



МОДУЛ АНАЛОГОВ МУЛТИПЛЕКСОР MUXAN16

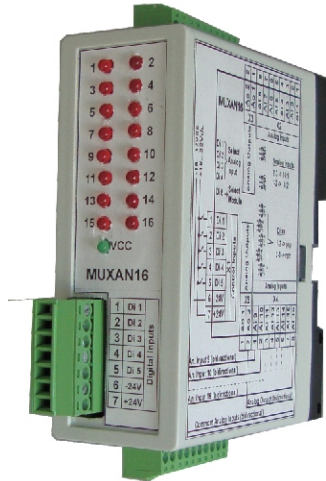
Предназначение

MUXAN16 представлява 16-канален аналогов мултиплексор към един/два изхода. Модулът се управлява с постоянно напрежение от външен източник, което го прави подходящ за съвместно използване с програмируеми контролери или други управляващи устройства. Използването на MUXAN16 може да намали значително обема и цената на инсталираното управляващо оборудване при обекти с голям брой аналогови сигнали.

Към модула могат да се свържат директно термодвойки или други източници на аналогови сигнали с обхват на напрежението от -48Vdc до $+48\text{Vdc}$ и ток до 400mA . Входните и изходния аналогови сигнали имат обща точка, когато мултиплексирането е 16:1. При мултиплексиране 16:2 четните аналогови входове се включват към единия аналогов изход, а нечетните - към другия аналогов изход.

Всички канали са с галванично разделяне между управляващата част и аналоговите сигнали.

На лицевата страна има светодиодна индикация за подадено захранване и избран канал.



Технически данни

Аналогови вериги

- Брой на входните канали - 16
- Брой на изходните канали - 1/2
- Мултиплексиране 16:1 или 16:2, избираемо с JP
- Обхват на входните сигнали - от -48Vdc до $+48\text{Vdc}$
- Максимално съпротивление между вход и изход при включен канал - $1,0\ \Omega$, типично - $0,5\ \Omega$
- Максимален ток между вход и изход при включен канал - 400mA
- Изоляционно съпротивление при изключен канал - $5 \times 10^{10}\ \Omega$
- Капацитет вход-изход - $0,8\ \text{pF}$ typ.
- Максимална честота на превключване между каналите - $200\ \text{Hz}$
- Време за установяване на изходния сигнал
 $t_{\text{on}} < 1,0\text{ms}$, $t_{\text{off}} < 0,5\text{ms}$

Управляващи вериги

- Захранващо напрежение - постоянно, филтрирано:
 - минимална стойност - $18\ \text{Vdc}$
 - максимална стойност - $32\ \text{Vdc}$
- Управляващо напрежение - постоянно, филтрирано:
 - минимална стойност - $18\ \text{VDC}$
 - максимална стойност - $32\ \text{VDC}$
- Консумиран ток от управляващата верига:
 - max $4\ \text{mA}$ при $U_y = 18\ \text{V}$
 - max $7\ \text{mA}$ при $U_y = 32\ \text{V}$
- Кодиране номер на канал - двоично
- Схема на свързване - "rnr", "prp" - избираемо с JP

Изоляция - $1500\ \text{Vac}/1\text{min}$

Между аналоговите и управляващите вериги.

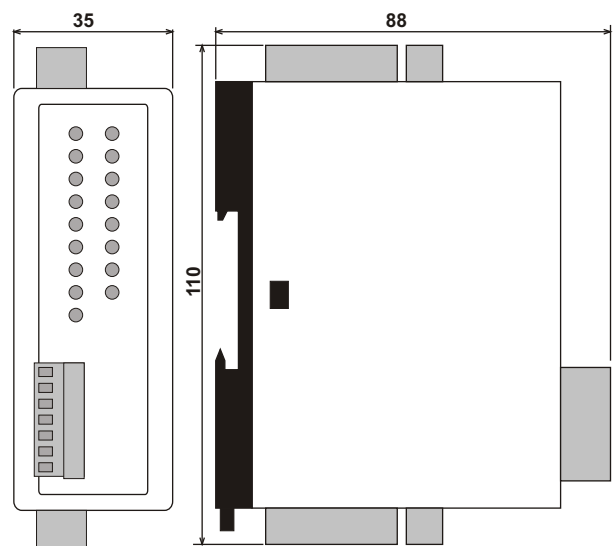
Условия на експлоатация:

- Температура на околния въздух - от 0°C до 55°C
- Относителна влажност на въздуха - от 40 до 80%

Условия на съхранение:

- Температура на околния въздух - от минус 40°C до 70°C
- Относителна влажност на въздуха - не повече от 85%

Габаритни и присъединителни размери

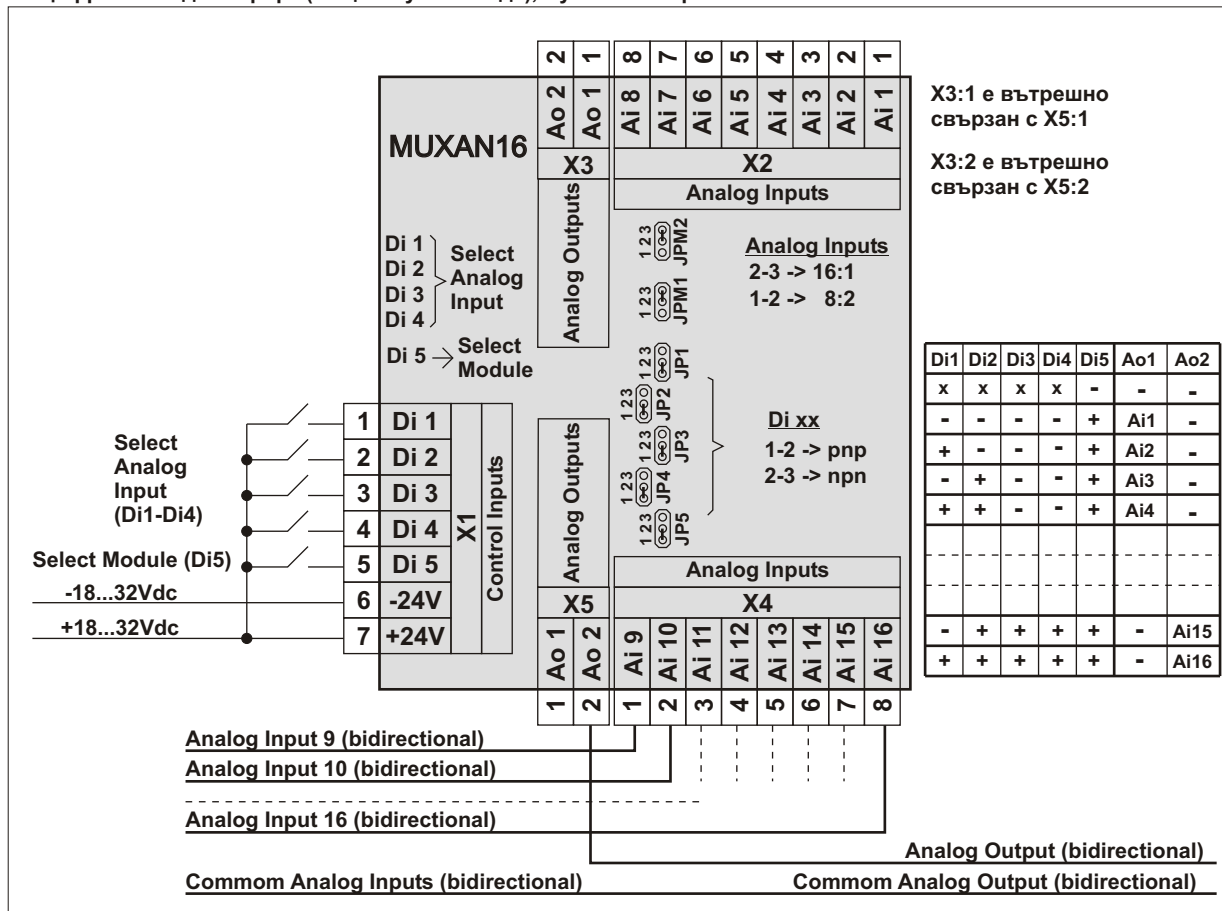


Указания за монтаж

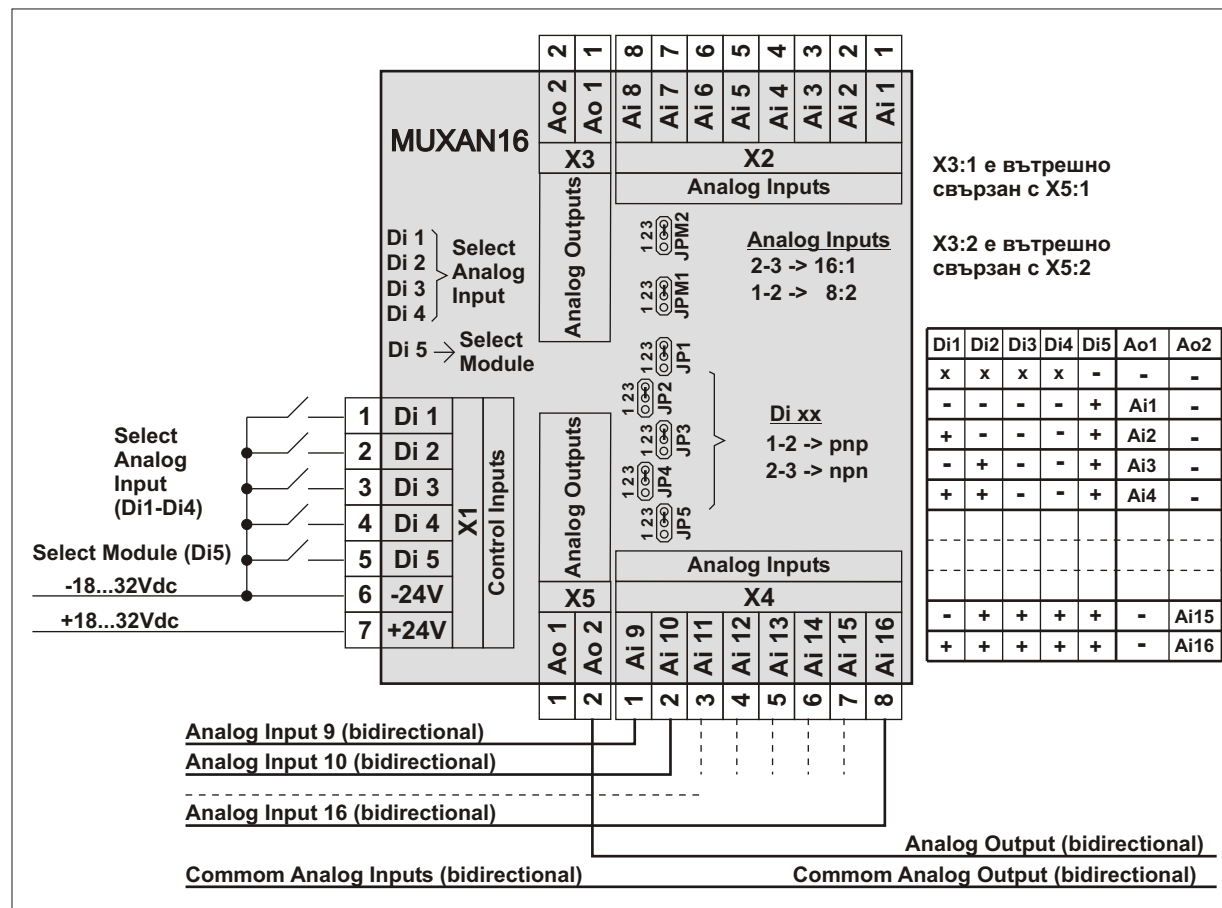
Закрепване - вертикално на DIN шина

Схеми на включване

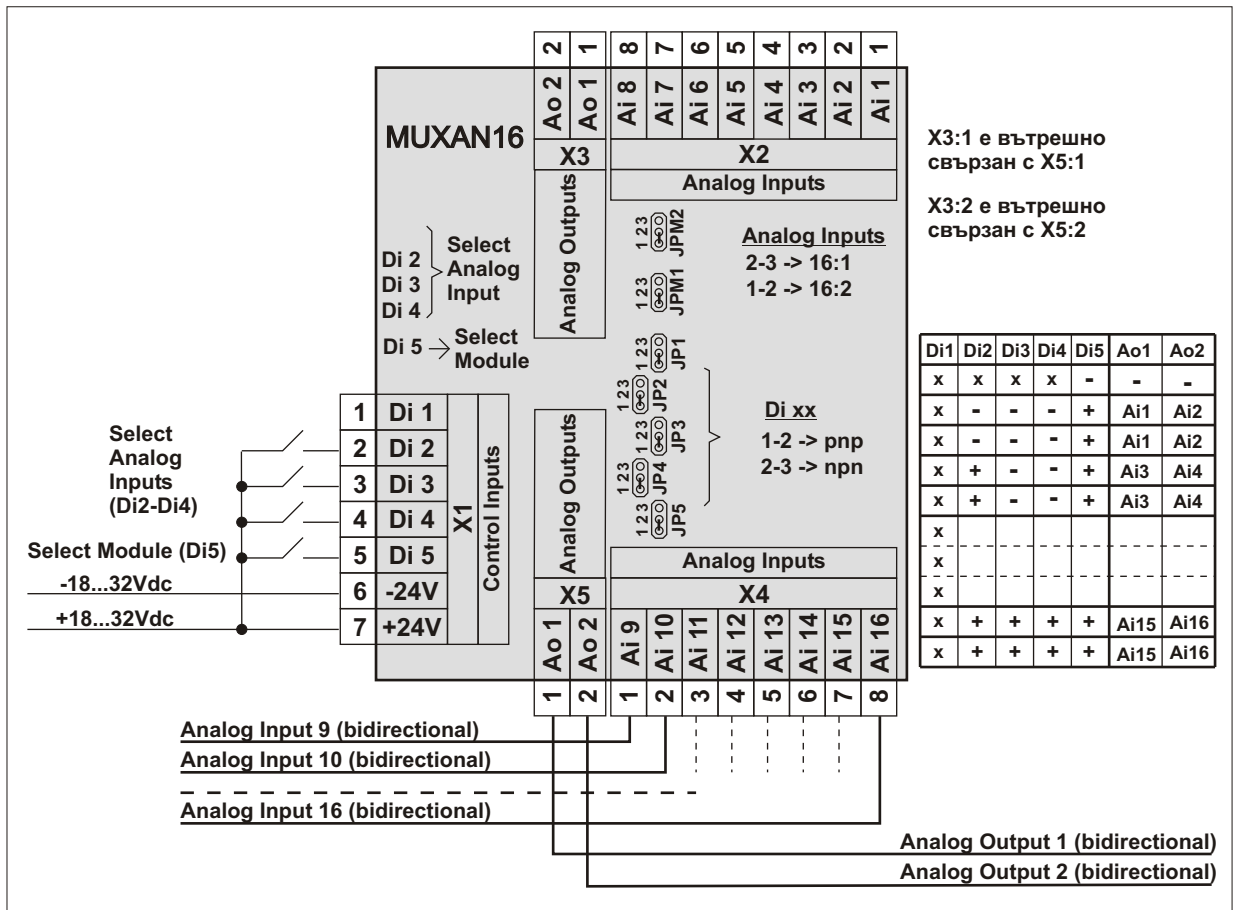
1. Цифрови входове "pnp" (общ минус за входа), мултиплексиране 16:1



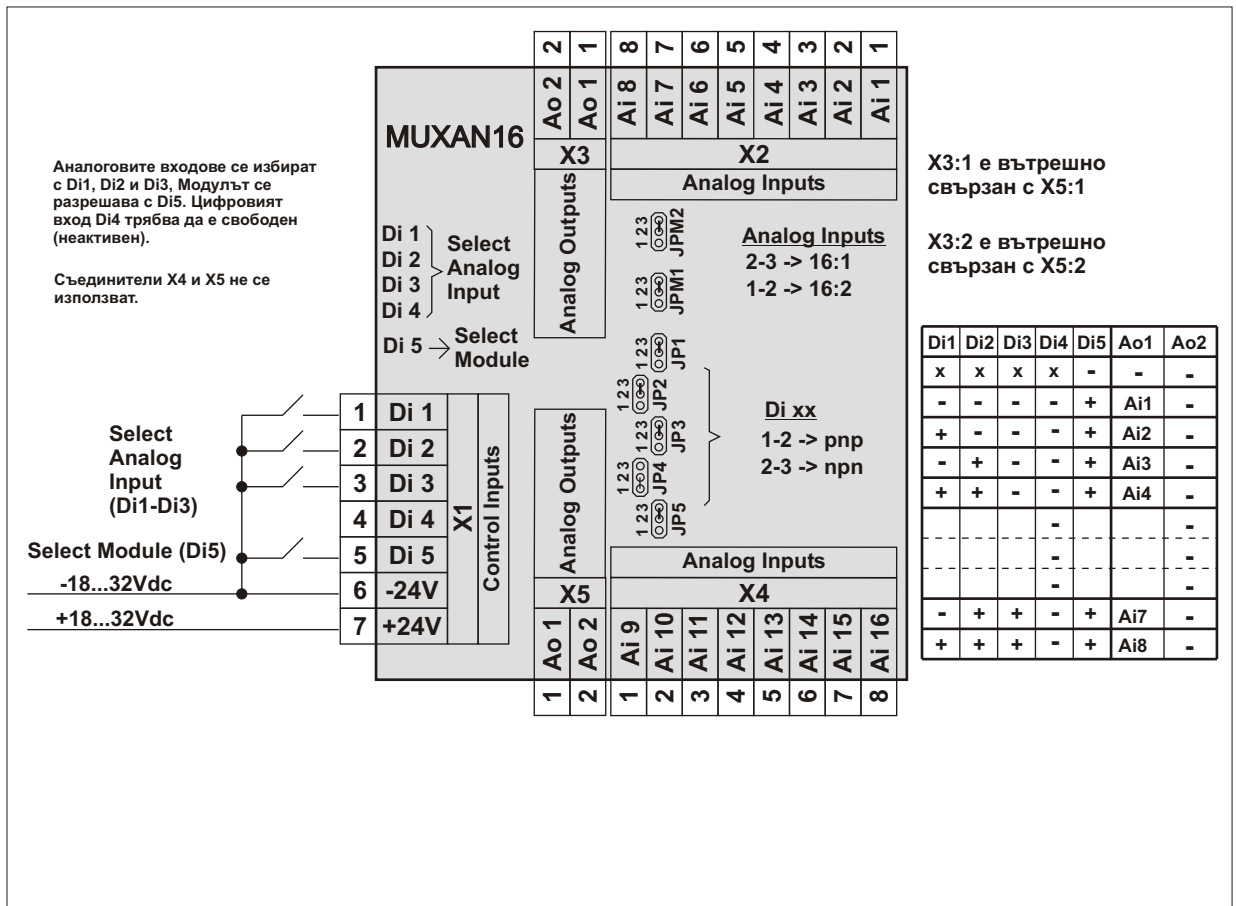
2. Цифрови входове "npn" (общ плюс за входа), мултиплексиране 16:1



3. Мултиплексиране 16:2



4. Мултиплексиране 8:1



5. Каскадно свързване на модули MUXAN16 за увеличаване броя на мултиплексираните входове към 1 (респ. 2)

