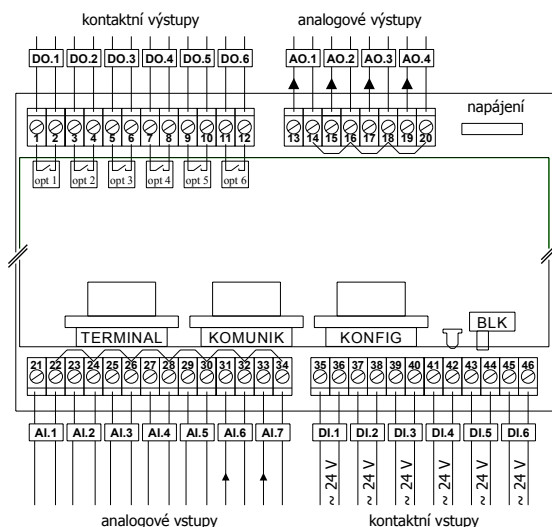


Řídící jednotka NORMIK NK2000 - vstupy a výstupy



➤ kompaktní číslicová řídicí jednotka s pevným počtem a typy vstupů a výstupů

- 6 kontaktních optotriakových výstupů, optotriak ~24 V / 0,5 A
- 4 analogové výstupy, 0 až 10 V, Rvst = 100 Ω
- 7 analogových vstupů
- 6 kontaktních vstupů, 0 V / ~24 V



Kontaktní výstupy DO.1 až DO.6, svorky 1..12

Dvojice svorek 1-2, 3-4, ... 11-12 slouží jako dvoustavové výstupy (sepnuto/rozepnuto). Vlastní spínač je realizován polovodičovým spínacím prvkem s optickým oddělením a spínáním v napětové nule. Je určen pro spínání střídavého napětí ~24 V, I_{max} = 0,5 A. Jednotlivé výstupy nemají žádnou společnou svorku, jsou zcela nezávislé. Pokud má zátěž indukční charakter, doporučuje se použít vhodný zhášecí prvek přímo na svorkách zátěže.

Analogové výstupy AO.1 až AO.4, svorky 13..20

Dvojice svorek 13-14, ... 19-20 slouží jako analogové výstupy 0 až 10 V. Svorky 13, 15, 17, 19 jsou výstupní ("živé"); svorky 14, 16, 18, 20 jsou vnitřně propojeny a představují nulový potenciál analogových výstupů.

Kontaktní vstupy DI.1 až DI.6, svorky 35..46

Dvojice svorek 35-36, ... 45-46 slouží jako vstupy pro vyhodnocení dvoustavových signálů. Jako vstupní signál se očekává napětí ~24 V / 0 V. Jednotlivé vstupy nemají žádnou společnou svorku, jsou zcela nezávislé.

Analogové vstupy AI.1 až AI.7, svorky 21.. 34

Dvojice svorek 21-22, ... 33-34 slouží k připojení analogových vstupů - snímačů Ni1000, odporových vysílačů, napětových vstupů 0 až 10 V nebo proudových vstupů 0 až 20 mA. Vstupy AI.6 a AI.7 jsou nezávisle konfigurovatelné pomocí zkratovacích propojek na dolní desce elektroniky (viz. obr). Možnosti jednotlivých vstupů jsou uvedeny v tabulce, konkrétní zpracování vstupů je závislé na aplikačním programu.

Možnosti jednotlivých analogových vstupů				
	N .. senzor Ni1000	T .. odporový vysílač 0 až 2000 Ω	U .. napětový vstup 0 až 10 V, Rvst > 80 kΩ	I .. proudový vstup 0 až 20 mA, Rvst = 500 Ω
AI.1	ano			
AI.2	ano			
AI.3	ano	ano		
AI.4	ano	ano		
AI.5	ano	ano		
AI.6	ano		ano	ano
AI.7	ano		ano	ano

Konfigurace vstupů AI.6 a AI.7	
<input type="checkbox"/> 0 až 10 V	<input type="checkbox"/> 0 až 20 mA
<input type="checkbox"/> Ni1000	

Konektor "napájení"

Prostřednictvím tohoto konektoru se připojuje napájecí zdroj Tr-NK2000-A, který je součástí dodávky řídicí jednotky.

Konektor "TERMINAL"

Slouží k připojení technologického terminálu TT2, který slouží k pohodlnému ovládání a nastavení řídicí jednotky a zobrazování stavů řízené technologie.

Konektor "KOMUNIK"

Připojením komunikačního adaptéru NK012 do tohoto konektoru lze řídicí jednotku začlenit do komunikační sítě tvořené řídicími jednotkami systému NORMIK a centrálním počítačem.

Konektor "KONFIG"

Slouží k připojení konfigurační paměti EEPROM, která obsahuje konfigurační parametry pro příslušný typový aplikační program (viz popis programového vybavení řídicí jednotky).

Přepínač "BLK"

Po přepnutí do levé polohy označené tečkou blokuje možnost zápisu do chráněné části paměti, ve které jsou uloženy systémové a konfigurační informace.

Signalizační LED

Poskytují základní informaci o stavu řídicí jednotky a řízené technologie. Levá zelená LED indikuje zapnutí řídicí jednotky (bliká) a celkové zapnutí regulace (svítí). Pravá červená LED indikuje výskyt havarijního stavu (bliká) nebo poruchového stavu (svítí).

