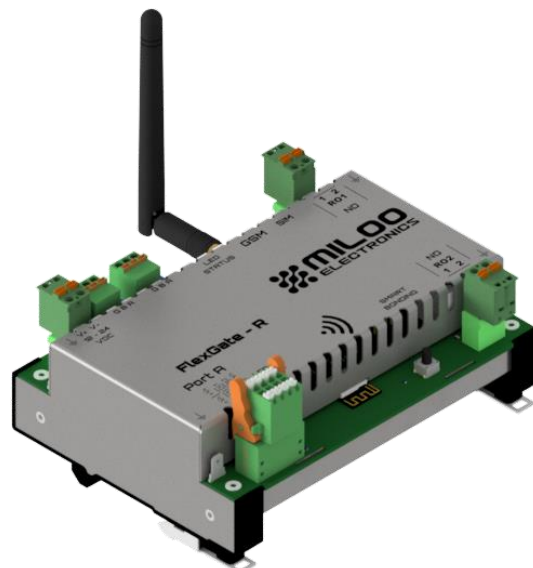


## Moduł sterownika FLEXGATE-R

FLEXGATE-R to sterownik komunikacyjny i bramka IoT przeznaczona do integracji urządzeń automatyki, systemów BMS oraz rozwiązań smart-home. Urządzenie łączy komunikację przewodową (RS485 / Modbus RTU) z bezprzewodową (LTE Wi-Fi, Matter), umożliwiając lokalne sterowanie oraz zdalny monitoring. FLEXGATE-R został zaprojektowany jako uniwersalna platforma sprzętowa, gotowa do adaptacji w różnych projektach IoT i automatyki przemysłowej.



### Cechy:

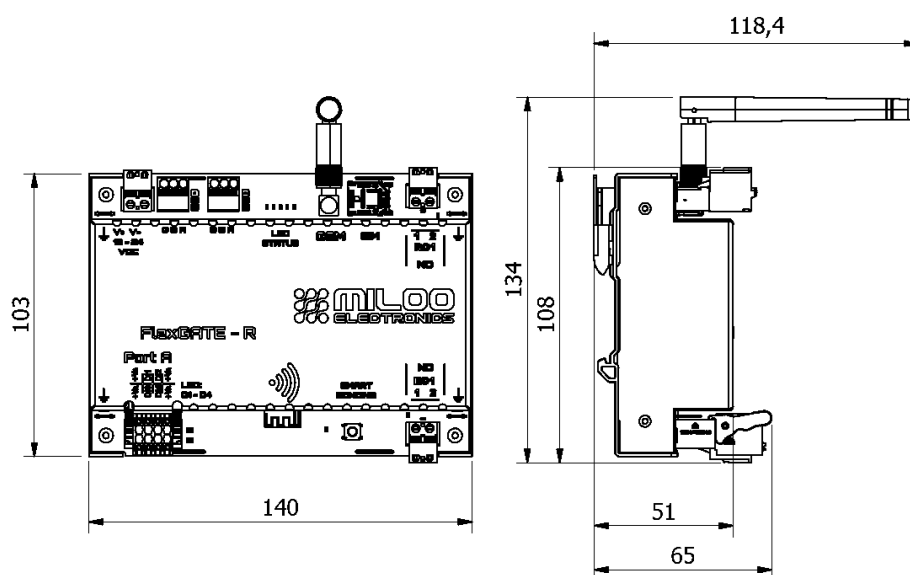
- Integracja urządzeń Modbus z systemami IoT oraz BMS
- 2 niezależne interfejsy RS485 z obsługą Modbus RTU
- Wbudowana komunikacja bezprzewodowa LTE oraz Wi-Fi / Matter
- Zdalny monitoring i transmisja danych w sieci TCP/IP
- 4 izolowane wejścia cyfrowe (DI)
- 2 wyjścia przekaźnikowe ze stykami NO (RO)
- Sygnalizacja LED stanu pracy, komunikacji oraz wejść/wyjść
- Montaż na standardowej szynie DIN 35 mm (TS35)
- Rozłączne złącza sprężynowe ułatwiające instalację



## PARAMETRY TECHNICZNE:

Model urządzenia	FLEXGATE-R
Typ urządzenia	Bramka IoT/BMS
Zasilanie	U = 12-24 VDC / P <sub>max</sub> = 10W
Wejścia cyfrowe (DI)	4 izolowane wejścia, DI1-DI4
Wyjścia przekaźnikowe (RO)	2 przekaźników typu NO (RO1-RO2)
Typ wyjść	Przekaźniki, styki NO, złącza 2-pin
Komunikacja szeregowa	2x Modbus RTU RS485
Adresacja Modbus RTU	Rejestry konfiguracyjne Modbus1, Modbus2
Prędkości transmisji RS485	9600-115200 bps, tryby 8N1 / 8E1
Łączność komórkowa	LTE Cat.1
Moduł LTE	Quectel EC200A-EU
Zdalna komunikacja	Tak (LTE)
Diody sygnalizacyjne	DI1-DI4, RO1-RO2, STATUS, LTE, NET.STAT, LINK, DIAG.ERR.
Typ montażu	Szyna DIN 35 mm (TS35)
Stopień ochrony	IP20
Temperatura pracy	-20°C do +60°C
Wilgotność względna	5-95% (bez kondensacji)
Certyfikaty	CE, RoHS

## WYMIARY:



Wartości na rysunku podano w milimetrach.



W związku z ciągłym rozwojem produktów zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych oraz aktualizowania parametrów.  
Data aktualizacji: 23.03.2026

