ION8 EB — Devreye Alma Formu

Saha kontrol listesi · Ayrıntılar için Kurulum Kılavuzu (RevD)

Saha / makine	**Tarih**	
Cihaz kimliği (Wi-Fi adı son 6 hane)	**Çalışma modu**	☐ ETH Bridge ☐ ETH2BLE

1. Ön kontroller

- ☐ Besleme 10–30 VDC; +V (klemens 1) ve 0 V (klemens 2) doğru bağlı, kablo gerilimsiz
- ☐ Ethernet kablosu takılı; bağlantı ışığı yanıyor
- ☐ RS485: A (klemens 5), B (klemens 6), referans (klemens 8) doğru; hat sonunda 120 Ω için klemens 7 ile 5 köprülü (yalnız hat sonu cihazda)
- ☐ Anten takılı ve metal gövde/kapak arkasında değil; RIO'lara görüş/yakınlık uygun
- ☐ Makine güvenli durumda; PLC tarafında zaman aşımı/kalp atışı denetimi tanımlı (S7 dışı protokoller için zorunlu)

2. Mod ve ağ ayarları

- ☐ Wi-Fi yönetim noktasına bağlanıldı (ion8eb_XXXXXX / ethble_XXXXXX, 192.168.4.1) ve arayüz açıldı
- ☐ **Cihaz Modu** kartında doğru mod seçildi; kaydedilip cihaz yeniden başlatıldı
- ☐ Ethernet: DHCP / sabit IP ayarlandı; **ion8eb.local** veya IP ile erişim denendi
- ☐ Wi-Fi servis penceresi süresi ve (gerekirse) ağ adı ayarlandı; yönetim noktası parolası değiştirildi

IP / Alt ağ / Ağ geçidi		**Servis penceresi (dk)**	

3. Eşleştirme (ETH Bridge: RIO · ETH2BLE: cihaz çifti)

- ☐ ETH Bridge: eşleştirme modu açıldı, RIO'lar listeden slotlara atandı; ETH2BLE: iki cihazda 3 sn buton, 4 LED yanıp söndü
- ☐ Bağlı RIO sayısı beklenenle aynı; slot–RIO eşlemesi aşağıya yazıldı
- ☐ Kablosuz Bağlantı Profili seçildi: ☐ Hız ☐ Mesafe (uzak/engelli ortamda önerilir)

Slot 0–7 / RIO model–kimlik	
ETH2BLE eşleştirme grubu	

4. Protokol ayarları (kullanılanları işaretleyin)

- ☐ **S7:** PLC IP / rack / slot girildi; TIA'da optimized block access kapalı, PUT/GET izni açık; DB boyutu ve tag'ler uyumlu; S7 rozeti bağlı
- ☐ **Modbus TCP:** port 502; adres tabloları (okuma 2000, yazma 3000, tanı 4000) istemciye tanıtıldı
- ☐ **OPC UA:** port 4840; yalnız izole kontrol ağında kullanılıyor
- ☐ **EtherNet/IP:** tag adları, CPU slotu ve periyot girildi; okuma ve yazma PLC'de doğrulandı
- ☐ **RS485:** baud / parity / stop (8N2, 8N1 veya 8O1 önerilir) iki uçta aynı; master ise yanıt zaman aşımı kablosuz gecikmeye göre ayarlandı

Baud / parity / stop		**PLC IP**	

5. Yazılım imzası

- [ ] Arayüz başlığındaki derleme imzası (YYYY.AA.GG.SS:DD.SS) okundu ve aşağıya yazıldı; IONIA'nın bildirdiği sürümle aynı

6. İşlevsel kontroller

- [ ] RIO girişleri değiştirilince PLC/SCADA'da doğru bit/word anında görünüyor
- [ ] PLC'den yazılan çıkış ilgili RIO çıkışını doğru sürüyor
- [ ] S7: PLC bağlantısı kesilince RIO çıkışları güvenli (sıfır) duruma geçiyor, bağlantı gelince geri yükleniyor
- [ ] Diğer protokoller: PLC/SCADA zaman aşımı ve kalp atışı davranışı denendi
- [ ] RS485 cihazlarından veri okunuyor / yazılıyor; hata sayacı artmıyor
- [ ] Cihaz kapatılıp açılınca ayarlar ve eşleşmeler yerinde, bağlantılar kendiliğinden kuruluyor

7. Sinyal seviyesi

- [ ] Her RIO için sinyal gücü arayüzde ve LED'lerde yeterli (zayıfsa anten/yerleşim iyileştirildi ya da Mesafe profiline geçildi)

Zayıf sinyalli slot / dBm	

8. Yapılandırma yedeği

- [ ] Ayar yedeği (JSON) arayüzden dışa aktarıldı ve proje klasörüne kaydedildi; parolalar yedeğe dahil edilmedi

Yedek dosya adı / konum	

9. Teslim

Saha / makine		**Cihaz kimliği (SSID eki)**	
Yazılım imzası		**Tarih**	
Notlar / açık maddeler			

IONIA yetkilisi (Kurucu – Genel Müdür) — ad, imza	Müşteri yetkilisi — ad, imza