# Sona BMS

## Otomasyon Sunucusu · bina otomasyonu ve çok noktalı projeler

Sona BMS, bina otomasyonu ve çok noktalı projeler için otomasyon sunucusudur. Sahadaki farklı sistemleri tek platformda toplar; mantık, zaman programları, görselleştirme ve veri kaydı sunucunun üzerinde çalışır. Panoda DIN rayda 3 modül yer kaplar, internet bağlantısı olmadan çalışır. Nokta sayısı için tanımlı bir sınırı yoktur; 10.000 veri noktasına kadar önerilir.

### İŞLEM KAPASİTESİ

| | |
|---|---|
| İşlemci | **Yüksek hızlı** |
| Veri noktası | **Tanımlı sınır yok; 10.000 veri noktasına kadar önerilir** |

### FİZİKSEL ARAYÜZLER

| | |
|---|---|
| KNX/TP | **1** |
| Ethernet (RJ45) | **1** |
| RS-485 | **1** |
| RS-485 / RS-232 | **1 (yazılımdan seçilebilir)** |
| USB 2.0 | **1** |

### BESLEME

| | |
|---|---|
| Besleme | **24 V DC (klemens)** |
| Tüketim | **1 W (asgari, harici yük yokken)** |

### BAĞLANTILAR

| | |
|---|---|
| KNX veri yolu | **Veri yolu klemensi, 0.8 mm²** |
| Besleme ve I/O | **Vidalı klemens, 0.8 – 1.5 mm²** |

### GÖSTERGELER

| | |
|---|---|
| LED 1 | **Yeşil: sistem yükü** |
| LED 2 | **Yeşil: normal çalışma · kırmızı: sıfırlama** |

### KASA VE MONTAJ

| | |
|---|---|
| Montaj | **DIN ray** |
| Modül genişliği | **3 modül** |
| Ölçüler (G × Y × D) | **54 × 112 × 61 mm** |
| Koruma sınıfı | **IP20** |
| Net ağırlık | **108 g** |

### STANDART UYUMU

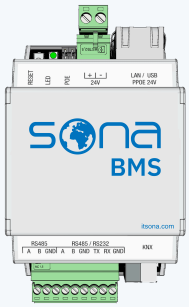
| | |
|---|---|
| EMC | **EN61000-6-1 · EN61000-6-3** |

### ÇEVRE KOŞULLARI

| | |
|---|---|
| Çalışma sıcaklığı | **0 °C … +45 °C** |
| Depolama sıcaklığı | **−15 °C … +55 °C** |
| Bağıl nem | **%0 … %93 (yoğuşmasız)** |

### TİCARİ

| | |
|---|---|
| Garanti | **2 yıl** |




- **Sorunsuz bütünleşme**
  KNX, Modbus, BACnet, MQTT ve diğer otomasyon protokollerini birbirine bağlar.
- **Düşük tüketim ve ölçeklenebilirlik**
  Düşük enerji tüketimi için optimize edilmiştir. Konut, ticari ve endüstriyel kurulumlar için uygundur.
- **Üçüncü taraf servisler ve sesli kontrol**
  Amazon Echo, Apple HomeKit, Google Home ve diğer üçüncü taraf servislerle uyumludur.
- **Görsel arayüz**
  PC ve dokunmatik cihazlarda modern görselleştirme; gerçek zamanlı kontrol ve izleme.
- **Uygulama merkezi ve genişletilebilirlik**
  Hazır uygulamaları kurarsınız ya da kendi ihtiyacınıza özel olanı oluşturursunuz.
- **Görsel araçla kurulan mantık**
  Mantık, zaman programları ve senaryolar görsel araçlarla kurulur; gerektiğinde kendi mantığınızı yazarsınız.
- **Uzaktan KNX veri yolu erişimi**
  Sistemin tamamı uzaktan yönetilir; KNX cihaz programlaması için sahaya gitmek gerekmez.
- **Gizlilik odaklı**
  İnternet erişimi olmadan tam çalışır; telemetri ve kullanıcı verisi toplanmaz.
- **Birçok dil**
  Arayüz birçok dilde kullanılır; sağdan sola yazılan diller dahil.

### KULLANIM ALANLARI

Konut · Otel · Ofis ve ticari bina · Retrofit

Doğrudan bağlanan protokoller:
**KNX · BACnet · Modbus · MQTT · SNMP · HTTP/REST · DMX512**
Ağ geçidiyle: **DALI · Zigbee · Z-Wave · M-Bus · EnOcean**