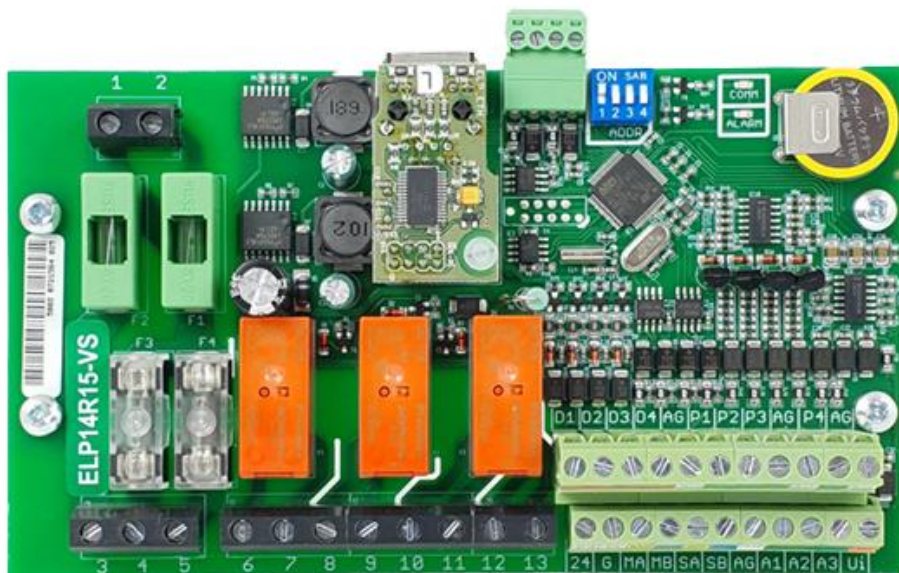


# Sterownik PLC

## ELP14R15-BAC

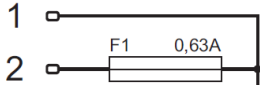
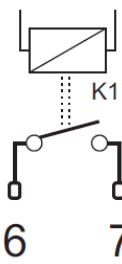
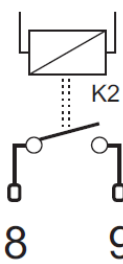
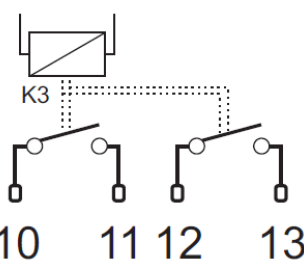
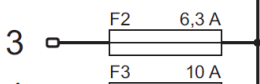
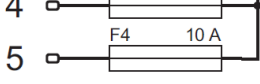

### 1. Dane techniczne:



- Napięcie zasilania: 24 V AC/DC +/-10%
- Łącze komunikacyjne: 3 x RS-485
- Protokół Modbus RTU lub BACnet MS/TP
- W wersji z dodatkową kartą ETH protokoły Modbus TCP lub BACnet IP
- Sygnalizacja alarmu i komunikacji
- Wbudowany zegar RTC i kalendarz
- Temperatura przechowywania: -20..70 °C

- Temperatura pracy: -20..50 °C
- Dedykowane złącze HMI
- Montaż: szyna DIN 35
- Wymiary: 165 x 93 x 48 mm

## 2. Zasoby

	Rozdział 230VAC	Przełącznik 1	Przełącznik 2	Przełącznik 3
1.Zasilanie (230VAC)				
2.Wyjście 230VAC				
3.Wyjście 230VAC				
4.Wyjście 230VAC				
5.Wyjście 230VAC				

WEJŚCIA CYFROWE D1,D2,D3,D4

- 4 wejścia wyzwalane sygnałem 24V AC / DC

WEJŚCIE ANALOGOWE Ui:

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

**WEJŚCIA TEMPERATUROWE P1,P2,P3,P4:**

- 4 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 A1,A2,A3:**

- 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:**

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

**ŁĄCZA KOMUNIKACYJNE:**

- MA,MB – RS-485 MASTER (np.system BMS)
- SA,SB – RS-485 SLAVE (np.falowniki)
- HMI CON – RS-485 zadajnika HMI producenta EL-Piast

Wszystkie łącza komunikacyjne RS485 zabezpieczone są przeciwprzepięciowo PTC  
Możliwa jest praca w protokołach Modbus RTU, BACnet MS/TP, Modbus TCP, BACnet IP

Sterownik z komunikacją BACnet wyposażony w kartę ETH posiada wbudowany routing BACnet MS/TP <-> IP

### 3. Wersje konfiguracyjne sterowników

Sterownik ELP14R15 może występować w kilku opcjonalnych wersjach konfiguracyjnych:

Nazwa	Złącza	Obudowa z wyświetlaczem	Modbus	BACnet
-------	--------	-------------------------	--------	--------

	USB	HMI		RTU	TCP	MS/TP	IP
ELP14R15- MOD-RTU BASIC	-	✓	-	✓	-	-	-
ELP14R15- MOD-IP BASIC	-	✓	-	✓	✓ <sup>(1)</sup>	-	-
ELP14R15- BAC-MSTP BASIC	-	✓	-	✓	-	✓	-
ELP14R15- BAC-IP BASIC	-	✓	-	✓	✓ <sup>(1)</sup>	✓	✓ <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> – Funkcje komunikacji realizowane za pomocą karty Ethernet