

ENDÜSTRİYEL VERİ TOPLAMA

M-Bus / Modbus / IEC 61107 sayaçlarınızın verileri tek merkezde

Buta M-Bus Gateway; Isı (kalorimetre), su ve elektrik sayaçlarını okur, veriyi MQTT ve Data Server sistemlerine taşır, web panel üzerinden yönetilir ve servis operasyonlarını sahada sadeleştirir.



M-Bus Sayaç Okuma

MQTT Yayını

Data Server

Web Panel

Modbus RTU / TCP

Çoklu ağ omurgası

LAN, Wi-Fi ve Hücrel erişim senaryolarında aynı cihazla esnek saha iletişimi.

Yerleşik web panel

Ağ, M-Bus, MQTT, Data Server ve güvenlik ayarlarının tek panelden yönetimi.

Veri yayını ve kayıt

MQTT topic yapısı ve kuyruklu SaveRecord1 aktarımı ile düzenli veri akışı.

Uzaktan bakım

MQTT veya web panel ile firmware güncelleme, fabrika ayarı ve yeniden başlatma.

Buta M-Bus Gateway

M-Bus verisini sahadan alır, düzenler ve doğru platforma taşır.

TEKNİK ÖZET

Cihaz; M-Bus hattından sayaçları okur, MQTT'ye yazar, istenirse Data Server'a aktarır ve tüm temel ayarları yerleşik web panel üzerinden yönetir.

Bağlantı portları

20001

Wi-Fi TCP server
varsayılan portu

30001

LAN TCP server
varsayılan portu

10001

Hücrese TCP
server varsayılan
portu

502

Modbus TCP
varsayılan portu

Teknik başlıklar

- MQTT base topic yapısı:
buta/MBus/<MAC>
- Sayaç topic düzeni:
/Sayac1ar/<secondaryId>/Data
- Web panel erişimi: Wi-Fi AP, Wi-Fi STA
ve LAN üzerinden
- Firmware güncelleme
- Veritabanı kayıt

Kullanım alanları

- Apartman, site ve kazan dairesi sayaç toplama projeleri
- Ofis, ticari bina ve bağımsız bölüm bazlı uzaktan okuma düzenleri
- SCADA, BMS ve IoT platformlarına MQTT / Modbus entegrasyonları
- Saha servis, bakım ve uzaktan destek operasyonları

Çalışma akışı

- Data Server üzerinden sayaç planı alınır veya kayıtlı planla çalışma başlatılır.
- M-Bus hattındaki sayaçlar otonom sırayla sorgulanır ve başarılı okumalar retained topic'lerde korunur.
- MQTT info, status ve sayaç data akışları yayınlanır; SaveRecord1 kayıtları kontrollü kuyrukla gönderilir.
- Web panel, captive portal ve OTA güncelleme ile saha bakım süreçleri hızlandırılır.

Buta M-Bus Gateway

Tek cihazda M-Bus okuyucu, TCP geçidi, MQTT istemcisi ve uzaktan yaşam döngüsü yönetimi.