

AQUA LOGGER

Rejestrator danych



- Energooszczędny rejestrator danych.
- Dodatkowe wejście umożliwiające monitorowanie otwarcia szafy lub pokrywy komory.
- 4 konfigurowalne wejścia pomiarowe.
- Dostępne dwa stopnie ochrony obudowy IP67 oraz IP68.
- Wbudowany modem GSM/GPRS 2G/4G do transmisji danych.
- Przegląd rejestrowanych danych pomiarowych oraz zdalna konfiguracja za pomocą przeglądarki internetowej.
- Możliwość transmisji danych na serwer użytkownika lub bezpośrednio do systemu SCADA.
- Konfigurowalne alarmy SMS i e-mail.
- Możliwość zwiększenia częstotliwości pomiaru i transmisji danych dla stanów alarmowych.
- Możliwość podpięcia anteny zewnętrznej przy wykorzystaniu złącza SMA.

Rejestrator danych Aqua Logger Compact to energooszczędne urządzenie przeznaczone do precyzyjnych i długoterminowych pomiarów środowiskowych. W rejestratorze dostępne są zdalnie konfigurowalne wejścia, które umożliwiają podłączenie czujników napięciowych, prądowych, impulsowych oraz zgodnych ze standardem SDI-12. Do zastosowań z większą liczbą sensorów, rejestrator danych Aqua Logger Compact może zostać wyposażony w kartę rozszerzeń z dodatkowymi wejściami sygnałów analogowych lub cyfrowych, w tym RS485 zgodny z protokołem Modbus. Urządzenie posiada także wejście umożliwiające monitorowanie otwarcia szafy lub pokrywy komory.

Rejestrator danych Aqua Logger Compact jest idealny do pomiarów długoterminowych w lokalizacjach bez dostępu do stałego zasilania. Urządzenie może być zasilane za pomocą zestawu baterii litowych umieszczanych wewnątrz obudowy rejestratora lub poprzez akumulator instalowany w oddzielnej obudowie.

Wbudowany modem GSM/GPRS umożliwia stałą transmisję danych z częstotliwością definiowaną przez użytkownika. Pomiaru są udostępniane za pośrednictwem intuicyjnego systemu internetowego. Możliwa jest integracja z dowolnym systemem SCADA posiadanym przez użytkownika.

Dedykowana aplikacja online umożliwia szczegółową analizę dużych zbiorów danych pomiarowych. Wszystkie pomiary są przedstawione na wielofunkcyjnych wykresach i diagramach dla każdego czujnika. Gdy wybrany parametr przekroczy wartość krytyczną, system poinformuje o tym użytkownika wysyłając email lub SMS z alarmem. Dostęp do systemu odbywa się za pomocą dowolnej przeglądarki internetowej bez konieczności instalacji dodatkowego oprogramowania. Zarejestrowane dane mogą być również przesyłane bezpośrednio na serwer użytkownika i przeglądane przy wykorzystaniu systemu SCADA posiadanego przez użytkownika.

Wejścia	
Wejścia pomiarowe (4 niezależne, konfigurowalne)	<ul style="list-style-type: none"> Prądowe 4-20mA Napięciowe 0-10V Impulsowe do 100 kHz
Porty komunikacyjne	<ul style="list-style-type: none"> SDI-12 RS485 Modbus (opcja) USB - komunikacja z komputerem, ustawienia portu APN
Inne	<ul style="list-style-type: none"> Wejście umożliwiające monitorowanie otwarcia szafy lub pokrywy komory Opcjonalne rozszerzenia: <ul style="list-style-type: none"> wejście uniwersalne (PT100, PT1000) wyjścia przekaźnikowe wyjścia referencyjne dostęp do gniazda karty SIM

Zasilanie	
Napięcie zasilania	<ul style="list-style-type: none"> 5-30V DC
Zabezpieczenia	<ul style="list-style-type: none"> OVP (Over Voltage Protection) – zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem wyjściowym - do 30V UVP - zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem OCP (Over Current Protection) – zabezpieczenie przed zbyt wysokim natężeniem prądu - do 300mA Odwrotna polaryzacja, filtr EMI/EMC
Pobór mocy (mierzony dla 12V)	<ul style="list-style-type: none"> Tryb czuwania: $\leq 250 \mu W$ Tryb pomiaru: $\leq 20 mW$ (bez uwzględnienia poboru mocy przez czujniki) Tryb transmisyj: $\leq 360 mW$ (zależny od siły sygnału GSM)
Zasilanie urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> Dowolny akumulator AGM lub żelowy o napięciu 12 lub 24VDC Baterie litowe (4x bateria litowa SAFT 3,6V 17Ah LS33600)

Rejestracja danych	
Interwał rejestracji danych	<ul style="list-style-type: none"> Definiowany przez użytkownika: 1min-24h
Interwał transmisji danych	<ul style="list-style-type: none"> Definiowany przez użytkownika: 1min-24h
Zegar czas rzeczywistego	<ul style="list-style-type: none"> Wbudowany
Mierzone parametry serwisowe	<ul style="list-style-type: none"> Temperatura elektroniki Napięcie zasilania Siła sygnału GSM Czas aktywności modemu podczas ostatniego transferu danych Otwarcie obudowy rejestratora lub wlotu komory (opcjonalnie) Czas pracy sond pomiarowych
Alarmy SMS/maila (opcjonalnie)	<ul style="list-style-type: none"> Po przekroczeniu wybranego progu dla parametrów mierzonych oraz danych serwisowych

Wejścia	
Wbudowany modem	<ul style="list-style-type: none"> GSM/GPRS 2G/4G
Obsługiwane częstotliwości	<ul style="list-style-type: none"> 850/900/18000/9000MHz
Przyłącze anteny	<ul style="list-style-type: none"> MMCX (antena umieszczona wewnątrz obudowy lub antena zewnętrzna dołączana na przewodzie)
Czas transmisji danych	<ul style="list-style-type: none"> 20 - 30s w trybie niskiego zużycia energii (low power mode)
Informacja o statusie pracy urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> Wyposażony w diody

Parametry ogólnie	
Środowisko pracy	<ul style="list-style-type: none"> Temperatura otoczenia: -40 ... +70°C
Masa	<ul style="list-style-type: none"> 1,6 kg (bez baterii)
Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> Deklaracja zgodności (CE)

Obudowa	
Materiał	<ul style="list-style-type: none"> Poliester
Klasa Szczelności	<ul style="list-style-type: none"> IP67 lub IP68
Wymiary zewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"> 220 x 120 x 90 mm
System montażowy	<ul style="list-style-type: none"> Uchwyty montażowe wykonane ze stali nierdzewnej 316