



AS1111 · AS1122

# Alert SCADA

Quand un problème survient sur votre site,  
soyez informé avant tout le monde. Intervenez  
tôt et réduisez fortement les dommages.

Système industriel de signalement de défauts et de gestion des alarmes

CHAMBRE FROIDE 1 ·  
COMPRESSEUR 2

1 · **AVERTISSEMENT** · 01:52

## Surchauffe moteur

Notifié → technicien de poste

🕒 **Acquitté** · 01:55 (3 min)

Technicien de poste

2 · **ALARME CRITIQUE** · 02:14

## Relais thermique moteur déclenché

Notifié → technicien de poste, chef de  
poste, ingénieur maintenance

🕒 **Acquittée** · 02:17 (3 min)

Ingénieur maintenance

Chaque étape est horodatée à la seconde.

LE PROBLÈME • UNE NUIT, UNE USINE

# La panne a commencé à 02:14. Elle n'a été remarquée qu'à 07:30.

Durée sans détection : 5 h 16 min

**02:14**

Le relais thermique du compresseur frigorifique déclenche. Un petit voyant s'allume dans l'armoire. Personne ne le voit.

**03:00**

La température de l'entrepôt commence à monter.

**05:30**

Les produits dépassent la température critique.

**07:30**

L'équipe du matin ouvre la porte.



**Résultat :** lot entier détruit, livraison client retardée, procédures d'assurance et de qualité engagées.

LE PROBLÈME • LE VRAI ENNEMI

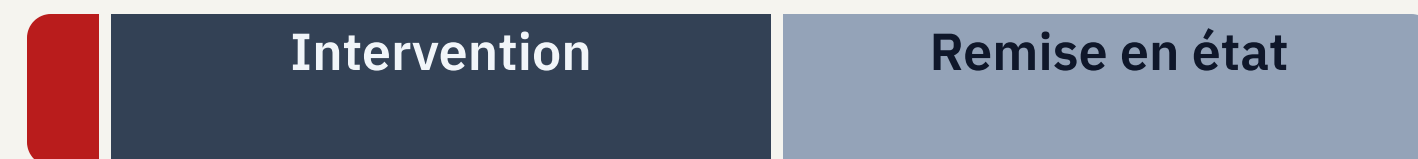
# La perte vient moins de la panne que du retard

**Perte totale** = Temps de détection + Temps d'intervention + Temps de remise en état

AUJOURD'HUI



AVEC ALERT SCADA – LA DÉTECTION SE COMPTE EN SECONDES



Il n'est pas toujours possible d'éviter la panne. **Il est toujours possible de la détecter plus tôt.**

Nuits, week-ends, jours fériés, changements d'équipe, sites sans personnel — c'est là que les signaux se perdent.

Un voyant dans l'armoire ne sert à rien s'il n'y a personne sur place.

LE PROBLÈME • LES COÛTS INVISIBLES

# L'arrêt n'est qu'une partie de la facture



Heures de production  
perdues



Rebut, pertes, lots  
détruits



Équipements  
endommagés (pompe à  
sec, moteur en surchauffe)



Énergie gaspillée  
(systèmes restés en  
marche sur une ligne à  
l'arrêt)



Heures supplémentaires  
et dépannages d'urgence



Retards de livraison,  
pénalités contractuelles



Perte de confiance client  
et de commandes



Charge qualité, audit,  
assurance et juridique  
(agroalimentaire,  
pharmacie, chaîne du  
froid)

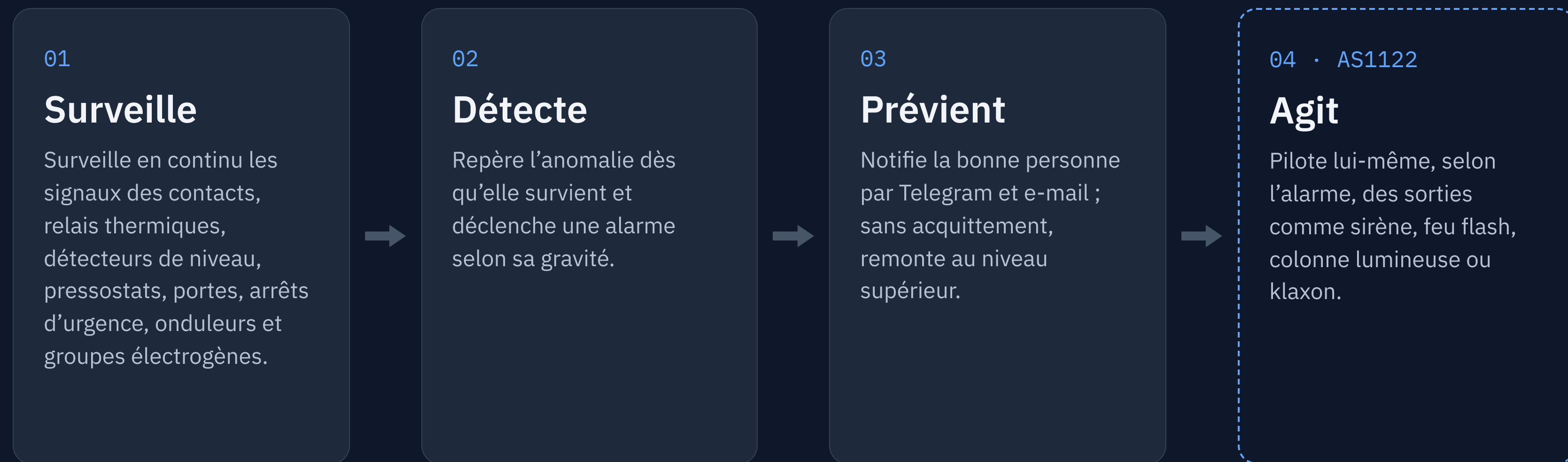
LE PROBLÈME · POURQUOI LES SOLUTIONS ACTUELLES NE SUFFISENT PAS ?

# Les options disponibles aujourd’hui

|                           | SCADA classique             | API + module d’alerte GSM   | IIoT dans le cloud              | Alert SCADA                               |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|
| Mise en service           | Semaines à mois, ingénierie | Jours, programmation        | Jours + paramétrage cloud       | Assistant, sans programmation             |
| Structure de coûts        | Élevée + licences           | Moyenne + frais SMS / ligne | Appareil + abonnement annuel    | Achat unique, sans abonnement             |
| Nombre d’entrées          | Selon le projet             | Souvent 2–8                 | Souvent 2–12                    | 32 (AS1111) · 16 (AS1122)                 |
| Qui a acquitté / escalade | Oui (coûteux)               | Non                         | En partie                       | Oui, en standard                          |
| Où sont les données       | Sur site                    | —                           | Sur les serveurs du fournisseur | Sur site, dans l’appareil                 |
| Coupure Internet          | Fonctionne                  | Dépend du GSM               | La surveillance s’arrête        | Surveillance et enregistrement continuent |
| Utilisation               | Demande un expert           | SMS à sens unique           | Application                     | Navigateur + Telegram, sans formation     |

# Qu'est-ce qu'Alert SCADA ?

Un appareil de gestion des alarmes monté en armoire, qui surveille 24 h/24 et 7 j/7 les signaux de votre armoire, trouve en quelques secondes la bonne personne en cas de panne et enregistre qui est intervenu et quand.





LA SOLUTION · L'APPAREIL

## Un appareil autonome, monté en armoire

**Fixation par vis sur surface plane,** raccordement des signaux sur borniers à vis.

**Voyants d'état et touches :** quiconque ouvre l'armoire voit l'état de l'appareil ; le redémarrage se fait sans ordinateur.

**Alimentation 24 V DC (15–30 V),** entrées à isolation optique.

**Deux processeurs distincts** et WiFi 2,4 GHz ; paramètres et historiques restent dans l'appareil.

# Deux modèles, ensemble sur un même site

## AS1111

Pour les sites qui surveillent de nombreux signaux

32 entrées

## AS1122

Pour les sites qui veulent, en plus de la surveillance, une réaction automatique sur place

16 DI · 16 DO

|                                                      | AS1111 | AS1122 |
|------------------------------------------------------|--------|--------|
| Entrées de signaux                                   | 32     | 16     |
| Sorties (sirène, feu flash, etc.)                    | —      | 16     |
| Alarme, notification, acquittement, escalade         | Oui    | Oui    |
| Interface web, gestion des utilisateurs et des rôles | Oui    | Oui    |
| Journal des événements et des coupures               | Oui    | Oui    |
| Règles de sortie sans code, commande à distance      | —      | Oui    |
| Appareils interconnectés, sur un seul écran          | Oui    | Oui    |

4 × AS1111 + 1 × AS1122

4 appareils surveillent **128 signaux** ; un seul AS1122 gère **les sirènes et voyants de tout le site**. Les appareils communiquent via le réseau du site ; c’est vous qui choisissez, par des règles, quelle alarme pilote quelle sortie.

PROBLÈME RÉSOLU · UN VOYANT NE PRÉVIENT PERSONNE

# Notification immédiate

- ✓ Par **Telegram et e-mail** — simultanément, à plusieurs personnes.
- ✓ Tout figure dans le message : **gravité, appareil et emplacement, entrée, événement, heure.**
- ✓ Les alarmes simultanées sont **regroupées en un seul message** — pas d'avalanche de notifications.
- ✓ Une notification non transmise est **renvoyée automatiquement** ; chaque envoi est journalisé.
- ✓ Le compte d'envoi est **fourni avec l'appareil** ; ni frais d'installation ni abonnement.
- ✓ Si vous le souhaitez, les événements sont aussi transmis à **votre ERP ou GMAO** (AS1111 / AS1122).

Alert SCADA · Telegram

[CRITIQUE] Presse 2 -  
Atelier soudure  
Entrée : Défaut pompe  
État : Pompe arrêtée  
Heure : 04.10.2026 14:32:07

☺ Acquittée — Par : chef  
d'équipe (2 min 14 s)

Exemple illustratif, traduit. L'appareil envoie ses messages en turc ou en anglais.

PROBLÈME RÉSOLU · « JE N'AI RIEN VU, JE CROYAIS QU'UN AUTRE S'EN OCCUPAIT »

# Plus personne ne peut dire « je n'ai rien vu »

Une alarme non acquittée remonte automatiquement au niveau supérieur.



Dès l'acquittement, la chaîne s'arrête ; les niveaux supérieurs ne sont pas sollicités. Les délais se règlent en minutes.

**Qui a acquitté l'alarme, et en combien de temps** — visible par tous, enregistré.

Après acquittement, les autres destinataires reçoivent « **acquittée** — par : ... » ; personne ne rappelle inutilement.

Vous construisez la chaîne et les délais **selon votre organisation**.

Même si le signal revient à la normale, une alarme non acquittée n'est pas oubliée : elle continue de remonter.

**Rôle habilité à acquitter**, par entrée : par exemple, seule l'équipe maintenance acquitte l'alarme chaudière.

Fin d'alarme : notification « **retour à la normale** — durée X min ».

Textes des messages traduits à titre d'illustration. L'appareil envoie ses messages en turc ou en anglais.

PROBLÈME RÉSOLU · TROP D'ALARMES, PLUS PERSONNE NE REGARDE

# Pas de bruit, seulement ce qui compte

## 4 niveaux de gravité

Info

Avertissement

Alarme

Critique

## Personne n'est réveillé pour rien

Hors horaires de travail, seules les alarmes importantes partent ; les petits événements attendent le matin.

## À chacun ce qui le concerne

Le technicien reçoit les pannes, le directeur seulement le critique ; chacun choisit son canal.

## Filtre les fausses alarmes

Filtrage réglable par entrée : un contact qui rebondit ou se ferme brièvement ne déclenche pas d'alarme.

## Le critique n'est pas oublié

Arrêt d'urgence, relais thermique : l'alarme persiste même si le signal revient, jusqu'à l'acquiescement par une personne habilitée.

## Dans vos propres termes

Chaque signal arrive sous son nom : « Défaut compresseur 2 », « Porte entrepôt ouverte ».

PROBLÈME RÉSOLU • UN TÉLÉPHONE EN SILENCIEUX N’ENTEND RIEN

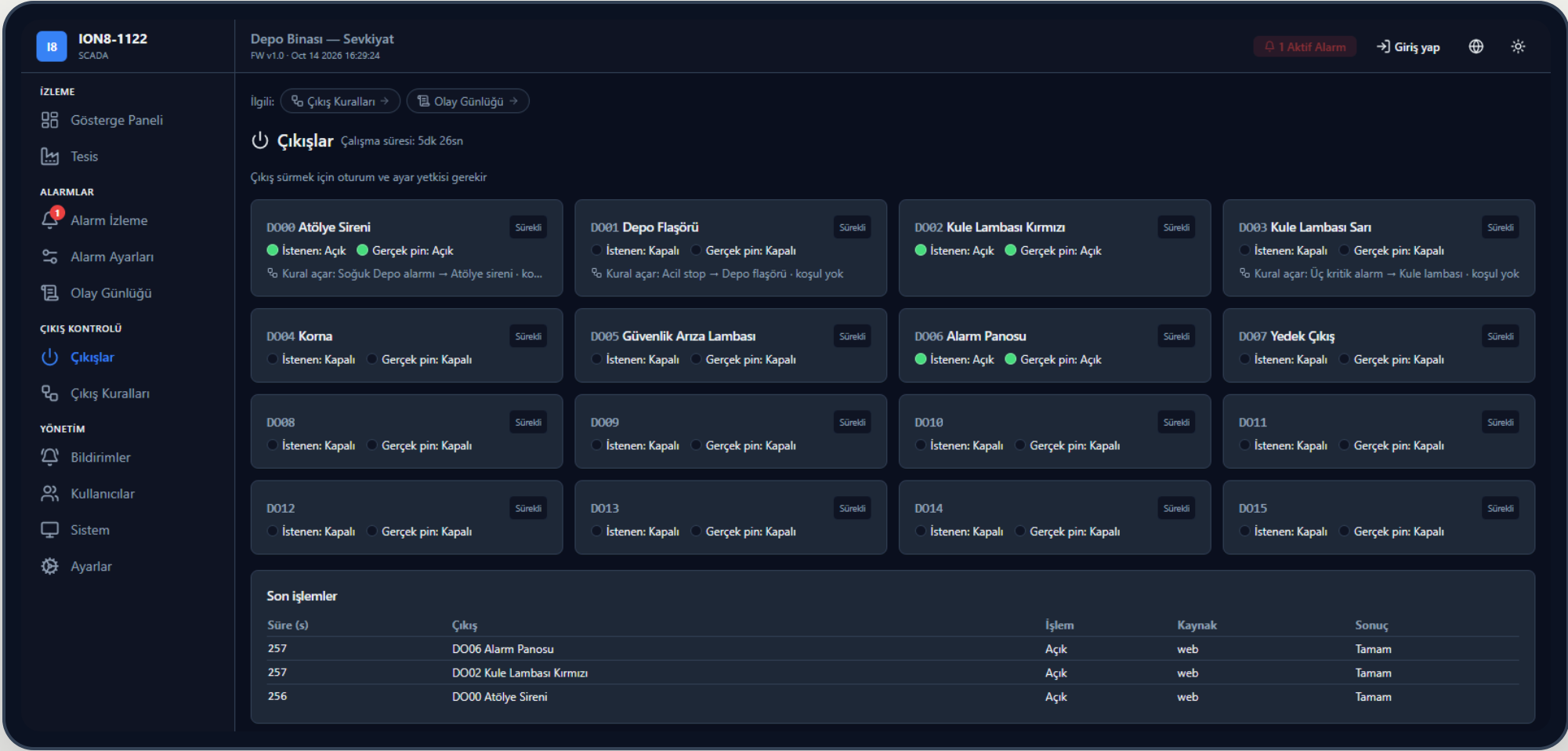
# AS1122 : il prévient, et alerte sur place

En cas d’alarme, **sirène, feu flash, colonne lumineuse, klaxon** se déclenchent automatiquement.

Vous nommez chacune des 16 sorties : « Sirène atelier », « Flash entrepôt ».

Une personne habilitée peut **activer ou couper une sortie à distance** ; chaque action est tracée (qui, quand).

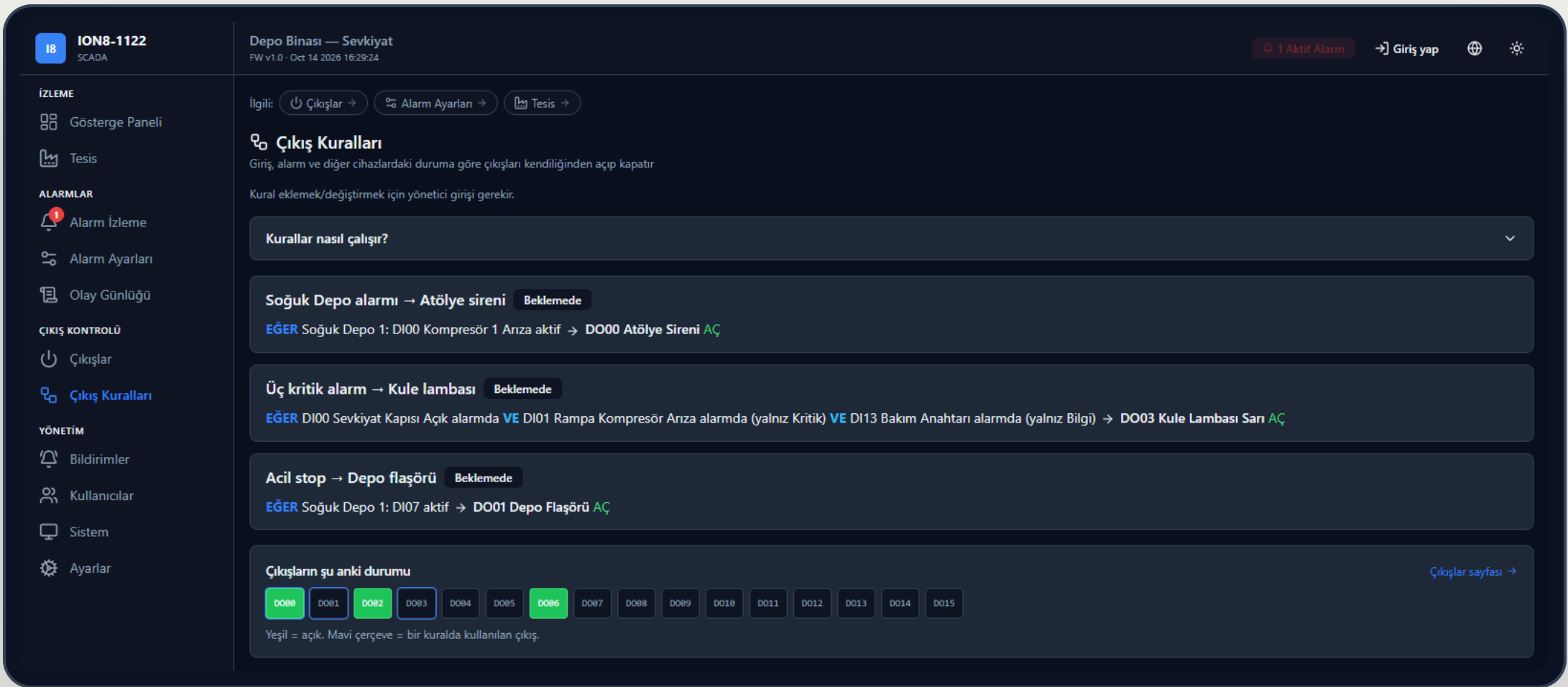
L’écran montre **l’état réel** de chaque sortie et la règle qui l’a activée.



Écran réel (interface en turc) • sorties de l’AS1122 : sorties actives en vert, dernières actions en bas

PROBLÈME RÉSOLU · APPELER UN AUTOMATICIEN À CHAQUE MODIFICATION

# Automatiser sans programmer : **SI ... ALORS**



Écran réel (interface en turc) · règles de sortie, lisibles comme une phrase

« **Si le compresseur tombe en panne, déclencher la sirène de l’atelier** » — vous créez la règle en quelques gestes depuis l’interface.

Plusieurs conditions : « si trois alarmes critiques sont actives, allumer la colonne lumineuse ».

**L’alarme d’un appareil situé dans un autre bâtiment** peut aussi déclencher une règle.

**Règles d’inhibition**, par exemple « pas de sirène pendant la maintenance ».

Avec les modèles prêts à l’emploi, la première règle se crée en quelques étapes.

PROBLÈME RÉSOLU · « ET SI LA SIRÈNE SE DÉCLENCHAIT TOUTE SEULE ? »



# Des sorties conçues pour la sécurité

Une sortie ne s'active que sur un ordre autorisé et à jour.

✓ À la mise sous tension, **toutes les sorties démarrent désactivées**.

✓ Une règle « **maintenir désactivé** » est toujours **prioritaire** ; pas de sirène pendant la maintenance.

✓ En cas de problème, la sortie **passse d'elle-même en état sûr** et ne reste pas bloquée active.

✓ Une panne répétitive **ne fait pas sonner la sirène indéfiniment** ; chaque action est enregistrée.



Les sorties de l'AS1122 servent à l'avertissement et à la signalisation ; ce ne sont ni des relais de sécurité, ni des arrêts d'urgence, ni des circuits de sécurité machine.

PROBLÈME RÉSOLU · FAIRE LE TOUR  
DES BÂTIMENTS

# Tous vos bâtiments sur un seul écran

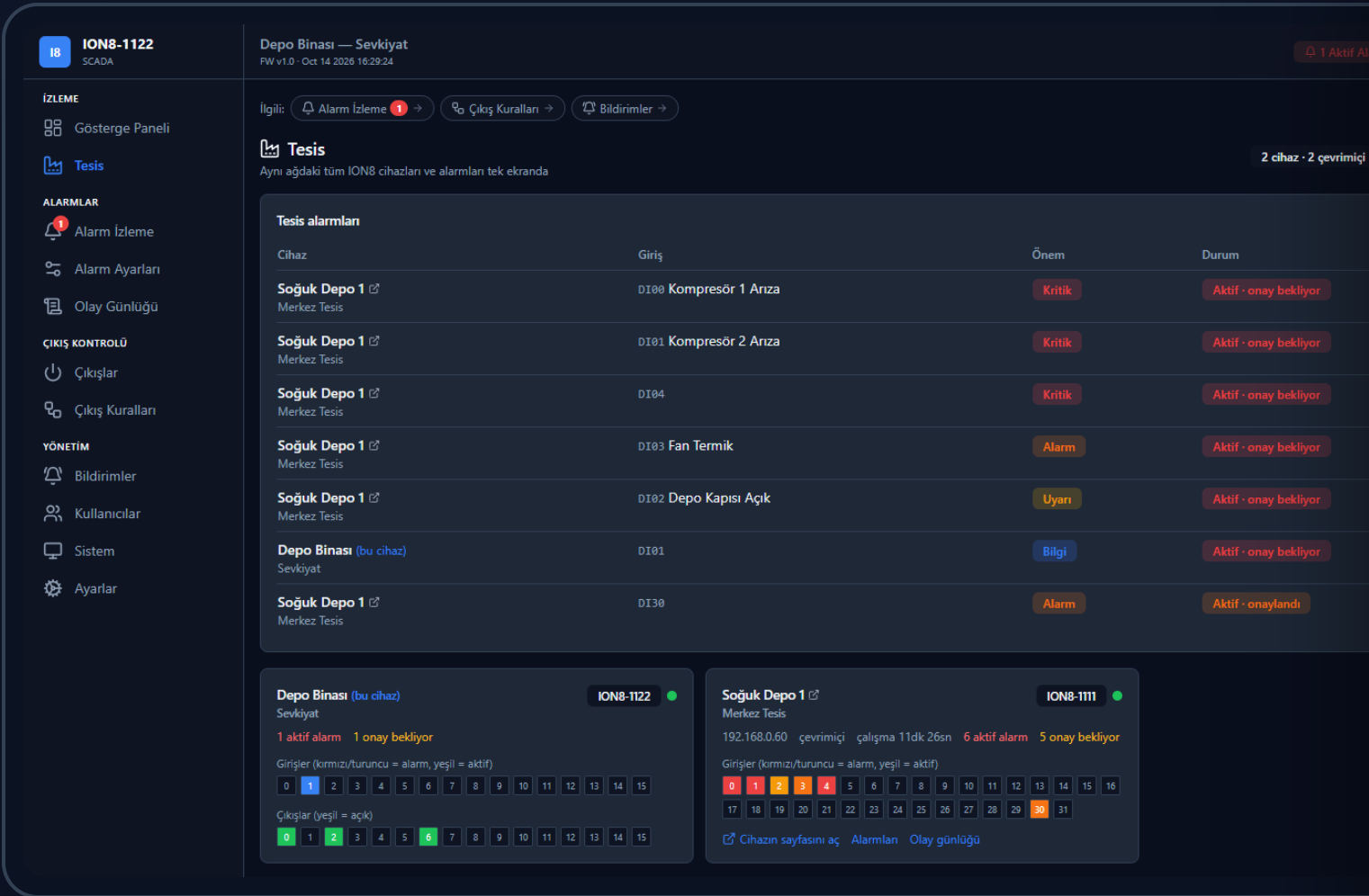
Tous les appareils Alert SCADA du site et  
leurs alarmes dans une seule liste.

Accès à l’interface de chaque appareil d’un  
simple geste.

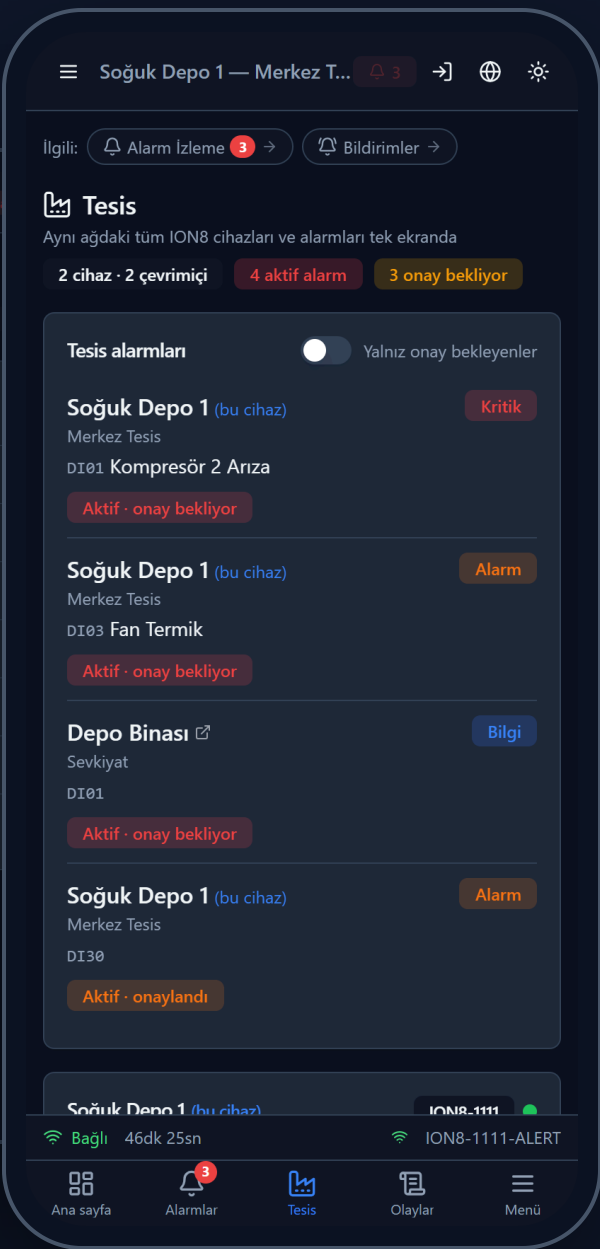
Sans tirer de câble : une panne à l’entrepôt  
allume le voyant du poste de garde.

Votre réseau WiFi existant suffit ; **ni serveur  
ni cloud.**

Le site s’agrandit, vous ajoutez des  
appareils ; l’installation existante reste  
inchangée.



Écrans réels (interface en turc) · vue Site : tous les appareils et alarmes,  
sur ordinateur et sur téléphone



PROBLÈME RÉSOLU · SE DÉPLACER  
POUR SAVOIR « OÙ EN EST-ON ? »

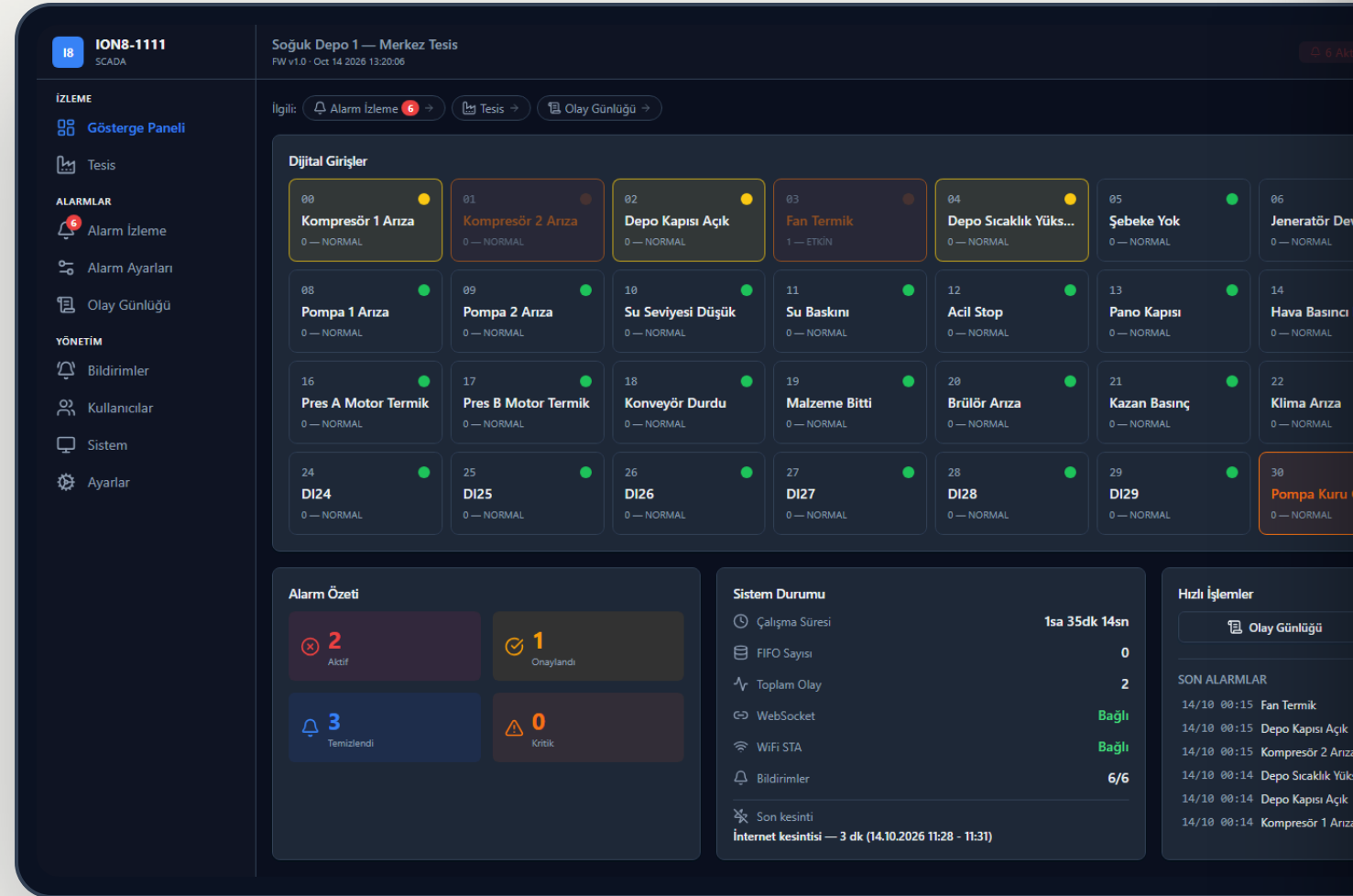
# Votre site dans la poche : pas d’appli, un navigateur suffit

S’ouvre sur téléphone, tablette ou  
ordinateur ; **aucun logiciel à installer.**

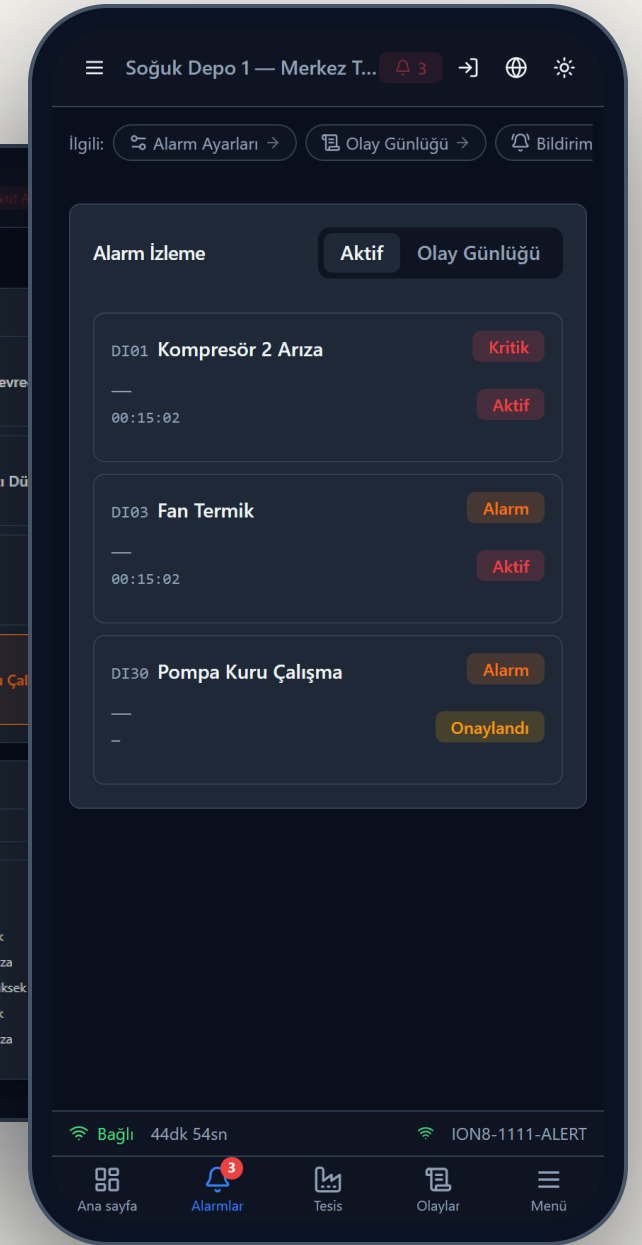
Chaque signal **sous son propre nom**, sur un  
seul écran ; ce qui est en alarme saute aux  
yeux.

Synthèse des alarmes, dernières alarmes et  
état du système sur la même page.

Interface en turc et en anglais ; **sans  
formation.**



Écrans réels (interface en turc) · tableau de bord sur ordinateur, suivi  
des alarmes sur téléphone



PROBLÈME RÉSOLU · « QUE S’EST-IL PASSÉ CETTE NUIT, QUI A RÉAGI ? »

# L’historique de chaque événement, enregistré

- Pour chaque alarme : **début, qui l’a acquittée, durée.**
- Même si le signal revient, **une alarme non acquittée reste dans la liste.**
- Qui a modifié quel réglage, et quand — **des preuves prêtes pour la qualité et les audits.**
- Coupures de courant et d’Internet enregistrées avec leur durée.
- Rapport périodique « **système opérationnel** » : le silence aussi est une information.

| Olay Günlüğü                             |               |            |                                                        |        |         |           |
|------------------------------------------|---------------|------------|--------------------------------------------------------|--------|---------|-----------|
| TümüSon 1 saatSon 24 saatSon 7 günFiltre |               |            |                                                        |        |         |           |
| 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                                 |        |         |           |

Écran réel (interface en turc) · journal des événements : qui a acquitté, quand, en combien de minutes

# Sans Internet, la surveillance continue

 Surveillance active

| Situation          | Ce que fait Alert SCADA                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Coupure Internet   | Continue de surveiller, d’enregistrer et d’exécuter les règles de sortie ; met les notifications en attente. Au retour d’Internet, les envoie avec la mention « ... min de retard », puis transmet un résumé de la coupure. |
| Coupure de courant | Au retour du courant, signale « Appareil redémarré — coupure de courant ~X min ». Les entrées passées en état d’alarme pendant la coupure déclenchent une alarme au démarrage.                                              |
| Horloge            | AS1111 : horloge sur pile ; même sans courant, le début et la fin de la coupure sont enregistrés correctement. L’AS1122 synchronise son horloge via Internet.                                                               |
| État de l’appareil | Il signale aussi ses propres défauts ; avec le rapport « système opérationnel », le silence prend tout son sens.                                                                                                            |

Textes des messages traduits à titre d’illustration. L’appareil envoie ses messages en turc ou en anglais.

PROBLÈME RÉSOLU · « QUI DÉTIENT NOS DONNÉES ? »

# Vos données restent sur votre site



## Votre site

Tous les historiques dans  
l'appareil

➡ Telegram

➡ E-mail

Seules les notifications sortent ·  
aucune porte ouverte vers  
l'intérieur

**Ni cloud, ni abonnement :** vos historiques ne sont pas stockés sur les serveurs d'un tiers.

**Validation facile par votre service informatique :** aucun port à ouvrir sur le routeur, aucun accès entrant à accorder.

**Chacun selon ses droits :** code PIN personnel ; vous décidez qui acquitte et qui modifie les réglages.

**Protégé contre les tentatives non autorisées :** verrouillage après plusieurs PIN erronés, fermeture automatique des sessions oubliées.

**Données personnelles uniquement dans l'appareil :** nom, e-mail et identifiant Telegram ne sont pas transmis au fabricant.

# Déballer, installer, démarrer

<> Sans programmation

1

## Monter et raccorder

Fixation en armoire, alimentation, raccordement des signaux aux entrées.

2

## Se connecter

Scanner le QR code de l'étiquette, se connecter au WiFi de l'appareil.

3

## Assistant

Administrateur, nom et emplacement de l'appareil, WiFi du site, noms des entrées et conditions d'alarme, contacts.

4

## Test

Message de test à chaque contact — vérifier qu'il arrive.

5

## Terminé

Conserver le code de récupération. Le système est opérationnel.



**Sauvegarde des paramètres :** tous les réglages sont téléchargés dans un seul fichier, puis restaurés sur le même appareil ou un nouveau — la même configuration sur plusieurs sites en quelques minutes.

# Quiconque ouvre l'armoire voit l'état de l'appareil

## 4 voyants d'état

 **Vert :** l'appareil fonctionne normalement

 **Jaune 1 :** connecté au WiFi du site

 **Jaune 2 :** carte mémoire présente et fonctionnelle

 **Rouge :** erreur critique — redémarrez

## 3 touches, maintenance sans ordinateur

| Action                                                            | Résultat                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Touche centrale 10 s                                              | Redémarrage ; paramètres conservés                                         |
| Deux touches latérales 10 s, puis 3 appuis sur la touche centrale | Réinitialisation usine complète (en deux étapes, pour éviter toute erreur) |

Au démarrage, les voyants s'allument l'un après l'autre ; si le vert clignote pendant la première minute, l'appareil est encore en cours de démarrage.

La face avant présentée est celle de l'AS1111. Les voyants de l'AS1122 sont identiques.

APPLICATIONS · SUR VOTRE SITE

# Scénarios par secteur

## Lignes de production

Relais thermique moteur, chute de pression hydraulique, arrêt d'urgence actionné, rupture de matière. Même pendant la pause de l'opérateur, la maintenance est prévenue en quelques secondes.

## Entrepôts frigorifiques / agroalimentaire

Panne compresseur, thermostat de sécurité, porte restée ouverte. Avec l'AS1122, feu flash dans l'entrepôt.

## Stations de pompage et d'eau

Pompe arrêtée, niveau bas, marche à sec, porte d'armoire ouverte ; stations sans personnel.

## Chaudières, locaux techniques

Défaut brûleur, groupe électrogène en marche, défaut onduleur, absence réseau.

## Bâtiments, centres de données

Panne de climatisation, contact de détection d'inondation, sortie défaut de la centrale incendie (à titre informatif).

## Constructeurs OEM de machines et tableautiers

Un tableau d'alerte standard sur vos machines : votre client suit sa machine depuis son téléphone, vous vous démarquez de la concurrence.

EN RÉSUMÉ • LE RETOUR SUR INVESTISSEMENT

# Pourquoi Alert SCADA ?

## **1 Rentabilisé dès un seul incident**

Le temps de détection passe de plusieurs heures à quelques secondes.

## **2 Ni abonnement, ni cloud**

Investissement unique, sans frais surprise.

## **3 32 signaux dans un seul boîtier**

AS1111 — ou surveiller + agir : AS1122.

## **4 Chaîne de responsabilité**

Qui a acquitté, en combien de temps — tout est enregistré.

## **5 Installation guidée**

Sans programmation ; interface en turc et en anglais, prise en main sans formation.

## **6 Support direct du fabricant**

Garantie 24 mois, mises à jour logicielles signées.

# La gamme s'agrandit

## AUJOURD'HUI

### AS1111 et AS1122

Notification immédiate et chaîne d'acquiescement, journal des événements, alerte sur place et règles de sortie sans programmation avec l'AS1122, tous les appareils sur un seul écran.

---

Des produits en service sur le terrain dès aujourd'hui.

## DEMAIN

### Produits en développement

Nous développons de nouveaux modèles et de nouvelles fonctions sur le même socle logiciel et la même interface.

Les appareils installés aujourd'hui évoluent par mises à jour logicielles ; les nouveaux modèles sont conçus pour fonctionner avec vos appareils existants.

---

Contactez-nous au sujet des nouveaux produits.

PROCHAINE ÉTAPE · COMMENT DÉMARRER ENSEMBLE ?

# Votre site sécurisé en quatre étapes

1

## Visite

Nous parcourons votre site avec vous pour identifier les pannes les plus coûteuses et les signaux à surveiller.

2

## Offre

Nous précisons modèles, quantités et périmètre d'installation, puis vous remettons une offre sur mesure.

3

## Mise en service

Installation sur site, noms des signaux et destinataires des notifications ; courte prise en main pour votre équipe.

4

## À vos côtés

Garantie 24 mois, support direct du fabricant et mises à jour logicielles.



Première étape : fixons dès aujourd'hui une date pour une visite de votre site.



ALERT SCADA

# Ne cherchez plus la panne : c'est elle qui vous trouve.

**Ionia Automation Technologies**

[ionia-automation.com](http://ionia-automation.com)

[info@ionia-automation.com](mailto:info@ionia-automation.com)

Alert SCADA · AS1111 · AS1122 · Ionia Automation Technologies

# Questions fréquentes

| Question                                        | Réponse                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Internet est-il indispensable ?                 | Pas pour la surveillance et l'enregistrement. L'envoi par Telegram / e-mail nécessite un accès Internet via le WiFi du site ; en cas de coupure, les notifications sont mises en attente. |
| Faut-il remplacer notre SCADA actuel ?          | Non. Alert SCADA fonctionne en parallèle du système existant ; il prend les signaux directement dans l'armoire.                                                                           |
| Combien de personnes peuvent être notifiées ?   | Jusqu'à 32 utilisateurs ; canal, gravité et horaires se règlent séparément pour chacun.                                                                                                   |
| Telegram est-il payant ?                        | Non. Le compte d'envoi est fourni avec l'appareil ; chaque personne active le bot une seule fois (« Démarrer »).                                                                          |
| Et sur un site sans WiFi (station de pompage) ? | Il suffit d'installer un routeur 4G sur place.                                                                                                                                            |

# Questions fréquentes

| Question                                                 | Réponse                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Et en cas de coupure de courant ?                        | L'appareil ne fonctionne pas ; au retour du courant, il signale la durée de la coupure. Une alimentation secourue par onduleur est recommandée.                    |
| Remplace-t-il un système d'alarme incendie / gaz ?       | Non. Alert SCADA est un appareil de signalement de défauts ; il ne remplace pas les systèmes d'alarme incendie, gaz et de sécurité des personnes.                  |
| Puis-je transférer les réglages vers un autre appareil ? | Oui : la sauvegarde des paramètres se télécharge en un seul fichier et se restaure section par section sur le nouvel appareil (sauf les PIN).                      |
| Plusieurs appareils peuvent-ils fonctionner ensemble ?   | Oui. Les appareils d'un même réseau apparaissent ensemble dans la vue Site ; l'alarme d'un appareil peut piloter une sortie d'un AS1122.                           |
| Se connecte-t-il à notre ERP / GMAO ?                    | Oui (AS1111 / AS1122) : les événements sont transmis automatiquement à votre serveur par webhook ; un guide d'intégration est fourni à votre service informatique. |
| Garantie ?                                               | 24 mois à compter de la date de facture, contre les défauts de matériel et de fabrication.                                                                         |

# Exemples de messages de notification

## 1 · Alarme

[CRITIQUE] Chambre froide 1 - Site principal  
Voie : Défaut compresseur (DI04)  
État : Compresseur arrêté  
Heure : 12.11.2026 02:14:07

## 2 · Acquittement

[CRITIQUE] Chambre froide 1 - Site principal –  
acquittée  
Par : chef d'équipe · Réaction : 3 min 12 s

## 3 · Retour à la normale

Chambre froide 1 – retour à la normale  
Voie : Défaut compresseur (DI04) · durée 47 min

## 4 · Coupure de courant

Appareil redémarré : coupure de courant ~12 min

# Caractéristiques techniques

|                                 | AS1111     | AS1122       |
|---------------------------------|------------|--------------|
| Entrées TOR (isolation optique) | 32         | 16           |
| Sorties TOR (100 mA par voie)   | —          | 16           |
| Horloge                         | Sur pile   | Via Internet |
| Alimentation                    | 15–30 V DC | 15–30 V DC   |

**Deux processeurs distincts :** l’un surveille les signaux, l’autre gère l’interface et les notifications.

**WiFi 2,4 GHz :** se connecte au réseau du site ; ouvre aussi son propre réseau pour l’installation.

**Montage :** par vis sur surface plane, en armoire ; protection partielle contre la poussière.

Chaque appareil est **testé en production** et enregistré sous son numéro de série.

**Garantie 24 mois** à compter de la date de facture.

Alimentation nominale 24 V DC. Charges à fort courant (contacteur, grosse sirène) : via un relais intermédiaire.

# Sources

## **Siemens, *The True Cost of Downtime 2024***

Entreprises du Fortune Global 500 : ~1 400 milliards \$ par an (~11 % du chiffre d'affaires) ; automobile : ~2,3 millions \$ par heure.

## **Enquête ARC Advisory Group, ISA InTech (2019)**

La plupart des répondants déclarent perdre 1 à 12 % de leur production à cause des arrêts non planifiés.