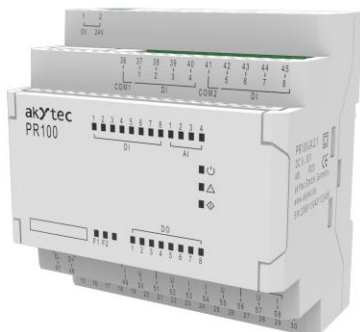
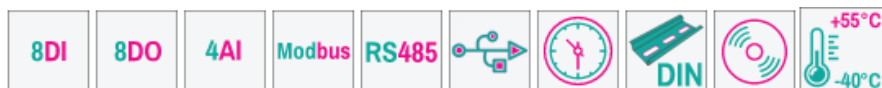


## PR100 Mini PLC Akytec

Echipament pentru gestionarea/controlul/transferul semnalelor de intrare/iesire analogice si digitale



### Generalitati

\*PR100 este un **mini-PLC compact** conceput pentru a rezolva proiectele de automatizare în, de exemplu, controlul iluminatului, controlul pompelor, controlul ventilației și încălzirii și alte sisteme de control simple.

\*Lățimea minimă a PR100 permite instalarea cu **economie de spațiu**

\*Poate funcționa în **medii neîncălzite până la -40 °C** și până la + 55 °C.

\*Programul de aplicație este scris limbajul Function Block Diagram [FBD] cu software-ul de programare **akYtec ALP**, disponibil gratuit. Algoritmii de control este încărcat în memoria dispozitivului printr-un cablu micro USB-B...USB-A [neinclus in livrare].

### Funcții și caracteristici

#20 de semnale I/O (**8DI + 8DO + 4AI**)

#Semnale analogice de tip 4-20 mA sau 0-10 V.

#Interfață **RS485** și protocol Modbus RTU/ASCII (Master/Slave)

#Domeniu extins de temperatură de funcționare: **-40 ... + 55 °C**

#Alimentat prin USB în modul de programare

#Funcțiile de baza : memorarea variabilelor, ceas zilnic, ceas săptămânal, control PID, etc.

#Carcasă compactă (5x MCB standard = 90 mm lățime)

Structura : **PR100.24.2.1 ; 24 V DC ; 8DI + 8DO + 4AI ; 1x RS485 (Modbus RTU/ASCII)**

### Specificatii tehnice

-Alimentare : 24 Vcc [9 - 30 Vcc] ; 4W

-**Ceas de timp real** ; baterie 5 ani

-Mediu de programare akYtec ALP, limbaj de programare FBD, interfata de programare microUSB

-Memorie ROM 128 kB, memorie RAM 16 Kb, memorie pastrare date 1 kB, memorie variabile 128 byte

-**Comunicatie : RS485**, protocol Modbus RTU/ASCII Master/Slave ; 9,6.....115,2 kBit/s

-**Intrari digitale** : 8 ; tip :

\*contact/tensiune ; 1 logic = 8,5....30 Vcc ; 0 logic = -3....+5 V ; izolate in grupe de cate 4 semnale [1-4 ; 5-8]

-**Intrari analogice/digitale** : 4, tip :

\*mod analogic : 4 - 20 mA / 0 - 10 V ; rezolutie 12 biti ; **intrarile analogice se pot folosi si ca intrari digitale**

\*mod digital : prag High/Low = 2,5....10 Vcc ; prag Low/High = 3....10,5 V [setate prin soft]

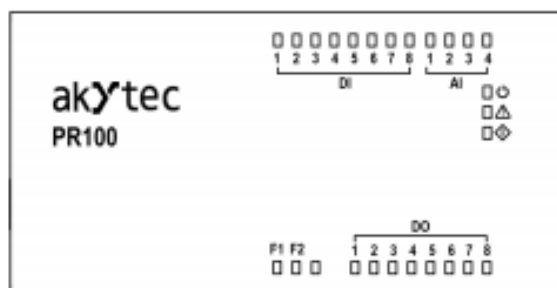
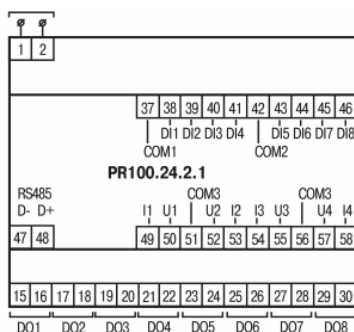
-**Iesiri comanda digitale** : 8 ; tip :

\*releu electromagnetice NO ; 5A/250Vca [sarcina rezistiva] sau 3A/30Vcc

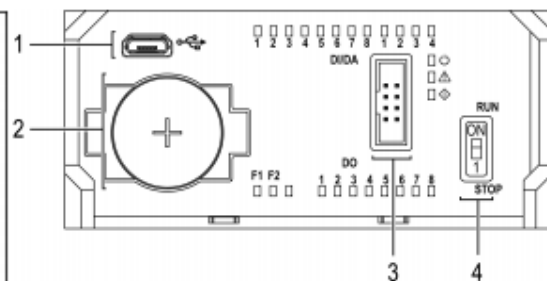
Grad de protectie : IP20 ; Dimensiuni : 88 x 108 x 58 mm ; Greutate : 250 g

Temperatura de functionare : **-40....+55 °C** ; Umiditate : < 80%RH [la 25 °C], fara condensare

### Conectare Electrica

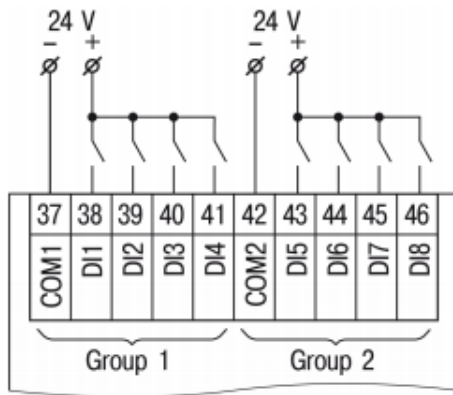


1= port microUSB ; 2 = baterie ; 3 = service ; 4 = RUN/STOP

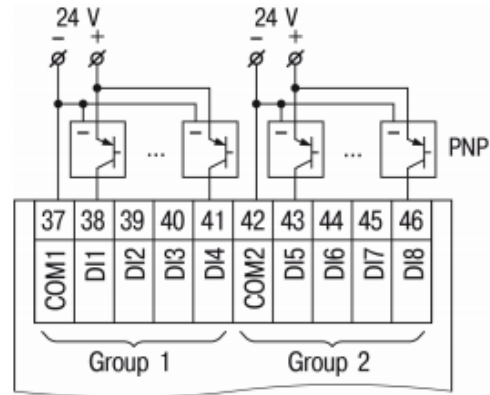


# Bornele de conectare

## Intrari Digitale

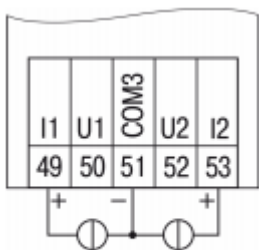


Intrari Digitale tip contact ; 24 Vcc

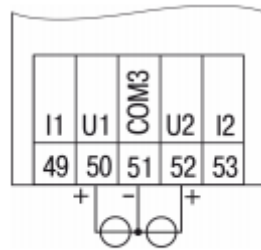


Intrari digitale tip tranzistor PNP - Open Colector

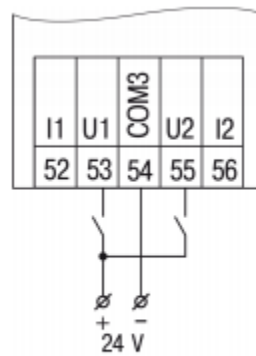
## Intrari Analogice



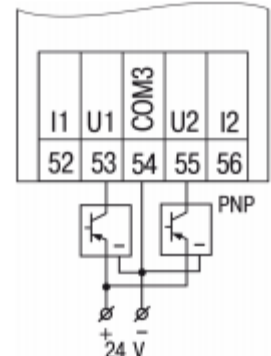
Intrare analogica tip curent 4-20 mA



Intrare analogica tip tensiune 0-10 V

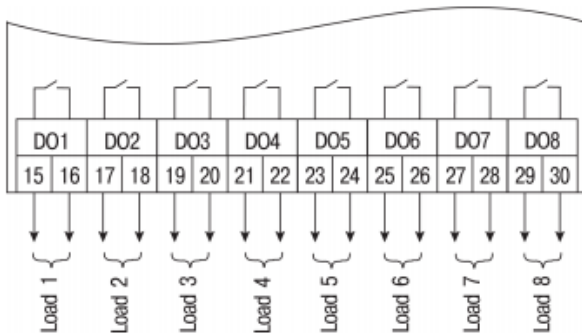


Intrare analogica folosita ca intrare digitala tip contact



Intrare analogica folosita ca intrare digitala tip tranzistor NPN

## Iesiri digitale tip releu



Borne conectare releu

Accesul la portul microUSB pentru configurare si la baterie se face prin deschiderea capacului frontal.

Se abordeaza fanta "1" din partea de jos a capacului si se roteste capul in sus "2" in jurul axei superioare.

Pentru detalii se vor folosi :

-User Guide

-Programming Manual

