

## **PAVV-0016B**

### Modul digitálnych AC/DC vstupov

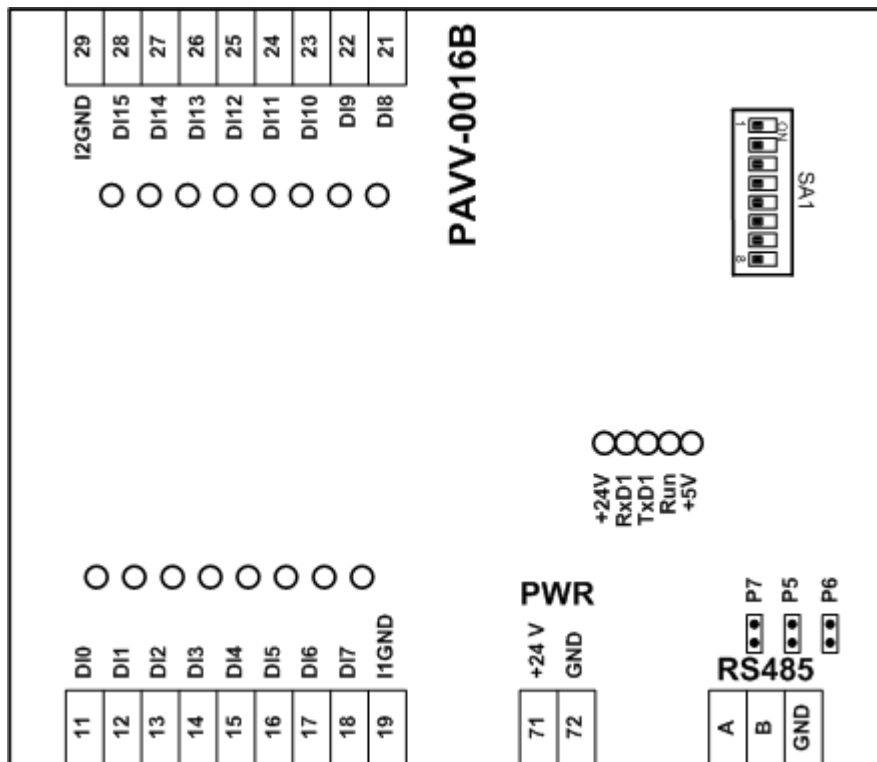
- modul 16 digitálnych AC/DC vstupov
- dve samostatné galvanicky oddelené skupiny vstupov
- signalizácia zopnutia vstupov LED diódami
- komunikácia po RS485, protokol MODBUS RTU
- rozširujúci V/V modul k riadiacim systémom

### Technické údaje

|                                      |                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|
| Organizácia vstupov                  | 2 x 8 so spoločným vodičom                   |
| Logická 0                            | AC/DC (0 .. 6)V                              |
| Logická 1                            | AC/DC (18 .. 28)V                            |
| Vstupný prúd                         | 9,5 mA pri AC/DC 24V                         |
| Galvanické oddelenie vstupov         | áno *)                                       |
| Sériová linka                        | RS485                                        |
| Galvanické oddelenie sériovej linky  | áno                                          |
| Komunikačná rýchlosť                 | Voliteľne 38 400 Bd, 9 600 Bd                |
| Max. počet modulov na segmente RS485 | 32                                           |
| Napájanie/odber                      | DC 24 V ± 20 %/30 mA                         |
| Pripojenie vodičov                   | Com 1 = konektor, ostatné - skrutkové svorky |
| Krytie                               | IP 20                                        |
| Pracovná teplota                     | (0 až 50)°C                                  |
| Maximálna vlhkosť okolia             | ≤ 95% nekondenzujúca                         |
| Hmotnosť                             | cca 0,2 kg                                   |
| Rozmery (šírka x výška x hĺbka)      | 115x100x45 mm                                |
| Montáž                               | na lištu TS35                                |
| Modulárny prístroj                   | nie                                          |

\*) Galvanické oddelenie nesmie byť použité pre oddelenie bezpečných a nebezpečných častí

## Umiestnenie svoriek, konektora, prepojek a prepínačov



### Prepojky k linke RS485

P5 = ON: Pull up rezistor je zapojený  
 P6 = ON: Pull down rezistor je zapojený  
 P7 = ON: Zakoňovací rezistor 120R linky RS485 je zapojený

Poznámka: Prepojky a prepínače sa konfigurujú po demontáži vrchného krytu.

## Význam svoriek

| Svorka | Označenie | Význam                      |
|--------|-----------|-----------------------------|
| 11     | DI0       | Vstup 0                     |
| 12     | DI1       | Vstup 1                     |
| 13     | DI2       | Vstup 2                     |
| 14     | DI3       | Vstup 3                     |
| 15     | DI4       | Vstup 4                     |
| 16     | DI5       | Vstup 5                     |
| 17     | DI6       | Vstup 6                     |
| 18     | DI7       | Vstup 7                     |
| 19     | I1GND*)   | Spoločný vodič pre DI0-DI7  |
| 21     | DI8       | Vstup 8                     |
| 22     | DI9       | Vstup 9                     |
| 23     | DI10      | Vstup 10                    |
| 24     | DI11      | Vstup 11                    |
| 25     | DI12      | Vstup 12                    |
| 26     | DI13      | Vstup 13                    |
| 27     | DI14      | Vstup 14                    |
| 28     | DI15      | Vstup 15                    |
| 29     | I2GND*)   | Spoločný vodič pre DI8-DI15 |
| 71     | +24 V     | Napájanie + 24 V DC         |
| 72     | GND*)     | Napájanie 0 V DC            |

Poznámka: \*) Potenciály I1GND, I2GND a GND sú navzájom oddelené

| Adresa modulu    |                  |     |     |     |     |
|------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|
| Adresa dekadicky | DIP prepínač SA1 |     |     |     |     |
|                  | 5                | 4   | 3   | 2   | 1   |
| 0                | OFF              | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 1                | OFF              | OFF | OFF | OFF | ON  |
| 2                | OFF              | OFF | OFF | ON  | OFF |
| 3                | OFF              | OFF | OFF | ON  | ON  |
| 4                | OFF              | OFF | ON  | OFF | OFF |
| 5                | OFF              | OFF | ON  | OFF | ON  |
| 6                | OFF              | OFF | ON  | ON  | OFF |
| 7                | OFF              | OFF | ON  | ON  | ON  |
| 8                | OFF              | ON  | OFF | OFF | OFF |
| 9                | OFF              | ON  | OFF | OFF | ON  |
| 10               | OFF              | ON  | OFF | ON  | OFF |
| 11               | OFF              | ON  | OFF | ON  | ON  |
| 12               | OFF              | ON  | ON  | OFF | OFF |
| 13               | OFF              | ON  | ON  | OFF | ON  |
| 14               | OFF              | ON  | ON  | ON  | OFF |
| 15               | OFF              | ON  | ON  | ON  | ON  |
| 16               | ON               | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 17               | ON               | OFF | OFF | OFF | ON  |
| 18               | ON               | OFF | OFF | ON  | OFF |
| 19               | ON               | OFF | OFF | ON  | ON  |
| 20               | ON               | OFF | ON  | OFF | OFF |
| 21               | ON               | OFF | ON  | OFF | ON  |
| 22               | ON               | OFF | ON  | ON  | OFF |
| 23               | ON               | OFF | ON  | ON  | ON  |
| 24               | ON               | ON  | OFF | OFF | OFF |
| 25               | ON               | ON  | OFF | OFF | ON  |
| 26               | ON               | ON  | OFF | ON  | OFF |
| 27               | ON               | ON  | OFF | ON  | ON  |
| 28               | ON               | ON  | ON  | OFF | OFF |
| 29               | ON               | ON  | ON  | OFF | ON  |
| 30               | ON               | ON  | ON  | ON  | OFF |
| 31               | ON               | ON  | ON  | ON  | ON  |

### Význam konektora RS485

| Svorka | Označenie | Význam                   |
|--------|-----------|--------------------------|
| A      | A         | RS485, Com 1, signál A   |
| B      | B         | RS485, Com 1, signál B   |
| G      | GND       | RS485, Com 1, signál GND |

Poznámka: Potenciál GND konektora RS485 nie je spojený s potenciálom GND modulu PAVV-0080B. Com 1 je galvanicky oddelený.

| Komunikačná rýchlosť a parita |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| DIP prepínač SA1              | Parametre              |
| SA1.6 = ON                    | Com 1 = 38400,N        |
| SA1.6 = OFF                   | Com 1 = 9600,E         |
| SA1.7                         | Pre všeobecné použitie |
| SA1.7                         | Pre všeobecné použitie |