



AS1111 · AS1122

Alert SCADA

Tesisinizde bir şey ters gittiğinde, kimse fark etmeden önce siz bilin. Erken müdahalelerle zararı dramatik seviyede düşürün.

Endüstriyel arıza ihbar ve alarm yönetim sistemi

SOĞUK DEPO 1 · KOMPRESÖR 2

1 · UYARI · 01:52

Motor aşırı sıcaklık

Bildirildi → vardiya teknisyeni

☑ Onaylandı · 01:55 (3 dk)

Vardiya teknisyeni

2 · KRİTİK ALARM · 02:14

Motor termiği attı

Bildirildi → vardiya teknisyeni, vardiya amiri, bakım mühendisi

☑ Onaylandı · 02:17 (3 dk)

Bakım mühendisi

Her adım saniyesiyle kayıt altında.

SORUN · BİR GECE, BİR FABRİKA

Arıza saat 02:14'te başladı. Fark edilmesi 07:30'u buldu.

Fark edilmeyen süre: 5 saat 16 dakika

02:14

Soğutma kompresörünün termiği attı. Panoda küçük bir lamba yandı. Kimse görmedi.

03:00

Depo sıcaklığı yükselmeye başladı.

05:30

Ürünler kritik sıcaklığı geçti.

07:30

Sabah vardiyası kapıyı açtı.



Sonuç: Tüm parti imha, müşteri teslimatı gecikti, sigorta ve kalite süreçleri başladı.

SORUN • ASIL DÜŞMAN

Kayıp, arızadan değil gecikmeden doğar

Toplam kayıp = Arızanın fark edilme süresi + Müdahale süresi + Toparlanma süresi

BUGÜN



ALERT SCADA İLE – FARK EDİLME SANİYELERE İNER



Arızayı önlemek her zaman mümkün değildir. **Fark edilme süresini kısaltmak her zaman mümkündür.**

Gece, hafta sonu, bayram, vardiya değişimi, insansız istasyonlar — sinyaller en çok bu saatlerde kaybolur.

Panodaki lamba, sahada kimse yoksa hiçbir şey ifade etmez.

SORUN • GÖRÜNMEYEN KAYIP KALEMLERİ

Faturaya yansıyan sadece duruş değildir



Kaybedilen üretim saati



Hurda, fire, imha edilen parti



Ekipman hasarı (kuru çalışan pompa, aşırı ısınan motor)



Boşa yakılan enerji (çalışmayan hatta açık kalan sistemler)



Fazla mesai ve acil servis çağrısı



Teslim gecikmesi, sözleşme cezası



Müşteri güveni ve tekrar sipariş kaybı



Kalite, denetim, sigorta ve yasal süreç yükü (gıda, ilaç, soğuk zincir)

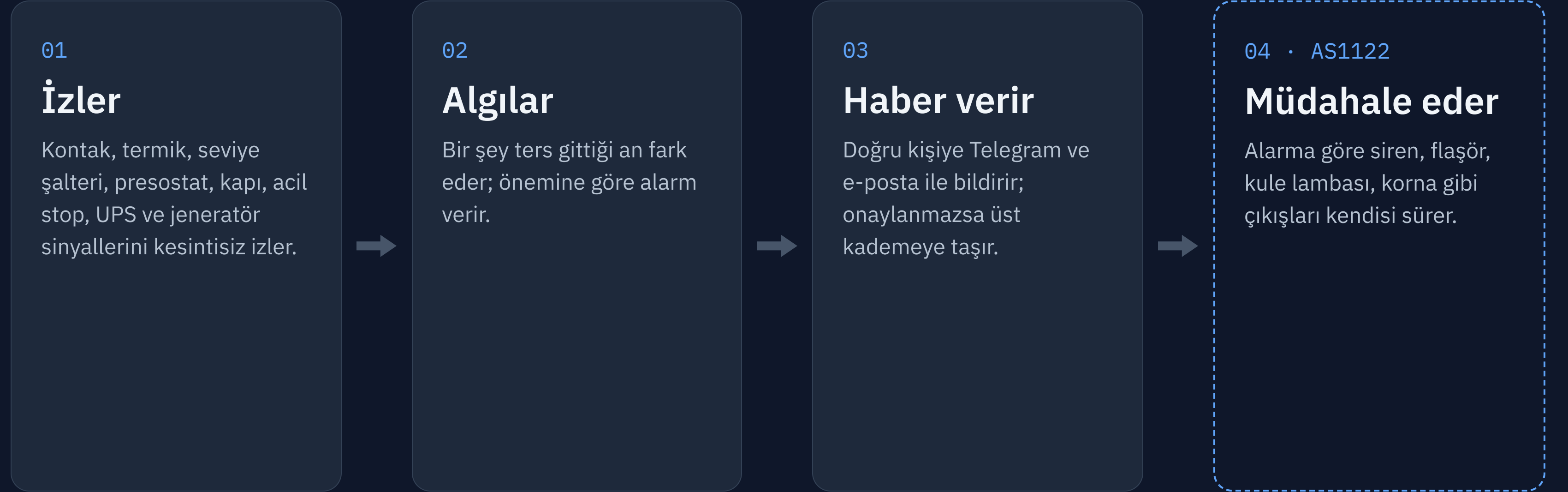
SORUN • MEVCUT ÇÖZÜMLER NEDEN YETMİYOR?

Bugün sahadaki seçenekler

	Klasik SCADA	PLC + GSM ihbar modülü	Bulut tabanlı IIoT	Alert SCADA
Devreye alma	Haftalar–aylar, mühendislik	Günler, programlama	Günler + bulut ayarı	Sihirbaz, programlama yok
Maliyet yapısı	Yüksek + lisans	Orta + SMS / hat gideri	Cihaz + yıllık abonelik	Tek seferlik, abonelik yok
Giriş sayısı	Proje bağımlı	Genelde 2–8	Genelde 2–12	32 (AS1111) • 16 (AS1122)
Kim onayladı / eskalasyon	Var (pahalı)	Yok	Kısmen	Var, standart
Veri nerede	Tesiste	—	Sağlayıcının sunucusunda	Tesiste, cihazın içinde
İnternet kesilince	Çalışır	GSM'e bağlı	İzleme durur	İzleme ve kayıt sürer
Kullanım	Uzman ister	Tek yönlü SMS	Uygulama	Tarayıcı + Telegram, eğitimsiz

Alert SCADA nedir?

Panonuzdaki sinyalleri 7/24 izleyen, arızada doğru kişiyi saniyeler içinde bulan, kimin ne zaman müdahale ettiğini kayıt altına alan, panoya monte bir alarm yönetim cihazı.





ÇÖZÜM · CİHAZ

Panoya monte, kendi başına çalışan cihaz

Vidayla düz yüzeye montaj, vidalı klemenslerle sinyal bağlantısı.

Durum ışıkları ve tuşlar: panoya bakan herkes cihazın durumunu görür; yeniden başlatma bilgisayarsız yapılır.

24 V DC besleme (15–30 V), optik izolasyonlu girişler.

İki ayrı işlemci ve 2,4 GHz WiFi; ayarlar ve kayıtlar cihazın içinde.

İki model, aynı tesiste birlikte

AS1111

32 giriş

Çok sayıda sinyali izlemek isteyen tesisler

AS1122

16 giriş · 16 çıkış

İzlemenin yanında sahada otomatik tepki isteyen tesisler

	AS1111	AS1122
Sinyal girişi	32	16
Çıkış (siren, flaşör vb.)	—	16
Alarm, bildirim, onay, eskalasyon	Var	Var
Web paneli, kullanıcı ve rol yönetimi	Var	Var
Olay ve kesinti kaydı	Var	Var
Kod yazmadan çıkış kuralları, uzaktan kumanda	—	Var
Cihazlar birbiriyle haberleşir, tek ekranda	Var	Var

4 × AS1111 + 1 × AS1122

4 cihazla **128 sinyal** izlenir, tek AS1122 **tüm tesisin siren ve lambalarını** yönetir. Cihazlar tesis ağı üzerinden haberleşir; hangi alarm hangi çıkışı sürer, kurallarla siz seçersiniz.

ÇÖZDÜĞÜ SORUN · PANODAKİ LAMBA KİMSEYE HABER VERMEZ

Anında bildirim

- ✓ **Telegram ve e-posta** ile — aynı anda, birden çok kişiye.
- ✓ Bildirimde her şey yazar: **önem, cihaz ve konum, hangi giriş, ne oldu, ne zaman.**
- ✓ Aynı anda gelen alarmlar **tek mesajda toplanır** — telefon bildirim yağmuruna dönmez.
- ✓ Gönderilemeyen bildirim **kendiliğinden yeniden denenir**; her gönderim günlükte.
- ✓ Bildirim hesabı cihazla **hazır gelir**; kurulum ya da abonelik ücreti yok.
- ✓ İsterseniz olaylar **ERP ya da bakım yazılımınıza** da otomatik aktarılır (AS1111 / AS1122).

Alert SCADA · Telegram

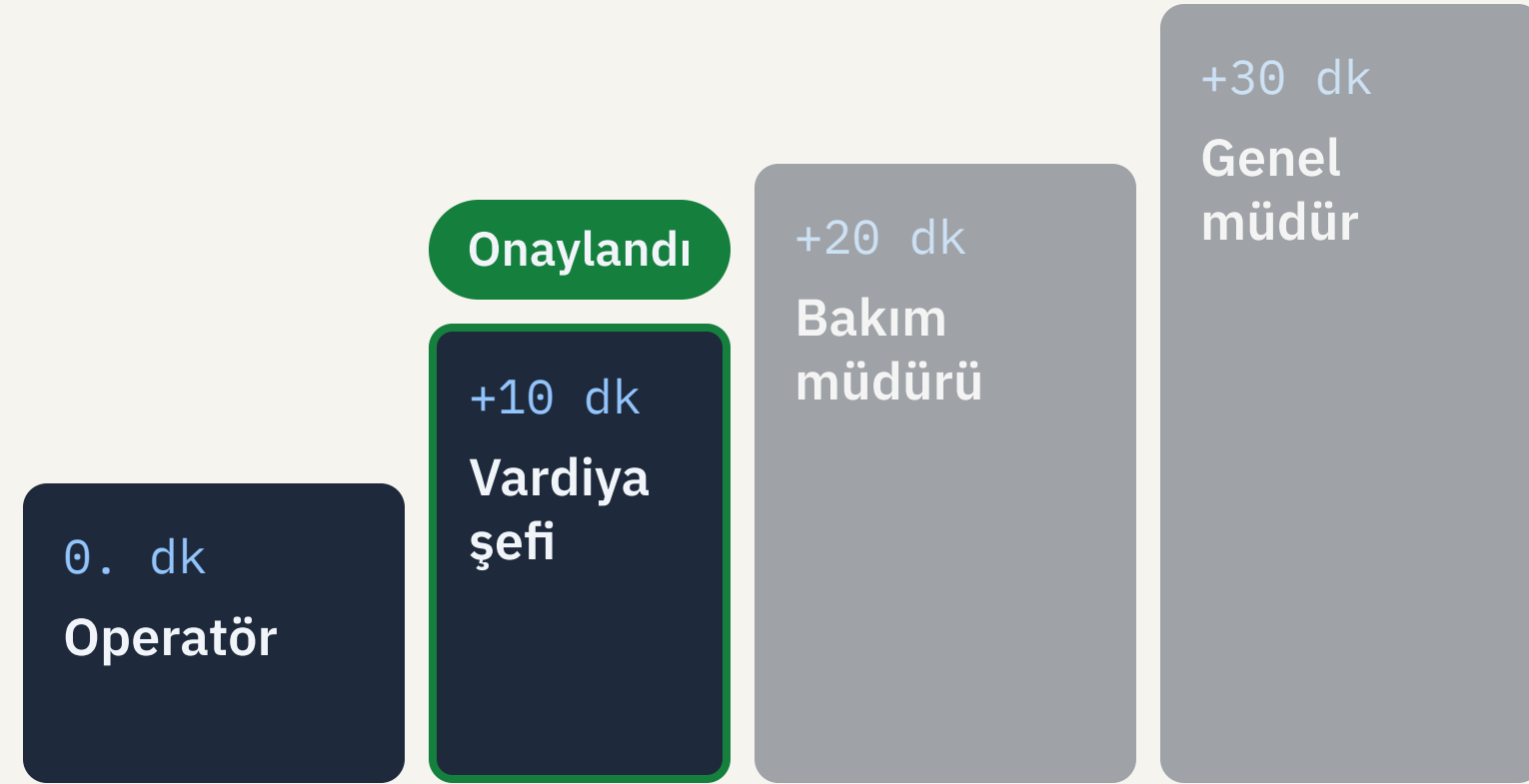
[KRITİK] Pres Hattı 2 - Kaynak
Atölyesi
Giriş: Pompa Arıza
Durum: Pompa durdu
Zaman: 04.10.2026 14:32:07

☺ Onaylandı — Onaylayan:
Vardiya şefi (2 dk 14 sn)

ÇÖZDÜĞÜ SORUN · "BEN GÖRMEDİM, BAŞKASI BAKAR SANDIM"

Kimse “ben görmedim” diyemez

Onaylanmayan alarm kendiliğinden üst kademeye çıkar.



Onay geldiği an zincir durur; üst kademeler aranmaz. Süreler dakika cinsinden ayarlanır.

- Alarmı **kim onayladı, ne kadar sürede onayladı** — herkes görür, kayda geçer.
- Onaylanınca diğer alıcılara “**onaylandı — Onaylayan: ...**” bildirimi gider; tekrar arayan olmaz.
- Zinciri ve süreleri **kendi organizasyonunuza göre** kurarsınız.
- Sinyal düzelse bile onaylanmamış alarm unutulmaz, üst kademeye gitmeye devam eder.
- Giriş başına **onay yetkili rol**: örneğin kazan alarmını yalnız bakım ekibi onaylayabilir.
- Alarm bittiğinde “**normale döndü — X dk sürdü**” bildirimi.

ÇÖZDÜĞÜ SORUN · ÇOK ALARM GELİNCE KİMSE BAKMAZ OLUR

Gürültü değil, gerçekten önemli olan

4 önem derecesi

Bilgi

Uyarı

Alarm

Kritik

Gece kimseyi boşuna uyandırmaz

Mesai dışında yalnız önemli alarmlar gider; küçük olaylar sabahı bekler.

Herkese kendi işi

Bakımcı arızayı, müdür yalnız kritik olanı alır; kanalını kişi seçer.

Sahte alarmı süzer

Giriş başına ayarlı süzme: titreşen ya da anlık temas eden kontak boş yere alarm üretmez.

Kritik olan unutulmaz

Acil stop, termik gibi alarmlar sinyal düzelse de yetkili biri onaylayana kadar sürer.

Sizin dilinizle

Her sinyal kendi adıyla gelir: "Kompresör 2 arıza", "Depo kapısı açık".

ÇÖZDÜĞÜ SORUN • TELEFONU SESSİZDE OLAN DUYMAZ

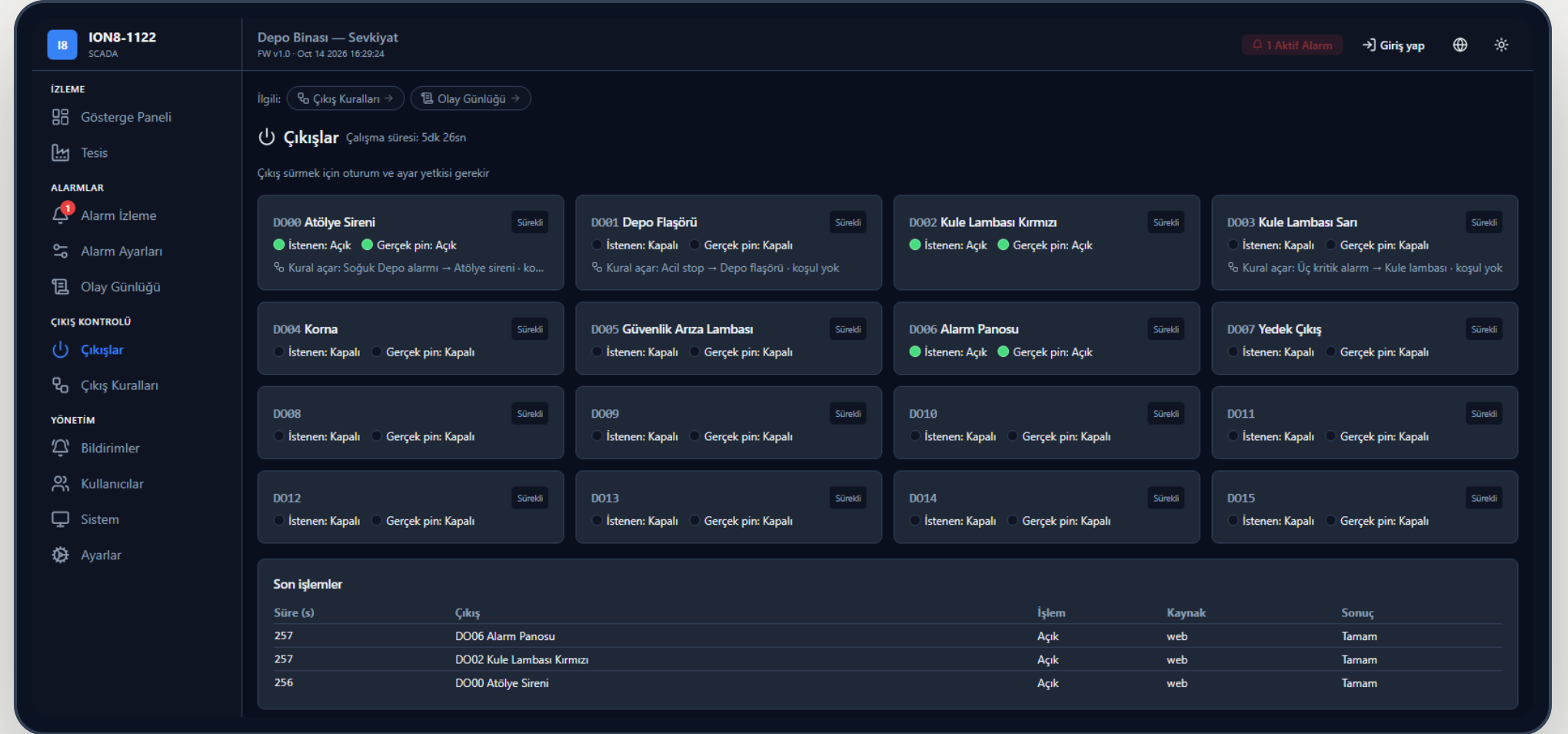
AS1122: haber vermekle kalmaz, sahada uyarır

Alarm olunca **siren, flaşör, kule lambası, korna** kendiliğinden çalışır.

16 çıkışın her birine kendi adını verirsiniz: "Atölye sireni", "Depo flaşörü".

Yetkili kişi çıkışı **uzaktan açıp kapatabilir**; her işlem kim / ne zaman olarak kaydedilir.

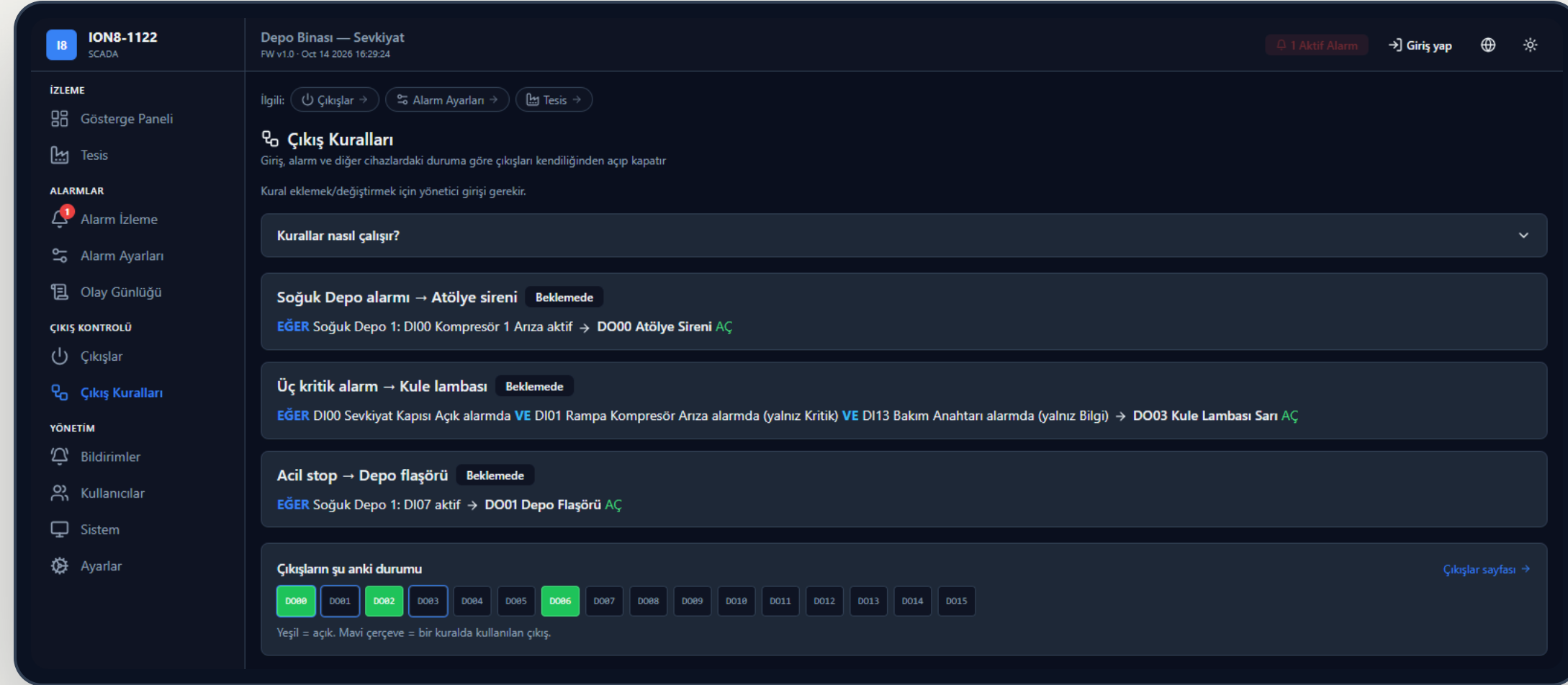
Ekranda her çıkışın **gerçek durumu** ve onu hangi kuralın açtığı görünür.



Gerçek panel ekranı • AS1122 Çıkışlar: açık çıkışlar yeşil, son işlemler altta

ÇÖZDÜĞÜ SORUN · HER DEĞİŞİKLİKTE PLC PROGRAMCISI ÇAĞIRMAK

Kod yazmadan otomasyon: EĞER ... O ZAMAN



Gerçek panel ekranı · Çıkış Kuralları, düz cümleyle okunur

"**Kompresör arızalanırsa atölye sirenini çal**" — kuralı panelden birkaç dokunuşla siz kurarsınız.

Birden çok koşul: "üç kritik alarm birden varsa kule lambasını yak".

Başka binadaki cihazın alarmı da bir kural tetikleyebilir.

"Bakım sırasında siren çalmasın" gibi **susturma kuralları**.

Hazır şablonlarla ilk kural birkaç adımda.

ÇÖZDÜĞÜ SORUN · "YA SİREN KENDİ KENDİNE ÇALARSA?"



Çıkışlar güvenli tasarlandı

Bir çıkış ancak yetkili ve güncel bir komutla açılır.

✓ Cihaz açıldığında **tüm çıkışlar kapalı** başlar.

✓ "**Kapalı tut**" kuralı her zaman **önceliklidir**; bakımda siren çalmaz.

✓ Bir sorun olursa çıkış **kendini güvenli duruma alır**, açık takılı kalmaz.

✓ Tekrar eden arıza **sireni sonsuza kadar çaldırmaz**; her işlem kayıttadır.

⚠ AS1122 çıkışları uyarı ve sinyalizasyon içindir; güvenlik rölesi, acil durdurma ya da makine emniyet devresi değildir.

ÇÖZDÜĞÜ SORUN · BİNA BİNA
DOLAŞMAK

Tüm binalarınız tek ekranda

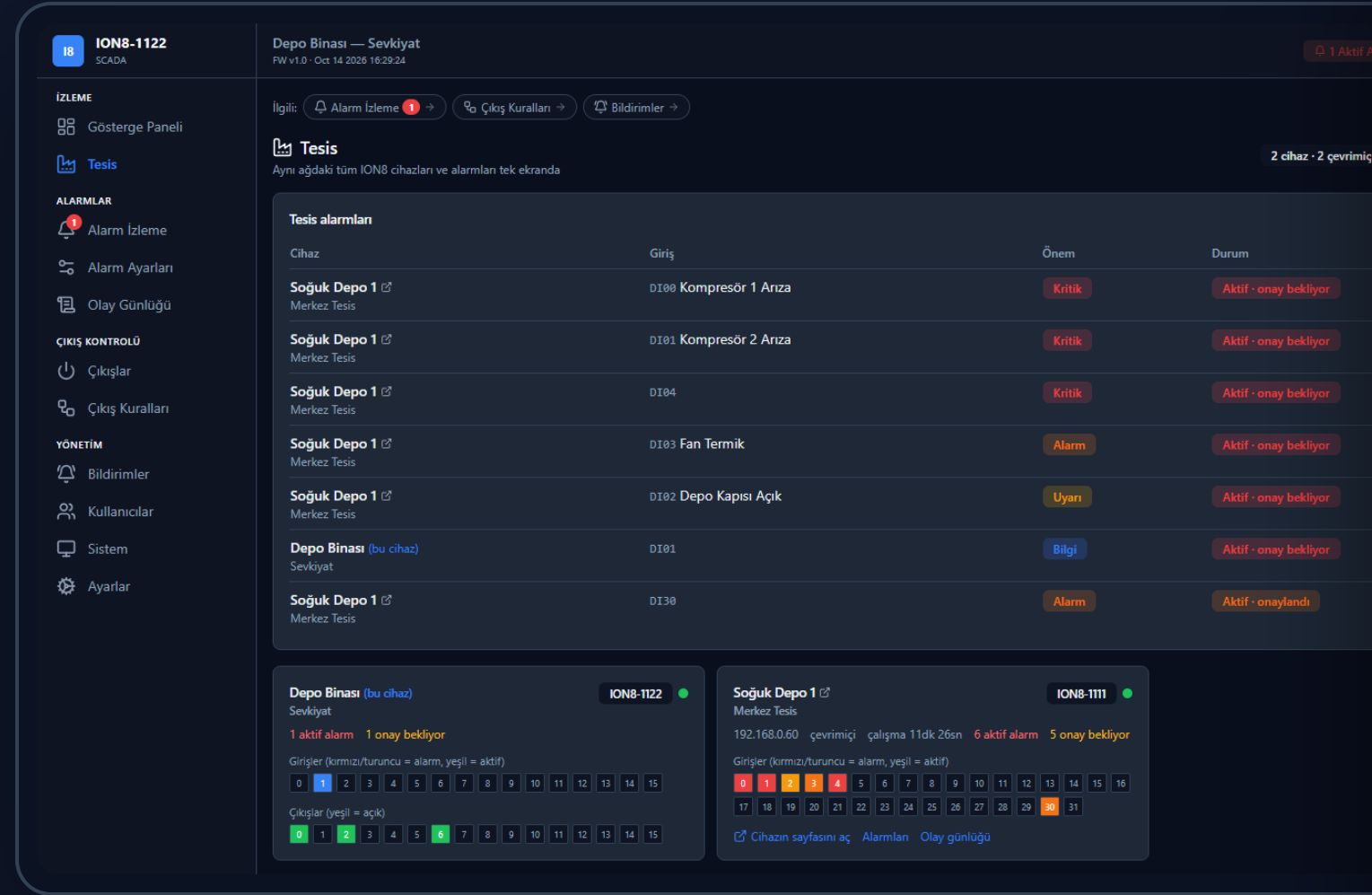
Tesisteki **tüm Alert SCADA cihazları ve alarmları** tek listede.

Tek dokunuşla ilgili cihazın paneline geçiş.

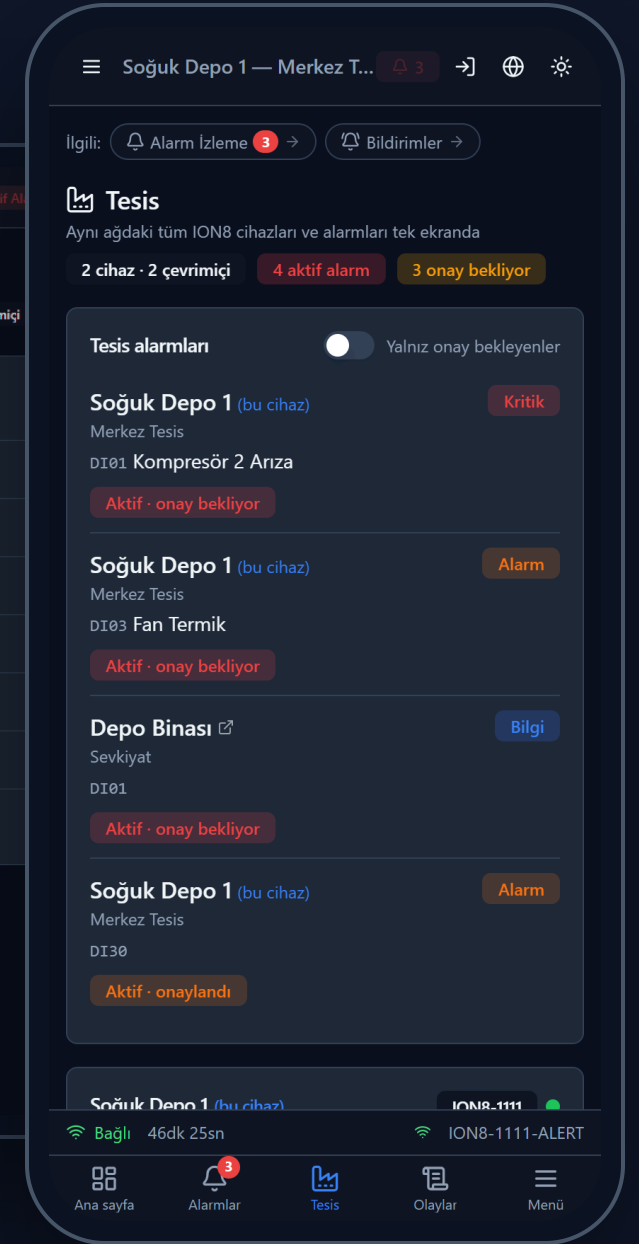
Kablo çekmeden: depodaki arıza, güvenlik kulübesindeki lambayı yakar.

Mevcut WiFi ağınız yeter; **sunucu ve bulut yok.**

Tesis büyüdükçe cihaz eklersiniz; kurulu düzen değişmez.



Gerçek panel ekranları · Tesis: tüm cihazlar ve alarmlar, bilgisayarda ve telefonda



ÇÖZDÜĞÜ SORUN · "DURUM NE?" DİYE
SAHAYA GİTMEK

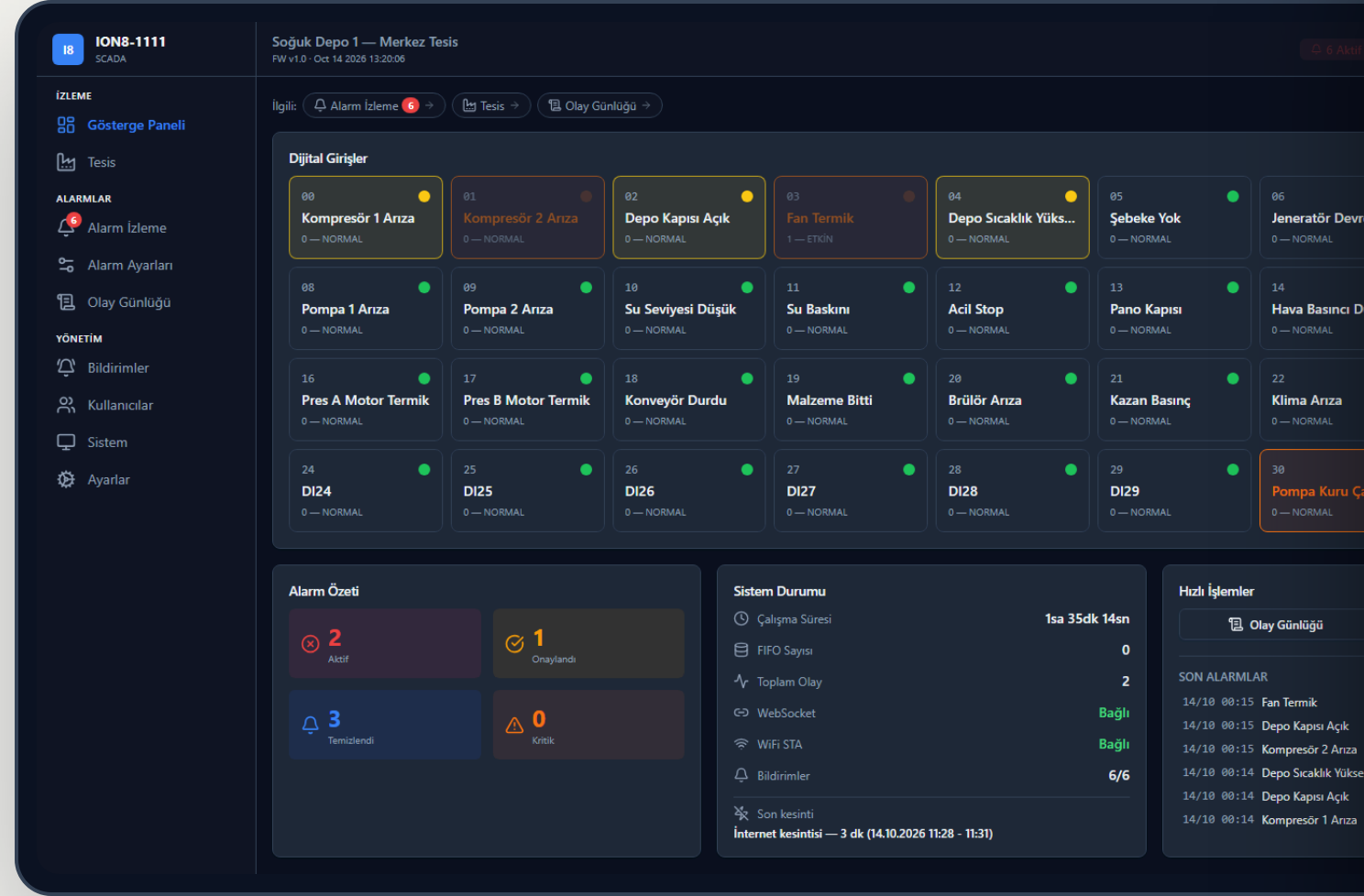
Tesisiniz cebinizde: uygulama yok, tarayıcı yeter

Telefon, tablet ya da bilgisayardan açılır;
kurulacak program yok.

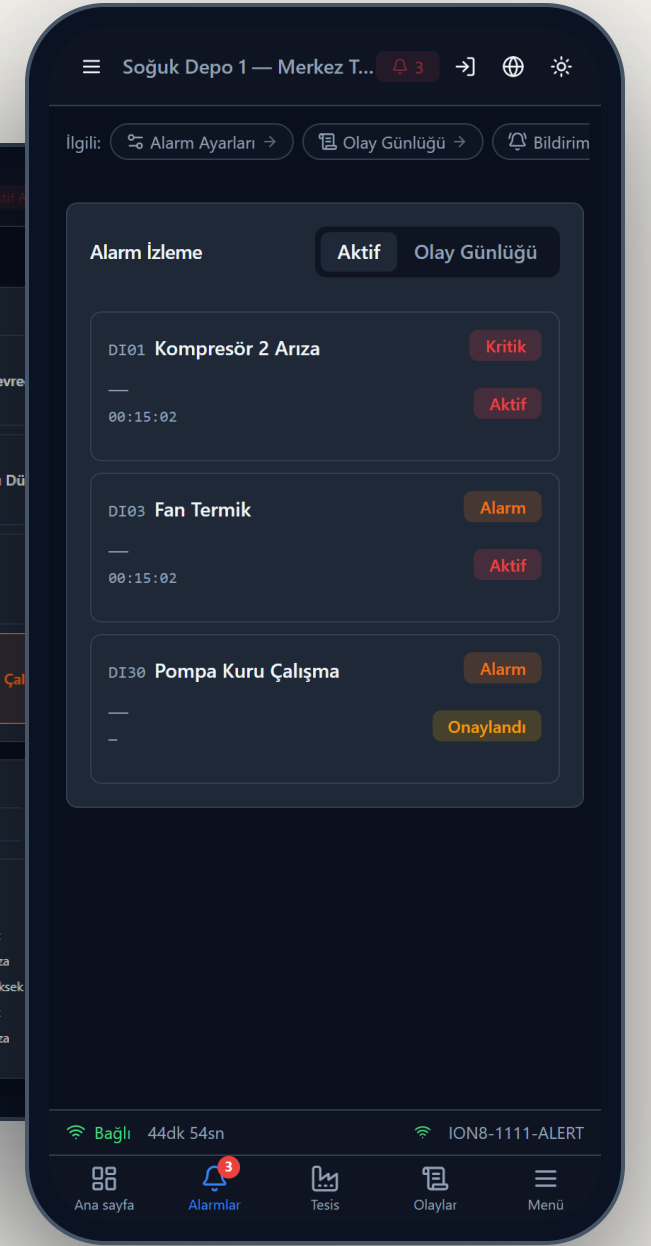
Her sinyal **kendi adıyla** tek ekranda;
alarmdaki hemen göze çarpar.

Alarm özeti, son alarmlar ve sistemin sağlığı
aynı sayfada.

Türkçe ve İngilizce; **eğitim gerektirmez.**



Gerçek panel ekranları · bilgisayarda Gösterge Paneli, telefonda Alarm
İzleme



ÇÖZDÜĞÜ SORUN · "GECE NE OLDU, KİM BAKTI?"

Her olayın hikâyesi kayıt altında

Her alarm için **ne zaman başladı, kim onayladı, ne kadar sürdü.**

Sinyal düzelse de **onaylanmayan alarm listeden düşmez.**

Ayarı kim, ne zaman değiştirdi — **kalite ve denetim için hazır kanıt.**

Elektrik ve internet kesintileri süreleriyle kayıttá.

Periyodik **"sistem çalışıyor"** raporu: sessizlik de bilgi verir.

Olay Günlüğü						
Tümü Son 1 saat Son 24 saat Son 7 gün Filtre						
Zaman	Kanal	Kenar	Mesaj	Önem	Olay No	İşaretler
2026-10-14 17:01:31.400	Su Baskını	✓ Onay	Operatör · alarm 16:57:19 · 4 dk 12 sn sonra onaylandı			
2026-10-14 17:00:16.032	Pompa 1 Arıza	✓ Onay	Operatör · alarm 16:56:58 · 3 dk 17 sn sonra onaylandı			
2026-10-14 16:57:19.205	Su Baskını	↑ Yükselme	— ⚠ Onaylayan: Operatör (4 dk 12 sn sonra onaylandı)	Alarm	1964	0x80
2026-10-14 16:57:18.550	Su Baskını	Ayar	Test alarmı — Operatör			
2026-10-14 16:56:58.836	Pompa 1 Arıza	↑ Yükselme	— ⚠ Onaylayan: Operatör (3 dk 17 sn sonra onaylandı)	Kritik	1963	0x80
2026-10-14 16:56:58.232	Pompa 1 Arıza	Ayar	Test alarmı — Operatör			

Gerçek panel ekranı · Olay Günlüğü: kim, ne zaman, kaç dakikada onayladı

ÇÖZDÜĞÜ SORUN · "İNTERNET GİDERSE NE OLACAK?"

İnternet giderse de izleme sürer

İzleme sürüyor

Durum	Alert SCADA ne yapar
İnternet kesildi	İzlemeye, kaydetmeye ve çıkış kurallarını çalıştırmaya devam eder; bildirimleri bekletir. İnternet gelince "... dk gecikmeli" notuyla gönderir, ardından kesinti özetini yollar.
Elektrik kesildi	Elektrik gelince "Cihaz yeniden başladı — elektrik kesintisi ~X dk" bildirir. Kesinti sırasında alarm konumuna geçen girişler açılışta alarm verir.
Saat	AS1111'de pilli saat: elektrik kesilse de kesintinin başlangıcı ve bitişi doğru kaydedilir. AS1122 saati internetten eşitler.
Cihazın kendi sağlığı	Kendi arızasını da kendisi bildirir; "sistem çalışıyor" raporu ile sessizlik de anlam kazanır.

ÇÖZDÜĞÜ SORUN · "VERİMİZ KİMİN ELİNDE?"

Veriniz tesisinizde kalır



Tesisiniz

Tüm kayıtlar cihazın içinde

→ Telegram

→ E-posta

Yalnız dışarıya bildirim gider ·
içeriye kapı açılmaz

Bulut yok, abonelik yok: kayıtlarınız başka bir firmanın sunucusunda durmaz.

BT ekibiniz için kolay onay: modemde port açmak, dışarıdan erişim vermek gerekmez.

Herkes kendi yetkisiyle: kişiye özel PIN; kim onaylar, kim ayar değiştirir siz belirlersiniz.

Yetkisiz denemeye karşı korumalı: art arda yanlış PIN girişi kilitlenir, unutulmuş oturum kendiliğinden kapanır.

Kişi bilgileri yalnız cihazda: ad, e-posta ve Telegram bilgisi üreticiye gönderilmez.

Kutudan çıkar, panoya tak, çalıştır

<> Programlama yok

1

Monte et ve bağla

Panoya montaj,
besleme, sinyalleri
girişlere bağla.

2

Bağlan

Etiketteki QR kodu
okut, cihazın WiFi'sine
bağlan.

3

Sihirbaz

Yönetici, cihaz adı ve
konumu, tesis WiFi'si,
giriş adları ve alarm
koşulları, kişiler.

4

Deneme

Her kişiye deneme
mesajı — geldiğini gör.

5

Bitti

Kurtarma kodunu
sakla. Sistem çalışıyor.



Ayar yedeği: tüm ayarlar tek dosyaya indirilir; aynı ya da yeni cihaza geri yüklenir — çoklu tesiste aynı yapılandırma dakikalar içinde.

Pano kapağını açan herkes durumu görür

4 durum ışığı



Yeşil: cihaz sorunsuz çalışıyor



Sarı 1: tesis WiFi'sine bağlı



Sarı 2: kayıt kartı takılı ve çalışıyor



Kırmızı: kritik hata — yeniden başlatın

3 tuş, bilgisayarsız bakım

Nasıl	Ne olur
Orta tuş 10 sn	Yeniden başlar; ayarlar korunur
İki yan tuş 10 sn, ardından orta tuş 3 kez	Tam fabrika ayarı (kazara olmasın diye iki adımlı)

Açılışta ışıklar sırayla yanar; yeşil ilk dakika yanıp sönüyorsa cihaz hâlâ açılıyordur.

Gösterilen ön panel AS1111'e aittir. AS1122'de ışıklar aynıdır.

Sektörel senaryolar

Üretim hatları

Motor termiği, hidrolik basınç düşüşü, acil stop basıldı, malzeme bitti. Operatör molada bile bakım ekibi saniyeler içinde haberdar.

Soğuk hava depoları / gıda

Kompresör arızası, sıcaklık şalteri, kapı açık kaldı. AS1122 ile depoda flaşör.

Pompa ve su istasyonları

Pompa durdu, seviye düştü, kuru çalışma, pano kapısı açıldı; insansız istasyonlar.

Kazan daireleri, enerji odaları

Brülör arızası, jeneratör devrede, UPS arızası, şebeke yok.

Binalar, veri merkezleri

Klima arızası, su baskını kontağı, yangın paneli arıza çıkışı (bilgi amaçlı).

OEM makine ve pano imalatçıları

Ürettiğiniz makineye standart ihbar paneli: müşteriniz makinesini telefonundan izler, siz rakiplerinizden ayrışılırsınız.

Neden Alert SCADA?

1 Tek olayda kendini öder

Fark edilme süresi saatlerden saniyelere.

2 Abonelik yok, bulut yok

Tek seferlik yatırım, sürpriz gider yok.

3 32 sinyal tek kutuda

AS1111 — ya da izle + harekete geç: AS1122.

4 Sorumluluk zinciri

Kim onayladı, ne kadar sürede — kayıtlı.

5 Sihirbazla kurulum

Programlama yok; Türkçe arayüz, eğitimsiz kullanım.

6 Üreticiden doğrudan destek

24 ay garanti, imzalı yazılım güncellemeleri.

GELECEK · YATIRIMINIZ ESKİMEZ

Ürün ailesi büyüyor

BUGÜN

AS1111 ve AS1122

Anında bildirim ve onay zinciri, olay kaydı, AS1122 ile sahada uyarı ve kod yazmadan çıkış kuralları, tüm cihazlar tek ekranda.

Sahada, bugün çalışan ürünler.

YARIN

Geliştirmekte olduğumuz ürünler

Aynı yazılım altyapısı ve aynı panel üzerine yeni modeller ve özellikler geliştiriyoruz.

Bugün kurduğunuz cihazlar yazılım güncellemeleriyle gelişir; yeni modeller mevcut cihazlarınızla birlikte çalışacak şekilde tasarlanır.

Yeni ürünler için bizimle görüşün.

SONRAKİ ADIM · BİRLİKTE NASIL BAŞLARIZ?

Dört adımda tesisiniz güvende

1

Keşif

Tesisinizi birlikte geziyor, en çok kayba yol açan arızaları ve izlenecek sinyalleri belirliyoruz.

2

Teklif

Model, adet ve kurulum kapsamını netleştiriyor, size özel teklifi sunuyoruz.

3

Devreye alma

Yerinde kurulum, sinyal adları ve bildirim kişileri; ekibinize kısa kullanım tanıtımı.

4

Yanınızdayız

24 ay garanti, üreticiden doğrudan destek ve yazılım güncellemeleri.



İlk adım: tesisinizde keşif ziyareti için bugün bir tarih belirleyelim.



ALERT SCADA

Arızayı siz aramayın; arıza sizi bulsun.

Ionia Automation Technologies

ionia-automation.com

info@ionia-automation.com

Sık sorulan sorular

Soru	Yanıt
İnternet şart mı?	İzleme ve kayıt için hayır. Telegram / e-posta gönderimi için tesis WiFi'sinden internete çıkış gerekir; kesintide bildirimler bekletilir.
Mevcut SCADA'mızı değiştirmemiz gerekir mi?	Hayır. Alert SCADA mevcut sisteme paralel çalışır; sinyalleri doğrudan panodan alır.
Kaç kişiye bildirim gider?	32 kullanıcıya kadar; kişi başına kanal, önem ve mesai saati ayrı ayrı ayarlanır.
Telegram ücretli mi?	Hayır. Bildirim hesabı cihazla hazır gelir; her kişi bir kez bota “Başlat” der.
WiFi'siz sahada (pompa istasyonu) ne olur?	Sahaya bir 4G router konarak çalıştırılır.

Sık sorulan sorular

Soru	Yanıt
Elektrik kesilirse?	Cihaz çalışmaz; elektrik gelince kesinti süresini bildirir. UPS'li hat önerilir.
Yangın / gaz alarm sisteminin yerine geçer mi?	Hayır. Alert SCADA arıza ihbar cihazıdır; yangın, gaz ve can güvenliği alarm sistemlerinin yerine geçmez.
Ayarları başka cihaza taşıyabilir miyim?	Evet, ayar yedeği tek dosyaya indirilir ve yeni cihaza bölüm bölüm geri yüklenir (PIN'ler hariç).
Birden fazla cihaz birlikte çalışır mı?	Evet. Aynı ağdaki cihazlar Tesis sayfasında birlikte görünür; bir cihazın alarmı AS1122'nin çıkışını sürebilir.
ERP / bakım yazılımımıza bağlanır mı?	Evet (AS1111 / AS1122): olaylar webhook ile sunucunuza otomatik iletilir; BT ekibinize entegrasyon kılavuzu verilir.
Garanti?	24 ay, fatura tarihinden; malzeme ve işçilik hatalarına karşı.

Bildirim mesajı örnekleri

1 · Alarm

[KRITIK] Soğuk Depo 1 - Merkez Tesis
Kanal: Kompresör Arıza (DI04)
Durum: Kompresör durdu
Zaman: 12.11.2026 02:14:07

2 · Onay

[KRITIK] Soğuk Depo 1 - Merkez Tesis –
onaylandı
Onaylayan: Vardiya şefi · Tepki: 3 dk 12 sn

3 · Normale dönüş

Soğuk Depo 1 – normale döndü
Kanal: Kompresör Arıza (DI04) · 47 dk sürdü

4 · Elektrik kesintisi

Cihaz yeniden başladı: elektrik kesintisi ~12
dk

Teknik bilgiler

	AS1111	AS1122
Dijital giriş (optik izolasyonlu)	32	16
Dijital çıkış (kanal başına 100 mA)	—	16
Saat	Pilli saat	İnternetten
Besleme	15–30 V DC	15–30 V DC

İki ayrı işlemci: biri sinyalleri izler, diğeri panel ve bildirimleri yürütür.

WiFi 2,4 GHz: tesis ağınıza bağlanır; kurulum için kendi ağını da açar.

Montaj: vidayla düz yüzeye, pano içi; toza karşı kısmi koruma.

Her cihaz **üretimde test edilir**, seri numarasıyla kayda geçer.

24 ay garanti, fatura tarihinden.

Besleme 24 V DC nominal. Yüksek akımlı yükler (kontaktör, büyük siren) ara röle üzerinden sürülür.

Kaynaklar

Siemens, *The True Cost of Downtime 2024*

Fortune Global 500 şirketlerinde yıllık ~1,4 trilyon \$ (gelirin ~%11'i); otomotivde saatlik ~2,3 milyon \$.

ARC Advisory Group anketi, ISA InTech (2019)

Katılımcıların çoğu planlanmamış duruşlar nedeniyle üretimin %1–12'sini kaybettiğini belirtiyor.