

**Przeznaczenie**

Sterownik LK4.0 jest uniwersalną platformą przeznaczoną do pomiarów i sterowania. Dzięki sterownikowi poprzez Internet (LAN/PoE, WiFi, GSM/LTE) jest możliwość zdalnego odczytu wilgotności gleby, przepływu, ciśnienia w magistrali, stanu elektrozaworu czy stanu pompy. Dane te mogą być wysyłane do chmury, gdzie mogą być obrabiane, przechowywane, prezentowane w formie wykresów itd.

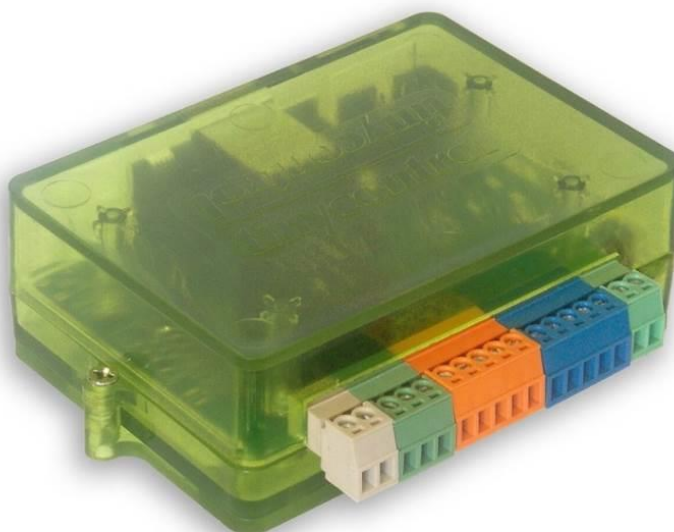
**Budowa i zasada działania**

Sterownik posiada:

- 4 wejścia logiczne - jako czujnik stanu do monitoringu otwarcia, czujniki ruchu na podczerwień, do przycisku do ręcznego przełączania z opcją trybu bistabilnego, jako licznik impulsów z licznika energii, jako licznik czasu pomiędzy kolejnymi resetami wejścia.
- 2 wejścia analogowe z przełączanym zakresem (pomiar do 3,3V lub 58V) - do pomiaru napięć, prądu DC, prądu AC (dodatkowe czujniki), obsługi czujników ciśnienia, termopar, czujników odległości, fotorezystorów do pomiaru oświetlenia i wielu innych.
- 1 wejście analogowe z przełączanym zakresem (pomiar do 5V lub 58V) - do pomiaru napięć, prądu DC, prądu AC (dodatkowe czujniki), obsługi czujników ciśnienia, termopar, czujników odległości, fotorezystorów do pomiaru oświetlenia i wielu innych.
- Pomiar napięcia zasilania do 58V
- Wejście cyfrowe w standardzie 1-Wire - pomiar do 8 sond temperatury DS18B20
- Wejście cyfrowe w standardzie I2C (wspólnie z 1-Wire na złączu RJ12) – do podłączenia różnych urządzeń, np. czujnika temperatury i wilgotności, czujników jakości powietrza (PM), czujników pomiaru CO2, wyświetlacza OLED z możliwością konfigurowania wyświetlanego tekstu i innych. Zobacz listę obsługiwanych czujników poniżej.
- Magistrala szeregową (UART) - do podłączenia wymienionych niżej urządzeń i czujników.
- Magistrala RS485 do obsługi urządzeń i czujników z protokołem Modbus RTU.
- 1 przekaźnik (NO, C, NC) 10A/250V
- 1 wyjście tranzystorowe - na wyjściu napięcie zasilania, do sterowania odbiornikami o poborze prądu do 0.6A.
- 4 wyjścia do załączania przekaźników, tranzystorów w standardzie OC.
- 3 wyjścia PWM 1Hz do 1MHz.
- Pomiar temperatury i wilgotności na płytce.

**Dane techniczne**

Napięcie zasilania: 8÷58 V  
Pobór mocy: 0,5W (bez włączonych przekaźników)  
Zasilanie PoE: TAK (802.3af) tryb A pasywne ze zworką  
Interfejsy: Ethernet 10/100 Mbit/s, Wi-Fi 802.11n, GSM/LTE  
Przekaźnik: 255 V AC 10 A  
Zakres temperatury pracy: -20 do +85 °C  
Wymiary: 106 x 79 x 38 mm  
Waga: 130 g  
Montaż na szynie DIN: Tak (35 mm)



**LUKOMET**  
CAŁOWANIE 91A  
PL 05-480 KARCZEW

tel./fax. +48 22 7806355  
lukomet@lukomet.pl  
www.lukomet.pl

