



ENDÜSTRİYEL ARIZA İHBAR VE ALARM YÖNETİMİ

AS1111

Kurulum Kılavuzu

Panoya monte alarm izleme ve bildirim cihazı · 32 dijital giriş



İçindekiler

1	Bu kılavuz hakkında	4
1.1	Güvenlik uyarıları	4
2	Ürün tanıtımı	4
2.1	Ne yapar	4
2.2	Kutu içeriği	5
2.3	Ön panel	5
2.4	Cihaz etiketi	5
3	Montaj ve elektrik bağlantısı	6
3.1	Montaj	6
3.2	Besleme	6
3.3	Girişler	6
4	Ağ bağlantısı	7
4.1	Cihaz WiFi'si	7
4.2	Tesis WiFi'si	8
4.3	Panele tesis ağından erişim	8
4.4	BT ve güvenlik duvarı gereksinimleri	8
5	İlk çalıştırma ve kurulum sihirbazı	9
5.1	Enerji verme	9
5.2	Cihaz WiFi'sine bağlanma	9
5.3	Kurulum sihirbazı	9
5.4	Deneme mesajı	10
5.5	Kurtarma kodu	10
6	Bildirim kişileri	10
6.1	Bildirim hesabı	10
6.2	Kişi ekleme	10
6.3	Telegram	11
6.4	E-posta	11
6.5	Gönderim günlüğü ve yeniden deneme	11
7	Girişleri ayarlama ve deneme	11
8	Birden fazla cihaz: Tesis görünümü	12
9	Bakım	13
9.1	Ayar yedeği ve geri yükleme	13
9.2	Fabrika ayarları	13
9.3	Yönetici PIN'i unutulursa	13

9.4	Cihaz WiFi şifresi unutulursa	13
9.5	Yazılım güncelleme	14
9.6	Kayıt kartı	14
10	Ön panel: ışıklar ve tuşlar	14
10.1	Durum ışıkları	14
10.2	Tuşlar	14
11	Sorun giderme	15
12	Teknik veriler	15
13	Devreye alma kontrol listesi	16
14	Garanti ve destek	17

1 Bu kılavuz hakkında

Bu kılavuz, Alert SCADA AS1111 cihazını panoya monte eden, elektrik bağlantısını yapan ve ilk ayarlarını tamamlayan teknik personel içindir. Cihazın günlük kullanımı (alarm izleme, onay, kişiler, alarm kuralları, olay günlüğü) **AS1111 Kullanım Kılavuzu**'nda anlatılır.

Kılavuzda şu işaretler kullanılır:

Tehlike

Dikkate alınmazsa kişiler zarar görebilir.

Uyarı

Dikkate alınmazsa cihaz ya da tesis zarar görebilir, alarm kaçabilir.

Not

İşinizi kolaylaştıran bilgi.

Cihaz etiketinde, seri numarasında ve cihazın ağ adlarında ürün ailesinin teknik kodu **ION8** yer alır (ör. seri numarası ION8-1111-...). Panelin ekranlarında da model **ION8-1111** olarak görünebilir.

1.1 Güvenlik uyarıları

Can güvenliği

Alert SCADA bir **arıza ihbar** cihazıdır. **Yangın algılama, gaz algılama, can güvenliği ve mevzuat gereği zorunlu alarm sistemlerinin yerine geçmez** ve bu sistemlerin sertifikalarına sahip değildir. Yangın paneli gibi sistemlerin yalnız arıza çıkışı, bilgi amaçlı izlenebilir.

- Montaj ve elektrik bağlantısı, yürürlükteki elektrik tesisatı kurallarına göre **yetkili elektrik personeli** tarafından yapılmalıdır.
- Kablolama yalnız **enerji kesikken** yapılır. Besleme ve giriş gerilimleri bu kılavuzdaki sınırları aşmamalıdır (Bölüm 12).
- Cihaz **kuru ve tozsuz bir pano içine** monte edilmelidir.
- Bildirimlerin ulaşması elektrik beslemesine, internet bağlantısına ve üçüncü taraf hizmetlere (Telegram, e-posta) bağlıdır. Kritik tesislerde cihazı **kesintisiz güç kaynağına (UPS) bağlı hattan** besleyin ve yedek haberleşme düşünün.
- Cihazın kutusunu açmayın. İçindeki parçalar (kayıt kartı dahil) kullanıcı tarafından değiştirilemez; kutunun açılması garantiyi geçersiz kılar.

2 Ürün tanıtımı

2.1 Ne yapar

AS1111, tesisinizdeki **32 adede kadar kontak sinyali**ni (pompa arızası, termik atması, kapı, seviye şalteri, presostat, makine durması, acil stop, UPS ve jeneratör sinyalleri) sürekli izler. Bir sinyal alarm durumuna geçtiğinde:

Haber verir

Alarmı tanımladığınız kişilere Telegram ve/veya e-posta ile bildirir; isterseniz ERP ya da bakım yazılımınıza da iletir.

Onay bekler

Alarm web panelinde görünür. Yetkili kişi onaylar; onaylayanın adı ve tepki süresi kaydedilir.

Üst kademeye taşır

Onaylanmayan alarmı belirlediğiniz sürelerde üst kademelere (vardiya şefi, bakım müdürü) iletir.

Kaydeder

Tüm olayları tarih ve saatiyle kaydeder; elektrik ve internet kesintilerini raporlar.

Cihaz bir buluta bağlı değildir; ayarlar ve kayıtlar cihazın içinde kalır. İnternet yalnız bildirim göndermek ve saati eşitlemek için kullanılır. Kurulum ve kullanım için uygulama yüklenmez; telefon, tablet ya da bilgisayar tarayıcısı yeterlidir.

AS1111'de **çıkış yoktur**. Siren, flaşör ya da kule lambası sürmek için aynı ailedeki **AS1122** modeli kullanılır (16 dijital giriş + 16 dijital çıkış). Aynı tesiste bir AS1122 varsa AS1111'in alarmları da AS1122'nin çıkışlarını sürebilir (Bölüm 8).

2.2 Kutu içeriği

- AS1111 cihazı (dahili kayıt kartı takılı ve hazır)
- Hızlı Başlangıç kartı
- Garanti Belgesi

2.3 Ön panel



AS1111 ön yüz: dört durum ışığı, üç tuş ve klemens blokları

Ön yüzde **dört durum ışığı (LED)** ve **üç tuş** (orta tuş ve iki yan tuş) vardır. Pano kapağını açan herkes cihazın çalıştığını, tesis ağına bağlı olduğunu ve kaydın sürdüğünü ışıklardan anlar.

LED	Renk	Yanıyorsa
LED4	Yeşil	Cihaz sorunsuz çalışıyor
LED3	Sarı	Tesis WiFi'sine bağlı
LED2	Sarı	Kayıt kartı çalışıyor
LED1	Kırmızı	Kritik hata

Tuşlarla bilgisayarsız yeniden başlatma ve tam fabrika ayarı yapılır. Ayrıntı: Bölüm 10.

Sinyal ve besleme bağlantıları cihazın üst ve alt kenarındaki **geçmeli vidalı klemenslere** yapılır.

2.4 Cihaz etiketi

Etiketeki bilgileri kurulumdan önce not edin; kurulum ve servis sırasında gerekir.

Bilgi	Örnek	Ne işe yarar
Seri numarası	ION8-1111-2610-0001	Garanti ve servis kaydı
Cihaz WiFi adı	ION8BOOT_XXXXXX	İlk kurulum ve bakım bağlantısı

Bilgi	Örnek	Ne işe yarar
Cihaz WiFi şifresi	Etikette yazar	Fabrika şifresi; kurulumda değiştirin (Bölüm 4.1)
Panel adresi	http://192.168.4.1	Cihaz WiFi'sine bağlıyken panelin adresi
QR kodlar	1 WiFi'ye bağlan · 2 Paneli aç · küçük kod: seri no	1 : telefonu cihaz WiFi'sine bağlar; 2 : paneli tarayıcıda açar

Etiket bilgisi

Etiketdeki fabrika şifresi cihaza fiziksel erişimi olan herkesin görebileceği bir bilgidir. Kurulum biter bitmez cihaz WiFi şifresini değiştirin ve yeni şifreyi güvenli bir yerde saklayın.

3 Montaj ve elektrik bağlantısı

3.1 Montaj

- Cihaz **pano içine, düz bir yüzeye vidayla** monte edilir: 4 adet Ø3,8 mm delik, delik merkezleri arası 80,4 × 104,1 mm. Gövde ölçüsü 115 × 114 × 45 mm'dir (montaj kulakları ve konnektörler hariç).
- Klemenslere kablo girişi ve geçmeli klemenslerin sökülüp takılabilmesi için cihazın üstünde ve altında yeterli boşluk bırakın.
- Cihaz WiFi ile haberleşir. **Metal pano WiFi sinyalinin zayıflar**: tesis WiFi'sinin pano içinde yeterli çekip çekmediğini kurulumdan önce telefonla kontrol edin. Gerekirse panoya yakın bir WiFi erişim noktası kullanın.

3.2 Besleme

Konu	Değer
Besleme gerilimi	24 V DC nominal, çalışma aralığı 15–30 V DC
Klemens	Geçmeli, 5,08 mm aralıklı; iletken kesiti 0,2–2,5 mm ²

- Beslemeyi pano içindeki 24 V DC güç kaynağından alın; kutupları bağlamadan önce kontrol edin.
- Kesintisiz izleme için besleme **UPS'li hattan** alınmalıdır. Elektrik kesildiğinde cihaz çalışmaz ve girişleri izleyemez; elektrik gelince kesinti süresini bildirir (Bölüm 9 ve Kullanım Kılavuzu).

Uyarı

Klemensleri yalnız enerji kesikken takın ya da sökün. 30 V DC'nin üzerindeki gerilim cihaza zarar verebilir.

3.3 Girişler

AS1111'in **32 dijital girişi** vardır; girişler 8'li dört klemens bloğundadır (soldan sağa A, B, C, D) ve panelde **DI00 – DI31** olarak numaralanır.

Konu	Değer
Giriş tipi	PNP, 24 V DC : girişe +24 V gelince giriş 1 olur (lojik 1 için en az 15 V)
Yalıtım	Optik izolasyonlu girişler, 2500 V
Bağlanabilecekler	Kuru kontak, röle kontağı, anahtar, PNP çıkışlı sensör
Tarama	1 ms; giriş başına ayarlanabilir sinyal süzme 0–10 000 ms

Kuru kontak, +24 V ile giriş klemensi arasına bağlanır: kontak kapanınca girişe +24 V gelir ve giriş 1 olur.

- **Normalde açık (NO)** kontak: kontak kapanınca giriş 1 olur. Arıza anında kapanan kontaklar için (ör. termik arıza kontağı, su baskını kontağı) uygundur.
- **Normalde kapalı (NC)** kontak: kontak açılınca **ya da kablo kopunca** giriş 0 olur. Kablo kopmasının da alarm vermesini istediğiniz devrelerde NC kontak ve panelde **Ters Mantık** seçeneğini kullanın.

Örnek sinyal	Kontak	Paneldeki alarm koşulu
Pompa termik arızası	NO (arızada kapanır)	Sinyal gelince (0→1)
Seviye şalteri: su düştü	NC (normalde kapalı)	Sinyal kesilince (1→0) ya da Ters Mantık
Pano kapısı açıldı / kapandı	NO ya da NC	Her değişimde
Acil stop basıldı	NC	Sinyal kesilince (1→0) ya da Ters Mantık

Kullanılmayan girişler

Kullanılmayan girişleri panelde **Devre Dışı** bırakın; boşta kalan girişte parazit alarm üretmesin. Fabrika çıkışında bütün girişler Devre Dışı gelir.

Bağlantıdan sonra her girişi tek tek tetikleyip panelde doğru kanalın doğru yönde değiştiğini görün (Bölüm 7).

4 Ağ bağlantısı

AS1111 iki WiFi ağı kullanır: kurulum ve bakım için **kendi yaydığı cihaz WiFi'si** ve bildirim göndermek için bağlandığı **tesis WiFi'si**. Ethernet ve hücresel bağlantı yoktur. WiFi'siz sahalarda (ör. pompa istasyonu) sahaya bir 4G router konarak çalıştırılabilir.

4.1 Cihaz WiFi'si

Cihaz, etikette yazan adla (ION8B00T_xxxxxx) kendi WiFi ağını yayınlar. İlk kurulum yalnız bu ağdan yapılır.

Davranışı **Bildirimler** → **WiFi** → **Cihaz WiFi'si** bölümünden seçilir:

Seçenek	Davranış
Tesis ağı bağlıyken kapalı (varsayılan)	Her enerji verilişinde ilk 10 dakika, kurulum modunda, cihaza bağlı biri varken ve tesis ağı 30 saniyeden uzun koptuğunda açık; diğer zamanlarda kapalı
Her zaman açık	Cihaz WiFi'si sürekli yayın yapar
Gizli	Ağ adı listede görünmez; adını bilen bağlanabilir

Cihaz WiFi şifresini değiştirin. Fabrika şifresi etikette yazar ve kurulumdan sonra mutlaka değiştirilmelidir:

Bildirimler → **WiFi** → **Cihaz WiFi'si** → **Cihaz WiFi'si şifresi** (kurulum sihirbazının WiFi adımı da vardır).

- Şifre 8–63 karakterdir; yalnız İngilizce harf, rakam ve işaret kullanılır. Fabrika şifresi ve **12345678** kabul edilmez. Şifre değişene kadar panelde uyarı görünür.
- Cihaz WiFi'sine bağlıyken değiştirirseniz bağlantı 3 saniye sonra kopar; yeni şifreyle yeniden bağlanın.
- Bilgisayar eski şifreyi denemeye devam ederse WiFi listesinde ağı **unutun**, sonra yeni şifreyle bağlanın (telefonda: ağı unut / ağı kaldır).
- Yeni şifreyi kayda alın. Unutulursa: Bölüm 9.4.

4.2 Tesis WiFi'si

Bildirim gönderebilmek için cihazın internete çıkan bir WiFi ağına bağlanması gerekir.

- 1 **Bildirimler** → **WiFi** sayfasını (ya da kurulum sihirbazının WiFi adımını) açın.
- 2 **Ağları Tara**'ya basın, ağı seçin, şifreyi girin ve **Bağlan**'a basın.
- 3 Bağlanınca cihazın tesis ağındaki adresi ekranda görünür; not edin.

Yalnız 2,4 GHz

Cihaz yalnız **2,4 GHz** (802.11 b/g/n) ağlara bağlanır; 5 GHz desteklenmez. Modeminiz 2,4 ve 5 GHz için aynı adı kullanıyorsa ve bağlantı sorunu yaşıyorsanız 2,4 GHz için ayrı bir ad tanımlayın.

Kayıtlı ağ bulunamazsa cihaz önce sık, sonra seyrek aralıklarla (en çok 5 dakikada bir) yeniden dener.

4.3 Panele tesis ağından erişim

Cihaz tesis WiFi'sine bağlanınca panele ulaşılabilecek **iki adres** tıklanabilir ve kopyalanabilir halde gösterilir (Bildirimler → WiFi, kurulum sihirbazının WiFi ve Bitti adımları, Ayarlar → WiFi kartı). Aynı ağdaki telefon ya da bilgisayardan:

- **http://ion8-xxxxxx.local** (ya da sizin verdiğiniz ad, ör. **http://pres-hatti-2.local**), veya
- cihazın IP adresi (ör. **http://192.168.1.50**).

Bazı Android telefonlar **.local** adlarını çözemez; bu durumda IP adresini kullanın.

Ağ adı (.local). Bildirimler → WiFi → **Ağ adresi** kartında değiştirilir. Yalnız küçük harf, rakam ve tire kullanılır (en çok 32 karakter; tire ile başlayamaz, bitemez). Türkçe harfler yazarken çevrilir (ş → s). Boş bırakılırsa otomatik ad kullanılır. Aynı ağdaki iki cihaza aynı adı vermeyin.

IP adresi: Otomatik / Sabit. Varsayılan **Otomatiktir** (adres modem verir, zamanla değişebilir). **Sabit IP** seçilirse IP, alt ağ maskesi, ağ geçidi ve DNS girilir; **Şu anki adresi kullan** düğmesi alanları bugünkü adresle doldurur. Kaydederken cihaz adresin ağda başka bir cihazda olup olmadığını denetler; kullanılıyorsa kaydetmez. Daha sonra adres başka bir cihaza geçerse ya da ağ değişirse cihaz kendiliğinden Otomatik IP'ye döner ve panelin üstünde uyarı gösterir.

Öneri

Adresi sabit tutmanın en güvenli yolu, modemde ya da DHCP sunucusunda cihaz için **DHCP rezervasyonu** tanımlamaktır.

4.4 BT ve güvenlik duvarı gereksinimleri

Cihaz yalnız **dışarı doğru** bağlantı kurar. Dışarıdan cihaza gelen bağlantı ya da port yönlendirme gerekmez.

Hizmet	Hedef	Port
Telegram bildirimi	api.telegram.org	TCP 443 (HTTPS)
E-posta bildirimi	Gönderim sunucusu	TCP 465 (SSL)
Saat eşitleme	NTP sunucuları	UDP 123
Ad çözümleme	Ağınızın DNS sunucusu	UDP/TCP 53

Yerel ağ şartları. Panele telefondan ya da bilgisayardan erişim ve cihazların birbirini görmesi (Tesis sayfası) için:

- Cihazlar ve paneli açacak telefon ya da bilgisayarlar **aynı ağda** (aynı modem, aynı adres aralığı) olmalıdır.

- Modemde ya da erişim noktasında **istemci yalıtımı kapalı** olmalıdır (AP isolation, client isolation, "misafir ağı"). Açıkça panel telefonda açılmaz ve cihazlar birbirini göremez; Telegram ve e-posta bildirimleri etkilenmez. Kurumsal ağda BT ekibinizden cihazlar için istisna isteyin (cihazın MAC adresi Tesis sayfasında yazar).
- Cihazlar arası haberleşme ağ içi yayınla (broadcast, **UDP 48230**) yapılır; ağ içi yayınlar engellenmemelidir.
- `.local` adresleri için ağda mDNS (**UDP 5353**) geçmelidir; geçmiyorsa IP adresini kullanın.

Paneli internete açmayın

Web paneli şifresiz HTTP ile çalışır. Paneli yalnız **güvenilir tesis ağında** kullanın; modemde port yönlendirme yapmayın. Uzaktan erişim gerekiyorsa VPN kullanın.

5 İlk çalıştırma ve kurulum sihirbazı

5.1 Enerji verme

- 1 Besleme ve giriş bağlantılarını kontrol edin, enerji verin.
- 2 Önce birkaç saniye yalnız yeşil LED yanar, ardından LED'ler sırayla yanar (yaklaşık 5 saniye).
- 3 Yaklaşık **40 saniye** sonra cihazın kendi WiFi ağı (`ION8B00T_XXXXXX`) görünür.

5.2 Cihaz WiFi'sine bağlanma

- 1 Etiketteki **1 numaralı QR kodu** telefon kamerasıyla okutun ya da WiFi listesinden etiketteki **cihaz WiFi adını** seçip **etikette yazan şifreyi** girin.
- 2 Çoğu telefonda bağlanır bağlanmaz **"Ağa giriş yapın"** bildirimi çıkar ve panel kendiliğinden açılır. Telefon "Bu ağda internet yok" uyarısı verirse **bağlı kalı** seçin.
- 3 Panel kendiliğinden açılmazsa tarayıcıda **http://192.168.4.1** adresini açın ya da etiketteki **2 numaralı QR kodu** okutun.

Not

Cihaz WiFi'si, cihaz tesis ağına bağlandıktan sonra varsayılan olarak kapanır. Her enerji verilisinde ilk 10 dakika ve tesis ağı koptuğunda yeniden açılır (Bölüm 4.1).

5.3 Kurulum sihirbazı

Cihazda henüz yönetici yokken panel **kurulum sihirbazı** ile açılır. Her adım atlanabilir; sihirbaza sonra **Ayarlar** sayfasından dönülebilir. Kurulum tamamlanana kadar üst çubukta "Kurulum tamamlanmadı" uyarısı görünür.

Adım	Yapılan	Öneri
1. Yönetici	Ad soyad ve PIN (4–6 rakam)	Yönetici için 6 haneli PIN
2. Cihaz	Cihaz adı ve konum ; her bildirimin başlığında görünür	Ör. "Pres Hattı 2" / "Kaynak Atölyesi"
3. Tesis WiFi'si	İnternete çıkan 2,4 GHz ağ; cihaz WiFi şifresi	Bölüm 4
4. Girişler	Kullanılan girişlere ad ve alarm koşulu: Kapalı · Sinyal gelince (0→1) · Sinyal kesilince (1→0) · Her değişimde	Kullanılmayanlar Kapalı
5. Bildirim kişileri	Alarm alacak kişilerin Telegram Id'si ve/veya e-posta adresi	Bölüm 6
6. Deneme mesajı	Her kişiye deneme mesajı; "Geldi mi?" sorusuna yanıt	Bölüm 5.4
7. Bitti	Kurulum özeti, panel adresleri ve kurtarma kodu	Kodu yazıp güvenli yerde saklayın

İlk kurulum yalnız cihaz WiFi'sinden

Yönetici tanımlanmadan tesis ağından ayar değiştirilemez. Bu, kurulumu yapılmamış bir cihazın ağdaki başka biri tarafından ele geçirilmesini önler.

5.4 Deneme mesajı

Sihirbazın 6. adımında her kişiye bir deneme mesajı gönderilir ve "Geldi mi?" diye sorulur. Gelmeyen kanal için ekrandaki ipucunu izleyin; en sık nedenler Telegram'da bota **Başlat** denmemiş olması, Telegram Id'nin yanlış girilmesi ve e-postanın gereksiz (spam) klasörüne düşmesidir (Bölüm 6).

Kurulumdan sonra da **Bildirimler** → **Günlük** sayfasından her kişiye deneme mesajı gönderebilirsiniz.

5.5 Kurtarma kodu

Her cihazın kendine özel 12 karakterlik bir **kurtarma kodu** vardır (biçim: XXXX-XXXX-XXXX). Yönetici PIN'i unutulduğunda yeni PIN bu kodla verilir. Kod, tam fabrika ayarında da değişmez.

- **Görmek için:** cihaz WiFi'sine bağlıken yönetici olarak giriş yapın → **Ayarlar** → **Kurtarma Kodu** → **Kodu göster**.
- **Kod başkasının eline geçtiyse:** aynı yerden **Yeni kod üret**; eski kod geçersiz olur.
- Kullanımı: Bölüm 9.3.

Uyarı

Kurtarma kodunu yazıp cihazdan ayrı, güvenli bir yerde saklayın. Kod ve cihaza fiziksel erişimi olan kişi yönetici PIN'ini yenileyebilir.

6 Bildirim kişileri

6.1 Bildirim hesabı

Cihaz, **üretici bildirim hesabıyla hazır** gelir: Telegram bildirim botu ve e-posta gönderici tanımlıdır. Ayrıca hesap açmanız ya da abonelik ödemeniz gerekmez. E-postaların gönderen adı cihaz adınızdır. Kendi e-posta sunucunuzu kullanmak isterseniz yetkili servisle görüşün.

6.2 Kişi ekleme

Kullanıcılar → **Kişiler** → **Kişi ekle** (yönetici):

- Ad soyad ve rol(ler)
- PIN (kişi panele girecekse)
- Bildirim kanalları: **Telegram** · **E-posta** · **Panel**
- Telegram Id ve/veya e-posta adresi
- **En düşük önem** (ör. yalnız Kritik alsın) ve **mesai saatleri** (mesai dışında yalnız seçilen önemin üstü gelir)

En çok 32 kişi ve 16 rol tanımlanabilir. Roller, yetkiler ve alarm hedefleri Kullanım Kılavuzu'nda anlatılır.

Not

Yeni eklenen ve Telegram ya da e-postası girilen kişi, henüz hiçbir girişin hedefinde değilse otomatik olarak tüm girişlerin alarm hedeflerine eklenir. Sonradan hedeflerden çıkarılan kişiye bir daha dokunulmaz.

6.3 Telegram

Her kişi için bir kez, kişinin kendi telefonunda yapılır:

- 1 Panelde **Ayarlar** → **Hesabım** → **Telegram** bölümündeki bağlantıyla (ya da kurulum sihirbazındaki bağlantıyla) **cihazın bildirim botunu** açın ve **Başlat**'a basın. Bunu yapmayan kişiye bot mesaj gönderemez (Telegram kuralı).
- 2 Telegram'da **@userinfobot**'u açıp **Başlat**'a basın; gelen mesajdaki **Id** numarasını kopyalayın.
- 3 Numarayı kişinin **Telegram Id** alanına girin (Kullanıcılar → Kişiler; ya da kişinin kendisi Ayarlar → Hesabım).

6.4 E-posta

Kişinin **e-posta** alanını doldurup E-posta kanalını açın. İlk mesajlar gereksiz (spam) klasörüne düşebilir; alıcıların gönderen adresini güvenilir listesine eklemesini sağlayın.

6.5 Gönderim günlüğü ve yeniden deneme

- **Bildirimler** → **Günlük**: her gönderim, alıcısı, kanalı, sonucu ve gönderilemediyse hata nedeni burada görünür. Buradan deneme mesajı da gönderilir.
- Bir kişiye bir kanaldan gidemeyen bildirim yalnız o kişi ve kanal için yeniden denenir (Bildirimler → Genel: tekrar sayısı 0–5). Günlükte "[tekrar 1]" gibi görünür.

7 Girişleri ayarlama ve deneme

Sihirbazda girişlere yalnız ad ve alarm koşulu verilir. Ayrıntılı ayarlar **Alarm Ayarları** → **Kurallar** sayfasındadır (önem derecesi, sinyal süzme, durum metinleri, kilitli alarm, otomatik onay, ters mantık, normale döndü bildirimi). Hepsi Kullanım Kılavuzu'nda anlatılır. Devreye almada en az şunları yapın:

- Her kullanılan girişe sahada anlaşılır bir ad verin (ör. "Pompa 1 Termik"); kullanılmayanları **Devre Dışı** bırakın.
- NC kontaklı girişlerde **Ters Mantık** seçeneğini açın.
- Titreşimli kontaklarda (şamandıra, basınç şalteri) **Debounce** (sinyal süzme) süresini artırın.
- Her alarmin **önem** derecesini (Bilgi · Uyarı · Alarm · Kritik) belirleyin.
- **Alarm Ayarları** → **Hedefler** tablosunda alarmin kime gideceğini ve gerekiyorsa eskalasyonu ayarlayın.
- Değişikliklerden sonra **Kaydet**'e basın; Alarm Ayarları'ndaki değişiklikler Kaydet'e basılana kadar cihaza yazılmaz.

Fiziksel deneme. Her giriş sahada tek tek tetikleyin (kontakı kapatın / açın). Panelde doğru kanalın doğru yönde değiştiğini, bildirimin doğru kişilere gittiğini görün. Bir alarmı onaylayıp diğer kişilere "onaylandı" bildiriminin geldiğini kontrol edin.

8 Birden fazla cihaz: Tesis görünümü

Aynı tesis ağında birden fazla Alert SCADA cihazı (ör. başka bir hattaki AS1111 ya da çıkışlı AS1122) varsa panelin **Tesis** sayfası hepsini ve alarmlarını tek ekranda gösterir. Yetkili kişi başka bir cihazın alarmlarını da buradan onaylayabilir. Bunun için sunucu, bulut ya da internet gerekmez.

Cihazların birbirini görmesi için:

- 1 Tüm cihazları **aynı tesis WiFi ağına** bağlayın; modemde istemci yalıtımının (misafir ağı) kapalı olduğundan emin olun (Bölüm 4.4).
- 2 Her cihazda yönetici olarak **Tesis** → **Tesis ayarları** bölümüne **aynı tesis parolasını** girin. Cihazlar arası iletişim bu parolayla imzalanır; cihazlar yalnız aynı parolayı bilen cihazları dinler.
- 3 Gerekirse aynı bölümden **başka cihazlardan onay** iznini açın ya da kapatın.

Daha önce görülen bir cihaz **2 dakika** boyunca hiç görünmezse Tesis sayfası uyarı ve olası nedenleri (cihaz kapalı, farklı ağ, istemci yalıtımı) gösterir; paketler geliyor ama tesis parolası farklıysa bunu ayrıca yazar. Kalıcı olarak kaldırılan cihaz için yönetici uyarıdaki **listeden çıkar** düğmesini kullanır.

AS1122 ile birlikte. Aynı tesiste bir AS1122 varsa, AS1111'in alarmları AS1122'nin çıkış kurallarında koşul olarak kullanılabilir; örneğin depodaki bir arıza güvenlik kulübesindeki lambayı yakar. Çıkış kuralları AS1122'nin kendi panelinden ayarlanır (AS1122 kılavuzları).

The screenshot shows the ION8-1122 SCADA interface. The top bar indicates 'Depo Binası — Sevkiyat' and 'FW v1.0 - Oct 14 2026 16:29:24'. The left sidebar contains navigation options: 'IZLEME' (Gösterge Paneli, Tesis), 'ALARMLAR' (Alarm İzleme, Alarm Ayarları, Olay Günlüğü), 'ÇIKIŞ KONTROLÜ' (Çıkışlar, Çıkış Kuralları), and 'YÖNETİM' (Bildirimler, Kullanıcılar, Sistem, Ayarlar). The main area is titled 'Tesis' and shows 'Aynı ağdaki tüm ION8 cihazları ve alarmları tek ekranda'. It displays a table of alarms for various devices, including 'Soğuk Depo 1' and 'Depo Binası'. The table has columns for 'Cihaz', 'Giriş', 'Önem', and 'Durum'. Below the table, there are two summary cards for 'Depo Binası' and 'Soğuk Depo 1' showing their status and active alarms.

Cihaz	Giriş	Önem	Durum
Soğuk Depo 1	D100 Kompresör 1 Arıza	Kritik	Aktif - onay bekliyor
Soğuk Depo 1	D101 Kompresör 2 Arıza	Kritik	Aktif - onay bekliyor
Soğuk Depo 1	D104	Kritik	Aktif - onay bekliyor
Soğuk Depo 1	D103 Fan Termik	Alarm	Aktif - onay bekliyor
Soğuk Depo 1	D102 Depo Kapısı Açık	Uyarı	Aktif - onay bekliyor
Depo Binası (bu cihaz)	D101	Bilgi	Aktif - onay bekliyor
Soğuk Depo 1	D130	Alarm	Aktif - onaylandı

Tesis sayfası: aynı ağdaki iki cihaz (bir AS1111 ve bir AS1122) ve tüm alarmlar tek ekranda (örnek)

9 Bakım

9.1 Ayar yedeği ve geri yükleme

Ayarlar → Ayar yedeği (yönetici):

- Yedeği indir:** roller, kişiler, alarm kuralları ve hedefleri (eskalasyon dahil), giriş adları ve metinleri, bildirim ayarları, kesinti raporu, cihaz adı ve tesis ayarı tek bir `.json` dosyasına iner. Kişilerin iletişim bilgileri ve tesis WiFi'si yalnız ilgili kutular işaretlenirse girer. **PIN'ler hiçbir zaman yedeğe girmez.**
- Geri yükle:** dosyayı seçin → bölümleri işaretleyin → **Seçilenleri geri yükle**. Tesis WiFi'si zaten aynıysa değiştirilmez. Yeni cihaz kurarken kurulum modunda da kullanılabilir; yeni kişilere PIN'i Kullanıcılar sayfasından verin.

Ayar yedeği, çok sayıda cihazda aynı yapılandırmayı kısa sürede kurmanın da en kolay yoludur.

Yedek dosyası

Yedek dosyası WiFi şifresi ve kişi iletişim bilgilerini içerebilir. Güvenli saklayın. Önemli değişikliklerden önce yedek alın; devreye almanın sonunda yedeği müşteriye teslim edin.

9.2 Fabrika ayarları

İşlem	Yer	Silinen	Korunan
Alarm ayarlarını sıfırla	Alarm Ayarları	Kurallar, giriş adları, metinler, aktif alarmlar	Kişiler, bildirim ayarları, hedefler
Tam fabrika ayarı	Ayarlar (yalnız yönetici, yalnız cihaz WiFi'sinden) ya da tuşlar (Bölüm 10)	Kişiler, PIN'ler, roller, hedefler, bildirim ve WiFi ayarları, alarm kuralları; isteğe bağlı olay günlüğü. Cihaz WiFi şifresi fabrika şifresine döner	Cihaz kimliği, yazılım, kurtarma kodu, cihaz adı

Alarm ayarları sıfırlandıktan sonra **hiçbir giriş alarm üretmez**; girişleri yeniden ayarlayın.

Cihaz devri ve servis

Cihazı başka bir tesise devrederken ya da servise gönderirken önce ayar yedeği alın, sonra **tam fabrika ayarı** yapın ve **"Olay günlüğünü de sil"** seçeneğini işaretleyin; kişisel veriler cihazdan silinir.

9.3 Yönetici PIN'i unutulursa

- 1 Cihaz WiFi'sine bağlanın (gerekirse cihaza enerji kesip verin ve ilk 10 dakikayı kullanın).
- 2 Panelde **Giriş** → **PIN'imi unuttum** → yönetici hesabını seçin → **kurtarma kodunu** ve yeni PIN'i girin.
- 3 Diğer ayarlar değişmez; işlem Olay Günlüğü'ne yazılır.

Kurtarma tesis ağından yapılamaz (cihaza fiziksel yakınlık şartı). 5 hatalı kod denemesinde 5 dakika beklenir. Diğer kişilerin PIN'ini yönetici Kullanıcılar sayfasından yeniler.

9.4 Cihaz WiFi şifresi unutulursa

Cihaz tesis ağına bağlıysa panele tesis ağından girip **Bildirimler** → **WiFi** → **Cihaz WiFi'si** bölümünden yeni şifre verin (yönetici). Panele hiç ulaşamıyorsa tuşlarla **tam fabrika ayarı** yapın (Bölüm 10); şifre fabrika şifresine döner ve kurulum baştan yapılır.

9.5 Yazılım güncelleme

Yazılım güncellemeleri **yetkili servis** tarafından cihaz WiFi'si üzerinden yapılır. Güncelleme paketleri üretici imzalıdır; cihaz imzasız ya da bozuk paketi kabul etmez. Yeni yazılım sağlıklı çalıştığı doğrulanmadan kalıcı olmaz; sorun olursa cihaz kurtarma bölümüne geçer. Ayarlar ve kayıtlar güncellemede korunur.

9.6 Kayıt kartı

Olay geçmişi ve bildirim günlüğü cihazın içindeki kayıt kartında (microSD) tutulur; kart kullanıcı tarafından sökülmez. Ayarlar ve kişi bilgileri ayrıca cihazın dahili belleğindedir. Kartta sorun olursa cihaz sistem bildirimi gönderir, sarı LED2 söner ve durum Sistem sayfasında görünür; bu durumda servisle görüşün.

10 Ön panel: ışıklar ve tuşlar

10.1 Durum ışıkları

Cihaza enerji verildiğinde ya da yeniden başlatıldığında önce birkaç saniye yalnız yeşil LED yanar (normaldir). Ardından LED'ler sırayla yanar (yaklaşık 5 saniye), sonra durumu gösterir:

LED	Renk	Yanıyorsa	Sönükse
LED4	Yeşil	Cihaz sorunsuz çalışıyor	Kritik bir sorun var (LED1'e bakın)
LED3	Sarı	Cihaz tesis WiFi'sine bağlı	Tesis WiFi'si yok ya da kurulmamış (bildirimler gitmez)
LED2	Sarı	Kayıt kartı takılı ve çalışıyor	Kayıt kartı okunamıyor (olay günlüğü yazılamaz)
LED1	Kırmızı	Kritik hata: cihaz içi bağlantı sorunu ya da bellek kritik seviyede	Kritik hata yok

- Açılıştan sonraki ilk dakikada **yeşil LED yavaş yanıp sönüyorsa** cihaz hâlâ açılıyordur; bekleyin.
- LED1 yanıyorsa** cihazı yeniden başlatın (orta tuş 10 saniye). Sürüyorsa yetkili servisle görüşün.
- Tuşla bir işlem yapılırken LED'ler o işlemin ilerleyişini gösterir; işlem bitince durum göstergesine döner.
- Yetkili servis panelden LED ve tuş testi yapabilir; test bitince ya da 10 dakika sonra LED'ler yine durumu gösterir.

10.2 Tuşlar

İşlem	Nasıl	Sonuç
Yeniden başlatma	Orta tuşu 10 saniye basılı tutun. LED'ler sırayla dolar, son 1 saniyede yanıp söner, sonra sabit yanar → tuşu bırakın	Cihaz yeniden başlar; ayarlar korunur . 10 saniyeden önce bırakırsanız iptal olur
Tam fabrika ayarı	1) İki yan tuşu birlikte 10 saniye basılı tutun; dört LED sabit yanınca bırakın. 2) LED'ler hızla yanıp sönerken 6 saniye içinde orta tuşa 3 kez basıp bırakın	Cihaz tam fabrika ayarına döner (olay günlüğü korunur) ve yeniden başlar. Cihaz WiFi şifresi fabrika şifresine döner. Kurulumu (Bölüm 5) baştan yapın

Adımlardan biri yanlış yapılırsa (erken bırakma, süre aşımı, başka tuşa basma) işlem iptal olur, hiçbir ayar değişmez. Cihaz panelden de yeniden başlatılabilir: **Sistem → Cihazı yeniden başlat** (panel yaklaşık 1 dakika bağlantısız kalır).

11 Sorun giderme

Belirti	Olası neden	Çözüm
Cihaz WiFi'si görünmüyor	Tesis ağına bağlı ve "bağlıyken kapalı" modda	Cihaza enerji kesip verin; ilk 10 dakika görünür. Ya da panele tesis ağından girin
Panel tesis ağından açılmıyor	Farklı ağdasınız ya da <code>.local</code> adı çözülüyor	Aynı ağda olun; IP adresini deneyin (Bildirimler → WiFi'deki adresler)
Cihaz tesis ağına bağlı ama panel IP adresiyle de açılmıyor	Modemde istemci yalıtımı / misafir ağı	Yalıtımı kapatın ya da cihazı ve telefonu ana ağa bağlayın; kurumsal ağda BT istisnası (Bölüm 4.4)
"İlk kurulum yalnız cihazın kendi WiFi ağından..."	Yönetici tanımlı değil	Cihaz WiFi'sinden bağlanıp sihirbazı tamamlayın
Tesis WiFi'sine bağlanmıyor	5 GHz ağ, yanlış şifre, zayıf sinyal	2,4 GHz ağ seçin; şifreyi kontrol edin; sinyali iyileştirin (metal pano)
Telegram mesajı gelmiyor	Bota Başlat denmemiş, Id yanlış, kanal kapalı	Bölüm 6.3; Bildirimler → Günlük'teki hata nedenine bakın
E-posta gelmiyor	Spam klasörü, adres yanlış	Spam klasörüne bakın; adresi kontrol edin; Günlük'e bakın
Bazı kişilere mesaj gelmiyor	Mesai dışı ve düşük önem; kişi hedefte değil	Kişinin mesai ve önem ayarını, girişin hedeflerini kontrol edin
Giriş hiç alarm üretmiyor	Giriş Devre Dışı, alarm koşulu ters, kablolama	Alarm Ayarları → Kurallar; girişi tetikleyip Gösterge Paneli'nde durumunu izleyin
Aynı giriş çok sık alarm veriyor	Kontak titreşimi, parazit	Debounce süresini artırın; "Normale Döndü — en az ... sn" kullanın
Tesis sayfasında "... cihaz 2 dakikadır görünmüyor"	Cihaz kapalı, farklı ağ ya da istemci yalıtımı	Uyarıdaki nedenleri sırayla kontrol edin; cihaz kaldırıldıysa listeden çıkar
Tesis sayfasında "tesis parolası ... aynı değil"	Cihazlarda farklı tesis parolası	Tüm cihazlara Tesis → Tesis ayarları'ndan aynı parolayı girin
Cihaz kendiliğinden yeniden başlıyor	Besleme sorunu	Beslemeyi kontrol edin; Sistem → Açılış geçmişi'ndeki nedeni servise iletin
Kırmızı LED1 yanıyor	Kritik hata	Orta tuşla yeniden başlatın; sürerse servisle görüşün
"Kurulum tamamlanmadı" uyarısı kalkmıyor	Yönetici, bildirim kişisi ya da tesis WiFi'si eksik	Ayarlar → Kurulum sihirbazı

Servise başvururken şunları hazırlayın: seri numarası, **Sistem** sayfasının ekran görüntüsü ve sorunun ne zaman başladığı.

12 Teknik veriler

Konu	Değer
Model	Alert SCADA AS1111 — arıza ihbar ve alarm bildirim cihazı
Dijital girişler	32 (DI00–DI31), 8'li dört blok; PNP, 24 V DC; optik izolasyonlu (2500 V)
Tarama / sinyal süzme	1 ms / giriş başına 0–10 000 ms
Çıkışlar	Yok (çıkışlar için AS1122)

Konu	Değer
Besleme	24 V DC nominal, 15–30 V DC
Klemensler	Geçmeli, vidalı, 5,08 mm; 0,2–2,5 mm ²
Haberleşme	WiFi 2,4 GHz 802.11 b/g/n (tesis ağı + cihazın kendi ağı); 5 GHz, Ethernet ve hücresel yok
Bildirim	Telegram · E-posta (SSL, port 465) · Webhook (HTTP/HTTPS POST, JSON) · web paneli
Web paneli	Tarayıcıdan (telefon, tablet, PC); Türkçe / İngilizce; uygulama kurulmaz
Kullanıcılar	En çok 32 kişi, 16 rol; kişiye özel 4–6 haneli PIN
Eskalasyon	En çok 4 adım (ilk bildirim dahil), adım başına 4 rol + 4 kişi
Kayıt	Dahili kayıt kartı (olay geçmiş, bildirim günlüğü); kesinti kaydı ve açılış geçmişi
Saat	Pilli gerçek zaman saati; internetten eşitleme
Montaj	Pano içi, vidayla düz yüzeye; 4 × Ø3,8 mm, delik aralığı 80,4 × 104,1 mm
Boyut	115 × 114 × 45 mm (montaj kulakları ve konnektörler hariç)
Muhafaza	Pano içi montaj; toza karşı kısmi koruma
Garanti	24 ay, fatura tarihinden

Varsayılan değerler

Konu	Fabrika çıkışı
Cihaz WiFi'si	ION8B00T_XXXXXX ; şifre etikette (kurulumda değiştirin); panel http://192.168.4.1
Cihaz WiFi'si modu	Tesis ağı bağlıyken kapalı
Tesis ağından adres	http://ion8-XXXXXX.local ya da IP (Otomatik)
Web paneli	HTTP, port 80; Türkçe / İngilizce; girişsiz izlenebilir
Alarm kuralları	Tüm girişler Devre Dışı
Kesinti raporu	Kapalı
Tekrar sınırı (dakikada)	Bilgi 3 · Uyarı 3 · Alarm 3 · Kritik sınırsız
Oturum / kilit	30 dk işlemsizlikte çıkış · 5 hatalı PIN'de 5 dk kilit

13 Devreye alma kontrol listesi

✓	Kontrol
☐	Besleme ve giriş bağlantıları yapıldı, enerji verildi, yeşil LED yanıyor
☐	Etiket bilgileri (seri no, cihaz WiFi adı) kayda alındı
☐	Cihaz WiFi şifresi değiştirildi , yeni şifre kayda alındı
☐	Yönetici oluşturuldu; ikinci yönetici tanımlandı
☐	Kurtarma kodu güvenli yerde saklandı
☐	Cihaz adı ve konumu girildi
☐	Tesis WiFi'sine bağlandı (sarı LED3 yanıyor); panel tesis ağından açılıyor; adres sabitlendi

✓ Kontrol
☐ Kullanılan girişler adlandırıldı, kullanılmayanlar Devre Dışı
☐ Her giriş fiziksel olarak tetiklendi; panelde doğru kanal ve doğru yön görüldü
☐ Kişiler eklendi; Telegram'da bota Başlat denildi; deneme mesajları geldi
☐ Hedefler ve (gerekiyorsa) eskalasyon ayarlandı; bir alarm onaylanıp "onaylandı" bildirimi görüldü
☐ (Birden çok cihaz) Tesis parolası tüm cihazlarda aynı; Tesis sayfasında tüm cihazlar görünüyor
☐ (Önerilir) Kesinti raporu açıldı
☐ Ayar yedeği indirildi ve müşteriye teslim edildi
☐ Kullanıcılara Kullanım Kılavuzu ve panel adresi verildi

14 Garanti ve destek

- **Garanti:** 24 ay, fatura tarihinden; malzeme ve işçilik hatalarına karşı. Garanti kaydı cihazın seri numarasıyla tutulur. Koşullar ve kapsam dışı durumlar cihazla gelen **Garanti Belgesi**'ndedir.
- **Garanti dışı** durumlara örnek: kılavuza aykırı kurulum ya da kullanım, besleme ve giriş sınırları dışında kullanım, aşırı gerilim, yıldırım, su, nem, toz ve darbe, kutunun yetkisiz açılması, yetkisiz onarım ya da yazılım yüklemesi, üçüncü taraf hizmetlerdeki (internet, Telegram, e-posta) kesintiler.
- **Destek başvurusunda** seri numarası, fatura, arızanın tarifi ve mümkünse **Sistem** sayfasının ekran görüntüsünü hazırlayın. Cihazı servise göndermeden önce ayar yedeği alın ve tam fabrika ayarı yapın ("Olay günlüğünü de sil" işareti).

Bildirimin ulaşmaması ya da gecikmesi nedeniyle oluşabilecek dolaylı zararlar ve sorumluluğun sınırı Garanti Belgesi'nde açıklanmıştır.

Teknik sorularınız için **support@ionia-automation.com**, satış ve genel bilgi için **info@ionia-automation.com** adresine yazabilirsiniz.



İletişim

Satış ve bilgi: info@ionia-automation.com

Teknik destek: support@ionia-automation.com
ionia-automation.com