

# Sterownik PLC

## ELP14R18

### 1. Dane techniczne:



- Napięcie zasilania: 24 V AC/DC +/-10%
- Łącze komunikacyjne: 3 x RS-485
- Protokół Modbus RTU, BACnet MS/TP
- Sygnalizacja alarmu i komunikacji
- Wbudowany zegar RTC i kalendarz
- Temperatura przechowywania: -20..70 °C
- Temperatura pracy: -20..50 °C
- Złącze USB
- Dedykowane złącze HMI
- Montaż: szyna DIN 35
- Wymiary: 102 x 132 x 58 mm

## 2. Zasoby

### WEJŚCIA CYFROWE

- 3 wejścia wyzwalane sygnałem 24V AC / DC

### WEJŚCIA ANALOGOWE:

- 2 wejścia analogowe 0-10V / 0-20mA z wbudowanym zabezpieczeniem PTC

Dla wejść napięciowych:

- dopuszczalne napięcie wejściowe: 0 – 10 VDC
- rezystancja wejściowa: 450 kOhm +/- 5%
- częstotliwość pomiaru 2,5ms
- dokładność pomiaru: +/- 0,005 V
- rozdzielczość: 12 bitów

Dla wejść prądowych:

- dopuszczalny prąd wejściowy: 0 - 20 mA
- rezystancja wejściowa: 120 Ohm +/- 5%
- częstotliwość pomiaru: 2,5ms
- dokładność pomiaru: +/- 0,01 mA

### WEJŚCIA TEMPERATUROWE:

- 5 wejść temperaturowych PT1000 z wbudowanym zabezpieczeniem PTC
  - prąd czujnika: 1 mA
  - minimalna rezystancja obciążenia: 0 Ohm
  - częstotliwość pomiaru: 2,5ms
  - zakres pomiaru: -50..170°C
  - dokładność pomiaru: +/- 0,2°C
  - rozdzielczość: 8 bitów / °C

### WYJŚCIA ANALOGOWE:

- 3 wyjścia analogowe 0-10V z wbudowanym zabezpieczeniem PTC
  - znamionowe napięcie wyjściowe: 0 - 10 VDC
  - maksymalne obciążenie wyjść: 20 mA
  - maksymalna impedancja obciążenia: 500 Ohm
  - rozdzielczość: 8 bitów / V

### WYJŚCIA PRZEKAŹNIKOWE:

- 3 wyjścia przekaźnikowe ze stykiem NO, AC1 10A
- 2 wyjścia przekaźnikowe z podwójnym stykiem NO, AC1 8A

### ŁĄCZA KOMUNIKACYJNE:

- RS1 – RS-485 MASTER – izolowane galwanicznie
- RS2 – RS-485 HMI
- RS3 – RS-485 SLAVE

Wszystkie łącza komunikacyjne RS485 zabezpieczone są przeciwprzepięciowo PTC.

Możliwa jest praca w protokołach Modbus RTU, BACnet MS/TP.

Łącze RS1 jest izolowane galwanicznie od reszty układu.

### 3. Wersje konfiguracyjne sterowników

Sterownik ELP14R18 może występować w kilku opcjonalnych wersjach konfiguracyjnych:

Nazwa	Złącza		Obudowa z wyświetlaczem	Modbus RTU	BACnet MS/TP
	USB	HMI			
ELP14R18-MOD-RTU	✓	✓	✓	✓	–
ELP14R18-MOD-RTU BASIC	–	–	–	✓	–
ELP14R18-BAC-MSTP	✓	✓	✓	✓	✓
ELP11R32-BAC-MSTP BASIC	–	–	–	✓	✓