



S E N S O R

AV SENSOR GATE 4G

kompaktowa bramka
do szybkiego uruchomienia
monitoringu online maszyn
przemysłowych



wprowadzenie

AVS GATE to kompaktowa bramka komunikacyjna umożliwiająca szybkie uruchomienie monitoringu online maszyn przemysłowych. Urządzenie zbiera dane z modułów AVS oraz innych urządzeń komunikujących się w standardzie **Modbus RTU (RS-485)**, a następnie bezpiecznie przesyła je do platformy **AVS CLOUD**. Dzięki obsłudze **Ethernet, Wi-Fi** oraz **LTE** (w wersji AVS GATE 4G), system może pracować niezależnie od lokalnej infrastruktury IT zakładu. AVS GATE został zaprojektowany z myślą o prostocie wdrożenia, niezawodności transmisji oraz łatwej integracji zarówno z nowymi, jak i istniejącymi systemami monitoringu maszyn.



ZASTOSOWANIE

AVS GATE znajduje zastosowanie wszędzie tam, gdzie wymagany jest zdalny dostęp do danych diagnostycznych maszyn i infrastruktury przemysłowej. Urządzenie umożliwia budowę zarówno prostych, jak i rozproszonych systemów monitoringu online opartych o moduły AVS oraz urządzenia komunikujące się po Modbus RTU.

- _01_** Monitoring pomp, wentylatorów, przekładni i silników.
- _02_** Monitoring maszyn krytycznych i trudno dostępnych.
- _03_** Rozproszone systemy monitoringu w dużych zakładach przemysłowych.
- _04_** Modernizacja istniejących układów pomiarowych o funkcje zdalnego dostępu.
- _05_** Integracja danych diagnostycznych z platformą AVS CLOUD.
- _06_** Lokalna sygnalizacja alarmów i stanów ostrzegawczych.
- _07_** Akwizycja danych z urządzeń RS-485 / Modbus RTU różnych producentów.

zalety systemu



Wszechstronność komunikacji

Obsługa Wi-Fi 2,4GHz, Ethernet oraz LTE 4G bez konieczności dostępu do lokalnej sieci kablowej.



Bezpieczeństwo transmisji

Przesył danych do systemów nadrzędnych chroniony szyfrowaniem SSL/TLS.



Ciągłość danych

Automatyczna synchronizacja danych w przypadku awarii, bez luk w historii diagnostycznej.



Skalowalność

Obsługa łącznie do 40 modułów serii AVS (po 10 na każdą linię) dzięki wejściom RS-485.



Interoperacyjność

Agregacja danych z AVS oraz z zewnętrznych czujników i systemów automatyki innych producentów.



Minimalizm

Kompaktowa obudowa - 23 mm pozwala na montaż na szynie DIN bez powiększania szaf sterowniczych.



Optymalizacja transferu

Stabilna transmisja przy minimalnym zużyciu pasma dzięki wykorzystaniu protokołu MQTT

podstawowe funkcje

- _01_ Zbieranie danych z **modułów AVS** i urządzeń **Modbus RTU/RS-485**.
- _02_ Przesyłanie danych do platformy **AVS CLOUD**.
- _03_ Obsługa do 40 punktów pomiarowych w ramach jednej jednostki **AVS GATE**.
- _04_ Komunikacja przez **Ethernet, Wi-Fi** lub opcjonalnie **LTE 4G**.
- _05_ Automatyczna **synchronizacja danych** z systemem nadrzędnym.
- _06_ **Zdalny dostęp** do danych diagnostycznych z dowolnego miejsca.
- _07_ **Integracja** z systemami PLC i automatyką przemysłową.
- _08_ **Lokalne buforowanie danych** w przypadku utraty połączenia.
- _09_ Obsługa **alarmów, ostrzeżeń i powiadomień** diagnostycznych.
- _10_ **Zdalna konfiguracja** i diagnostyka urządzenia.
- _11_ Możliwość **integracji** czujników różnych producentów.
- _12_ Kompaktowa konstrukcja przeznaczona do montażu na **szynie DIN**.
- _13_ **Stabilna komunikacja** w środowisku przemysłowym o wysokim poziomie zakłóceń.
- _14_ Możliwość budowy **rozproszonych** systemów monitoringu online.

UMÓW SIĘ NA **BEZPŁATNĄ PREZENTACJĘ:**



MASZ PYTANIA?
SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI!

MATEUSZ WAŁEK

Key Account Manager



+48 728 885 526



mwalek@amcvibro.com