



AS1111 · AS1122

Alert SCADA

Wenn in Ihrer Anlage etwas schief läuft, wissen Sie es, bevor es jemand bemerkt. Frühes Eingreifen senkt den Schaden drastisch.

Industrielles Störmelde- und Alarmmanagementsystem

KÜHLHAUS 1 · KOMPRESSOR 2

1 · **WARNUNG** · 01:52

Motor-Übertemperatur

Gemeldet → Schichttechniker

🕒 **Quittiert** · 01:55 (3 min)
Schichttechniker

2 · **KRITISCH** · 02:14

Motorschutz hat ausgelöst

Gemeldet → Schichttechniker,
Schichtleiter, Instandhaltungsingenieur

🕒 **Quittiert** · 02:17 (3 min)
Instandhaltungsingenieur

Jeder Schritt sekundengenau protokolliert.

PROBLEM · EINE NACHT, EIN WERK

Die Störung begann um 02:14. Bemerkt wurde sie erst um 07:30.

Unbemerkt: 5 Stunden 16 Minuten

02:14

Der Motorschutz des Kältekompressors löst aus. Im Schaltschrank leuchtet eine kleine Lampe. Niemand sieht sie.

03:00

Die Lagertemperatur beginnt zu steigen.

05:30

Die Ware überschreitet die kritische Temperatur.

07:30

Die Frühschicht schließt die Tür auf.



Ergebnis: Die ganze Charge wird vernichtet, die Kundenlieferung verspätet sich, Versicherungs- und Qualitätsverfahren laufen an.

PROBLEM • DER EIGENTLICHE GEGNER

Der Schaden entsteht nicht durch die Störung, sondern durch die Verzögerung

Gesamtschaden = Zeit bis zum Erkennen der Störung + Reaktionszeit + Wiederanlaufzeit

HEUTE



MIT ALERT SCADA – ERKENNEN IN SEKUNDEN



Störungen lassen sich nicht immer verhindern. **Die Zeit bis zum Erkennen lässt sich immer verkürzen.**

Nachts, am Wochenende, an Feiertagen, beim Schichtwechsel, in unbesetzten Stationen — dann gehen Signale am häufigsten unter.

Die Lampe im Schaltschrank nützt nichts, wenn niemand vor Ort ist.

Auf der Rechnung steht nicht nur der Stillstand



Verlorene Produktions-
stunden



Ausschuss, Verluste,
vernichtete Chargen



Anlagenschäden (trocken
laufende Pumpe,
überhitzter Motor)



Verschwendete Energie
(Systeme laufen an
stehenden Linien weiter)



Überstunden und
Notdiensteinsätze



Lieferverzug,
Vertragsstrafen



Verlust von Kunden-
vertrauen und Folge-
aufträgen



Aufwand für Qualität,
Audits, Versicherung und
Recht (Lebensmittel,
Pharma, Kühlkette)

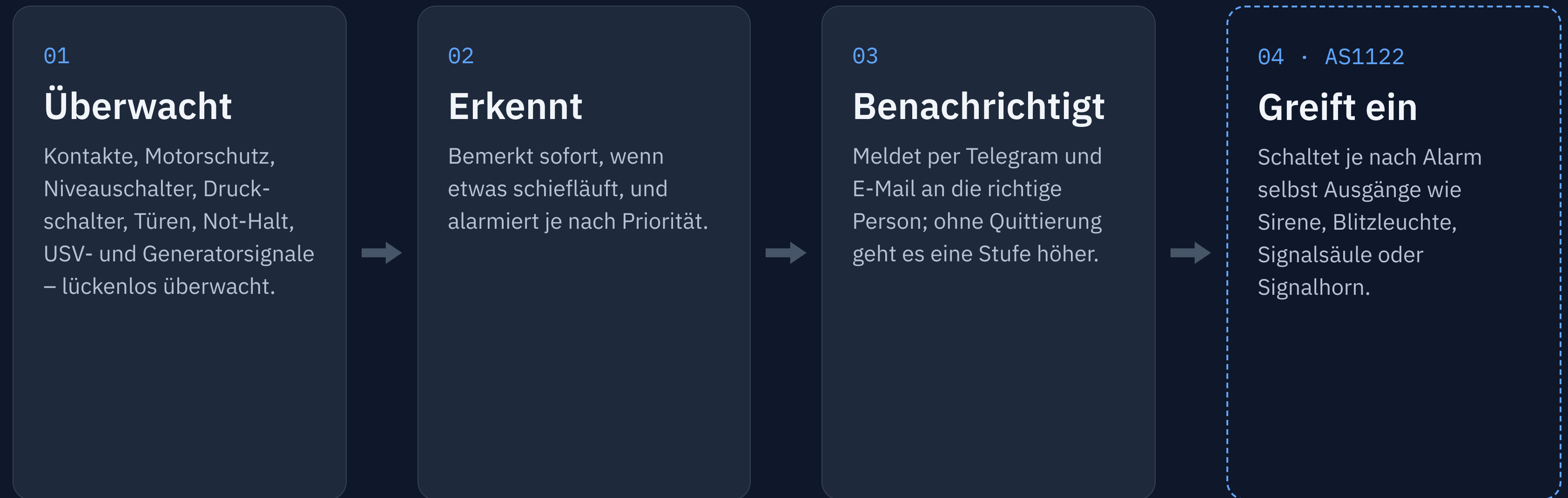
PROBLEM · WARUM BISHERIGE LÖSUNGEN NICHT REICHEN

Die heutigen Optionen im Feld

	Klassisches SCADA	SPS + GSM-Störmelder	Cloudbasiertes IIoT	Alert SCADA
Inbetriebnahme	Wochen bis Monate, Engineering	Tage, Programmierung	Tage + Cloud-Einrichtung	Assistent, keine Programmierung
Kostenstruktur	Hoch + Lizenzen	Mittel + SMS-/Leitungskosten	Gerät + Jahresabo	Einmalig, kein Abo
Anzahl Eingänge	Projektabhängig	Meist 2–8	Meist 2–12	32 (AS1111) · 16 (AS1122)
Quittierung / Eskalation	Ja (teuer)	Nein	Teilweise	Ja, Standard
Wo liegen die Daten?	In der Anlage	—	Auf dem Server des Anbieters	In der Anlage, im Gerät
Bei Internetausfall	Läuft weiter	Abhängig vom GSM	Überwachung stoppt	Überwachung und Protokoll laufen weiter
Bedienung	Braucht Spezialisten	SMS nur in eine Richtung	App	Browser + Telegram, ohne Schulung

Was ist Alert SCADA?

Ein Alarmmanagementgerät für den Schaltschrank, das Ihre Signale rund um die Uhr überwacht, im Störfall in Sekunden die richtige Person erreicht und protokolliert, wer wann eingegriffen hat.





LÖSUNG · GERÄT

Schaltschrankgerät, das eigenständig arbeitet

Schraubmontage auf ebener Fläche, Signalanschluss über Schraubklemmen.

Statusleuchten und Tasten: Jeder am Schaltschrank sieht den Gerätezustand; Neustart ohne PC.

24 V DC Versorgung (15–30 V), optisch isolierte Eingänge.

Zwei getrennte Prozessoren und 2,4-GHz-WLAN; Einstellungen und Protokolle bleiben im Gerät.

Zwei Modelle, gemeinsam in einer Anlage

AS1111

32 Eingänge

Für Anlagen, die viele Signale überwachen wollen

AS1122

16 DI · 16 DO

Für Anlagen, die neben der Überwachung eine automatische Reaktion vor Ort wollen

	AS1111	AS1122
Signaleingänge	32	16
Ausgänge (Sirene, Blitzleuchte usw.)	—	16
Alarm, Benachrichtigung, Quittierung, Eskalation	Ja	Ja
Web-Panel, Benutzer- und Rollenverwaltung	Ja	Ja
Ereignis- und Ausfallprotokoll	Ja	Ja
Ausgangsregeln ohne Programmierung, Fernsteuerung	—	Ja
Geräte kommunizieren, alle auf einem Bildschirm	Ja	Ja

4 × AS1111 + 1 × AS1122

Vier Geräte überwachen **128 Signale**, ein einziges AS1122 steuert **alle Sirenen und Leuchten der Anlage**. Die Geräte kommunizieren über das Anlagennetz; welcher Alarm welchen Ausgang schaltet, legen Sie per Regel fest.

GELÖSTES PROBLEM · DIE LAMPE IM SCHALTSCHRANK
BENACHRICHTIGT NIEMANDEN

Sofortige Benachrichtigung

- ✓ Per **Telegram und E-Mail** — gleichzeitig an mehrere Personen.
- ✓ Die Meldung enthält alles: **Schweregrad, Gerät und Standort, Eingang, was passiert ist und wann.**
- ✓ Gleichzeitige Alarme werden **in einer Nachricht gebündelt** — keine Flut auf dem Smartphone.
- ✓ Nicht zugestellte Meldungen werden **automatisch erneut gesendet**; jeder Versand wird protokolliert.
- ✓ Das Benachrichtigungskonto ist **ab Werk eingerichtet**; keine Einrichtungs- oder Abogebühr.
- ✓ Auf Wunsch gehen Ereignisse automatisch auch an **Ihr ERP- oder Instandhaltungssystem** (AS1111 / AS1122).

Alert SCADA · Telegram

[KRITISCH] Pressenlinie 2 -
Schweißerei
Eingang: Pumpenstörung
Zustand: Pumpe gestoppt
Zeit: 04.10.2026 14:32:07

☑ Quittiert — von:
Schichtleiter (2 min 14 s)

Beispiel zur Veranschaulichung, übersetzt. Das Gerät sendet Meldungen auf Türkisch oder Englisch.

GELÖSTES PROBLEM · „HABE ICH NICHT GESEHEN, DACHTE, JEMAND ANDERES KÜMMERT SICH“

Niemand kann sagen: „Habe ich nicht gesehen“

Ein nicht quittierter Alarm geht automatisch eine Stufe höher.



Mit der Quittierung stoppt die Kette; höhere Stufen werden nicht mehr benachrichtigt. Zeiten in Minuten einstellbar.

Wer den Alarm quittiert hat und nach welcher Zeit — für alle sichtbar und protokolliert.

Nach der Quittierung erhalten die übrigen Empfänger **„quittiert — Quittiert von: ...“**; niemand ruft doppelt an.

Kette und Zeiten richten Sie **nach Ihrer eigenen Organisation** ein.

Auch wenn sich das Signal normalisiert, geht ein nicht quittierter Alarm nicht unter, sondern eskaliert weiter.

Quittierberechtigte Rolle je Eingang: z. B. darf nur die Instandhaltung den Kesselalarm quittieren.

Endet der Alarm, folgt die Meldung **„wieder normal — Dauer X min“**.

Meldungstexte zur Veranschaulichung übersetzt. Das Gerät sendet Meldungen auf Türkisch oder Englisch.

GELÖSTES PROBLEM · BEI ZU VIELEN ALARMEN SCHAUT NIEMAND MEHR HIN

Kein Rauschen, nur das wirklich Wichtige

4 Schweregrade

Info

Warnung

Alarm

Kritisch

Nachts niemanden unnötig wecken

Außerhalb der Arbeitszeit gehen nur wichtige Alarmer raus; Kleinigkeiten warten bis morgen.

Jedem seine Aufgabe

Die Instandhaltung erhält die Störung, die Leitung nur Kritisches; den Kanal wählt jeder selbst.

Filtert Fehlalarme

Einstellbare Filterzeit je Eingang: prellende oder kurz schließende Kontakte lösen keinen Alarm aus.

Kritisches bleibt bestehen

Alarmer wie Not-Halt oder Motorschutz bleiben aktiv, bis eine berechtigte Person quittiert.

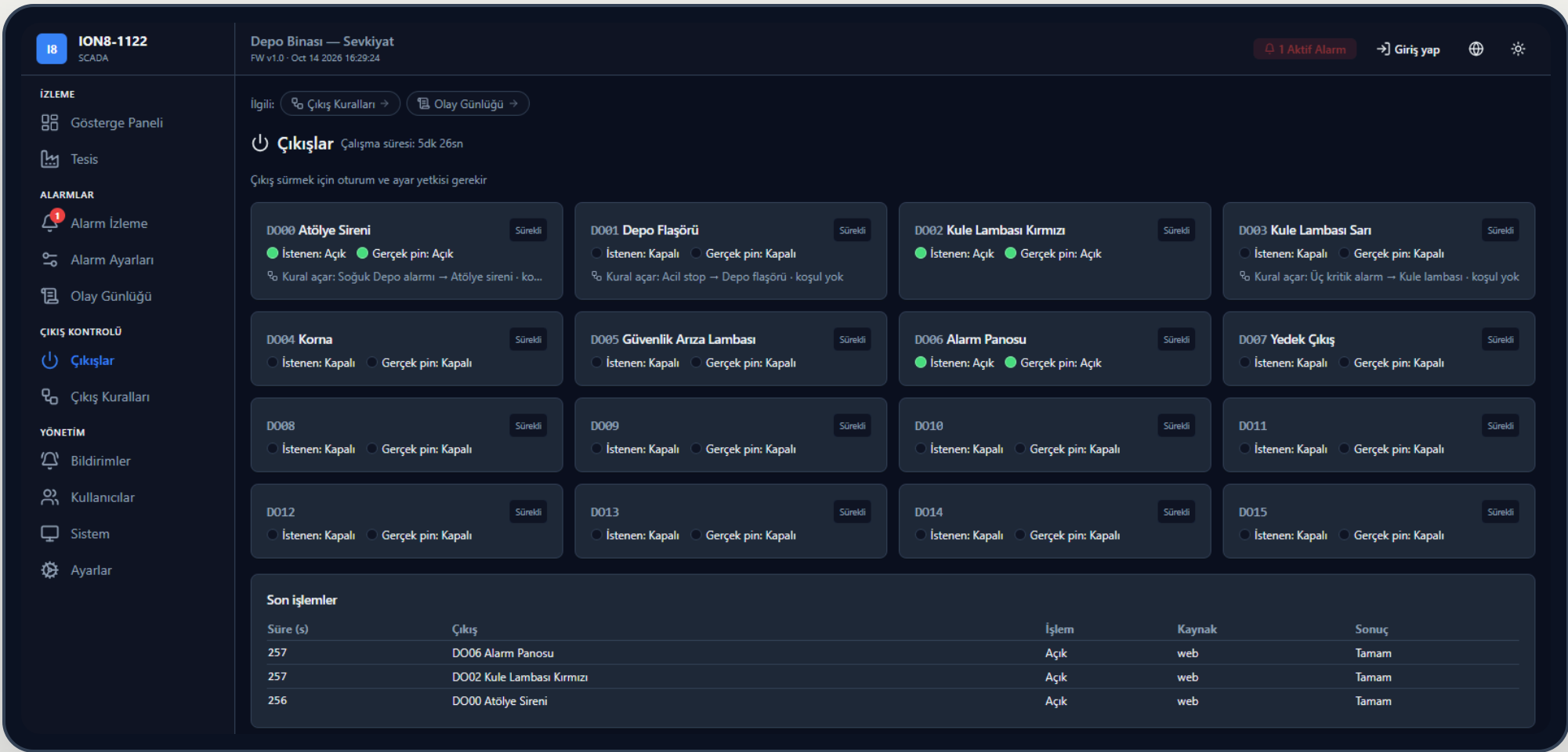
In Ihren Worten

Jedes Signal kommt mit eigenem Namen: „Kompressor 2 Störung“, „Lagertor offen“.

GELÖSTES PROBLEM · WER DAS HANDY
STUMM HAT, HÖRT NICHTS

AS1122: meldet nicht nur, **warnt vor** **Ort**

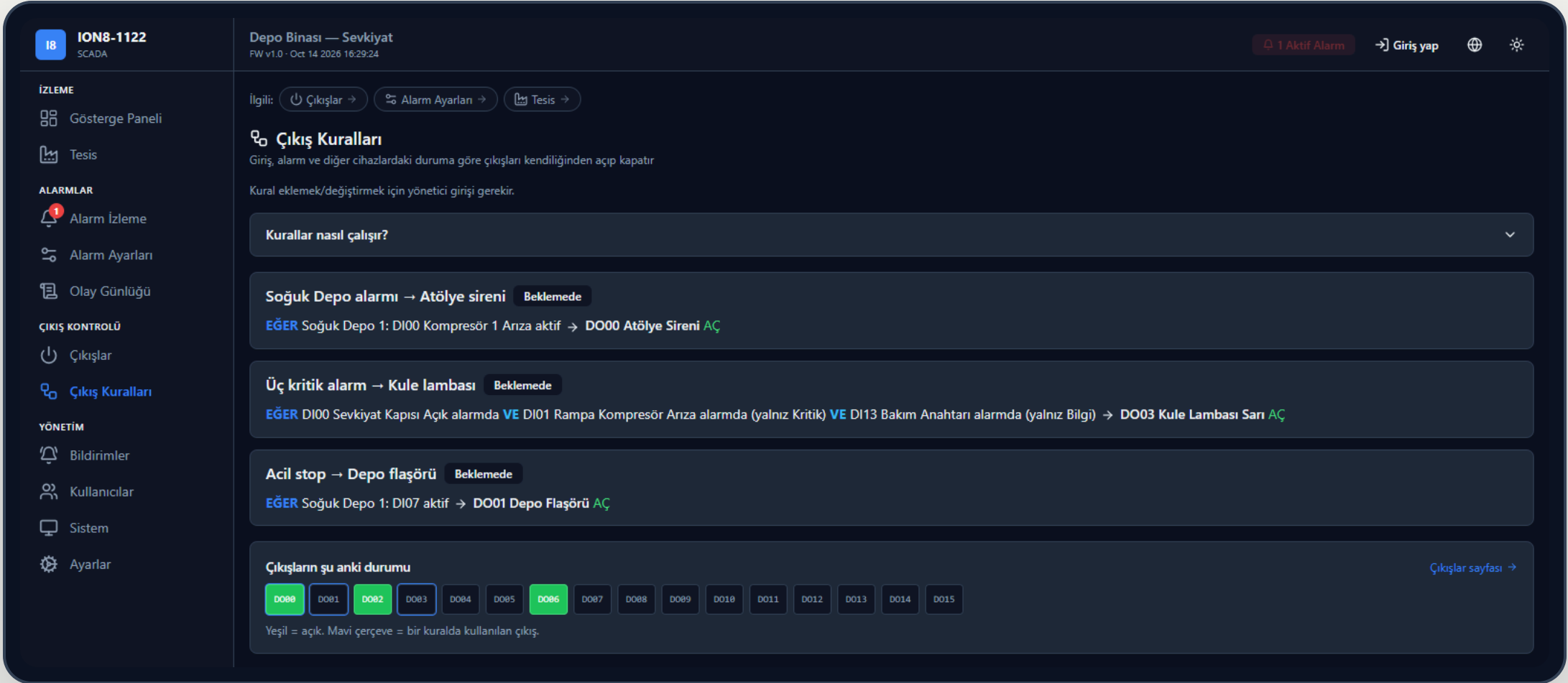
- Bei Alarm schalten **Sirene, Blitzleuchte, Signalsäule, Hupe** automatisch.
- Jeder der 16 Ausgänge bekommt seinen Namen: „Sirene Werkstatt“, „Blitzleuchte Lager“.
- Berechtigte können Ausgänge **fern ein- und ausschalten**; jede Aktion wird mit Wer / Wann protokolliert.
- Auf dem Bildschirm sehen Sie den **tatsächlichen Zustand** jedes Ausgangs und welche Regel ihn geschaltet hat.



Echte Panel-Ansicht (türkische Oberfläche) · AS1122-Ausgänge: aktive Ausgänge grün, letzte Aktionen unten

GELÖSTES PROBLEM · FÜR JEDE ÄNDERUNG DEN SPS-PROGRAMMIERER RUFEN

Automatisierung ohne Programmierung: **WENN ... DANN**



Echte Panel-Ansicht (türkische Oberfläche) · Ausgangsregeln, lesbar als einfacher Satz

„**Bei Kompressorstörung Werkstattssirene einschalten**“ — diese Regel legen Sie mit wenigen Klicks im Panel an.

Mehrere Bedingungen: „Bei drei kritischen Alarmen gleichzeitig Signalsäule einschalten“.

Auch **der Alarm eines Geräts in einem anderen Gebäude** kann eine Regel auslösen.

Stummschaltregeln wie „Während der Wartung keine Sirene“.

Mit fertigen Vorlagen steht die erste Regel in wenigen Schritten.

GELÖSTES PROBLEM · „UND WENN DIE SIRENE VON SELBST LOSGEHT?“



Sicher ausgelegte Ausgänge

Ein Ausgang schaltet nur auf einen berechtigten, aktuellen Befehl.

✓ Beim Einschalten des Geräts starten **alle Ausgänge ausgeschaltet**.

✓ Eine „**Aus halten**“-Regel hat immer **Vorrang**; bei Wartung bleibt die Sirene still.

✓ Bei einem Problem **geht der Ausgang in den sicheren Zustand** und bleibt nicht hängen.

✓ Eine wiederkehrende Störung **lässt die Sirene nicht endlos heulen**; jede Aktion wird protokolliert.



Die Ausgänge des AS1122 dienen der Warnung und Signalisierung; sie sind kein Sicherheitsrelais, kein Not-Halt und kein Maschinensicherheitskreis.

GELÖSTES PROBLEM · VON GEBÄUDE
ZU GEBÄUDE LAUFEN

Alle Gebäude auf einem Bildschirm

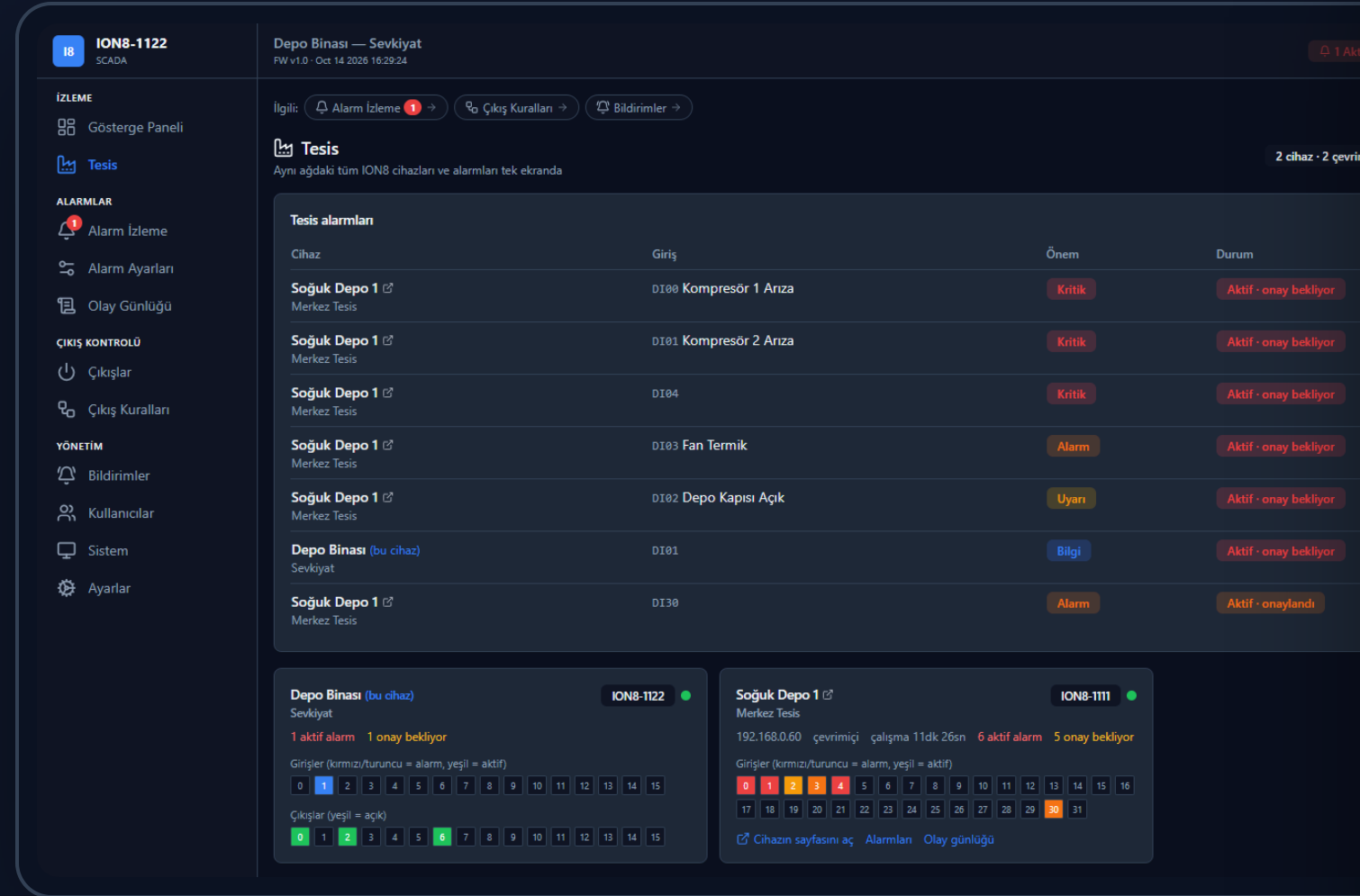
Alle Alert-SCADA-Geräte und Alarme der
Anlage in einer Liste.

Mit einem Klick ins Panel des jeweiligen
Geräts.

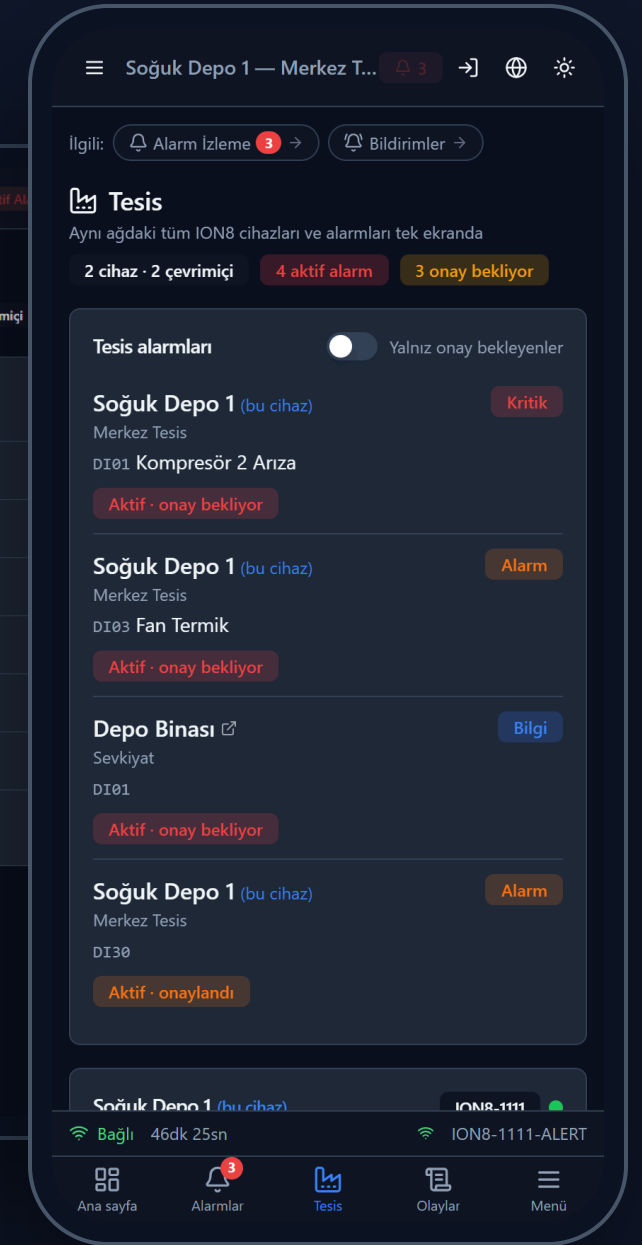
Ohne neue Kabel: Eine Störung im Lager
schaltet die Leuchte an der Pforte.

Ihr vorhandenes WLAN genügt; **kein Server,
keine Cloud.**

Wächst die Anlage, ergänzen Sie Geräte; der
Bestand bleibt unverändert.



Echte Panel-Ansichten (türkische Oberfläche) · Anlagenansicht: alle
Geräte und Alarme, am PC und auf dem Smartphone



GELÖSTES PROBLEM · FÜR EINEN
STATUSCHECK RAUS INS FELD

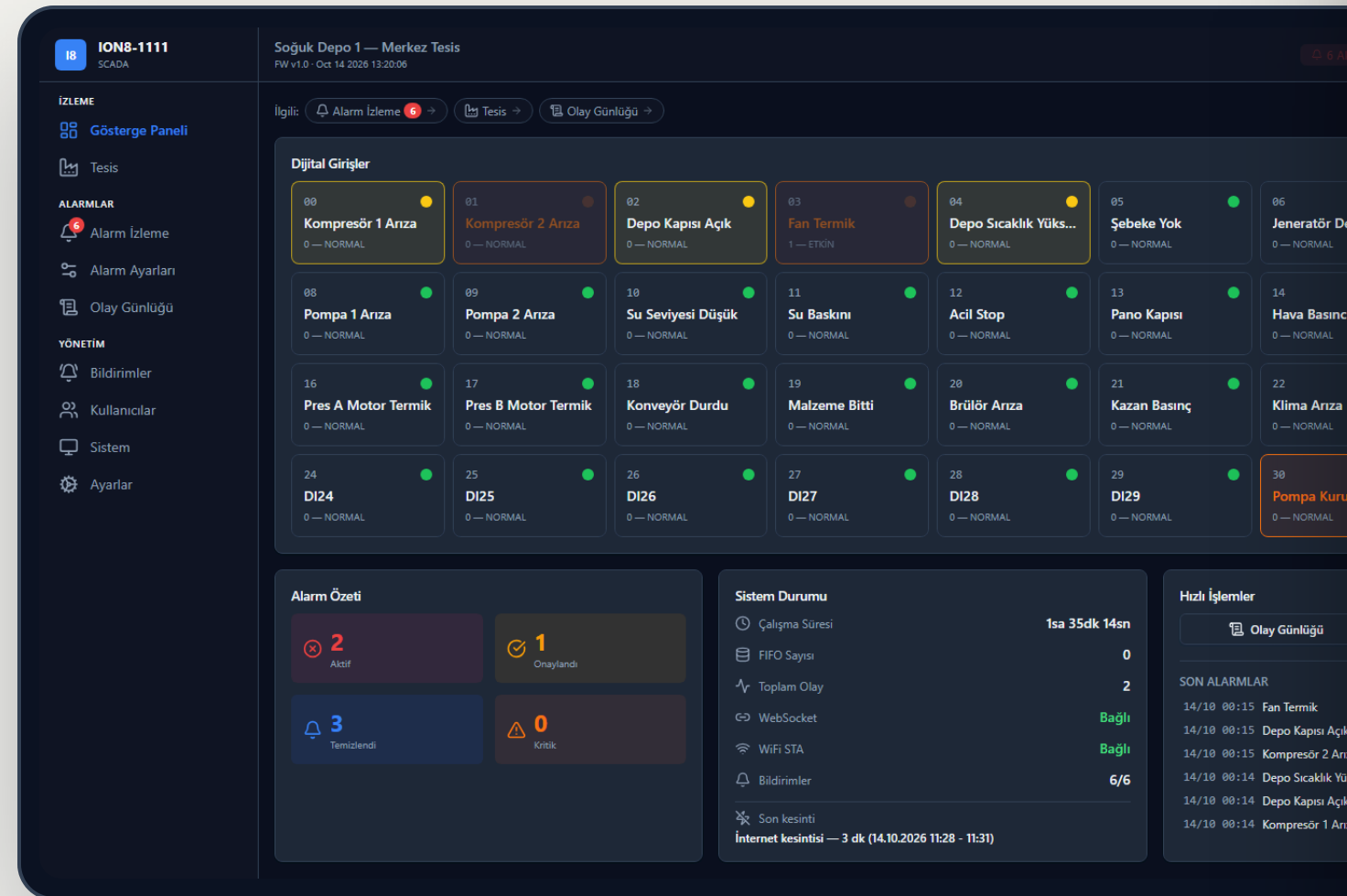
Ihre Anlage in der Tasche: keine App, nur ein Browser

Auf Smartphone, Tablet oder PC; **keine
Softwareinstallation.**

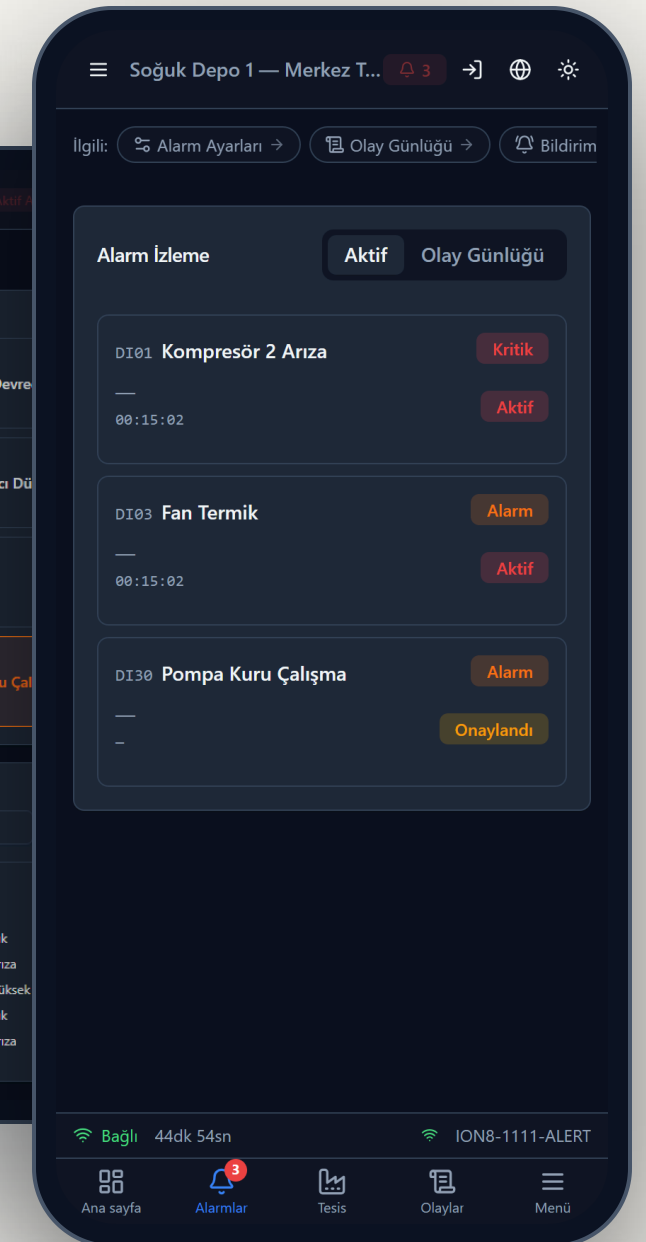
Jedes Signal **mit eigenem Namen** auf
einem Bildschirm; Alarme fallen sofort auf.

Alarmübersicht, letzte Alarme und
Systemzustand auf einer Seite.

Oberfläche auf Türkisch und Englisch; **keine
Schulung nötig.**



Echte Panel-Ansichten (türkische Oberfläche) · Dashboard am PC,
Alarmüberwachung auf dem Smartphone



GELÖSTES PROBLEM · „WAS WAR HEUTE NACHT, WER HAT REAGIERT?“

Jedes Ereignis lückenlos protokolliert

- Für jeden Alarm: **Beginn, wer quittiert hat, Dauer.**
- Auch wenn sich das Signal normalisiert: **Nicht quittierte Alar**me bleiben in der Liste.
- Wer hat wann welche Einstellung geändert — **fertiger Nachweis für Qualität und Audits.**
- Strom- und Internetausfälle werden mit Dauer protokolliert.
- Regelmäßiger „**System läuft**“-Bericht: Auch Stille ist eine Information.

Olay Günlüğü

Tümü

Son 1 saat

Son 24 saat

Son 7 gün

Filtre

167 olay

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			

Echte Panel-Ansicht (türkische Oberfläche) · Ereignisprotokoll: wer wann nach wie vielen Minuten quittiert hat

Auch ohne Internet läuft die Überwachung weiter

 Überwachung aktiv

Situation	Was Alert SCADA tut
Internetausfall	Überwacht, protokolliert und führt Ausgangsregeln weiter aus; Benachrichtigungen werden zurückgehalten. Ist das Internet wieder da, gehen sie mit dem Vermerk „... min verspätet“ raus, danach folgt eine Zusammenfassung des Ausfalls.
Stromausfall	Nach Rückkehr der Spannung meldet das Gerät „Gerät neu gestartet — Stromausfall ~X min“. Eingänge, die während des Ausfalls in Alarm gegangen sind, melden beim Start einen Alarm.
Uhrzeit	AS1111 mit batteriegepufferter Uhr: Beginn und Ende eines Stromausfalls werden korrekt protokolliert. AS1122 synchronisiert die Uhr über das Internet.
Zustand des Geräts	Meldet auch eigene Fehler selbst; mit dem „System läuft“-Bericht wird auch Stille aussagekräftig.

Meldungstexte zur Veranschaulichung übersetzt. Das Gerät sendet Meldungen auf Türkisch oder Englisch.

GELÖSTES PROBLEM · „WER HAT UNSERE DATEN?“

Ihre Daten bleiben in Ihrer Anlage



Ihre Anlage

Alle Protokolle im Gerät

➔ Telegram

➔ E-Mail

Nur ausgehende Meldungen ·
kein Zugang von außen

Keine Cloud, kein Abo: Ihre Protokolle liegen nicht auf dem Server eines Dritten.

Einfache Freigabe durch Ihre IT: keine Portfreigabe am Router, kein Zugriff von außen nötig.

Jeder mit eigenen Rechten: persönliche PIN; Sie legen fest, wer quittiert und wer Einstellungen ändert.

Geschützt gegen unbefugte Versuche: Wiederholte Fehleingaben der PIN führen zur Sperre, vergessene Sitzungen enden automatisch.

Personendaten nur im Gerät: Name, E-Mail und Telegram-Daten gehen nicht an den Hersteller.

Auspacken, einbauen, loslegen

<> Ohne Programmierung

1

Montieren und anschließen

Einbau im Schaltschrank, Versorgung, Signale auf die Eingänge legen.

2

Verbinden

QR-Code auf dem Etikett scannen, mit dem WLAN des Geräts verbinden.

3

Assistent

Administrator, Gerätename und Standort, Anlagen-WLAN, Eingangsnamen und Alarmbedingungen, Personen.

4

Test

Testnachricht an jede Person — Empfang prüfen.

5

Fertig

Wiederherstellungscod sicher aufbewahren. Das System läuft.



Einstellungssicherung: Alle Einstellungen in einer Datei herunterladen und auf dasselbe oder ein neues Gerät zurückspielen — bei mehreren Standorten dieselbe Konfiguration in Minuten.

Wer den Schaltschrank öffnet, sieht sofort den Status

4 Statusleuchten

-  **Grün:** Gerät arbeitet fehlerfrei
-  **Gelb 1:** mit dem Anlagen-WLAN verbunden
-  **Gelb 2:** Speicherkarte gesteckt und aktiv
-  **Rot:** kritischer Fehler — bitte neu starten

3 Tasten, Wartung ohne PC

Bedienung	Wirkung
Mittlere Taste 10 s	Neustart; Einstellungen bleiben erhalten
Beide äußeren Tasten 10 s, dann mittlere Taste 3-mal	Vollständiger Werksreset (zweistufig gegen versehentliches Auslösen)

Beim Start leuchten die LEDs nacheinander auf; blinkt Grün in der ersten Minute, startet das Gerät noch.

Gezeigt ist die Frontplatte des AS1111. Beim AS1122 sind die Leuchten gleich.

EINSATZBEREICHE · IN IHRER ANLAGE

Branchenszenarien

Produktionslinien

Motorschutz, Hydraulikdruckabfall, Not-Halt betätigt, Material leer. Selbst wenn der Bediener Pause macht, weiß die Instandhaltung in Sekunden Bescheid.

Kühlhäuser / Lebensmittel

Kompressorstörung, Temperaturschalter, Tür offen. Mit AS1122 Blitzleuchte im Lager.

Pumpen- und Wasserstationen

Pumpe steht, Pegel gefallen, Trockenlauf, Schaltschranktür geöffnet; unbesetzte Stationen.

Kesselhäuser, Energiezentralen

Brennerstörung, Generator in Betrieb, USV-Störung, Netzausfall.

Gebäude, Rechenzentren

Klimastörung, Wassermelder-Kontakt, Störungsausgang der Brandmelderzentrale (nur zur Information).

OEM: Maschinen- und Schaltanlagenbauer

Störmeldung als Standard in Ihrer Maschine: Ihr Kunde überwacht seine Maschine per Smartphone, Sie heben sich vom Wettbewerb ab.

Warum Alert SCADA?

1 Amortisiert sich mit einem Ereignis

Erkennungszeit: Sekunden statt Stunden.

2 Kein Abo, keine Cloud

Einmalige Investition, keine Überraschungskosten.

3 32 Signale in einem Gerät

AS1111 – oder überwachen + eingreifen: AS1122.

4 Verantwortungskette

Wer quittiert hat und wie schnell — protokolliert.

5 Einrichtung per Assistent

Keine Programmierung; Oberfläche auf Türkisch und Englisch, ohne Schulung nutzbar.

6 Support direkt vom Hersteller

24 Monate Garantie, signierte Software-Updates.

AUSBLICK • IHRE INVESTITION BLEIBT AKTUELL

Die Produktfamilie wächst

HEUTE

AS1111 und AS1122

Sofortige Benachrichtigung und Quittierkette, Ereignisprotokoll, mit AS1122 Warnung vor Ort und Ausgangsregeln ohne Programmierung, alle Geräte auf einem Bildschirm.

Im Einsatz: Produkte, die heute schon laufen.

MORGEN

Produkte in Entwicklung

Auf derselben Software-Basis und demselben Panel entwickeln wir neue Modelle und Funktionen.

Die Geräte, die Sie heute installieren, werden per Software-Update weiterentwickelt; neue Modelle sind für den Betrieb mit Ihren vorhandenen Geräten ausgelegt.

Sprechen Sie uns auf neue Produkte an.

NÄCHSTER SCHRITT · WIE STARTEN WIR GEMEINSAM?

In vier Schritten zur abgesicherten Anlage

1

Begehung

Gemeinsamer Rundgang:
Wir ermitteln die teuersten
Störungen und die zu
überwachenden Signale.

2

Angebot

Wir klären Modell,
Stückzahl und Installations-
umfang und legen Ihnen ein
individuelles Angebot vor.

3

Inbetriebnahme

Installation vor Ort,
Signalnamen und
Empfänger; kurze
Einweisung Ihres Teams.

4

Wir sind für Sie da

24 Monate Garantie,
Herstellersupport und
Software-Updates.



Erster Schritt: Vereinbaren wir heute einen Termin für die Begehung Ihrer Anlage.



ALERT SCADA

Suchen Sie nicht die Störung — lassen Sie sich von ihr finden.

Ionia Automation Technologies

ionia-automation.com

info@ionia-automation.com

Häufige Fragen

Frage	Antwort
Ist Internet zwingend nötig?	Für Überwachung und Protokoll nicht. Für Telegram / E-Mail braucht das Anlagen-WLAN einen Internetzugang; bei Ausfall werden Benachrichtigungen zurückgehalten.
Müssen wir unser SCADA ersetzen?	Nein. Alert SCADA arbeitet parallel zum bestehenden System und greift die Signale direkt im Schaltschrank ab.
Wie viele Personen werden benachrichtigt?	Bis zu 32 Benutzer; Kanal, Schweregrad und Arbeitszeit sind je Person einstellbar.
Kostet Telegram etwas?	Nein. Das Benachrichtigungskonto ist ab Werk eingerichtet; jede Person startet den Bot einmalig.
Und an Standorten ohne WLAN (Pumpstation)?	Mit einem 4G-Router vor Ort.

Häufige Fragen

Frage	Antwort
Und bei Stromausfall?	Das Gerät arbeitet nicht; bei Spannungsrückkehr meldet es die Ausfalldauer. Eine USV-gestützte Versorgung wird empfohlen.
Ersetzt es eine Brand- / Gaswarnanlage?	Nein. Alert SCADA ist ein Störmeldegerät; es ersetzt keine Brand-, Gas- oder Personensicherheitsalarmsysteme.
Kann ich Einstellungen auf ein anderes Gerät übertragen?	Ja. Die Sicherung wird als eine Datei heruntergeladen und abschnittsweise auf das neue Gerät zurückgespielt (ohne PINs).
Arbeiten mehrere Geräte zusammen?	Ja. Geräte im selben Netz erscheinen gemeinsam in der Anlagenansicht; der Alarm eines Geräts kann einen Ausgang eines AS1122 schalten.
Lässt es sich an ERP / Instandhaltungssoftware anbinden?	Ja (AS1111 / AS1122): Ereignisse gehen per Webhook automatisch an Ihren Server; Ihre IT erhält eine Integrationsanleitung.
Garantie?	24 Monate ab Rechnungsdatum, auf Material- und Verarbeitungsfehler.

Beispiele für Benachrichtigungen

1 · Alarm

[KRITISCH] Kühlhaus 1 - Hauptwerk
Kanal: Kompressorstörung (DI04)
Zustand: Kompressor gestoppt
Zeit: 12.11.2026 02:14:07

2 · Quittierung

[KRITISCH] Kühlhaus 1 - Hauptwerk – quittiert
Quittiert von: Schichtleiter · Reaktion: 3 min
12 s

3 · Rückkehr in den Normalzustand

Kühlhaus 1 – wieder normal
Kanal: Kompressorstörung (DI04) · Dauer 47 min

4 · Stromausfall

Gerät neu gestartet: Stromausfall ~12 min

Technische Daten

	AS1111	AS1122
Digitaleingänge (optisch isoliert)	32	16
Digitalausgänge (100 mA je Kanal)	—	16
Uhr	Mit Batterie	Über Internet
Versorgung	15–30 V DC	15–30 V DC

- Zwei getrennte Prozessoren:** einer überwacht die Signale, der andere betreibt Panel und Benachrichtigungen.
- WLAN 2,4 GHz:** verbindet sich mit Ihrem Anlagennetz; für die Einrichtung öffnet es ein eigenes Netz.
- Montage:** verschraubt auf ebener Fläche, im Schaltschrank; teilweiser Staubschutz.
- Jedes Gerät wird **in der Fertigung geprüft** und mit Seriennummer erfasst.
- 24 Monate Garantie** ab Rechnungsdatum.

Versorgung nominal 24 V DC. Lasten mit hohem Strom (Schütz, große Sirene) über Koppelrelais schalten.

Quellen

Siemens, *The True Cost of Downtime 2024*

Bei den Fortune-Global-500-Unternehmen jährlich ~1,4 Billionen \$ (~11 % des Umsatzes); in der Automobilindustrie ~2,3 Mio. \$ pro Stunde.

Umfrage der ARC Advisory Group, ISA InTech (2019)

Die meisten Befragten geben an, durch ungeplante Stillstände 1–12 % ihrer Produktion zu verlieren.