

Nod-1001



Produktinformation

Vår Modbus/IoT-nod fungerar som en central länk mellan sensorer och överordnade system. Den möjliggör effektiv och tillförlitlig kommunikation via Modbus RTU eller/och LoRa, vilket gör den idealisk för fastighetsautomation, industriell övervakning eller integrering i smarta system.

Med inbyggd logik och styrfunktioner kan noden inte bara samla in data i realtid, utan även styra utrustning baserat på definierade gränsvärden – helt automatiserat. Den är utvecklad för att vara flexibel, skalbar och enkel att integrera med både nya och befintliga installationer.

Tekniska specifikationer

- **Artikelnummer:** 1001
- **Mått:** Längd 190mm (med skruvfästen 220mm), bredd 120mm, djup 120mm,
- **Vikt:** 1500g
- **Material:** Anodiserad aluminium
- **Matningsspänning:**
 - *Batteri:* 5V @ 500 mA
 - *Externt:* 12V, 3A, 36W
 - 5V @ 500 mA
 - 12V @ 200 mA
- **Batteri typ:** LiSOCL2 3.6V
- **Förväntad livslängd i drift på batteri:** 1-10 år beroende på sensor och mätintervall
- **Extern matningsspänning:** 5-12

Tekniska specifikationer

- **Kommunikation:** RS485 Modbus RTU (Både Master och Slave mod), LoRa ISM band 863-870 MHz / 902-928 MHz, BLE GATT, TCP/IP, UDP, MQTT
- **Mätningssfrekvens:** Beroende på sensorer
- **Matningstid:** Beroende på sensorer upp till 60 sekunder
- **Effektförbrukning:**
 - < 10-30 μ A strömsparläge
 - < 50 μ A system RX-läge
 - < 150 μ A system TX-läge (exkl. sensor förbrukning)

Input

- **Digitala porter:**
 - UART Serial
 - RS485 Full/ Halv Duplex Serial Port
- **Kontakt:**
 - Push-in CAGE CLAMP (0.2-1.5 mm² / 24-16 AWG)
- **Inkluderade sensorer:**
 - Temperatursensor: range: -40 °C till +125 °C, noggrannhet: ± 0.2 °C
 - Luftfuktighetsensor: range: 0-100%, noggrannhet: ± 1.8 %

Interfaces

- **LEDs:**
 - SYS: System statusindikator
 - SENS: Mätning statusindikator
- **Knappar:**
 - PRG: För att testmäta / sätta igång wifi-portal
 - RST: Starta om noden
- **Temperaturområde:** -40 till + 60
- **IP-klass:** IP65
- **Mätområde:** 2km fri sikt (1 mil med extra antenn), up till 1 km stadsmiljö
- **Monteringsmöjligheter:** För inomhus och utomhus installation
- **Kretskortskydd:**
 - Kortslutningsskydd
 - Överhetningsskydd