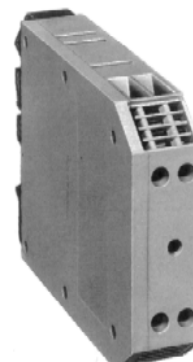


CIO

Modulární systém CIO umožňuje řízení výstupů a snímání vstupů pomocí radiových modemů CDM70 a řídicích systémů PR51. K jednomu modemu lze připojit až pět zařízení CIO. Modem CDM70 obsahuje 10-bitový A/D převodník s multiplexerem a budiče 0,5A s otevřenými kolektory, vhodné pro spínání relé.

Základní charakteristiky

- moduly CIO se připojují do konektoru I/O
- napájení je z modemu CDM70 nebo PR51
- analogové vstupy chráněny proti přepětí
- galvanicky oddělené digitální vstupy
- reléové digitální výstupy

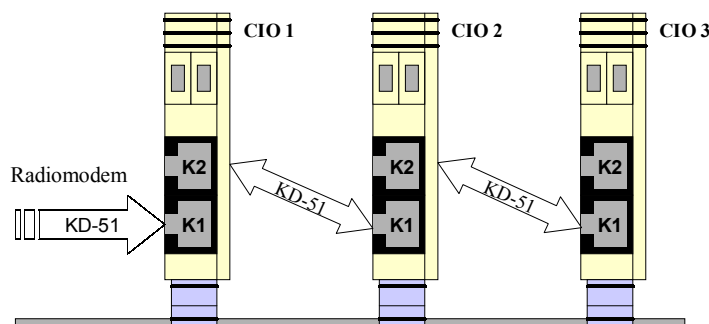


Mechanické provedení

- montáž na DIN lištu
- řídicí signály vedeny osmi žilovým kabelem zakončeným konektory RJ45
- šroubovací vstupní a výstupní svorky
- rozměry 16,5×60,6×98 mm (š×v×h)

Nabízené druhy modulů CIO

Typ	Popis
OpI	Galvanicky oddělený digitální vstup
AnI	Analogový diferenciální vstup
ReO	Reléový výstup



Připojení modulu CIO

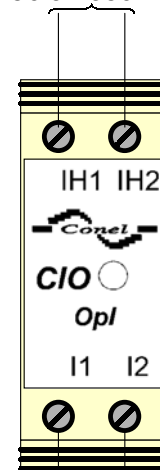
Moduly CIO se připojují pomocí kabelu [KD-51](#) (zapojení 1:1). Konektor K1 je vstupní, K2 výstupní směrem do dalšího modulu. Sériovým propojením modulů se také automaticky přiřazují jejich adresy. Směrem od radiomodemu adresy stoupají vstoupně: 1,2,3,4 a 5. Maximální počet modulů v sérii je 5.

Modul CIO OpI

Jeden galvanicky oddělený digitální vstup určený pro stejnosměrné a střídavé signály do 30V, na svorkách pro vysoké napětí do 350V. Obsahuje bipolární optočlen, který umožňuje zpracovat obě polaridy vstupního signálu. Pro střídavý signál obsahuje integrační obvod umožňující přímé zpracování signálu o kmitočtu 50 Hz. Výstupní logická hodnota měřeného signálu je signalizována LED na předním panelu. Vstupní obvody jsou chráněny proti krátkodobému přepětí supresory a proti dlouhodobému vratnou pojistkou.

Technické údaje CIO OpI	
Počet vstupů	1
Oddělení	optické
Izolační pevnost galvanického oddělení	5000V
Vstupní napětí stejnosměrné	3-30V
Vstupní napětí střídavé	3-30V rms
Vstupní napětí střídavé, vysokonapěťový vstup	150-350V
Rozhodovací úroveň, hystereze, průměrování, inverze	programově

150 až 350 V st



3 až 30 V ss/st

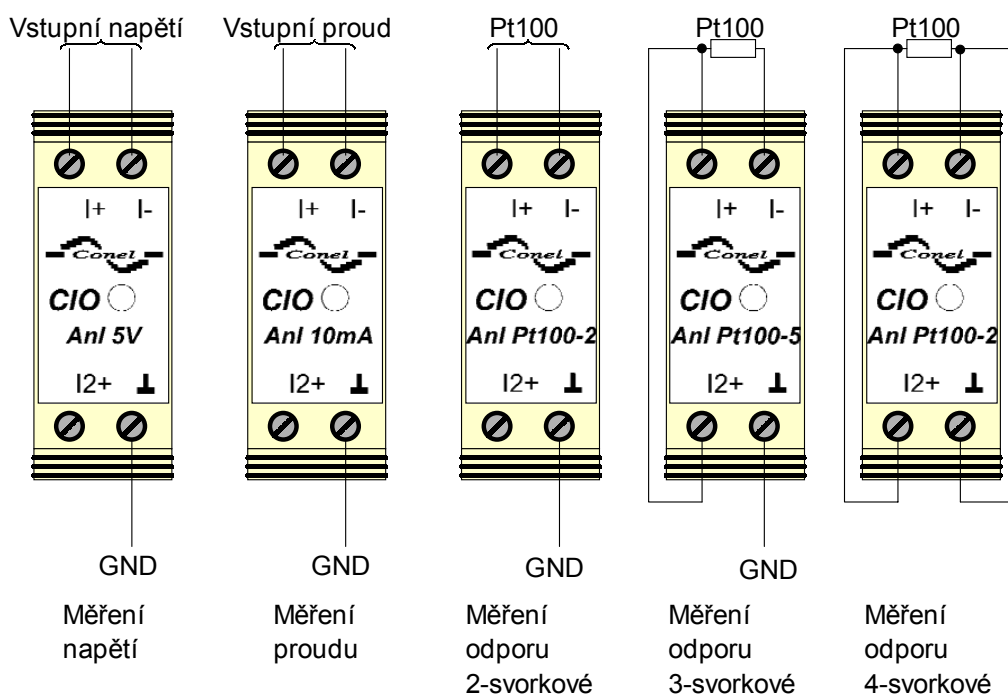
Modul CIO AnI

Jeden analogový diferenciální vstup pro měření malých napětí, proudů a odporů. Obsahuje diferenciální zesilovač s volitelným zesílením 1 až 10000. Pro měření odporu lze využít přesný zdroj proudu 0,1 až 3 mA. Konfigurace vstupních signálů, zesílení a zdroje proudu se nastavují odporovou sítí. Přítomnost vstupního signálu odpovídající pracovnímu rozsahu A/D převodníku je signalizována LED na předním panelu. Vstupní obvody jsou chráněny proti krátkodobému přepětí supresory a proti dlouhodobému vratnou pojistkou.

Technické údaje CIO AnI	
Počet vstupů	1
Rozsah vstupního napětí	-30 až +30V
Typ vstupu	podle typu odporové sítě
Matematické operace	programově

Typy odporových sítí pro CIO AnI

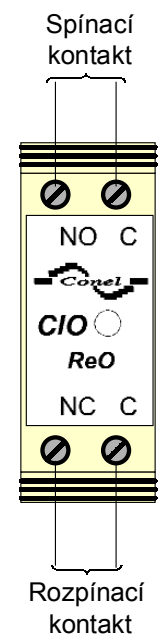
- U 1V
- U 2V
- U 5V
- U 10V
- U 20V
- I 5mA
- I 10mA
- I 20mA
- Pt100 100°C
- Pt100 200°C
- Pt100 500°C
- měření odporu 100 (METRA vysílač) až 50000 Ω



Modul CIO ReO

Jeden reléový výstup. Obsahuje relé s jedním přepínacím kontaktem. Spínací a rozpínací kontakt je vyveden zvlášť, společný kontakt je vyveden dvakrát (označení C). Přítomnost řídicího signálu relé je signalizována LED.

Technické údaje CIO ReO	
Počet výstupů	1
Oddělení	reléové
Izolační pevnost	5000V
Maximální trvalé napětí	400V rms
Maximální trvalý proud	5A rms



Příloha I. Hodnoty odporu Pt 100 podle IEC

t [°C]	0	±10	±20	±30	±40	±50	±60	±70	±80	±90
-100	60,25	56,19	52,11	48,00	43,87	39,71	35,53	31,32	27,08	22,80
0	100,00	96,09	92,16	88,22	84,27	80,31	76,33	72,33	68,33	64,30
0	100,00	103,90	107,79	111,67	115,54	119,40	123,24	127,07	130,89	134,70
100	138,50	142,29	146,06	149,82	153,58	157,31	161,04	164,76	168,46	172,16
200	175,84	179,51	183,17	186,32	190,45	194,07	197,69	201,29	204,88	208,45
300	212,02	215,57	219,12	222,65	226,17	229,67	233,17	236,65	240,13	243,59