

MODÜLLER

REST API

Kimlik doğrulama, yapılandırma API'si, canlı değerler, yazma, Swagger, curl örnekleri.

Çevrimiçi: mergenhub.envest.com.tr/tr/docs/rest-api

BU SAYFADA

Kimlik doğrulama

Ana uç grupları

Örnekler

Oran sınırı ve güvenlik

Swagger / OpenAPI

Web arayüzünün yaptığı her şey aynı REST API'den geçer; tıkladığınız her şeyi betikleyebilirsiniz. API, web portunda (varsayılan 8090) HTTP(S) üzerinden JSON'dur ve uygulama içinde canlı belgelenmiştir (... › *REST API*, Swagger UI).

MergenHub

OPC UA Gateway - v3.1.19

PROJE

Bağlantılar

Simulation Examples

24

Functions

24

Eklenirler

Virtual Tag'ler

Tag Kısayolları

Alarmlar

Veri Logları

Data Bridge

MCP (AI)

admin

Root (süper-admin)

TR

TR

Ayarlar

Bu web arayüzünün ve REST API'nin dinlediği adres, HTTPS ve web sertifikası ayarları. [Detaylı yardım](#)

Yardım

REST API Dokümanı

Dinleme adresi

http://localhost:8090

☒ HTTP'ye izin ver

☒ Açık

KONFIGÜRASYON EKRANINDA CANLI VERİ

Konfigürasyon ekranında canlı değerleri gösterir. Açıklan sunucu kaynak tüketimi artar (konfig editörleri genelde canlı veri göstermez); kaynak karşılaştırması için kapatın. SCADA her zaman canlıdır.

☒ Canlı veri

HTTPS / PUBLIC YAYIN

Public yayın: Dinleme adresine 0.0.0.0 (veya domain) yazın, DNS'i bu sunucuya yönlendirin, portu firewall'da açın. Değişiklikler yeniden başlatmada uygulanır.

☐ HTTPS'i aç

HTTPS portu

443

☐ HTTP'yi HTTPS'e yönlendir

SSL SERTİFİKASI

Sertifika yüklü değil

Self-signed üret

PFX yükle (.pfx)

Not: port/bind/güvenlik değişiklikleri yeniden başlatmada uygulanır.

OPC UA SUNUCU

OPC UA Sunucu

OPC UA Kullanıcıları

Güvenilen Client'lar

Sunucu Sertifikası

WEB & BAĞLANTI

Web & REST API

Data Bridge

BİLDİRİMLER

E-posta

SMS

İletişim Merkezi

GÖRÜNÜM

Marka

SİSTEM

Lisans

Denetim

Saklama

Servisler

ERİŞİM

Kullanıcılar

Ayarlar > Web & REST API – port, HTTPS, CORS ve API erişim seçenekleri

Kimlik doğrulama

İki yol:

- Oturum çerezi** — `POST /auth/v1/login {"username":"...", "password":"..."} bir çerez döner; her istekle gönderin. Oturumlar güvenlik politikasına uyar (boşta zaman aşımı, tek/çoklu giriş).`
- API token** — *Ayarlar > API token'ları*'ndan bir kullanıcı için token üretin ve `Authorization: Bearer <token>` gönderin. Token kullanıcının rolünü ve kaynak ACL'sini taşır; istediğiniz an iptal edin.

```
curl -c c.txt -X POST https://scada.example.com/auth/v1/login \
-H "Content-Type: application/json" -d '{"username":"apiuser","password":"...."}'
```

Ana uç grupları

GRUP	ÖRNEK	AMAÇ
<code>/auth/v1/*</code>	<code>login</code> , <code>me</code> , <code>logout</code> , <code>forgot</code>	kimlik doğrulama
<code>/config/v1/project/*</code>	<code>channels</code> , <code>channels/{ch}/devices</code> , <code>.../tags</code> (GET/POST/PUT/DELETE)	proje yapılandırması, JSON dışı aktarımla aynı model
<code>/config/v1/settings</code>	GET/PUT	sunucu ayarları
<code>/config/v1/license/*</code>	activate, refresh, release, update-check	lisanslama
<code>/config/v1/scada/*</code>	screens, library, symbols	SCADA ekranları
<code>/config/v1/advanced</code> , <code>/aliases</code> , <code>/alarms</code> , <code>/logger</code>	CRUD	eklentiler
<code>/runtime/v1/values?</code> <code>tags=A.B.C,...</code>	GET	kalite ve zaman damgalı canlı değerler
<code>/runtime/v1/write</code>	POST <code>{"tag":"A.B.C", "value":42}</code>	cihaza yazma (denetimli)
<code>/runtime/v1/status</code> , <code>/metrics</code> , <code>/services/*</code>	GET/POST	sağlık, CPU/RAM, servis kontrolü
<code>/runtime/v1/events</code> , <code>/audit</code>	GET	olay ve denetim günlükleri
<code>/logger/v1/history?tag=...</code> <code>&from=...&to=...</code>	GET	historian verisi
<code>/iotgateway/*</code>	GET/POST	Kepware uyumlu Data Bridge REST sunucusu (bkz. Data Bridge)

Yapılandırma yazmaları sürüm çıkışmasında **409**, lisans tag tavanı aşılabaksa **402**, kaynak ACL reddederse **403** döner.

Örnekler

Üç tag oku:

```
curl -b c.txt "http://localhost:8090/runtime/v1/values?
tags=Tesis.PLC1.Debi,Tesis.PLC1.Basinc,Tesis.PLC1.Pompa1_Calisiyor"
```

```
[{"tag":"Tesis.PLC1.Debi","value":412.6,"quality":"Good","ts":"2026-09-05T10:20:41.008Z"}, ...]
```

Setpoint yaz:

```
curl -b c.txt -X POST http://localhost:8090/runtime/v1/write \
-H "Content-Type: application/json" -d '{"tag":"Tesis.PLC1.Setpoint","value":55}'
```

Tek çağrıyla tag'li cihaz oluşturun:

```
curl -b c.txt -X POST http://localhost:8090/config/v1/project/channels/Tesis/devices \
-H "Content-Type: application/json" \
-d '{"name":"PLC2","idString":"10.0.0.6:502","unitId":1,"scanRateMs":1000,
  "tags":[{"name":"Debi","address":"40001","dataType":"Float"},
{"name":"Calisiyor","address":"00001","dataType":"Boolean","readWrite":"RW"}]}'
```

Projeyi dışa / içe aktar:

```
curl -b c.txt http://localhost:8090/config/v1/project/export -o proje.json
curl -b c.txt -X POST http://localhost:8090/config/v1/project/import?mode=merge -H "Content-Type:
application/json" --data-binary @proje.json
```

Oran sınırı ve güvenlik

- Giriş denemeleri sınırlıdır (tekrarlanan başarısızlıkta 429).
- Her değiştiren çağrı kullanıcı, IP ve içerik özetiyle denetim günlüğüne yazılır.
- Canlı değer okumaları ucuzdur (bellek içi); cihaz tarama hızından hızlı sorgulamayın — yüksek hızlı veri için OPC UA ya da MQTT'ye abone olun.

Swagger / OpenAPI

Uygulamada ... > *REST API* etkileşimli OpenAPI belgesini açar (giriş gerekir). Her rotayı şemalarıyla listeler ve oturumunuzla denemenizi sağlar.