

KULLANICI KILAVUZU (UYGULAMA İÇİ, TAM)

Veri Köprüsü (Data Bridge)

Çevrimiçi: mergenhub.envest.com.tr/tr/docs/kilavuz-iot

Agent'lar

Veri Köprüsü (Data Bridge), tag değerlerini kuzey yönünde dış sistemlere köprüler. Aynı Windows servisi (`MergenHubDataBridge`) olarak çalışır; çekirdek REST'ten beslenir (X-MergenHub-Token). Her şey bir **agent**'tır — varsayılan açık hiçbir şey yoktur, REST Server dahil.

REST Server	Gelen bağlantı: dış sistem <code>/iotgateway/browse read write</code> uçlarından tag okur/yazar (endüstriyel standart JSON <code>{id,s,r,v,q,t}</code>). Kapalıysa uç 404'tür.
MQTT Client	Giden: seçili tag'leri bir broker'a publish eder (<code>[{id,v,q,t}]</code>); write-topic ile çift yönlü. Saha portu açmadan bulut entegrasyonu.
REST Client	Giden: tag değerlerini bir REST uca gönderir (POST/PUT/PATCH; Basic / Bearer / API-Key kimlik doğrulama; periyot ya da değişince). Test isteği gönder ile kaydetmeden denenebilir.

Yayın tetiği: periyot (`publishRateMs`) veya yalnız değişince (`publishOnChangeOnly`). Bağlantı durumu (bağlı/yayınlanan/son hata) her agent'ın Durum sekmesinde canlı izlenir.

Not API route'ları (`/iotgateway`), iç exe adı ve ayar anahtarları teknik uyumluluk için **IoT Gateway** kimliğini korur; Windows servis adı `MergenHubDataBridge` , ürün adı ise **Veri Köprüsü / Data Bridge**'dir.

Ayrıca bkz [Agent Örnekleri](#)

Agent Örnekleri & Uçlar

REST SERVER — OKUMA/YAZMA

```
# Değer oku (id = tag yolu)
GET /iotgateway/read?ids=Modbus_1.1001.Debi
→ [{"id":"Modbus_1.1001.Debi","v":42.5,"q":true,"t":1712345678}]

# Değer yaz
POST /iotgateway/write
[{"id":"Modbus_1.1001.Setpoint","v":50}]
```

MQTT CLIENT AGENT (YAPILANDIRMA)

```
{
  "name": "Broker1", "type": "MqttClient", "enabled": true,
  "brokerHost": "10.0.0.20", "brokerPort": 1883,
  "topic": "saha/veri", "qos": 1,
  "publishRateMs": 1000, "publishOnChangeOnly": true,
  "tags": ["Modbus_1.1001.Debi", "Modbus_1.1001.Basinc"],
  "writeTopic": "saha/yaz"
}
```

REST CLIENT AGENT – GÖNDERİLEN ZARF & KİMLİK DOĞRULAMA

```
PATCH https://sunucu.example.com/api/veri
Content-Type: application/json
X-API-Key: ***** ← Auth: API Key (başlık adı seçilebilir)

{"timestamp": 1723094400000,
 "values": [
   {"id": "Kanal.Cihaz.Debi", "v": 42.5, "q": true, "t": 1723094399870}
 ]}
```

Kimlik doğrulama türleri: **Basic** (kullanıcı+parola), **Bearer** (token), **API Key** (özel başlık) — başlığı elle yazmak gerekmez; ek başlıklar ayrıca satır satır girilebilir. Formdaki "**Nasıl çalışır? + örnek**" bölümü, girdiğiniz değerlerle eşdeğer `curl` komutunu üretir.

İpucu Test isteği gönder, ayarları KAYDETMEYEN gerçek zarfla hedefe tek istek atar; HTTP durum kodu, süre ve yanıt gövdesi ekranda görünür — entegrasyonu dakikalar içinde doğrularsınız.

Not Yayın payload'ı `[{"id", "v", "q", "t"}]` biçimindedir. `writeTopic` boşsa yazma kapalıdır. TLS için 8883 portu + CA/istemci sertifikası.