

LIM-141 to zaawansowany regulator / rejestrator danych, opracowany do specyficznych potrzeb każdego klienta. Urządzenie można rozbudować o różnorodne moduły kontrolno-pomiarowe, moduły komunikacji USB, Ethernet, RS-485, lub wiele innych pomocniczych akcesoriów. Wygodną i intuicyjną pracę gwarantuje duży - 5,7 calowy kolorowy wyświetlacz dotykowy. Oprogramowanie urządzenia oparte jest o system operacyjny LINUX, które gwarantuje stabilną i niezawodną pracę. Rejestrator posiada wbudowane zaawansowane funkcje pomiarowe takie jak: regulacja PID, profile/timery, funkcje matematyczne, pochodna, całka, licznik impulsów, przerzutnik, średnia, oraz wiele innych. Rejestrator wyposażony został w pamięć wewnętrzną 1,5 GB, a pobieranie danych z urządzenia można zrealizować z wykorzystaniem złącza Modbus RTU, PenDrive'a, portu USB Host, lub poprzez łącze Ethernet.

Dane techniczne

Charakterystyka

- rejestrator wideograficzny
- 5,7" dotykowy ekran LCD
- szeroki asortyment modułów I/O
- do 72 wejść analogowych / cyfrowych
- do 90 kanałów wirtualnych
- częstotliwość próbkowania od 0,1 s
- stopień ochrony IP 65
- pamięć wewnętrzna 1,5 GB
- porty komunikacyjne: Ethernet, USB Host, RS-485 (MultiModbus)
- obsługa klawiatury i myszy
- regulacja PID, profile/timery
- funkcje matematyczne: pochodna, całka, licznik impulsów, przerzutnik, średnia
- darmowe oprogramowanie DAQ Manager

Moduły wejściowe

- **max. 72 wejścia analogowe:**
 - 0÷20 mA, 4÷20 mA,
 - 0÷5V, 1÷5V, 0÷10V, 2÷10V
- **max. 72 wejścia cyfrowe**
- **max. 36 wejść TC:**
 - J, K, S, T, N, R, B, E (PN-EN), L (GOST),
 - ± 25 mV, ± 100 mV, -10 ÷ 25 mV, -10 ÷ 100 mV
- **max. 18 wejść RTD (2-, 3- i 4- przewodowe):**
 - Pt100, Pt500, Pt1000 (PN-EN),
 - Pt'50, Pt'100, Pt'500 (GOST),
 - Ni100, Ni500, Ni1000 (PN-EN),
 - Cu50, Cu100 (PN-83M-53852),
 - Cu'50, Cu'100 (PN-83M-53852),
 - rezystancyjne 0-300 Ω, rezystancyjne 0-3 kΩ,
- **max. 12 wejść licznikowych / przepływomierzowych / tachometrowych:**
 - 0÷20 (1/sek.), 0÷20 (1/min.), 0÷20 (1/godz.),
 - 4÷20 (1/sek.), 4÷20 (1/min.), 4÷20 (1/godz.),
- **max. 15 wejść uniwersalnych:**
 - 0÷20 mA, 4÷20 mA,
 - 0÷5V, 1÷5V, 0÷10V, 2÷10V,
 - termopary typu: J, K, S, T, N, R, B, E (PN-EN), L (GOST),
 - -10÷25 mV, -10÷100 mV, 0÷600 mV,
 - Pt100, Pt500, Pt1000 (PN-EN),
 - Pt'50, Pt'100, Pt'500 (GOST),
 - Ni100, Ni500, Ni1000 (PN-EN),
 - Cu50, Cu100 (PN-83M-53852),
 - Cu'50, Cu'100 (PN-83M-53852),
 - rezystancyjne 0-300 Ω, rezystancyjne 0-3 kΩ,
- **wejścia mieszane: analogowo-temperaturowe NTC**
 - max. 24 x 0÷20 mA, 4÷20 mA oraz
 - max. 24 x 0÷5V, 1÷5V, 0÷10V, 2÷10V oraz
 - max. 24 x NTC,
- **wejścia mieszane: analogowo-cyfrowe**
 - max. 24 x 0÷20 mA, 4÷20 mA oraz
 - max. 24 x 0÷5V, 1÷5V, 0÷10V, 2÷10V oraz
 - max. 24 x cyfrowe,
- **1 wejście cyfrowe 24V DC z optoizolacją (zintegrowane z modułem zasilania)**

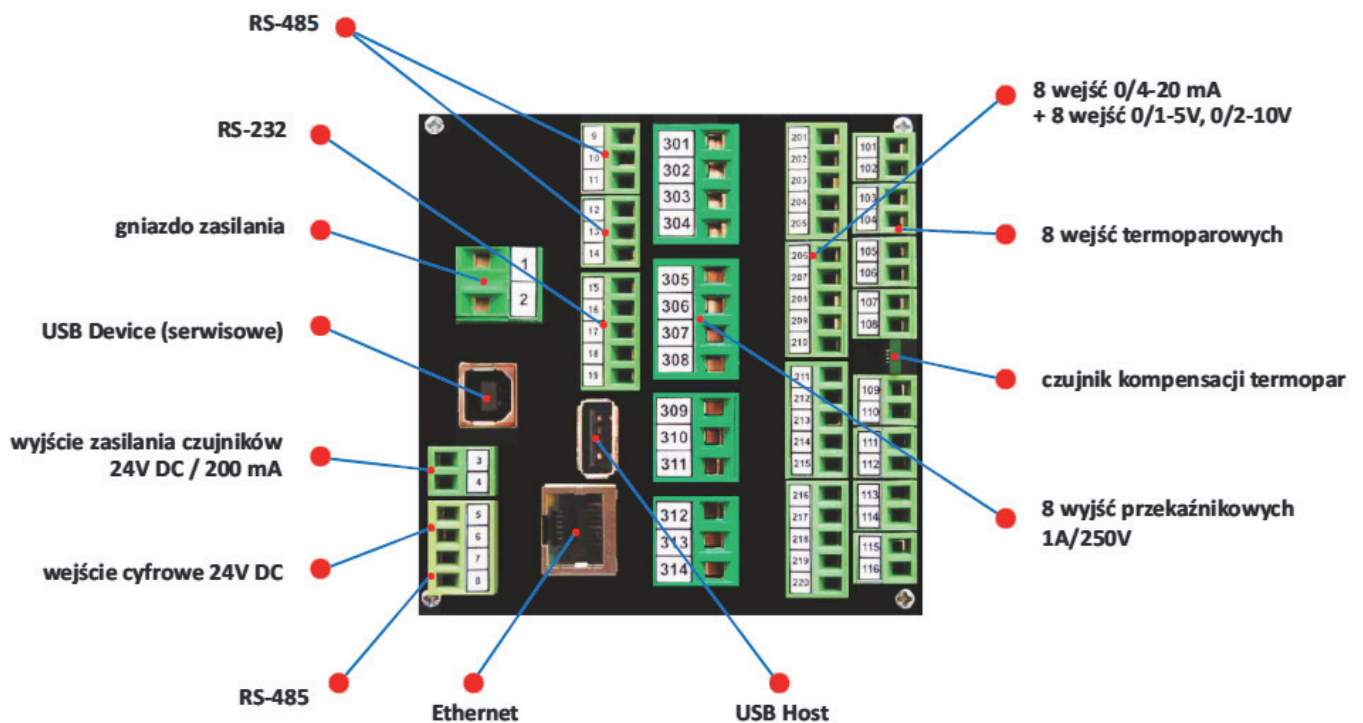
Moduły wyjściowe

- **max. 24 analogowych:**
 - 4÷20 mA (ograniczenie sprzętowe 3÷22 mA)
- **36 przekaźnikowych 1A / 250V,**
- **18 przekaźnikowe 5A / 250V,**
- **72 SSR,**
- **wyjście zasilania czujników: 24 VDC ±5% (max 200 mA dla wejść prądowych)**



Moduły komunikacyjne
– Ethernet – RS-485 (multi Modbus) – USB Host
Zasilanie
85÷260V AC/DC opcja 19V÷50V DC, 16V÷35V AC
Pobór mocy
typowo 25 VA, max. 35 VA
Warunki pracy
0÷50°C (standard) -20÷50°C (opcja)
Wymiary
144x144x100 mm wymiary otworu montażowego: 137x137 mm, głębokość montażowa: min. 102 mm

Przykładowa konfiguracja rejestratora LIM-141 – widok od tyłu:



Typ modułu	Opis
0	brak modułu I/O w danym slotcie
UN3	3 wejścia uniwersalne U/I/RTD/TC/mV, izolowane
UN5	5 wejść uniwersalnych U/I/RTD/TC/mV, izolowanych
I16	16 wejść prądowych
I24	24 wejścia prądowe
IS6	6 wejść prądowych, izolowanych
U16	16 wejść napięciowych
U24	24 wejścia napięciowe
UI4	4 wejścia napięciowe + 4 wejścia prądowe
UI8	8 wejść napięciowych + 8 wejść prądowych
UI12	12 wejść napięciowych + 12 wejść prądowych
UI4N8	4 wejścia napięciowe + 4 wejścia prądowe + 8 wejść NTC
UI4D8	4 wejścia napięciowe + 4 wejścia prądowe + 8 wejść cyfrowych
UI8N8	8 wejść napięciowych + 8 wejść prądowych + 8 wejść NTC
UI8D8	8 wejść napięciowych + 8 wejść prądowych + 8 wejść cyfrowych
RT4	4 wejścia RTD
RT6	6 wejść RTD
TC4	4 wejścia termoparowe
TC8	8 wejść termoparowych
TC12	12 wejść termoparowych
D8	8 wejść cyfrowych, izolowanych
D16	16 wejść cyfrowych, izolowanych
D24	24 wejścia cyfrowe, izolowane
CP2	2 wejścia impulsowe, liczniki uniwersalne, izolowane
CP4	4 wejścia impulsowe, liczniki uniwersalne, izolowane
HM2	2 wejścia liczników czasu, izolowane
HM4	4 wejścia liczników czasu, izolowane
FT2	2 wej. przepływomierza/tachometru impulsowe, izolowane + 2 wej. prądowe zwykłe
FT4	4 wej. przepływomierza/tachometru impulsowe, izolowane + 4 wej. prądowe zwykłe
FI2	2 wejścia przepływomierza/tachometru analogowe + 2 wejścia prądowe zwykłe
FI4	4 wejścia przepływomierza/tachometru analogowe + 4 wejścia prądowe zwykłe
R81	8 wyjść przekaźnikowych 1A
R121	12 wyjść przekaźnikowych 1A
R45	4 wyjścia przekaźnikowe 5A
R65	6 wyjść przekaźnikowych 5A
S8	8 wyjść SSR
S16	16 wyjść SSR
S24	24 wyjścia SSR
IO2	2 wyjścia 4-20 mA, izolowane
IO4	4 wyjścia 4-20 mA, izolowane
IO6	6 wyjść 4-20 mA, izolowanych
IO8	8 wyjść 4-20 mA, izolowanych

