

# MODÜLLER

## Kanallar, cihazlar ve tag'ler

Proje hiyerarşisi, tarama hızı ve modları, ölçekleme, tag grupları, adres yardımcıları, tag üretimi.

Çevrimiçi: [mergenhub.envest.com.tr/tr/docs/connectivity](https://mergenhub.envest.com.tr/tr/docs/connectivity)

## BU SAYFADA

## Kanallar

## Cihazlar

Tag&#039;ler

## Toplu tag oluşturma

Kalite ve zaman damgası

Alias'lar

## Sistem tag'leri

Proje üç seviyeli bir ağaçtır: **kanal** → **cihaz** → **tag**. Diğer her şey (alarmlar, log grupları, virtual tag'ler, ekranlar) tag'lere tam yollarıyla Kanal.Cihaz.Tag biçiminde başvurur.

MergenHub

OPC UA Gateway - v3.1.19

PROJE

+

🔗

Bağlantılar

📁

📌

Simulation Examples

24

📁

Functions

24

🔗

Eklentiler

🔗

Virtual Tag'ler

🔗

Tag Kısayolları

📁

Alarmlar

📁

Veri Logları

🔗

Data Bridge

📁

MCP (AI)

📌

admin

Root (super-admin)

🔗

👉

🌐

TR TR

⋮

📌

🔗

📁

🔗

📌

📌

Simulation Examples · Simulator

📌

Sadece Konfig

🔗

Canlı Veri

🔔

0/24 aktif tag

🔗

Deneme 24/500

Simulation Examples cihazları

🔗

Özellikler

🔗

Yeniden Adlandır

📋

Kopyala

🗑️

Sil

+

Cihaz Ekle

| Ad          | Model | ID | Tag |
|-------------|-------|----|-----|
| 📁 Functions | —     | 4  | 24  |

🌐

TR TR

⋮

Bağlantılar - kanal listesi, cihaz ağacı ve canlı tag tablosu

## Kanallar

Kanal, taşıma ayarlarıyla birlikte bir sürücü örneğidir. Fiziksel bağlantı başına bir kanal açın:

| SÜRÜCÜ AİLESİ                                                   | KANAL BAŞINA...                                                |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Modbus TCP, S7, OMRON, DNP3, IEC 104, IEC 61850, OPC UA istemci | ağ segmenti ya da izole tutmak istediğiniz cihaz grubu         |
| Modbus RTU/ASCII                                                | seri port (COM1, COM2 ...) ya da Ethernet-encapsulation geçidi |
| MQTT                                                            | broker bağlantısı                                              |
| Simülatör                                                       | istediğiniz kadar                                              |

Kanal ayarları: ağ adaptörü, bağlantı/istek zaman aşımı, yeniden deneme sayısı, istekler arası bekleme ve sürücüye özel seçenekler (Modbus blok boyutu, S7 PDU boyutu vb.). Kanallar **izoledir**: yanıt vermeyen bir cihaz başka kanaldaki cihazları asla yavaşlatmaz.

## Cihazlar

Cihaz; bir PLC, RTU, IED, sayaç ya da broker konu kümesidir. Önemli ayarlar:

- ID / adres** — IP:port ve unit ID (Modbus), IP + rack/slot (S7), IED adresi (61850), istasyon adresleri (DNP3/104), konu kökü (MQTT).
- Tarama hızı** — cihazın kaç ms'de bir sorgulanacağı. Tag'ler değiştirmezse bunu devralır.
- Tarama modu** — *istemci hızına saygı* (OPC UA aboneleri daha hızlı/yavaş isteyebilir), *sabit* ya da *istemci güdümlü*.
- Zaman aşımı ve yeniden deneme** — ayarlanan başarısızlıktan sonra cihaz *Bad* işaretlenir ve artan aralıklarla yeniden denenir; kendiliğinden toparlanır.
- Talep güdümlü tarama** — cihaz yalnız bir tüketici tag'lerini istediği sürece sorgulanır; boştaki cihazlara dokunulmaz (GSM/telsiz hatlarında bant genişliği kazandırır).
- Teşhis** — hex istek/yanıt izi, sayaçlar, son hata.
- Kopyala** — cihazı tüm tag'leriyle çoğaltır (adresler kaydırılabilir).



- **Çevrimiçi tarama** — tag listesini cihazdan okur: OPC UA sunucuları, IEC 61850 (SCL/ICD içe aktarma ya da canlı GVA yürüyüşü), DNP3 integrity poll, IEC 104 genel sorgulama, OMRON NJ/NX sembolleri, JSON işaretçili MQTT konu keşfi.
- **İçe aktar** — Kepware ya da MergenHub JSON dışa aktarımları; tag tablosunun içe aktarma düğmesiyle CSV.

## Kalite ve zaman damgası

Her değer bir OPC kalitesi taşır: **Good**, **Bad** (cihaz ulaşılamaz, hata ya da deneme penceresi dolmuş), **Uncertain** (bayat/ön bellek). Hem *kaynak zaman damgası* (varsa cihaz saati) hem *sunucu zaman damgası* tutulur ve OPC UA'da sunulur.

## Alias'lar

*Eklentiler* › *Alias'lar* bir tag'i ikinci, daha anlaşılır bir adla yayınlar (ör. `Modbus_1.RTU_3.AI_40011` yerine `Tesis.Giris.Debi`). Alias'lar OPC UA ve REST'te normal tag gibi görünür.

## Sistem tag'leri

Her cihazın haberleşme sağlığını bildiren `_System` tag'leri vardır ( `_Error` , `_NoError` , `_LastRead` , `_SuccessfulReads` , `_Enabled` ...); loglanabilir ve alarmlanabilir. `_Enabled` yazılarak cihaz duraklatılabilir.