



SIGNALISATION DES DÉFAUTS ET GESTION DES ALARMES INDUSTRIELLES

AS1122

Manuel d'utilisation

Appareil de surveillance d'alarmes, de notification et d'avertissement sur site
pour armoire électrique · 16 entrées · 16 sorties



Sommaire

1	Prise en main	4
1.1	À propos de ce manuel	4
1.2	Accès au panneau	4
1.3	Utilisation sur un téléphone	4
1.4	Menu et pages	4
1.5	Langue, apparence et état de la connexion	5
2	Connexion, PIN et rôles	5
2.1	Connexion	5
2.2	Rôles et autorisations	5
2.3	Accès en consultation	6
2.4	My Account	6
3	Dashboard	6
3.1	Cartes des entrées	6
3.2	Résumés Plant et Outputs	7
3.3	Alarm Summary, Quick Actions, System Status	7
4	En cas d'alarme	7
4.1	Notification	7
4.2	Cycle de vie d'une alarme	7
4.3	Acquittement	8
4.4	Mise en sourdine et réarmement	8
5	Page Alarm Monitoring	8
6	Niveaux de gravité, destinataires et escalade	9
6.1	Niveaux de gravité	9
6.2	Destinataires	9
6.3	Chaîne d'escalade	9
6.4	Rôle d'acquittement	10
6.5	Heures de travail et niveau de gravité minimal	10
7	Personnes et canaux de notification	10
7.1	Personnes	10
7.2	Telegram	10
7.3	E-mail	10
7.4	Comportement des notifications	10
7.5	Journal d'envoi	11
8	Entrées : nom, condition et filtrage	11
8.1	Réglages des entrées	11

8.2	Options	11
8.3	Réinitialisation des réglages d'alarme	12
9	Sorties	13
9.1	Carte de sortie	13
9.2	Activation et désactivation manuelles	13
9.3	Opérations récentes (traçabilité)	14
9.4	Réglages des sorties (⊗ Settings)	14
9.5	Avertissements des sorties	14
10	Règles de sortie	16
10.1	Modèles prêts à l'emploi	16
10.2	Création d'une règle	16
10.3	Plusieurs conditions : ET, OU, NON	17
10.4	Alarme d'un autre appareil	17
10.5	Règles de blocage et de maintenance : KEEP OFF	17
10.6	Temporisations	17
10.7	Liste des règles et états	18
10.8	Exemples de règles	18
11	Comportement de sécurité des sorties	18
12	Event Log	19
13	Vue de l'installation (Plant)	20
14	Système, sauvegarde et tâches d'administration	21
14.1	Page System	21
14.2	Sauvegarde des réglages	21
14.3	Tâches d'administration : où ?	22
15	Coupures	22
16	Intégration	24
16.1	Webhook	24
16.2	Points d'accès en lecture	25
16.3	Sécurité	25
17	Questions fréquentes	25
18	Glossaire	26

1 Prise en main

1.1 À propos de ce manuel

Ce manuel s'adresse aux opérateurs, techniciens, chefs d'équipe et administrateurs qui utilisent chaque jour le panneau web de l'Alert SCADA AS1122. Le montage, le câblage et la configuration initiale de l'appareil sont décrits dans le **Guide d'installation**.

L'AS1122 surveille **16 entrées numériques**, déclenche des alarmes et avertit les personnes. Il pilote ses **16 sorties** manuellement ou automatiquement grâce aux **règles de sortie** que vous définissez : p. ex. la sirène de l'atelier retentit tant qu'une alarme n'est pas acquittée, ou un défaut dans un autre bâtiment allume le gyrophare ici.

Sécurité des personnes

Alert SCADA est un appareil de signalisation des défauts ; il ne remplace pas les systèmes de détection incendie, de détection de gaz, de sécurité des personnes ni les systèmes d'alarme exigés par la loi. Les sorties de l'AS1122 servent **uniquement à l'avertissement et à la signalisation** ; elles ne sont ni un relais de sécurité, ni un arrêt d'urgence, ni un circuit de sécurité machine. Les circuits d'arrêt d'urgence et de sécurité des personnes restent dans leurs propres systèmes de sécurité.

Les noms des menus, pages et boutons du panneau sont indiqués en **gras** dans ce manuel, tels qu'ils apparaissent dans l'interface anglaise. Les captures d'écran proviennent de l'interface en turc.

1.2 Accès au panneau

Ouvrez le navigateur d'un téléphone, d'une tablette ou d'un ordinateur connecté au réseau de l'installation et saisissez l'adresse communiquée par votre administrateur :

- **http://ion8-xxxxxx.local** ou le nom que votre administrateur a donné à l'appareil (p. ex. `http://warehouse.local`), ou
- l'adresse IP de l'appareil (p. ex. `http://192.168.1.50`).

Aucune application n'est à installer. Les deux adresses sont affichées sous forme de liens cliquables et copiables dans la carte **Settings** → **WiFi** et sur la page **Notifications** → **WiFi**. L'adresse `.local` ne s'ouvre pas sur certains téléphones Android ; utilisez alors l'adresse IP.

Si le panneau ne s'ouvre pas

Si le panneau ne s'ouvre pas du tout alors que votre téléphone est connecté au WiFi de l'installation, l'**isolation des clients / le réseau invité** est peut-être activé(e) sur le routeur. Prévenez votre administrateur ou le service informatique.

1.3 Utilisation sur un téléphone

- Le panneau s'adapte à l'écran du téléphone ; sur un téléphone, les tableaux s'affichent sous forme de cartes les unes sous les autres.
- Le menu se trouve derrière le bouton  en haut à gauche. La barre en bas de l'écran affiche toujours les onglets **Home**, **Alarms**, **Plant**, **Outputs** et **Menu**.
- **Ajoutez la page à l'écran d'accueil** depuis le menu du navigateur ; elle s'ouvre alors d'un seul geste.

1.4 Menu et pages

Le menu est regroupé par thème :

Groupe	Pages
Surveillance	Dashboard · Plant
Alarmes	Alarm Monitoring · Alarm Settings · Event Log
Commande des sorties	Outputs · Output Rules
Gestion	Notifications · Users · System · Settings

- La ligne **Related** en haut de chaque page vous mène en un geste aux pages utilisées conjointement (p. ex. **Alarm Monitoring** → **Alarm Settings**).
- Dans Alarm Monitoring, l'icône  à côté d'un nom de canal (avec l'autorisation de réglage) ouvre ce canal dans Alarm Settings et le met en surbrillance.
- Sur la page Outputs, appuyer sur le nom de la règle qui commande une sortie met cette règle en surbrillance dans Output Rules.

1.5 Langue, apparence et état de la connexion

- Le panneau est disponible en **turc** et en **anglais** (bouton  en haut à droite). Le bouton ***/C** bascule entre l'apparence claire et l'apparence sombre.
- La barre inférieure indique si le panneau est connecté à l'appareil (**Connected** / **Disconnected**) ainsi que la durée de fonctionnement de l'appareil. Le panneau se met à jour en direct ; s'il indique « Disconnected », les informations affichées ne sont pas à jour.
- **Modifications non enregistrées** : si vous modifiez un réglage doté d'un bouton Save et passez à une autre page sans enregistrer, la question « There are unsaved changes. Save them? » (des modifications ne sont pas enregistrées ; les enregistrer ?) s'affiche : **Save** ou **Leave without saving**. Si vous fermez la boîte de dialogue, vous restez sur la page.

2 Connexion, PIN et rôles

2.1 Connexion

Sauf choix contraire de votre administrateur, le panneau peut être **consulté** sans connexion. Pour acquitter des alarmes, commander des sorties ou modifier des réglages, utilisez **Sign in** en haut à droite → sélectionnez votre nom → saisissez votre **PIN**.

- Le PIN comporte de 4 à 6 chiffres ; il est stocké dans l'appareil sous une forme irréversible.
- Après 5 saisies erronées du PIN, vous devez patienter 5 minutes.
- Après 30 minutes d'inactivité, la session se ferme automatiquement.
- Si vous oubliez votre PIN, votre administrateur en définit un nouveau sur la page **Users**. Le PIN administrateur est renouvelé à l'aide du code de récupération (Guide d'installation).

2.2 Rôles et autorisations

Les personnes sont affectées à des rôles ; les autorisations sont attribuées aux rôles. Exemples de rôles : Administrateur, Chef d'équipe, Technicien, Opérateur. Il est possible de définir jusqu'à 32 personnes et 16 rôles.

Autorisation	Permet
ACK	D'acquitter les alarmes
Mute	D'interrompre temporairement les notifications répétées d'une alarme
Config	De gérer les règles d'alarme, les destinataires, les réglages de l'appareil et des notifications ; de commander les sorties manuellement

Autorisation	Permet
Add user	D'ajouter / supprimer des personnes, d'attribuer des rôles et des PIN
Service (maintenance)	D'accéder aux réglages de service — service agréé uniquement

Administrateur complet = Config + Add user. L'ajout et la modification des règles de sortie, la modification du rôle d'acquiescement, la configuration du rapport de coupures et la réinitialisation aux réglages d'usine sont réservés aux administrateurs.

2.3 Accès en consultation

Par défaut, le panneau peut être consulté sans connexion (un PIN est toujours requis pour modifier les réglages). Si l'administrateur active **Settings** → **View Access**, la connexion est également requise pour consulter le panneau.

2.4 My Account

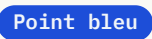
Settings → **My Account** (mon compte ; après connexion). Vous ne pouvez modifier que vos propres informations :

- Nom complet
- **Where should notifications reach me** (où recevoir les notifications) : Telegram · E-mail · Panel
- Identifiant Telegram et adresse e-mail
- **Send me alarms of at least this severity** (niveau de gravité minimal des alarmes reçues ; p. ex. Alarm et Critical uniquement)
- **Working hours** (heures de travail) : en dehors des heures de travail, seules les alarmes supérieures au niveau de gravité que vous sélectionnez sont envoyées
- **Change PIN** (changer le PIN ; votre PIN actuel est requis)

3 Dashboard

3.1 Cartes des entrées

Chacune des 16 entrées est représentée par une carte : numéro de l'entrée (00–15), son nom et le texte de l'état actuel (p. ex. « Compresseur en marche »). **La couleur de la carte indique l'état d'alarme**, et non si l'entrée est à 0 ou à 1 :

Apparence	Signification	Que faire
	Alarme non acquittée	Vérifiez la situation, acquitez
	Alarme acquittée, mais la condition persiste	S'éteint d'elle-même lorsque le défaut est éliminé
	Entrée revenue à la normale, en attente d'acquiescement	Acquittez
	Entrée à 1, pas d'alarme	—
	Entrée à 0, pas d'alarme	—

Entrées Both Edges

Pour les entrées dotées de la règle **Both Edges** (p. ex. notification porte ouverte / fermée), l'alarme est le changement lui-même : elle prend fin à l'acquiescement. Même si l'entrée reste à 1, la carte ne reste pas rouge.

Détails du canal : appuyez sur une carte d'entrée. L'état actuel, les événements récents, les règles de sortie qui utilisent cette entrée ainsi que les boutons **Full history** (Event Log filtré sur ce canal) / **Alarm setting** s'affichent.

3.2 Résumés Plant et Outputs

- **Plant** : nombre d'appareils Alert SCADA du même réseau qui sont en ligne, et nombre d'alarmes actives et non acquittées dans l'installation. **Open** → page Plant (section 13).
- **Outputs** : état actuel des 16 sorties (vert = active) et nombre de règles de sortie définies / en cours d'exécution. Appuyez sur le lien pour ouvrir Output Rules.

3.3 Alarm Summary, Quick Actions, System Status

- **Alarm Summary** : nombre d'alarmes actives, acquittées, revenues à la normale (en attente d'acquiescement) et critiques.
- **Quick Actions** : **Acknowledge All**, **Mute**, **Reset**, **Event Log** ; en dessous, **Recent alarms**.
- **System Status** : connexion du panneau à l'appareil, état des notifications (WiFi de l'installation), durée de fonctionnement et **Last outage** (dernière coupure de courant ou d'Internet, sa durée et sa plage horaire ; une coupure d'Internet en cours est affichée en rouge).

4 En cas d'alarme

4.1 Notification

L'alarme arrive par le canal configuré pour vous (Telegram et/ou e-mail) :

```
[KRITIK] Warehouse Building - Dispatch
Kanal: Compressor Fault (DI03)
Durum: Compressor stopped
Zaman: 04.10.2026 14:32:07
Olay no: 7629
```

L'en-tête indique le **niveau de gravité** (BILGI · UYARI · ALARM · KRITIK = Info · Warning · Alarm · Critical), le nom et l'emplacement de l'appareil ; en dessous figurent l'entrée, ce qui s'est passé et quand. Les exemples de ce manuel montrent les libellés de message en turc : Kanal = Canal, Durum = État, Zaman = Heure, Olay no = N° d'événement. Les alarmes survenant à quelques secondes d'intervalle sont regroupées en un seul message (« 3 alarmes ... »).

4.2 Cycle de vie d'une alarme

Étape	Ce qui se passe
1. L'alarme survient	Les personnes concernées sont averties ; la carte clignote en rouge sur le panneau. Si elle est définie, une règle de sortie s'exécute (p. ex. sirène)
2. Acquittée	Vous indiquez que vous prenez en charge le défaut. Le nom de la personne qui acquitte et le temps de réaction sont enregistrés ; les autres personnes qui ont reçu l'alarme reçoivent une notification « acquittée » ; la transmission aux niveaux supérieurs (escalade) s'arrête. Une sirène liée à la condition « alarme non acquittée » s'arrête
3. La condition prend fin	L'entrée revient à la normale. Si cette option est activée pour l'entrée, une notification « revenue à la normale — a duré X min » arrive
4. Clôturée	L'alarme est clôturée lorsqu'elle a été acquittée et que sa condition a pris fin

Si la condition prend fin avant l'acquiescement, l'alarme passe à l'état « **Returned to normal — waiting for acknowledgement** » (revenue à la normale — en attente d'acquiescement) et est clôturée à l'acquiescement.

Une alarme non acquittée remonte aux niveaux supérieurs

Une alarme non acquittée est signalée aux **niveaux supérieurs** (p. ex. chef d'équipe, responsable maintenance) aux intervalles définis par votre administrateur. Même si le signal revient à la normale, une alarme non acquittée continue d'être transmise aux niveaux supérieurs.

Exemple de notification « acquittée » (envoyée aux autres personnes qui ont reçu l'alarme ; pas à la personne qui a acquitté) :

```
[ONAYLANDI] Warehouse Building - Dispatch
Kanal: Compressor Fault (DI03)
Onaylayan: Shift supervisor
Alarm başlangıcı: 14:32:07
Tepki süresi: 1 dk 11 sn
Durum: Giriş hâlâ alarm konumunda
Zaman: 04.10.2026 14:33:18
```

ONAYLANDI = Acquittée, Onaylayan = Acquittée par, Alarm başlangıcı = Début de l'alarme, Tepki süresi = Temps de réaction, « Giriş hâlâ alarm konumunda » = L'entrée est toujours en position d'alarme.

4.3 Acquittement

- Le bouton **Acknowledge** dans la ligne de l'alarme (sur un téléphone, dans sa carte) de la page **Alarm Monitoring**, ou Dashboard → **Acknowledge All**. Une alarme d'un autre appareil Alert SCADA peut être acquittée depuis la page **Plant** (section 13).
- Si le bouton d'acquittement n'est pas affiché : vous n'êtes pas connecté, votre rôle ne dispose pas de l'autorisation d'acquittement, ou l'alarme de cette entrée ne peut être acquittée que par un rôle déterminé.
- Acknowledge All** acquitte uniquement les alarmes que vous êtes autorisé à acquitter et vous indique combien ont été ignorées.

4.4 Mise en sourdine et réarmement

- Mute** : interrompt temporairement les notifications répétées de l'alarme (autorisation Mute requise). Cela ne clôture pas l'alarme.
- Reset** : les alarmes à **verrouillage** persistent, même si le signal se rétablit, jusqu'à ce qu'une personne autorisée les acquitte et appuie sur **Reset**.

5 Page Alarm Monitoring

L'onglet **Active** répertorie les alarmes en attente d'acquittement et les alarmes en cours (sur un téléphone, chaque alarme est une carte) :

Élément	Signification
Canal / nom	Numéro de l'entrée (DI00–DI15) et nom
Heure	Heure à laquelle l'alarme est survenue
Message	Texte du changement qui a déclenché l'alarme (p. ex. « Porte ouverte »)
Niveau de gravité	Info · Warning · Alarm · Critical
État	Active · Acknowledged · Returned to normal — waiting for acknowledgement
Acquittement	Boutons d'acquittement et de mise en sourdine

- **Chaque alarme non acquittée occupe une ligne distincte** ; l'acquittement, en revanche, se fait **par entrée** : le bouton **Acknowledge** d'une entrée clôturé ensemble toutes les lignes de cette entrée.
- Boutons en haut de la page : **Acknowledge All** · **Mute** · **Reset** · **Test** (alarme de test pour une personne autorisée).

6 Niveaux de gravité, destinataires et escalade

6.1 Niveaux de gravité

Chaque entrée possède un niveau de gravité. Le niveau de gravité apparaît dans l'en-tête de la notification ; les réglages « niveau de gravité minimal » et heures de travail des personnes ainsi que le filtre de gravité des règles de sortie s'appuient sur lui.

Niveau de gravité	Usage typique
Info	Événements à consigner et pour information (p. ex. groupe électrogène en marche)
Warning	Situations nécessitant une attention prochaine (p. ex. porte restée ouverte)
Alarm	Défaut nécessitant une intervention (p. ex. déclenchement du relais thermique d'un ventilateur)
Critical	Défaut nécessitant une intervention immédiate (p. ex. arrêt du compresseur)

6.2 Destinataires

Dans le tableau **Alarm Settings** → **Targets**, vous choisissez **quels rôles et quelles personnes** reçoivent l'alarme de chaque entrée (autorisation Config). Une personne nouvellement ajoutée disposant d'un identifiant Telegram ou d'une adresse e-mail et qui n'est encore destinataire d'aucune entrée est automatiquement ajoutée aux destinataires de toutes les entrées.

6.3 Chaîne d'escalade

Transmet une alarme non acquittée aux niveaux supérieurs à des intervalles définis. Le bouton **Escalation** dans la ligne de l'entrée :

- 1 Activez **Use escalation**. La **première notification** est envoyée au moment de l'alarme (renseignée à partir des destinataires de l'entrée).
- 2 **Level 1** : « si non acquittée, ... min après l'étape précédente » → p. ex. Chef d'équipe.
- 3 Ajoutez jusqu'à 3 niveaux supplémentaires avec **Add level** (4 étapes, première notification comprise ; chaque étape comptant jusqu'à 4 rôles + 4 personnes).
- 4 **Save**. Pour attribuer la même chaîne à toutes les entrées, utilisez **Apply to all inputs** (appuyez deux fois pour confirmer).

Exemple de chaîne : Opérateur (0 min) → Chef d'équipe (+10 min) → Responsable maintenance (+20 min) → Directeur de l'installation (+30 min).

- La chaîne s'arrête lorsque l'alarme est **acquittée**. Pour une entrée à acquittement automatique, elle s'arrête aussi lorsque le signal revient à la normale.
- Lorsque l'acquittement automatique est désactivé, une alarme **non acquittée** continue d'être transmise aux niveaux supérieurs même si le signal revient à la normale.
- Une seule chaîne s'exécute par entrée : les nouveaux changements survenant pendant l'attente d'acquittement ne relancent pas la chaîne.
- Aucun niveau n'est perdu en l'absence d'Internet ; il est envoyé au retour de la connexion.

- Les notifications « acquittée » et « revenue à la normale » sont envoyées à **tous les niveaux atteints** (pas à la personne qui a acquitté).

6.4 Rôle d'acquiescement

Dernière colonne du tableau Targets : l'alarme de cette entrée ne peut être acquittée **que par les personnes du rôle sélectionné** et par les administrateurs complets. « Everyone » (tout le monde) = toute personne disposant de l'autorisation ACK. Seul un administrateur complet peut modifier cette colonne.

6.5 Heures de travail et niveau de gravité minimal

Réglés séparément pour chaque personne (**Users** → **People**, ou par la personne elle-même dans **My Account**) :

- **Niveau de gravité minimal** : la personne ne reçoit que les alarmes de ce niveau de gravité et au-dessus (p. ex. le directeur de l'installation uniquement Critical).
- **Heures de travail** : en dehors des heures de travail, seules les alarmes supérieures au niveau de gravité sélectionné sont envoyées ; personne n'est réveillé la nuit pour des événements mineurs.

7 Personnes et canaux de notification

7.1 Personnes

Users → **People** → **Add person** (autorisation Add user) : nom complet, rôle(s), PIN (si la personne doit se connecter au panneau), canaux de notification (Telegram / E-mail / Panel), identifiant Telegram, e-mail, niveau de gravité minimal et heures de travail. Une personne peut uniquement recevoir des notifications (sans PIN) ou uniquement se connecter au panneau.

7.2 Telegram

L'appareil est livré prêt à l'emploi avec le compte de notification du fabricant ; aucun compte ni abonnement séparé n'est nécessaire. Chaque personne, une seule fois :

- 1 Ouvre le **bot de notification de l'appareil** dans Telegram et appuie sur **Start**. Le lien est affiché sur la page **My Account** et dans l'assistant de configuration. Le bot ne peut pas envoyer de messages à une personne qui n'a pas effectué cette étape.
- 2 Trouve son identifiant Telegram : p. ex. ouvre **@userinfobot**, appuie sur **Start** et copie le numéro **Id** figurant dans la réponse.
- 3 Colle ce numéro dans le champ **Telegram ID** de **My Account** et enregistre.

7.3 E-mail

Saisissez l'adresse e-mail de la personne et activez le canal E-mail. Les premiers messages peuvent arriver dans le dossier des courriers indésirables (spam) ; ajoutez l'adresse de l'expéditeur à la liste des expéditeurs approuvés.

7.4 Comportement des notifications

- **Envoi groupé** : les alarmes survenant à quelques secondes d'intervalle sont regroupées en un seul message.
- **Nouvelles tentatives** : une notification qui n'a pas pu être remise à une personne sur un canal est renvoyée uniquement pour cette personne et ce canal (**Notifications** → **General** : nombre de nouvelles tentatives 0–5).
- **Notifications système** : redémarrage de l'appareil (avec la durée de la coupure de courant), problème de liaison interne de l'appareil, résumé des coupures d'Internet et rapport de coupures ; elles sont envoyées aux rôles d'alarme système ou, si aucun n'est défini, aux rôles disposant de l'autorisation Config.

7.5 Journal d'envoi

Notifications → **Log** : chaque notification envoyée, à qui et par quel canal, ainsi que le résultat. Pour une notification qui n'a pas pu être remise, la **cause** est indiquée ; appuyez sur la ligne pour afficher le texte complet du message. Des messages de **test** peuvent également être envoyés à chaque personne depuis cette page.

8 Entrées : nom, condition et filtrage

La page **Alarm Settings** → **Rules** comporte une ligne par entrée (autorisation Config). Les modifications du tableau sont écrites dans l'appareil et deviennent permanentes lorsque vous appuyez sur **Save** ; les lignes modifiées sont affichées en jaune et le bouton indique le nombre de canaux modifiés. **Undo** annule les modifications non enregistrées.

8.1 Réglages des entrées

Réglage	Description
Channel Name	Nom affiché dans les notifications et sur le panneau (p. ex. « Pompe 1 thermique »)
Trigger	Disabled (non surveillée) · Rising Edge (0→1 alarme, 1→0 retour à la normale) · Falling Edge (1→0 alarme, 0→1 retour à la normale) · Both Edges (chaque changement est une alarme et une notification distinctes)
Debounce (ms)	Filtrage du signal : un changement n'est pris en compte que lorsque l'entrée est restée stable pendant ce temps (0–10 000 ms). Filtre les rebonds de contact et les parasites brefs
Severity	Info · Warning · Alarm · Critical
Texts	Textes d'état (pour 0 et 1 ; affichés sous l'entrée sur le panneau) et messages de front (la ligne « État » de la notification, p. ex. « Porte ouverte » / « Porte fermée »)

8.2 Options

Option	Description
Latching	L'alarme persiste, même si le signal revient à la normale, jusqu'à ce qu'une personne autorisée l'acquitte et la réarme (pour des signaux tels qu'un arrêt d'urgence ou un relais thermique)
Auto Acknowledge	L'alarme se clôture d'elle-même lorsque le signal revient à la normale ; aucun acquittement n'est attendu
Inverted Logic	Pour les contacts NC : la disparition du signal constitue l'alarme, son retour l'état normal. Une rupture de fil déclenche aussi une alarme
Log Only	L'événement est enregistré et affiché sur le panneau ; aucune notification n'est envoyée
Return to Normal	Une notification est envoyée lorsque le signal revient à la normale. « at least ... s » : non envoyée si l'alarme a duré moins longtemps (pour les entrées qui commutent fréquemment)
Acknowledged Notification	Lorsque l'alarme est acquittée, les autres personnes qui l'ont reçue reçoivent une notification « acquittée — par : ... »

Both Edges

Avec la règle Both Edges, l'alarme est le changement lui-même : elle se clôture à l'acquittement, et l'alarme ne persiste pas même si l'entrée reste à 1. Chaque nouveau changement fait l'objet d'une notification distincte, même si le changement précédent n'a pas été acquitté ; un seul acquittement les clôture tous.

8.3 Réinitialisation des réglages d'alarme

Le bouton **Reset Alarm Settings** réinitialise les règles, noms et textes des 16 entrées ; les utilisateurs, les réglages de notification et les destinataires sont conservés. Après la réinitialisation, **aucune entrée ne déclenche d'alarme.**

9 Sorties

La page **Outputs** affiche les 16 sorties (**D000–D015**) et permet de les commander manuellement.

Çıkışlar Çalışma süresi: 5dk 26sn

Çıkış sürmek için oturum ve ayar yetkisi gerekir

Output	İstenen	Gerçek	Gerçek pin
D000 Atölye Sireni	Açık	Açık	Açık
D001 Depo Flaşörü	Kapalı	Kapalı	Kapalı
D002 Kule Lambası Kırmızı	Açık	Açık	Açık
D003 Kule Lambası Sarı	Kapalı	Kapalı	Kapalı
D004 Korna	Kapalı	Kapalı	Kapalı
D005 Güvenlik Arıza Lambası	Kapalı	Kapalı	Kapalı
D006 Alarm Panosu	Açık	Açık	Açık
D007 Yedek Çıkış	Kapalı	Kapalı	Kapalı
D008	Kapalı	Kapalı	Kapalı
D009	Kapalı	Kapalı	Kapalı
D010	Kapalı	Kapalı	Kapalı
D011	Kapalı	Kapalı	Kapalı
D012	Kapalı	Kapalı	Kapalı
D013	Kapalı	Kapalı	Kapalı
D014	Kapalı	Kapalı	Kapalı
D015	Kapalı	Kapalı	Kapalı

Süre (s)	Çıkış	İşlem	Kaynak	Sonuç
257	D006 Alarm Panosu	Açık	web	Tamam
257	D002 Kule Lambası Kırmızı	Açık	web	Tamam
256	D000 Atölye Sireni	Açık	web	Tamam

Outputs (interface en turc) : les sorties actives sont en vert ; chaque carte indique l'état demandé et l'état réel ainsi que la règle qui commande la sortie ; en dessous, les opérations récentes.

9.1 Carte de sortie

Élément / bouton	Signification
D003 · nom	Numéro de la sortie et nom que vous lui avez donné (p. ex. « Colonne lumineuse jaune »)
Continuous / Pulse	Mode de la sortie (section 9.4)
Requested	État que l'appareil demande à la sortie (On / Off)
Actual pin	État réel relu sur la sortie. S'il diffère de l'état demandé, la carte affiche un avertissement (« Requested and actual pin differ »)
Rule switches on: ...	Règle de sortie et condition susceptibles d'activer cette sortie
On / Off	Active / désactive une sortie en mode continu
Pulse	Active une sortie en mode impulsion pendant la durée définie, puis la relâche
Time remaining	Pour une sortie temporisée, temps restant avant sa désactivation
Rate limit: new pulse in ... s	La limite d'impulsions est atteinte ; une nouvelle impulsion sera possible une fois le délai écoulé

9.2 Activation et désactivation manuelles

Avant de donner une commande

Les sorties actionnent des équipements sur site tels que des sirènes, des gyrophares et des avertisseurs sonores. Avant de donner une commande, assurez-vous que le site est sûr.

- Pour commander des sorties, vous devez être **connecté** et votre rôle doit disposer de l'autorisation **Config**. Sans cette autorisation, les boutons ne sont pas affichés.

- Chaque commande **d'activation / d'impulsion** demande une confirmation. La commande **Off** est toujours acceptée.
- Le bouton **Release all** désactive toutes les sorties (demande une confirmation).
- Si vous activez ou désactivez manuellement une sortie utilisée par une règle de sortie (signalée par un cadre bleu sur la page Output Rules), **votre commande manuelle s'applique** ; la règle reprend le contrôle de la sortie la prochaine fois que sa propre condition change (p. ex. à l'arrivée d'une nouvelle alarme ou à l'acquittement d'une alarme). Par exemple, si un opérateur désactive manuellement la sirène, la règle ne la réactive pas avant qu'un nouvel événement se produise.

9.3 Opérations récentes (traçabilité)

La liste **Recent operations** affiche l'heure, la sortie, l'opération (On / Off / Pulse), la **source** (panneau, règle...) et le résultat de chaque commande de sortie. Les commandes de sortie sont enregistrées avec l'auteur et l'heure : vous pouvez toujours savoir par la suite qui a activé ou désactivé quelle sortie, et quand.

9.4 Réglages des sorties (⚙ Settings)

Réglage	Description
Name	Nom affiché sur le panneau, dans les règles et dans les enregistrements (p. ex. « Sirène atelier », « Gyrophare entrepôt »)
Mode	Continuous : reste active jusqu'à sa désactivation · Pulse : reste active pendant la durée définie, puis se désactive d'elle-même (avertisseur sonore, déverrouillage de porte, bouton-poussoir de réarmement)
Pulse duration (ms)	Durée d'activation en mode impulsion
Maximum on time (s)	Limite de sécurité en mode continu : une fois ce temps écoulé, la sortie se désactive d'elle-même. 0 = illimité
On connection loss	En cas de perte de la liaison avec le module de sortie interne de l'appareil : Release (par défaut, la sortie se désactive) · Hold (la sortie reste dans son dernier état ; sélectionnable uniquement en mode continu sans limite de temps)
Rate limit: count / window (s)	En mode impulsion, nombre maximal d'impulsions dans un délai donné (par défaut 3 en 600 s). Ainsi, une règle erronée ou un appui intempestif ne peut pas faire fonctionner l'équipement en continu

Recommandation pour les sirènes

Attribuez aux sirènes et avertisseurs sonores en mode continu une **Maximum on time** (p. ex. quelques minutes). La sirène ne retentit alors pas indéfiniment, même si personne ne peut réagir ; la notification d'alarme et l'escalade se poursuivent.

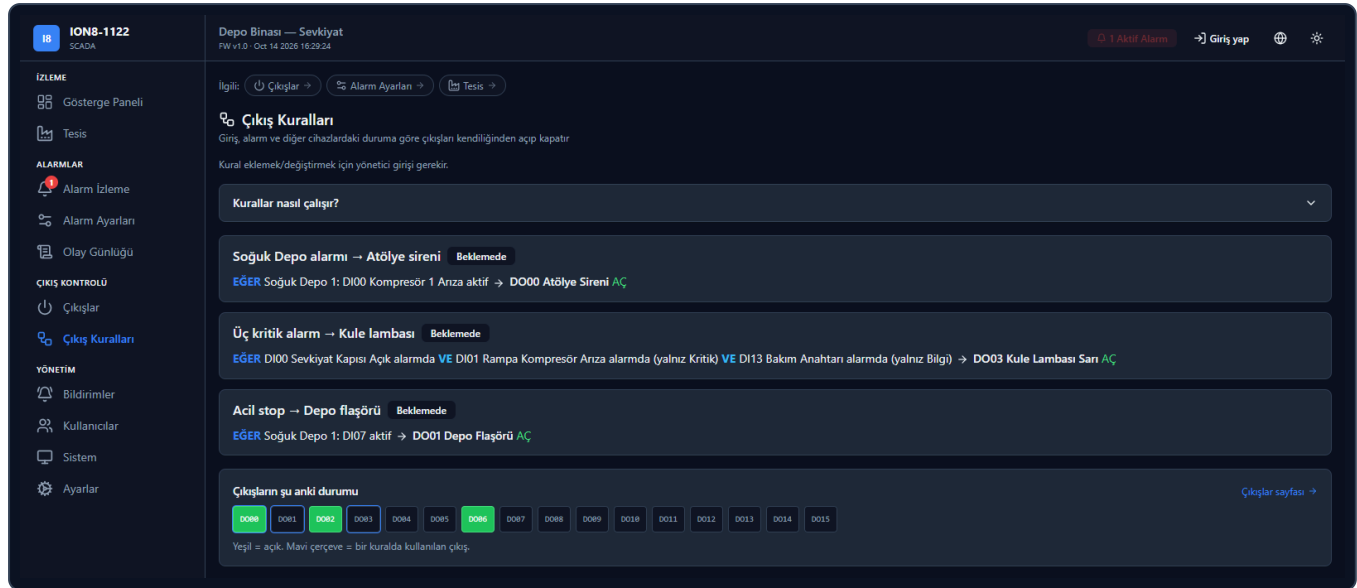
9.5 Avertissements des sorties

Avertissement	Signification et action
Requested and actual pin differ	La sortie n'a pas atteint l'état demandé. Vérifiez la charge et le câblage ; si le problème persiste, contactez le service après-vente
No connection to output modules	La liaison avec le module de sortie interne de l'appareil est perdue ; les sorties ont été relâchées en position sûre. Si le problème persiste, redémarrez l'appareil ; si cela ne suffit pas, prévenez le service après-vente
Software updating — outputs released to the safe side	Le service agréé met à jour le logiciel ; au redémarrage de l'appareil, les sorties sont de nouveau pilotées selon les règles

Avertissement	Signification et action
Module fault: DO0-7 / DO8-15	Un module de sortie signale un défaut ; prévenez le service après-vente

10 Règles de sortie

Les règles de sortie activent et désactivent les sorties **automatiquement** en fonction des entrées, des alarmes et des autres appareils Alert SCADA de l'installation. Aucun code ni programme d'automate n'est nécessaire : une règle se lit comme une phrase simple, **SI ... ALORS** (IF ... THEN). L'ajout et la modification de règles nécessitent une connexion administrateur.



Output Rules (interface en turc) : chaque règle se lit comme une phrase simple ; en dessous, l'état actuel des sorties (vert = active, cadre bleu = sortie utilisée dans une règle).

10.1 Modèles prêts à l'emploi

Vous pouvez choisir l'un des modèles prêts à l'emploi en bas de la page et le modifier :

Modèle	Ce qu'il fait
Unacknowledged alarm → siren	La sortie sélectionnée (sirène) reste active tant qu'une alarme attend d'être acquittée ; elle s'arrête à l'acquiescement
Critical alarm → output	Sortie active tant qu'une alarme de niveau de gravité Critical est active
Input → output	Sortie active tant qu'une entrée est active (recopie l'entrée sur la sortie)
Other device's alarm → output	Sortie de cet appareil active tant qu'un autre appareil Alert SCADA de l'installation est en alarme (p. ex. un défaut dans un autre bâtiment allume un voyant ici)

10.2 Création d'une règle

- 1 **New rule** → **Rule name** (nom de la règle ; p. ex. « Défaut compresseur → sirène atelier ») et **Enabled**.
- 2 **IF** (SI) — ajoutez une ou plusieurs conditions (tableau ci-dessous).
- 3 **THEN** (ALORS) — sélectionnez la sortie et l'action : **ON** ou **KEEP OFF**.
- 4 Saisissez les **temporisations** si nécessaire (section 10.6).
- 5 Lisez la ligne **Summary** (récapitulatif ; p. ex. « IF DI03 in alarm, at least Alarm → ON DO00 (if it lasts 5 s) ») → **Save**.

- 6 **Testez la règle sur site** : créez la condition, vérifiez que la sortie s'active et qu'elle se désactive lorsque la condition prend fin.

Condition	Signification
Alarm present	Alarme active sur l'entrée sélectionnée (ou sur n'importe quelle entrée)
Unacknowledged alarm present	Dure jusqu'à l'acquittement de l'alarme ; la condition est remplie même après la fin de l'alarme si celle-ci n'a pas été acquittée
Input active	L'entrée sélectionnée est à 1
Alarm on other device	Alarme sur l'entrée sélectionnée de l'appareil Alert SCADA sélectionné de l'installation
Other device's input active	L'entrée sélectionnée de l'autre appareil est à 1

Filtre de gravité : limite une condition d'alarme aux alarmes d'un niveau de gravité donné (p. ex. *any severity* (tout niveau), *at least Alarm* (au moins Alarm) = Alarm et Critical, ou un seul niveau de gravité précis).

10.3 Plusieurs conditions : ET, OU, NON

- **Add AND condition** (ajouter une condition ET) : **toutes** les conditions d'un même groupe doivent être remplies. Exemple : « si trois alarmes critiques sont présentes simultanément, allumer la colonne lumineuse ».
- **Add OR group** (ajouter un groupe OU) : **l'un quelconque** des groupes suffit. Exemple : « faire retentir la sirène si le compresseur 1 **ou** le compresseur 2 est en défaut ».
- **not** (non) : inverse la condition. Exemple : « porte ouverte **et** commutateur de mode nuit **non** actif ».

10.4 Alarme d'un autre appareil

Une alarme sur un appareil peut piloter une sortie d'un AS1122 du même réseau d'installation : sans tirer de câble, un défaut dans l'entrepôt allume le voyant du poste de garde. Les deux appareils doivent se voir mutuellement sur la page Plant (même réseau, même mot de passe d'installation ; section 13).

Si les messages n'arrivent plus

Une condition basée sur un autre appareil est considérée comme non remplie si aucun message n'est arrivé de cet appareil depuis **6 secondes**. Ainsi, la sortie ne reste pas bloquée à l'état actif en cas de perte de la liaison.

10.5 Règles de blocage et de maintenance : KEEP OFF

Si **KEEP OFF (block)** (maintenir désactivée) est sélectionné dans la partie **THEN**, la règle bloque, tant que sa condition est remplie, toutes les autres règles qui veulent activer cette sortie. Exemple : « la sirène ne doit pas retentir tant que le commutateur de maintenance est actionné ». Si une règle indique **ON** pour une sortie et qu'une autre indique **KEEP OFF**, **KEEP OFF** l'emporte.

10.6 Temporisations

- **Condition must last at least ... seconds** (la condition doit durer au moins ... secondes) : les impulsions brèves n'activent pas la sortie (p. ex. la sirène ne retentit que si l'alarme dure 5 secondes).
- **Stay on for ... seconds after the condition ends** (rester active ... secondes après la fin de la condition) : p. ex. le gyrophare reste allumé encore 30 secondes après la fin de l'alarme.

Les deux temporisations sont limitées à 3600 secondes.

10.7 Liste des règles et états

État	Signification
Running	La règle active la sortie en ce moment
Waiting for delay	La condition est remplie ; attente de l'écoulement de la temporisation
Idle	La condition n'est pas remplie
Off	La règle n'est pas activée

Dans la ligne **Current state of the outputs** (état actuel des sorties) en bas de la page, vert = active et cadre bleu = sortie utilisée dans une règle.

Limites : jusqu'à **16 règles** ; par règle jusqu'à 8 conditions, 4 groupes OU et 4 sorties ; jusqu'à 4 autres appareils différents pour l'ensemble des règles. Les réglages des règles et des sorties sont permanents ; ils ne sont pas perdus en cas de coupure de courant.

10.8 Exemples de règles

Besoin	Règle
Faire retentir la sirène de l'atelier en cas de défaut du compresseur ; l'arrêter à l'acquiescement	IF DI03 unacknowledged alarm present → ON DO00 Sirène atelier
Allumer la colonne lumineuse si trois alarmes critiques sont présentes simultanément	IF DI00 alarme AND DI01 alarme AND DI02 alarme (Critical uniquement) → ON DO03 Colonne lumineuse
La sirène ne doit pas retentir pendant la maintenance	IF DI13 Commutateur de maintenance input active → KEEP OFF DO00 Sirène atelier
Un défaut dans la chambre froide allume le gyrophare de l'expédition	IF alarm on other device (Chambre froide 1, DI00) → ON DO01 Gyrophare entrepôt
Les contacts brefs ne doivent pas faire retentir la sirène	Temporisation : la condition doit durer au moins 5 s

11 Comportement de sécurité des sorties

Les sorties de l'AS1122 sont conçues pour être sûres : une sortie ne s'active que sur une commande autorisée et actuelle.

Tout désactivé au démarrage

Au démarrage de l'appareil, toutes les sorties démarrent désactivées ; les règles pilotent ensuite de nouveau les sorties selon les conditions. Les sorties activées manuellement démarrent désactivées.

La commande Off fonctionne toujours

La commande Off et Release all ne sont jamais rejetées.

État sûr en cas de problème

En cas de perte de la liaison interne de l'appareil, pendant une mise à jour logicielle et pendant une coupure de courant, les sorties sont relâchées (désactivées) ; elles ne restent pas bloquées à l'état actif.

Pas de sirène sans fin

Durée maximale d'activation, limitation de la fréquence des impulsions et règle des 6 secondes pour les autres appareils ; chaque opération est enregistrée.

Situation	Comportement des sorties
Démarrage de l'appareil (première mise sous tension, redémarrage)	Toutes les sorties démarrent désactivées ; les règles les pilotent de nouveau selon les conditions
Commande Off / Release all	Toujours acceptée
Perte de la liaison interne avec le module de sortie	La sortie est relâchée (désactivée). Seule une sortie continue sans limite de temps réglée sur Hold reste dans son dernier état. Au retour de la liaison, la sortie ne s'active pas d'elle-même
Mise à jour logicielle	Toutes les sorties sont relâchées ; après le redémarrage, elles sont pilotées selon les règles
Coupure de courant	L'appareil ne fonctionne pas ; toutes les sorties sont désactivées. Les réglages et les règles sont conservés
Aucun message d'un autre appareil depuis 6 s	La condition basée sur cet appareil est considérée comme non remplie ; la sortie ne reste pas active
Durée maximale d'activation d'une sortie continue écoulee	La sortie se désactive d'elle-même
Limite de fréquence des impulsions atteinte	Pas de nouvelle impulsion avant la fin de la fenêtre de temps
Une règle indique ON, une autre KEEP OFF	KEEP OFF l'emporte

Les sorties ne sont pas un circuit de sécurité

Le comportement sûr des sorties vise à empêcher les équipements d'avertissement de fonctionner d'eux-mêmes ; il ne s'agit pas d'une fonction de sécurité. Les circuits d'arrêt d'urgence et de sécurité des personnes restent dans leurs propres systèmes de sécurité. Pendant une coupure de courant, les sorties sont désactivées : si les équipements d'avertissement doivent aussi fonctionner pendant une coupure, alimentez l'appareil et ces équipements depuis une **ligne secourue par une ASI**.

12 Event Log

- Tous les changements d'entrée, alarmes, acquittements, connexions au panneau et modifications de réglages sont enregistrés **avec la date et l'heure** ainsi que leur auteur.
- Les lignes d'alarme indiquent la personne qui a acquitté, le temps de réaction et la durée de l'alarme.
- Les coupures de courant et d'Internet ainsi que les redémarrages de l'appareil figurent également dans le journal.
- Utilisez les boutons en haut pour sélectionner **All** • **Last 1 hour** • **Last 24 hours** • **Last 7 days** ; filtrez avec **Filter**. Appuyez sur un nom de canal pour ouvrir les détails de ce canal.

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				

Event Log (interface en turc) : événements d'alarme, d'acquiescement et de réglage, avec la personne qui a acquiescé et le temps de réaction.

Carte de stockage

Si une carte de stockage est présente et fonctionnelle dans l'appareil (la LED2 de la face avant est allumée), l'historique est conservé de manière permanente et vous pouvez remonter dans le temps en sélectionnant une date. Sans carte de stockage, le journal n'est conservé que pendant le fonctionnement de l'appareil ; les événements récents sont effacés au redémarrage (les alarmes, notifications et réglages ne sont pas affectés).

13 Vue de l'installation (Plant)

S'il y a plusieurs appareils Alert SCADA (AS1111, AS1122) sur le même réseau d'installation, la page **Plant** les affiche tous sur un seul écran.

IONB-1122

SCADA

Depo Binası — Sevkiyat

PW v1.0 Oct 14 2026 16:29:24

1 Aktif Alarm

Giriş yap

İZLEME

Gösterge Paneli

Tesis

ALARMLAR

Alarm İzleme

Alarm Ayarları

Olay Günlüğü

ÇIKIŞ KONTROLÜ

Çıkışlar

Çıkış Kuralları

YÖNETİM

Bildirimler

Kullanıcılar

Sistem

Ayarlar

İlgili

Alarm İzleme

Çıkış Kuralları

Bildirimler

Tesis

Aynı ağdaki tüm IONB cihazları ve alarmları tek ekranda

2 cihaz · 2 çevrimiçi

7 aktif alarm

6 onay bekliyor

Tesis alarmları

Yalnız onay bekleyenler

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

Depo Binası (bu cihaz)

IONB-1122

Sevkiyat

1 aktif alarm 1 onay bekliyor

Girişler (kırmızı/turuncu = alarm, yeşil = aktif)

Çıkışlar (yeşil = açık)

Soğuk Depo 1

IONB-1111

Merkez Tesis

192.168.0.60 çevrimiçi çalışma 11dk 26sn 6 aktif alarm 5 onay bekliyor

Girişler (kırmızı/turuncu = alarm, yeşil = aktif)

Çıkışlar (yeşil = açık)

Çihazın sayfasını aç

Alarmlar

Olay günlüğü

Plant (interface en turc) : les alarmes de tous les appareils dans une seule liste ; en dessous, une carte par appareil avec ses entrées et ses sorties.

Section	Contenu
Ligne supérieure	Nombre d'appareils visibles et nombre d'appareils en ligne ; total des alarmes actives et non acquittées dans l'installation
Plant alarms	Les alarmes de tous les appareils dans une seule liste : appareil, entrée, niveau de gravité, état. Le commutateur Unacknowledged only filtre la liste
Cartes des appareils	Nom, emplacement et modèle de chaque appareil, s'il est en ligne ; ses entrées et ses sorties. Open device page bascule vers le panneau propre à cet appareil

- **Acquitter l'alarme d'un autre appareil** : le bouton **Acknowledge** de la liste (l'autorisation d'acquiescement est requise). S'il indique « remote acknowledgement off », l'administrateur de cet appareil a désactivé l'acquiescement depuis d'autres appareils ; s'il indique « device not visible », l'appareil n'est pas joignable pour le moment.
- Les liens des cartes des appareils fonctionnent tant que le téléphone ou l'ordinateur se trouve sur le réseau de l'installation.
- Pour que les appareils se voient entre eux, ils doivent tous être connectés au **même réseau WiFi de l'installation**, **l'isolation des clients doit être désactivée** sur le routeur et **le même mot de passe d'installation** doit être saisi sur tous les appareils (administrateur : **Plant** → **Plant settings**).
- Si un appareil vu auparavant n'est plus vu depuis **2 minutes**, la page affiche un avertissement et les causes possibles (appareil éteint, réseau différent, isolation des clients) ; si des paquets arrivent mais que le mot de passe d'installation diffère, elle le signale séparément. Un appareil retiré définitivement est supprimé à l'aide du bouton **remove from list** de l'avertissement.

14 Système, sauvegarde et tâches d'administration

14.1 Page System

La page **System** affiche l'état de l'appareil : durée de fonctionnement, connexion WiFi, mémoire, état des liaisons internes de l'appareil et **Boot history** (historique des démarrages : cause des 16 derniers démarrages — coupure de courant, redémarrage planifié ou erreur logicielle —, durée de fonctionnement précédente et heures de démarrage ; non effacé par une réinitialisation aux réglages d'usine).

Restart device : les réglages sont conservés ; le panneau est déconnecté pendant environ 1 minute ; les sorties sont désactivées pendant le redémarrage, puis de nouveau pilotées selon les règles. Joignez une capture d'écran de cette page lorsque vous contactez le service après-vente.

14.2 Sauvegarde des réglages

Settings → **Settings backup** (administrateur) :

- **Download backup** : les rôles, les personnes, les destinataires des alarmes et l'escalade, les noms et textes des entrées, **les réglages et les règles de sortie**, les réglages de notification, le rapport de coupures, le nom de l'appareil et les réglages de l'installation sont téléchargés dans un seul fichier. En option : les coordonnées des personnes et le WiFi de l'installation. **Les PIN ne sont jamais inclus dans la sauvegarde.**
- **Restore** : vous pouvez sélectionner les sections une à une. Les règles faisant référence à un autre appareil ne sont pas restaurées si cet appareil ne fait pas partie de cette installation. Vous pouvez également charger la même configuration dans un nouvel appareil.

Effectuez une sauvegarde avant toute modification importante ; conservez le fichier en lieu sûr (il peut contenir des coordonnées et le mot de passe WiFi).

14.3 Tâches d'administration : où ?

Tâche	Où
Ajouter / supprimer des personnes, attribuer des rôles et des PIN	Users → People
Modifier les autorisations des rôles	Users → Roles
Nom de l'entrée, condition d'alarme, niveau de gravité, textes, options	Alarm Settings → Rules
Destinataires de l'alarme, escalade, rôle d'acquiescement	Alarm Settings → Targets
Nom de la sortie, mode, durées, comportement en cas de perte de liaison	Outputs → ⚙ Settings
Règles de sortie	Output Rules
Rapport de coupures (fréquence, destinataires)	Notifications → Outage report
Journal d'envoi des notifications, message de test	Notifications → Log
WiFi de l'installation, WiFi de l'appareil (masquer / désactiver / mot de passe)	Notifications → WiFi
Nom et emplacement de l'appareil	Settings → Device Name and Location
Télécharger / restaurer la sauvegarde des réglages	Settings → Settings backup
Exiger une connexion pour consulter le panneau	Settings → View Access
Test du webhook et clé de signature	Settings → Integration (webhook)
Mot de passe d'installation, acquiescement depuis d'autres appareils	Plant → Plant settings
Redémarrer l'appareil	System → Restart device
Code de récupération, réinitialisation complète aux réglages d'usine	Settings (depuis le WiFi de l'appareil uniquement ; Guide d'installation)
Revenir à l'assistant de configuration	Settings

Bonnes pratiques :

- Définissez au moins **deux** administrateurs ; les administrateurs doivent utiliser des PIN à 6 chiffres.
- Changez le mot de passe d'installation lors de la configuration et saisissez le même sur tous les appareils.
- **Testez chaque règle de sortie sur site** après l'avoir définie.
- Téléchargez une **sauvegarde des réglages** avant toute modification importante.

15 Coupures

Situation	Ce que fait l'appareil	Ce que vous constatez
Coupure d'Internet	Continue de surveiller les entrées, d'exécuter les règles de sortie et d'enregistrer ; retient les notifications. La communication avec les autres appareils Alert SCADA du même réseau (Plant, règles basées sur d'autres appareils) fonctionne aussi sans Internet	Au retour d'Internet, les notifications retenues arrivent avec la mention « ... min de retard », suivies d'un résumé « Internet a été coupé pendant X min... ». Les notifications datant de plus de 30 minutes ne sont pas envoyées (les événements restent dans l'Event Log)

Situation	Ce que fait l'appareil	Ce que vous constatez
Coupure de courant	Ne fonctionne pas ; les entrées ne sont pas surveillées, les sorties sont désactivées . Les réglages, les règles et les noms des entrées sont conservés	Au retour du courant, l'appareil démarre et les règles de sortie pilotent de nouveau les sorties selon les conditions. Une notification « Appareil redémarré : coupure de courant ~X min ... Les entrées n'ont pas été surveillées pendant ce temps. » arrive. Les entrées passées à l'état d'alarme pendant la coupure déclenchent une alarme au démarrage
Le rapport n'est pas arrivé	—	Si le rapport de coupures est activé, un message « système en fonctionnement » ou un rapport de coupures arrive à l'heure prévue. Sinon, vérifiez l'alimentation et la connexion Internet de l'appareil

- Au retour d'Internet, l'appareil vérifie qu'Internet est réellement disponible (90 secondes au plus), puis envoie les notifications retenues. Aucun message n'est envoyé pour les interruptions de moins de 1 minute sans alarme survenue entre-temps.

Horloge

L'AS1122 ne dispose pas d'horloge sauvegardée par pile ; l'heure est récupérée sur Internet. Après une coupure de courant, l'appareil attend l'heure d'Internet (3 minutes au plus) afin de pouvoir indiquer la durée de la coupure. En l'absence d'Internet, la notification de démarrage est envoyée sans la durée au retour d'Internet.

Rapport de coupures (Notifications → Outage report, administrateur complet) : sélectionnez la fréquence du rapport (toutes les heures ... chaque semaine), l'heure / le jour et les destinataires. Toutes les coupures de courant et d'Internet de la période sélectionnée sont signalées ; s'il n'y a eu aucune coupure, un message « **système en fonctionnement** » est envoyé. Ce message confirme régulièrement que l'appareil fonctionne et peut vous joindre. Par défaut : désactivé.

Recommandation : ASI

Pendant une coupure de courant, l'appareil ne peut pas surveiller les entrées et les sorties sont désactivées. Pour une surveillance et un avertissement sans interruption, alimentez l'appareil et les équipements d'avertissement depuis une **ligne secourue par une ASI**.

16 Intégration

Les événements de l'AS1122 peuvent être transmis à vos propres logiciels (ERP, CRM, système de maintenance / d'ordres de travail, SCADA, écran d'affichage) de deux manières. Cette section en donne un aperçu ; des informations d'intégration détaillées destinées à votre service informatique peuvent être demandées au support technique.

Besoin	Méthode	Sens
Ouvrir un ordre de travail dans l'ERP / une fiche dans le CRM lorsqu'une alarme survient, le mettre à jour à l'acquittement / à la fin	Webhook	Appareil → votre serveur (HTTP POST, JSON)
État actuel sur un écran d'affichage ou dans un rapport	Points d'accès en lecture	Votre logiciel → appareil (HTTP GET, JSON)
Historique des événements, historique des coupures, état des sorties et des règles	Points d'accès en lecture	Votre logiciel → appareil

L'écriture de réglages depuis l'extérieur, **la commande des sorties**, l'acquittement d'alarmes et l'ajout de personnes ne font pas partie de l'intégration ; ces opérations s'effectuent uniquement depuis le panneau web, dans une session utilisateur protégée par PIN. Si des sorties doivent commuter en fonction d'une condition, utilisez les **Output Rules** propres à l'appareil.

16.1 Webhook

Le webhook est défini dans l'appareil comme une **personne** : partout où les alarmes sont envoyées, elles sont aussi envoyées à l'adresse du webhook, selon les mêmes règles.

- 1** **Users → People → Add person.** Nom : p. ex. **ERP**. N'attribuez pas de PIN (cette personne ne se connectera pas au panneau).
- 2** Cochez uniquement **Webhook** parmi les canaux de notification ; saisissez l'adresse de votre serveur dans le champ **URL** (127 caractères max.).
- 3** Ajoutez la personne ou son rôle aux destinataires des entrées à surveiller (**Alarm Settings → Targets**). Pour tout envoyer, laissez le niveau de gravité minimal sur **Info** et les heures de travail vides.
- 4** Testez avec **Send** après avoir saisi l'adresse dans la carte **Settings → Integration (webhook)** ; l'écran doit afficher « Webhook OK 200 ».
- 5** Pour la signature (recommandée), utilisez **Create key** dans la même carte. La clé n'est affichée **qu'une seule fois** ; saisissez-la dans votre système de réception.

Requête	POST, Content-Type: application/json, corps JSON en UTF-8
Adresse	http:// ou https:// (en HTTPS, le certificat du serveur est vérifié par rapport aux certificats racine publics ; les certificats auto-signés ne sont pas acceptés)
Délai d'attente / succès	10 secondes ; votre serveur doit renvoyer un code d'état 2xx
Échec	La même notification est renvoyée pour cette personne et ce canal (0 à 5 fois). Le même événement peut arriver deux fois : dédoublez avec <code>channel + event_id + type</code>
Types d'événements (type)	alarm · escalation · ack · normal · system · test

Champs principaux	<code>device</code> , <code>location</code> , <code>channel</code> (0–15), <code>channel_name</code> , <code>state</code> , <code>severity</code> (INFO · WARNING · ALARM · CRITICAL), <code>event_id</code> , <code>time</code> , <code>subject</code> , <code>text</code>
Signature (facultative)	HMAC-SHA256 ; l'horodatage et la signature arrivent dans les en-têtes de la requête. Le destinataire les vérifie sur le corps brut
Pas d'Internet / de réseau	La notification est retenue et envoyée au retour de la connexion ; les notifications retenues datant de plus de 30 minutes ne sont pas envoyées

Pour recevoir également les notifications système (redémarrage de l'appareil, résumé des coupures d'Internet, rapport de coupures), ajoutez la personne webhook à l'un des rôles d'alarme système.

16.2 Points d'accès en lecture

Adresse : `http://<device-address>/api/...` ; méthode `GET`, réponse JSON. Attribuez une adresse fixe à l'appareil. Interrogez au plus toutes les 2 secondes, de préférence toutes les 5 à 10 secondes ; utilisez le webhook pour les événements en temps réel.

Point d'accès	Contenu
<code>/api/status</code>	Résumé de l'appareil : modèle, nom, emplacement, numéro de série, durée de fonctionnement, nombre d'alarmes actives
<code>/api/alarms</code>	Entrées qui ne sont pas à l'état normal et leurs états d'alarme
<code>/api/events?since=</code>	Événements récents ; uniquement les nouveaux avec <code>since</code>
<code>/api/outages</code>	32 dernières coupures de courant / d'Internet et 16 derniers démarrages
<code>/api/do</code>	État demandé et état réel des sorties, modes, temps restants, défauts de module
<code>/api/logic</code>	Liste des règles de sortie et leur état actuel
<code>/api/device</code> · <code>/api/alarm/rules</code> · <code>/api/stats</code> · <code>/api/peers</code>	Informations sur l'appareil · noms et règles des entrées · compteurs journaliers · autres appareils de l'installation

Si **View Access** est activé, tous les points d'accès, à l'exception de `/api/status` et `/api/stats`, nécessitent une session ouverte par PIN. Pour l'intégration, définissez une personne et un rôle distincts disposant uniquement de droits de surveillance.

16.3 Sécurité

- Le panneau web et les points d'accès en lecture utilisent le protocole **HTTP** (non chiffré). Utilisez l'appareil uniquement sur un réseau d'installation de confiance et ne l'exposez pas à Internet (pas de redirection de port). Si un accès à distance est nécessaire, utilisez un VPN.
- Le corps du webhook contient des noms de personnes et des informations sur l'installation. Si le serveur de réception se trouve en dehors de l'installation, utilisez une adresse **HTTPS** et activez la signature du webhook.

17 Questions fréquentes

Question	Réponse
Je ne reçois pas de notifications	Le canal est-il activé dans My Account ? Avez-vous appuyé sur Start dans le bot Telegram ? En dehors des heures de travail, les alarmes de faible niveau de gravité ne sont pas envoyées. Votre administrateur peut voir la cause dans Notifications → Log

Question	Réponse
Les boutons des sorties ne sont pas affichés	Connectez-vous ; votre rôle doit disposer de l'autorisation Config
J'ai activé une sortie et elle s'est désactivée d'elle-même quelques secondes plus tard	La sortie est en mode impulsion ou sa durée maximale d'activation s'est écoulée ; ou bien la condition de la règle qui commande la sortie a changé entre-temps (cadre bleu dans Output Rules)
Impulsion impossible : « Rate limit »	Le nombre d'impulsions autorisées dans le délai défini est atteint ; attendez le temps indiqué sur la carte ou demandez à l'administrateur de modifier la limite
Une règle ne fonctionne pas	La règle est-elle Enabled ? Si son état est « Waiting for delay », la temporisation ne s'est pas écoulée. Une autre règle bloque-t-elle la même sortie (KEEP OFF) ?
L'alarme a été acquittée, mais la sirène retentit toujours	La règle de la sirène est peut-être liée à « Alarm present » plutôt qu'à « Unacknowledged alarm present » : elle retentit tant que la condition d'alarme dure. Revoyez la règle avec votre administrateur
J'ai désactivé la sirène manuellement ; la règle va-t-elle la réactiver ?	Pas immédiatement. La règle reprend le contrôle de la sortie la prochaine fois que sa condition change (nouvelle alarme ou acquittement)
Une condition basée sur un autre appareil ne fonctionne pas	Cet appareil est-il affiché sur la page Plant ? Le même réseau, le même mot de passe d'installation et la désactivation de l'isolation des clients sur le routeur sont requis
La sirène retentira-t-elle si Internet est coupé ?	Oui. La surveillance des entrées, les règles de sortie et les règles entre appareils du même réseau fonctionnent aussi sans Internet ; seules les notifications sont retenues
Que se passe-t-il après une coupure de courant ?	Les réglages, les règles et les noms sont conservés ; les sorties démarrent désactivées et sont de nouveau pilotées selon les règles. Les sorties que vous avez activées manuellement démarrent désactivées
J'ai oublié mon PIN	Votre administrateur définit un nouveau PIN sur la page Users. Le PIN administrateur est renouvelé à l'aide du code de récupération (Guide d'installation)
Le panneau ne s'ouvre pas	Votre téléphone est-il sur le réseau de l'installation ? Essayez l'adresse IP au lieu de l'adresse <code>.local</code>
Que signifient les voyants de l'appareil ?	Vert (LED4) = fonctionnement correct · LED3 jaune = connecté au WiFi de l'installation · LED2 jaune = carte de stockage fonctionnelle · LED1 rouge = erreur critique. Détails : Guide d'installation
Puis-je l'utiliser à la place d'un système d'alarme incendie / gaz ?	Non. Alert SCADA est un appareil de signalisation des défauts ; il ne remplace pas les systèmes de sécurité des personnes. Les sorties servent uniquement à l'avertissement et à la signalisation

18 Glossaire

Terme	Signification
Entrée (DI)	Signal de contact surveillé ; DI00–DI15
Sortie (DO)	Sortie pilotant un équipement d'avertissement tel qu'une sirène, un gyrophare ou un voyant ; DO00–DO15
Acquittement (ACK)	Indication par une personne qu'elle prend en charge une alarme ; son nom et son temps de réaction sont enregistrés
Escalade	Transmission d'une alarme non acquittée aux niveaux supérieurs à des intervalles définis

Terme	Signification
Niveau de gravité	Niveau de l'alarme : Info · Warning · Alarm · Critical
Alarme à verrouillage	Alarme qui persiste, même si le signal se rétablit, jusqu'à son acquittement et son réarmement
Debounce (filtrage du signal)	Temps pendant lequel l'entrée doit rester stable pour que les rebonds et parasites brefs ne déclenchent pas d'alarme
Inverted Logic	Pour les contacts NC : la disparition du signal est considérée comme l'alarme
Mode continu / impulsion	La sortie reste active jusqu'à sa désactivation / reste active pendant une durée définie puis se désactive
Requested / Actual pin	État que l'appareil demande à la sortie / état réel relu sur la sortie
Règle de sortie	Règle SI ... ALORS qui pilote une sortie en fonction d'une condition
KEEP OFF	Règle qui empêche une sortie de s'activer tant que sa condition est remplie (p. ex. maintenance)
Plant	Page affichant ensemble tous les appareils Alert SCADA du même réseau
Mot de passe d'installation	Mot de passe commun saisi sur tous les appareils d'une installation pour qu'ils se reconnaissent
Webhook	Envoi automatique des événements à votre serveur (HTTP POST, JSON)
Code de récupération	Code propre à l'appareil permettant de définir un nouveau PIN lorsque le PIN administrateur est oublié



Contact

Ventes et information : info@ionia-automation.com

Support technique : support@ionia-automation.com

ionia-automation.com