

NIO 22

Síťový vstupně výstupní modul

Uživatelská příručka



techfass®

1 Obsah

1	Obsah.....	2
2	Charakteristika modulu	3
3	Technické parametry	3
3.1	Verze výrobku.....	3
3.2	Funkční vlastnosti	3
3.3	Mechanické provedení	4
4	Popis zařízení pro montáž	4
4.1	Popis svorkovnic a propojek	4
4.2	Význam indikačních LED	5
4.3	Funkce konfiguračních propojek	5
4.4	Montážní instrukce.....	5
5	Nastavení parametrů modulu.....	5
5.1	Konfigurovatelné parametry a funkce	5
5.2	Nastavení HW adresy modulu.....	5
6	Užitečné odkazy	5

2 Charakteristika modulu

Vstupně výstupní moduly **NIO 22**¹⁾ jsou určeny pro připojení na sběrnici APS BUS identifikačního systému APS 400. K jednomu řídicímu modulu MCA 168 je možné připojit až 64 modulů NIO 22. Tyto moduly lze kombinovat s ostatními moduly systému APS 400 na jedné lince, počet adres však nesmí překročit 64.

Modul je vhodný tam, kde je nutné použít dodatečné vstupy a výstupy nebo v případě potřeby po přemístění vstupů a výstupů z důvodu bezpečnosti nebo mechanického řešení. Modul je určen k montáži do instalační krabice nebo na DIN lištu.



Obr. 1: NIO22

¹⁾ Obchodní označení dostupných verzí modulů naleznete v *tabulce 1*.

3 Technické parametry

3.1 Verze výrobku

Verze	Označení výrobku	Katalogové číslo
	NIO 22	24422000

Tabulka 1: Verze výrobku

3.2 Funkční vlastnosti

Funkční vlastnosti	Napájení		8 ÷ 18 VDC
	Proudový odběr	Typický	50 mA
		Maximální	110 mA
	Vstupy		2x logický bezpotenciálový spínač
	Výstupy		2x relé NC/NO, 2A/24V
	Signalizace		2x LED 1x nízkourovňový výstup pro PIEZO nebo LED
	Ochranný kontakt		Externí NC kontakt
	Komunikační rozhraní		RS 485 – APS BUS

Tabulka 2: Funkční vlastnosti

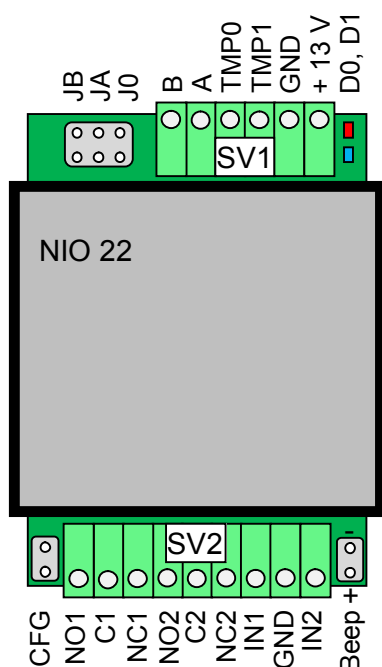
3.3 Mechanické provedení

Provedení	Hmotnost	0,038 kg
	Provozní teplota	-10°C ÷ +40°C
	Relativní vlhkost	Max. 75%, bez kondenzace
	Prostředí	Vnitřní
	Krytí	Plastová krabička vhodná k montáži na DIN lištu
	Rozměry	60 x 44 x 16 mm

Tabulka 3: Mechanické provedení

4 Popis zařízení pro montáž

4.1 Popis svorkovnic a propojek



Obr. 2: Popis svorkovnic a propojek

Indikace	D0	Modrá LED – Indikace stavu bzučáku
	D1	Rudá LED – Indikace stavu komunikace

Tabulka 4: Indikační diody

Konf. propojky	JB	Klidový stav linky (B)
	JA	Klidový stav linky (A)
	J0	Zakončení linky
	CFG	Konfigurační propojka
	Beep	Připojení ext. signalizace

Tabulka 5: Konfigurační propojky

Svorkovnice SV1	B	B vodič linky RS 485
	A	A vodič linky RS 485
	TMP0	Tamper - kontakt 0
	TMP1	Tamper - kontakt 1
	GND	0 V
	+13V	+ 13 VDC

Tab. 6: Svorkovnice SV1

Svorkovnice SV2	NO1	Relé1 NO kontakt
	C1	Relé1 C kontakt
	NC1	Relé1 NC kontakt
	NO2	Relé2 NO kontakt
	C2	Relé2 C kontakt
	NC2	Relé2 NC kontakt
	IN1	Vstup 1
	IN2	Vstup 2

Tab. 7: Svorkovnice SV2

4.2 Význam indikačních LED

Indikace	Rudá	Stálý svit	Online komunikace po RS 485	Tabulka 8: Význam indikačních LED
		Blikání	Offline	
	Modrá	Indikace stavu bzučáku (svítí = bzučák aktivní)		

4.3 Funkce konfiguračních propojek

Propojky	JA, JB	Definice klidových stavů linky RS 485	Tabulka 9: Funkce konfiguračních propojek
	J0	Zakončení linky RS 485	
	CFG	Konfigurační propojka sloužící k potvrzení při nastavování HW adresy	
	Beep	Nízkoúrovňový výstup pro připojení externího bzučáku nebo LED, který kopíruje stav bzučáku (indikován modrou LED)	

4.4 Montážní instrukce

Modul je určen k montáži na DIN lištu ve vnitřním prostředí.

5 Nastavení parametrů modulu

5.1 Konfigurovatelné parametry a funkce

Všechny parametry a funkce se definují prostřednictvím řídicího modulu MCA 168, viz http://www.techfass.cz/files/m_aps_400_config_cz.pdf

5.2 Nastavení HW adresy modulu

Nastavení HW adresy modulu, připojeného na systémovou sběrnici APS BUS, se provádí prostřednictvím řídicího modulu MCA 168. Podrobný postup nastavení HW adresy je popsán v samostatné příručce ke konfiguračnímu programu **APS 400 Config** na http://www.techfass.cz/files/m_aps_400_config_cz.pdf.

Poznámka: Jelikož modul nedisponuje vlastní čtečkou ID médií, je načtení potvrzovacího ID nahrazeno sepnutím konfigurační propojky CFG (viz *tab. 5*) v režimu nastavení HW adresy potvrzovací kartou. Po nastavení adresy je nutné konfigurační propojku opět vyjmout!

6 Užitečné odkazy

- Aplikační schémata: <http://techfass.cz/diagrams-aps-mini-plus-cz.html>
- Programové vybavení: <http://techfass.cz/software-and-documentation-cz.html>