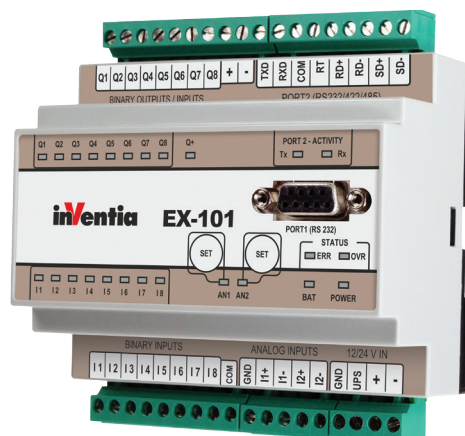


- Wejścia i wyjścia binarne (8...16/8...0)
- Wejścia analogowe 4-20 mA (2)
- Optoizolowany port komunikacyjny dla urządzeń zewnętrznych (RS 232/422/485)
- Rejestrator o rozdzielczości 0,1 sek.
- Programowany sterownik PLC
- Obsługa protokołu transmisji Modbus RTU
- Rozłączalne listwy zaciskowe


GWARANCJA
3
LATA

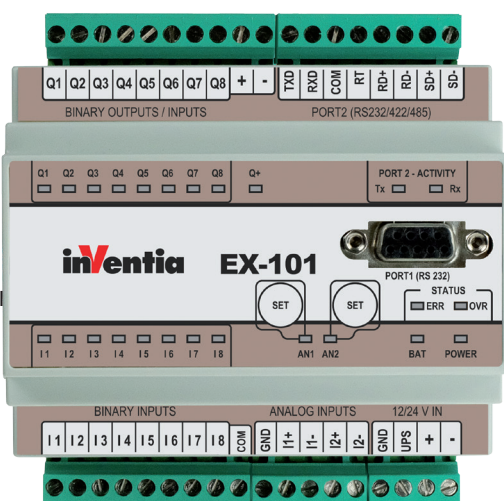
PLC
8-16DI
/0-8DO
2AI

DIN RAIL
RS-232
RS-232
/422/485
EX-101

Moduł EX-101 jest specjalizowanym modulem rozszerzeń dla rozwiązań telemetrycznych z rodziny modułów MT, zoptymalizowanym pod kątem zastosowań w zaawansowanych systemach pomiarowych i alarmowych dysponujących sieciowym źródłem zasilania. Dodatkowo może spełniać rolę uniwersalnej stacji wejść/wyjść z izolowanym galwanicznie interfejsem RS232/485/422. Dzięki możliwości wykonywania lokalnego programu sterującego moduł EX-101 może pełnić funkcję swobodnie programowalnego sterownika PLC.

Zasoby

- 8 optoizolowanych wejść binarnych/licznikowych 24 V DC (I1 – I8), logika dodatnia i ujemna
- 8 swobodnie konfigurowalnych wyjść/wejść binarnych/licznikowych 24V DC (Q1 – Q8)
- 2 optoizolowane wejścia analogowe 4-20 mA (8 bit/ dokł. 10 bit rozd.) z programowaną histerezą i stałą filtracji
- Port szeregowy RS-232/485/422 - izolowany
- Wewnętrzne flagi i rejestry do wykorzystania przez użytkownika
- Zegar czasu rzeczywistego RTC (z możliwością zewnętrznej synchronizacji)
- 4 konfigurowalne zegary TMRx - synchroniczne i asynchroniczne
- Pamięć Flash na firmware z możliwością lokalnej aktualizacji
- Dostęp do zasobów wewnętrznych modułu standardowym protokołem MODBUS RTU
- Możliwość wykorzystania wejść binarnych jako wejść licznikowych lub analogowych dla przetworników U/f i I/f
- Możliwość programowania funkcji logicznych na stanach wejść, zegarach i rejestrach w celu wyzwalania zdarzeń (ustawianie wyjść lub rejestrów wewnętrznych)
- Możliwość samodzielnego zgłaszania zdarzeń alarmowych (unsolicited messages) w wyniku zmiany stanu na wejściu dwustanowym, przekroczenia zadanego progu wartości analogowej lub też spełnienia funkcji logicznej
- Możliwość wysyłania SMS/danych GPRS w wyniku zaistnienia sytuacji alarmowej lub według harmonogramu z wykorzystaniem modułów rodziny MT-10x/20x
- Programowalne poziomy alarmowe (4), histereza i stała filtracji dla wejść analogowych
- Dodatkowa możliwość ręcznego ustawienia progów alarmowych dla wejść analogowych (przyciski na obudowie)
- Rejestrator o rozdzielczości 0,1 sek. umożliwiający lokalne logowanie wyników pomiarów
- Możliwość transmisji danych z urządzeń podłączonych do optoizolowanego szeregowego portu komunikacyjnego RS-232/422/485
- Możliwość sygnalizacji zaniku zasilania podstawowego - flaga FS1_UPS
- Obsługa zewnętrznych wyświetlaczy tekstowych i graficznych
- Zabezpieczenie przed nieuprawnionym dostępem w postaci hasła
- Montaż na szynie DIN
- Zasilanie 12/24V DC, 24 V AC
- Rozłączalne listwy zaciskowe
- Diody LED (status modułu, aktywność komunikacji szeregowej, stan we/wy binarnych)
- Przyjazne narzędzia konfiguracyjne

Fu


Wymiary (dł. x szer. x wys.)	105 x 86 x 58 mm
Waga	300 g
Sposób mocowania	DIN Rail 35mm
Temperatura pracy	-20 do +50 °C
Klasa ochrony	IP40
Maksymalne napięcie na wszystkich złączach względem masy urządzenia	60 Vrms max.

Napięcie stałe (DC)	10,8 – 36 V
Napięcie zmienne (AC)	18 – 26,4 Vrms
Prąd wejściowy (A) (dla 12 V DC)	Active 0,20
Prąd wejściowy (A) (dla 24 V DC)	Active 0,10

Zakres napięcia wejściowego	-36 – 36 V
Rezystancja wejściowa	5,4 kΩ
Wejściowe napięcie ON (1)	> 9 V lub < -9 V
Wejściowe napięcie OFF (0)	-3 V – 3 V

Maksymalne napięcie wejściowego	36 V
Rezystancja wejściowa	5,4 kΩ tzp.
Wejściowe napięcie ON (1)	> 9 V min.
Wejściowe napięcie OFF (0)	< 3 V max.

Zalecany średni prąd dla pojedynczego wyjścia	50 mA
Prąd dla pojedynczego wyjścia	350 mA max.
Średni prąd dla wszystkich wyjść	400 mA max.
Spadek napięcia dla 350 mA	<3,5 V max.
Prąd w stanie wyłączonym	< 0.2 mA max.

Zakres pomiarowy	4 – 20mA
Maksymalny prąd wejściowy	50 mA max.
Impedancja dynamiczna wejścia	25 Ω typ.
Spadek napięcia dla 20 mA	<5 V max.
Przetwornik A/D	10 bitów
Dokładność	$\pm 1,5$ % max.
Nieliniowość	± 1 % max.

[illegible]

The technical drawing illustrates the inVentia EX-101 device from two perspectives: a front view (top) and a side view (bottom).

Front View Dimensions:

- Overall Width:** 105
- Overall Height:** 108
- Top Section:** A row of 16 indicator lights.
- Port 1 (RS 232):** Located on the right side, featuring Tx, Rx, and a common ground pin.
- Port 2 (RS232/422/485):** Located below Port 1, featuring T_{RD}, R_{RD}, C_{RD}, R_{CT}, R_{CT}, R_{CT}, S_{CT}, and S_{CT} pins.
- Binary Outputs / Inputs:** A row of 16 pins labeled Q1 through Q8, followed by a group of pins labeled Q⁺.
- Port 2 - Activity:** Indicators for Tx and Rx.
- inVentia EX-101:** The device name and logo.
- SET Buttons:** Two buttons labeled SET.
- Port 1 (RS 232) Status:** Indicators for ERR and C_{VR}.
- ANALOG AND:** A group of pins labeled ANALOG.
- BAT and POWER:** Indicators for battery status and power.
- Binary Inputs:** A row of 16 pins labeled I1 through I8, followed by a group of pins labeled I_{VR}.
- ANALOG INPUTS:** A row of 16 pins labeled I1 through I8, followed by a group of pins labeled I_{VR}.
- 12/24 V IN:** A group of pins labeled I1 through I8, followed by a group of pins labeled I_{VR}.
- Bottom Section:** A row of 16 indicator lights.
- Bottom Dimension:** 5,08

Side View Dimensions:

- Overall Width:** 86
- Overall Height:** 108
- Top Section:** A row of 16 indicator lights.
- Port 1 (RS 232):** Located on the right side, featuring Tx, Rx, and a common ground pin.
- Port 2 (RS232/422/485):** Located below Port 1, featuring T_{RD}, R_{RD}, C_{RD}, R_{CT}, R_{CT}, R_{CT}, S_{CT}, and S_{CT} pins.
- Binary Outputs / Inputs:** A row of 16 pins labeled Q1 through Q8, followed by a group of pins labeled Q⁺.
- Port 2 - Activity:** Indicators for Tx and Rx.
- inVentia EX-101:** The device name and logo.
- SET Buttons:** Two buttons labeled SET.
- Port 1 (RS 232) Status:** Indicators for ERR and C_{VR}.
- ANALOG AND:** A group of pins labeled ANALOG.
- BAT and POWER:** Indicators for battery status and power.
- Binary Inputs:** A row of 16 pins labeled I1 through I8, followed by a group of pins labeled I_{VR}.
- ANALOG INPUTS:** A row of 16 pins labeled I1 through I8, followed by a group of pins labeled I_{VR}.
- 12/24 V IN:** A group of pins labeled I1 through I8, followed by a group of pins labeled I_{VR}.
- Bottom Section:** A row of 16 indicator lights.
- Bottom Dimension:** 5,08

inventia

INVENTIA Sp. z o.o.
ul. Kulczyńskiego 14, 02-777 Warszawa
tel.: +48 22 545-32-00, 545-32-01
fax: +48 22 643-14-21
inventia@inventia.pl, www.inventia.pl
info@telemetry.pl, www.telemetry.pl



INVENTIA stosuje certyfikowany System Zarządzania Jakością ISO 9001:2008.
Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską
ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.