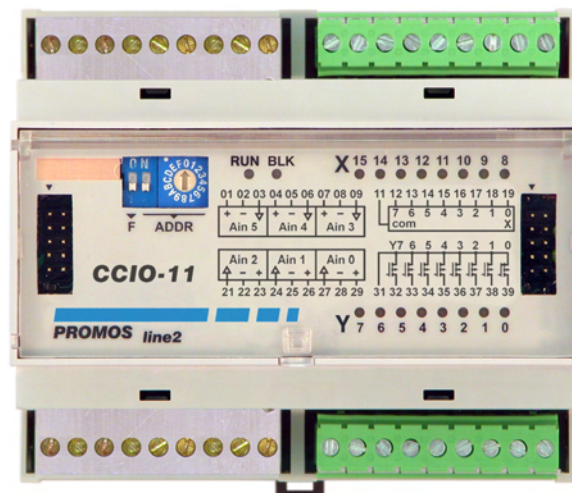
Analogové vstupy, rozlišení 24 bitů
Rozsahy měření $\pm 5 \text{ mV} \dots \pm 1,25 \text{ V}$
Izolační pevnost galvanického oddělení 1000 V AC

Výstupy, maximální spínané napětí 50 V=

ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

Typ	Obj. číslo	Modifikace
CCIO-11	EI5871.10	vstupy 12 V =/~, komunikace CANopen
	EI5871.20	vstupy 24 V =/~, komunikace CANopen
SCIO-11	EI5571.10	vstupy 12 V =/~, komunikace RS-485 s protokoly EpsNet, Modbus
	EI5571.20	vstupy 24 V =/~, komunikace RS-485 s protokoly EpsNet, Modbus

Doplňky: InCo-xx, ICM-11 – propojovací můstky (viz 8-14), Štítky pro označení jednotky (viz 8-14)
SMI-12/13 – galvanický oddělovač RS-485 / převodník RS-232 na RS-485 (viz 7-10)



Max. spínaný proud 250 mA
Izolační pevnost galv. oddělení 1500 V AC / 1 min

Vstupy	EI5x71.10	EI5x71.20
Typ vstupu dle ČSN EN 61131-2	typ 2	typ 2
Vstupní napětí	2,4 V=	5 V=
	5,6 V=	15 V=
	12 V=	24 V=
	15 V=	30 V=
	26 V=	40 V=
Vstupní proud	10 mA	16 mA
Max. vstupní proud	0,5 mA	2 mA
Filtr vstupních signálů	digitální, 1 ÷ 255 ms	
Izolační pevnost GO vstupů	2500 V AC / 1 min	
Napájecí napětí / příkon	10 ÷ 30 V / max. 4 W	
Rozměry modulu š × v × h	106 × 90 × 73 mm	
Rozsah pracovních teplot	-10 °C ÷ 50 °C	