

PRM-24.3

Modul de extensie intrari/iesiri analogice pentru dispozitivul programabil, miniPLC-ul PR 200



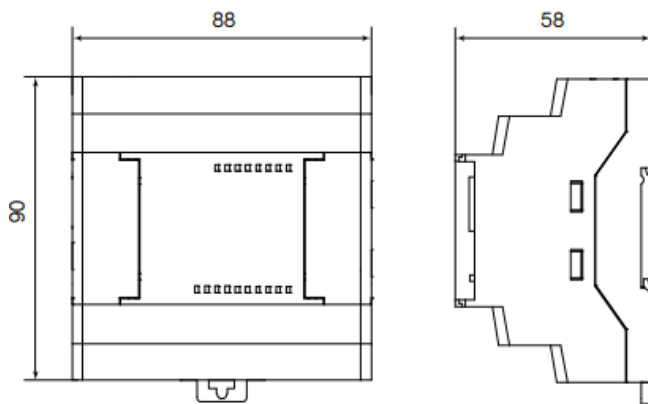
Generalitati

- *Modulele de extensie PRM-24.3 sunt concepute pentru a creste numărul de canale I/O analogice ale dispozitivului programabil, miniPLC-ul PR200.
- *4 intrări analogice și 2 ieșiri analogice per modul.
- *PR200 poate gestiona maxim 2 module PRM, adica poate fi extins cu până, la maxim, 8 intrări analogice + 4 ieșiri analogice
- *Alimentare : 24 Vcc [PRM-24.3]
- *Conectare la PR200 prin magistrala locala, generata prin cablu panglica, cu conectori anfisabili

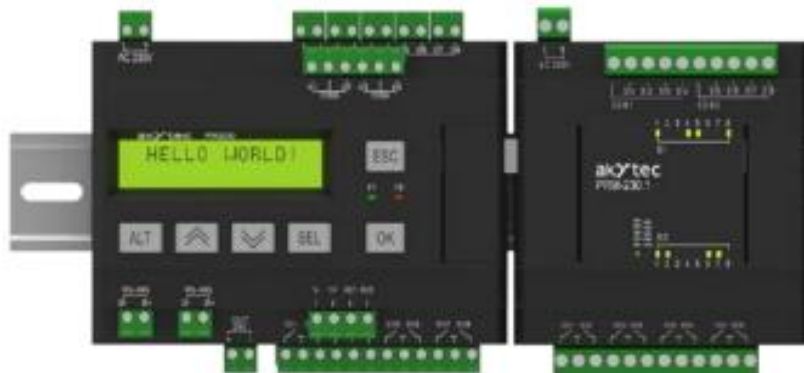
Specificatii tehnice

- **Intrari analogice : 4**
 - *Termorezistente RTD : Pt50 ; Pt100 ; Pt500 ; Pt1000, Ni100 ; Ni500 ; Ni1000
 - *Termocuple TC : J, K, N, S, R, B, T
 - *Rezistente R : 0-4 kohm
 - *Curent/tensiune : 0-20 mA ; 4-20 mA ; 0-5 mA ; 0-1 V
- **Iesiri analogice : 2**
 - *Curent/tensiune : 4-20 mA ; 0-20 mA ; 0-24 mA ; 0-10 V ; 0-5 V ; izolate galvanic
- Montare pe sina DIN
- Izolare galvanica intre intrari/iesiri/alimentare
- Alimentare : 24 Vcc [19 - 30 Vcc] ; 4W
- Grad de protectie : IP20
- Dimensiuni : 88 x 108 x 58 mm
- Greutate : 250 g
- Temperatura de functionare : -20....+55 °C
- Umiditate : < 80%RH, fara condensare
- Conectori detasabili

Dimensiuni, Montaj

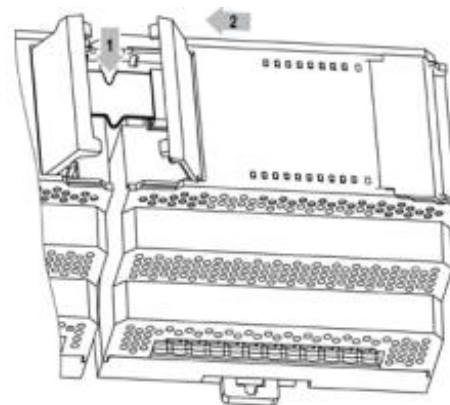


Montaj pe sina DIN



Mini Automat Programabil PR200

Modulul PRM



Conectare cu cablu panglica

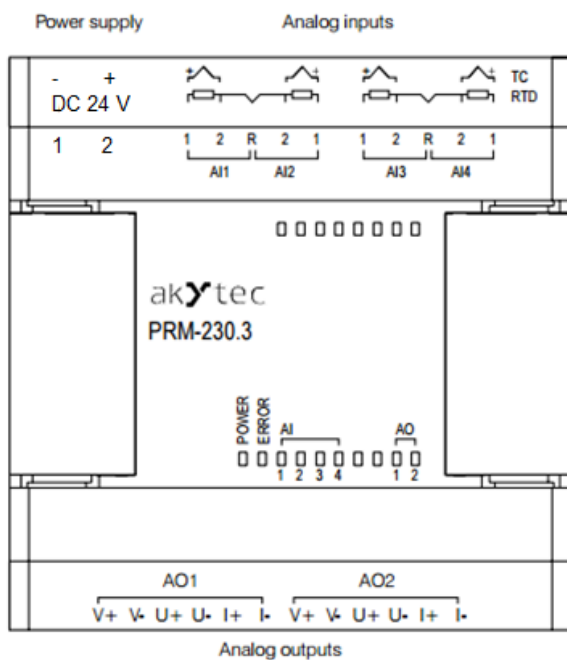
Conectarea modulului de extensie PRM la dispozitivul de programare PR 200 se face prin cablu panglica, cu conectori, lung de 4,5 cm, furnizat la livrare, care permite transmiterea magistralei de comunicare
-se instaleaza pe sina DIN dispozitivul PR200

-se instaleaza pe sina DIN modulul PRM, in apropierea dispozitivului PR200

-se rotesc capacele de protectie [2] de pe PR200 si respectiv PRM, pentru a avea acces la conectorii pereche [vezi poza de mai sus, dreapta]

-se anseaza conectorii cablului panglica [1] ; se inchid/rabateaza capacele

Conectare Electrica



2 : [+] alimentare 24 Vcc

1 : [-] alimentare 0V

AI1-1,2 : intrare analogica 1 ; TC, V, mA

AI1-1,2,R : intrare analogica 1 ; RTD

AI2-1,2 : intrare analogica 2 ; TC, V, mA

AI2-1,2,R : intrare analogica 2 ; RTD

AI3-1,2 : intrare analogica 1 ; TC, V, mA

AI3-1,2,R : intrare analogica 1 ; RTD

AI4-1,2 : intrare analogica 2 ; TC, V, mA

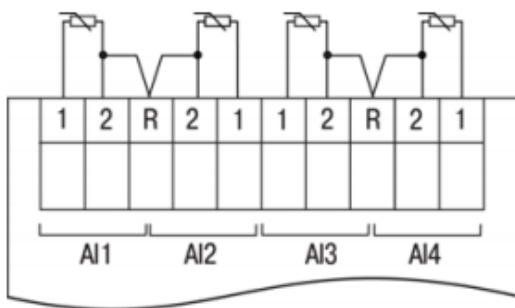
AI4-1,2,R : intrare analogica 2 ; RTD

AO1 : iesire analogica 1 ; I+, I- curent ; U+, U- tensiune

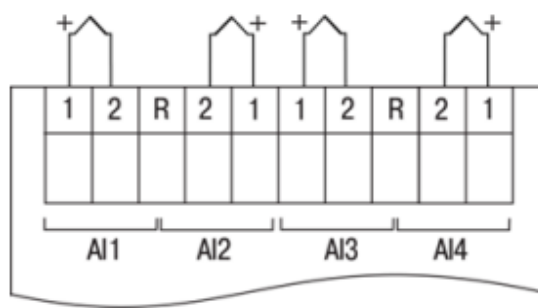
AO2 : iesire analogica 2 ; I+, I- curent ; U+, U- tensiune

CONECTARE INTRARI ANALOGICE

Conectare termorezistente RTD

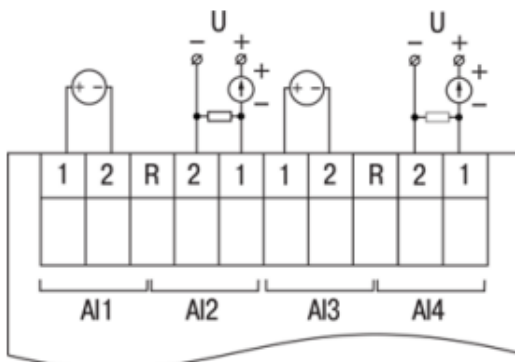


Conectare termocuple

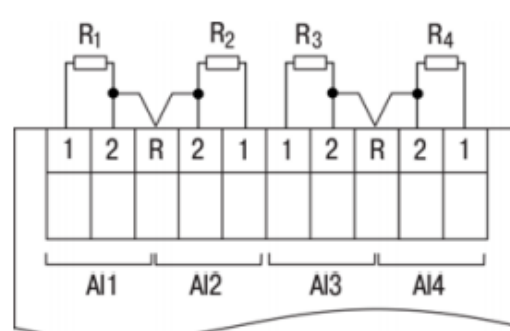


Se folosesc numai termocuple cu jonctiunea calda izolata
Altfel modulul se poate defecta !!

Conectare curent/tensiune



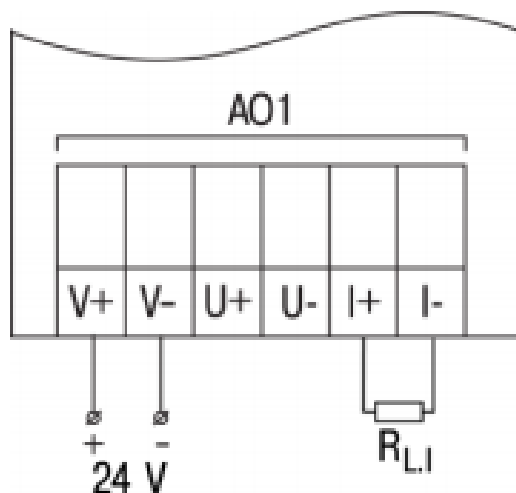
Conectare rezistente



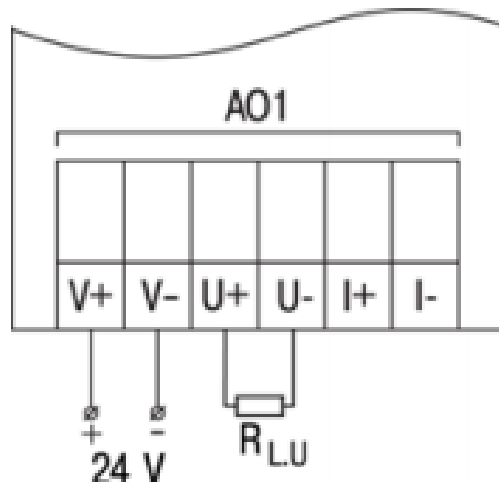
Pentru intrarea in curent se folosesc rezistente de **50 ohmi +/- 1 %**, conectate in paralel pe intrare
Se recomanda folosirea de rezistente cu o buna stabilitate termica

CONECTARE IESIRI ANALOGICE

Conectare curent de iesire



Conectare tensiune de iesire

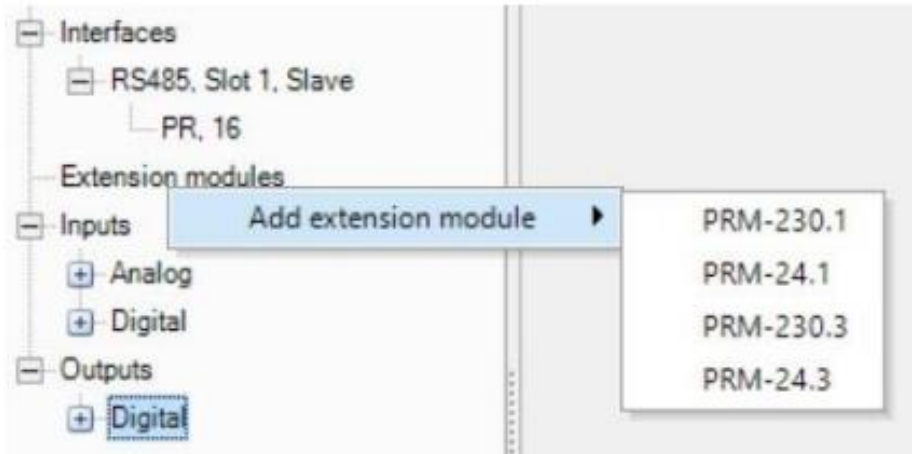


Iesirile analogice sunt izolate galvanic ; pentru mentinarea izolarii [daca se doreste] alimentarea fiecarei iesiri analogice se va face din surse diferite

Configurare

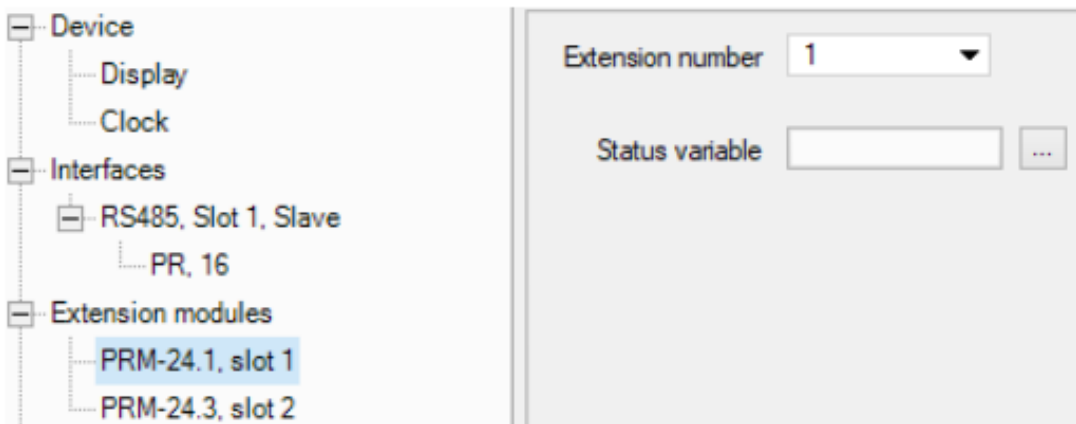
Pentru a adauga modulul PRM la structura dispozitivului PR200 se parcurg pasii :

- open a PR200 project in ALP programming software
- open the tool 'Device configuration'
- select the item 'Extension modules'
- add PRM module using the context menu



Parametrul **Număr extensie [Extension number]** reprezinta poziția PRM, când se numără de la stânga la dreapta pornind de la PR200. La configurare trebuie adăugat următorul modul de langa PR200 ca fiind modulul nr.1. Următorul modul adăugat, catre dreapta, este întotdeauna asociat cu numărul 2.

Dacă nu este alocat un modul ca nr.1, un nou modul nu poate fi atribuit ca nr.2.



Amanunte despre configurare se gasesc in "User Guide" PRM, Configuration