



SIGNALISATION DES DÉFAUTS ET GESTION DES ALARMES INDUSTRIELLES

AS1122

Guide d'installation

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



Sommaire

1	À propos de ce guide et sécurité	4
1.1	À propos de ce guide	4
1.2	Consignes de sécurité	4
2	Présentation du produit	6
2.1	Ce que fait l'AS1122	6
2.2	Appareil et face avant	6
2.3	Étiquette de l'appareil	7
3	Montage	7
3.1	Choix de l'emplacement	7
3.2	Montage dans l'armoire	7
4	Raccordement électrique	9
4.1	Règles générales	9
4.2	Alimentation	9
4.3	Entrées	9
4.4	Sorties	9
4.5	Avant la mise sous tension	10
5	Première mise en service et assistant de configuration	11
5.1	Mise sous tension	11
5.2	Connexion au WiFi de l'appareil	11
5.3	Assistant de configuration	11
5.4	Message de test	12
5.5	Code de récupération	12
6	Connexion réseau	13
6.1	WiFi de l'installation	13
6.2	Accès au panneau depuis le réseau de l'installation	13
6.3	WiFi de l'appareil et son mot de passe	13
6.4	Exigences informatiques et pare-feu	14
7	Personnes et notifications	16
7.1	Rôles et autorisations	16
7.2	Ajout de personnes	16
7.3	Compte de notification et Telegram	17
7.4	E-mail	17
7.5	Destinataires et escalade	17
7.6	Test et journal d'envoi	17
8	Mise en service des entrées	17

9	Mise en service des sorties	19
9.1	Dénomination et test manuel des sorties	19
9.2	Première règle de sortie	19
9.3	Essai sur site	20
10	Plusieurs appareils : Plant	20
11	Sauvegarde, réinitialisation et récupération	21
11.1	Sauvegarde des réglages	21
11.2	Réinitialisation aux réglages d'usine	21
11.3	En cas d'oubli du PIN administrateur	21
11.4	En cas d'oubli du mot de passe du WiFi de l'appareil	22
11.5	Mise à jour logicielle	22
12	Face avant : LED et boutons	22
12.1	LED d'état	22
12.2	Boutons	22
13	Dépannage	23
14	Caractéristiques techniques (résumé)	24
15	Liste de contrôle de mise en service	25
16	Garantie et support	25

1 À propos de ce guide et sécurité

1.1 À propos de ce guide

Ce guide s'adresse au personnel technique qui monte l'Alert SCADA AS1122 dans l'armoire électrique, réalise les raccordements électriques et effectue la configuration initiale. L'utilisation quotidienne (surveillance des alarmes, acquittement, règles de sortie) est décrite dans le **Manuel d'utilisation**.

Produit	Alert SCADA AS1122 — 16 entrées numériques, 16 sorties numériques
Destiné à	Personnel électricien / automaticien qui monte, câble et met en service l'appareil ; personnel informatique
Documents associés	Manuel d'utilisation · Fiche technique · Certificat de garantie

Les noms des menus, pages et boutons du panneau web sont indiqués en **gras** dans ce guide, tels qu'ils apparaissent dans l'interface anglaise (p. ex. **Alarm Settings** → **Rules**). Le panneau est disponible en turc et en anglais.

Encadrés utilisés dans ce guide :

Danger

Le non-respect de cette consigne peut mettre en danger des personnes ou des biens.

Avertissement

Le non-respect de cette consigne peut endommager l'appareil ou l'installation, ou une alarme peut être manquée.

Remarque

Information qui facilite votre travail.

1.2 Consignes de sécurité

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** et ne possède pas les certifications de tels systèmes.

Les sorties de l'AS1122 servent **uniquement à l'avertissement et à la signalisation** (sirènes, gyrophares, colonnes lumineuses, avertisseurs sonores). Les sorties 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.**

- Le montage et le raccordement électrique doivent être réalisés par du **personnel électricien habilité**, conformément aux règles d'installation en vigueur.
- Câblez **uniquement hors tension** : l'alimentation de l'appareil, la tension de signal sur les entrées et l'alimentation des charges raccordées aux sorties doivent toutes être coupées.
- Les valeurs d'alimentation, d'entrée et de sortie ne doivent pas dépasser les limites indiquées dans ce guide (section 4 et section 14).
- Montez l'appareil **dans une armoire électrique sèche et exempte de poussière**.

- Lors d'une coupure de courant et en cas de défaut interne de l'appareil, les sorties sont **relâchées (désactivées)**. Le choix, la protection et le fonctionnement sûr des équipements raccordés aux sorties relèvent de la responsabilité de l'utilisateur.
- L'acheminement des notifications dépend de l'alimentation électrique, de la connexion Internet et de services tiers (Telegram, e-mail). Dans les installations critiques, alimentez l'appareil depuis une ligne secourue par une **alimentation sans interruption (ASI/UPS)** et prévoyez une voie de communication de secours.
- N'ouvrez pas le boîtier. Les composants internes ne peuvent pas être remplacés par l'utilisateur ; l'ouverture du boîtier annule la garantie.

2 Présentation du produit

2.1 Ce que fait l'AS1122

L'AS1122 surveille en continu 16 signaux de contact de votre armoire électrique (défaut de pompe, déclenchement du relais thermique, porte, interrupteur de niveau, arrêt machine, etc.). Lorsqu'un signal passe à l'état d'alarme, il avertit les personnes concernées et, si vous le souhaitez, alerte les personnes sur site par une sirène, un gyrophare ou une colonne lumineuse.

Surveille

16 entrées numériques (DI00–DI15), scrutation de 1 ms.
Contacts normalement ouverts et normalement fermés.

Notifie

Plusieurs personnes à la fois par Telegram et e-mail.
Acquittement, qui a réagi et quand, et escalade des alarmes non acquittées.

Avertit sur site

16 sorties (DO00–DO15) : sirènes, gyrophares, colonnes lumineuses, avertisseurs sonores. Une personne autorisée les active et les désactive manuellement, ou elles fonctionnent automatiquement grâce à des règles SI ... ALORS sans programmation.

Enregistre

Tous les événements, acquittements et commandes de sortie avec date, heure et personne. Les coupures de courant et d'Internet avec leur durée.

L'appareil n'est pas lié à un cloud : les réglages et les enregistrements restent dans l'appareil. Internet sert uniquement à envoyer les notifications et à synchroniser l'horloge. Aucune application n'est à installer pour la configuration ou l'utilisation ; le navigateur d'un téléphone, d'une tablette ou d'un ordinateur suffit.

2.2 Appareil et face avant



Face avant : quatre LED d'état et trois boutons ; les borniers de raccordement se trouvent sur les bords supérieur et inférieur du boîtier.

Élément	Description
LED d'état (4)	De gauche à droite : LED1 rouge, LED2 jaune, LED3 jaune, LED4 verte. Indiquent que l'appareil fonctionne, qu'il est connecté au WiFi de l'installation et l'état de l'enregistrement (section 12)
Boutons (3)	Bouton gauche, central et droit. Pour redémarrer sans ordinateur (section 12)
Bornes	Borniers à vis : alimentation, entrées et sorties (section 4)

Élément	Description
Étiquette	Numéro de série, informations du WiFi de l'appareil et codes QR (section 2.3)

2.3 Étiquette de l'appareil

Notez les informations de l'étiquette avant l'installation ; vous en aurez besoin lors de la configuration et du service après-vente.

Élément	Exemple	Usage
Numéro de série	ION8-1122-YYAA-NNNN	Garantie et suivi après-vente
Nom du WiFi de l'appareil	ION8BOOT_XXXXXX	Configuration initiale et connexion de maintenance
Mot de passe du WiFi de l'appareil	Imprimé sur l'étiquette	Première connexion ; à changer après la configuration (section 6.3)
Adresse du panneau	http://192.168.4.1	Adresse du panneau lorsque vous êtes connecté au WiFi de l'appareil
Codes QR	1 · 2 · petit QR	1 : connecte le téléphone au WiFi de l'appareil · 2 : ouvre le panneau dans le navigateur · petit QR : numéro de série

Code modèle

Sur l'étiquette de l'appareil et dans le coin supérieur du panneau, le code modèle apparaît sous la forme **ION8-1122** ; ce code désigne l'Alert SCADA AS1122.

3 Montage

3.1 Choix de l'emplacement

- Montez l'appareil **dans une armoire électrique sèche et exempte de poussière**. Le boîtier offre une protection partielle contre la poussière ; il n'est pas protégé contre l'eau.
- L'appareil se connecte au réseau de l'installation par **WiFi**. **Une armoire métallique affaiblit le signal WiFi** : avant le montage, vérifiez avec un téléphone, porte de l'armoire fermée, que le WiFi de l'installation est suffisamment fort à l'intérieur de l'armoire. Si le signal est faible, utilisez un point d'accès WiFi proche de l'armoire.
- Choisissez une position où les LED et les boutons de la face avant sont bien visibles et facilement accessibles lorsque la porte de l'armoire est ouverte.
- Laissez suffisamment d'espace devant les bornes pour le câblage.

3.2 Montage dans l'armoire

- Fixez l'appareil **par vis sur une surface plane** (plaque de montage de l'armoire). L'appareil comporte 4 trous de fixation de Ø3,8 mm ; l'entraxe des trous est de **80,4 × 104,1 mm**.
- Serrez les vis sans contraindre le boîtier.
- Avant le câblage, vérifiez que la face avant et les bornes sont facilement accessibles.

Mécanique	Valeur
Montage	Fixation par vis sur une surface plane, dans une armoire électrique

Mécanique	Valeur
Trous de fixation	4 × Ø3,8 mm, entraxe 80,4 × 104,1 mm
Dimensions	115 × 114 × 45 mm (hors pattes de fixation et connecteurs)
Poids	250 g

4 Raccordement électrique

4.1 Règles générales

Câbler hors tension

Effectuez tous les raccordements avec l'alimentation de l'appareil, la tension de signal des entrées et l'alimentation des charges de sortie **coupées**. Ne branchez ni ne débranchez de bornes sous tension.

- Les bornes sont des bornes à vis. Équipez les conducteurs souples d'embouts ; serrez les vis et vérifiez en tirant légèrement sur le fil.
- Faites cheminer, autant que possible, les câbles de signal séparément des câbles de puissance.
- Notez pendant le câblage quelle borne correspond à quel canal ; vous vérifierez chaque entrée et chaque sortie sur le panneau lors de la première mise en service (section 8 et section 9).

4.2 Alimentation

Tension d'alimentation	24 V DC nominale, plage de fonctionnement 15–30 V DC
------------------------	--

- Alimentez l'appareil depuis la source 24 V DC de l'armoire électrique. Respectez la polarité.
- Pour une surveillance sans interruption, prenez l'alimentation sur une **ligne secourue par une ASI**. Pendant une coupure de courant, l'appareil ne fonctionne pas, ne peut pas surveiller les entrées et toutes les sorties sont désactivées ; au retour du courant, il signale la durée de la coupure (Manuel d'utilisation).
- Si un équipement d'avertissement raccordé à une sortie (p. ex. une sirène) doit aussi fonctionner pendant une coupure de courant, alimentez l'appareil et cet équipement depuis une ligne secourue par une ASI.

4.3 Entrées

Nombre d'entrées	16 entrées numériques (2 × 8), affichées sur le panneau sous la forme DI00 – DI15
------------------	--

Type d'entrée	PNP, 24 V DC : l'entrée devient active (1) lorsque +24 V est appliqué ; au moins 15 V pour le 1 logique
---------------	--

Isolation	Isolation optique, 2500 V
-----------	---------------------------

Raccordables	Contacts secs (contact de relais, interrupteur, bouton-poussoir), capteurs à sortie PNP
--------------	---

- **Contact sec** : raccordez un côté du contact au 24 V DC et l'autre côté à l'entrée. Lorsque le contact se ferme, l'entrée passe à 1.
- **Contact normalement ouvert (NO)** : l'entrée passe à 1 lorsque le contact se ferme. Choisissez « Signal on (0→1) » (apparition du signal) comme condition d'alarme.
- **Contact normalement fermé (NC)** : l'entrée est normalement à 1 ; elle passe à 0 lorsque le contact s'ouvre ou **lorsque le fil est coupé**. Dans les circuits où une rupture de fil doit aussi déclencher une alarme, utilisez un contact NC et l'option **Inverted Logic** (logique inversée) de l'entrée (section 8).

Entrées inutilisées

Réglez les entrées inutilisées sur **Disabled** (désactivée) dans le panneau (toutes les entrées sont réglées sur Disabled à la sortie d'usine). Cela évite qu'une entrée flottante ne déclenche des alarmes à cause de parasites.

4.4 Sorties

Nombre de sorties	16 sorties numériques (2 × 8), affichées sur le panneau sous la forme DO00 – DO15
-------------------	--

Type de sortie	Sortie transistor de type source (PNP) ; protégée contre les surintensités et les surchauffes
Tension de sortie	Suit la tension d'alimentation (lorsque la sortie est active, la tension d'alimentation est appliquée à la charge)
Courant de sortie	100 mA max. par sortie
Usage prévu	Avertissement et signalisation : sirènes, gyrophares, colonnes lumineuses, avertisseurs sonores, bobines de relais d'interface
À la mise sous tension	Toutes les sorties démarrent désactivées
Pendant une coupure de courant / un défaut	Les sorties sont relâchées (désactivées)

- Lorsqu'elle est active, la sortie applique la tension d'alimentation à la charge (sortie source). Raccordez un côté de la charge à la sortie et l'autre côté au 0 V de l'alimentation.
- Les voyants d'avertissement DC, les bobines de relais d'interface et les entrées d'automate / de signal consommant **au plus 100 mA** peuvent être raccordés directement.
- Ne raccordez pas directement des sirènes, gyrophares, colonnes lumineuses ou équipements d'avertissement 230 V AC **consommant un courant plus élevé** : pilotez un **relais d'interface ou un contacteur adapté** depuis la sortie et alimentez la charge par le contact de ce relais.
- Choisissez les équipements raccordés de sorte qu'ils restent dans un état sûr lorsque la sortie est désactivée (coupure de courant, défaut de l'appareil, mise à jour logicielle). Ne raccordez pas à une sortie de l'AS1122 une charge dont la mise hors tension créerait un danger.

Les sorties ne sont pas un circuit de sécurité

N'utilisez pas les sorties de l'AS1122 dans des circuits d'arrêt d'urgence, de sécurité machine ou de sécurité des personnes. Ces circuits restent dans leurs propres systèmes de sécurité certifiés. Les sorties de l'AS1122 servent uniquement à l'avertissement et à la signalisation.

4.5 Avant la mise sous tension

✓	Contrôle
☐	Tension d'alimentation comprise entre 15 et 30 V DC, polarité correcte
☐	Contacts d'entrée raccordés aux bons canaux ; type de contact (NO / NC) noté
☐	Les charges de sortie ne dépassent pas 100 mA ; charges plus importantes via relais d'interface
☐	Les équipements raccordés sont sûrs à l'état désactivé ; aucune sortie raccordée à un circuit de sécurité
☐	Vis des bornes serrées, les fils ne sortent pas lorsqu'on tire dessus

5 Première mise en service et assistant de configuration

5.1 Mise sous tension

- 1 Vérifiez les raccordements et mettez sous tension. Au démarrage, **toutes les sorties sont désactivées**.
- 2 Les LED s'allument d'abord l'une après l'autre, puis indiquent l'état (section 12). Si la LED verte clignote lentement pendant la première minute, l'appareil est encore en cours de démarrage ; patientez.
- 3 Après environ **1 minute**, le réseau WiFi propre à l'appareil (ION8B00T_XXXXXX) apparaît.

5.2 Connexion au WiFi de l'appareil

- 1 Scannez le **code QR 1** de l'étiquette avec un téléphone, ou sélectionnez le **nom du WiFi de l'appareil** dans la liste WiFi du téléphone / de l'ordinateur. Saisissez le **mot de passe imprimé sur l'étiquette**.
- 2 Sur la plupart des téléphones, une notification « **Se connecter au réseau** » apparaît dès la connexion et le panneau de l'appareil s'ouvre automatiquement. Si le téléphone avertit « Pas d'Internet sur ce réseau », choisissez de **rester connecté**.
- 3 Si le panneau ne s'ouvre pas de lui-même, ouvrez **http://192.168.4.1** dans le navigateur ou scannez le **code QR 2** de l'étiquette.

Quand le WiFi de l'appareil est-il actif ?

Une fois l'appareil connecté au réseau de l'installation, le WiFi de l'appareil se désactive par défaut. Il se réactive pendant les 10 premières minutes après chaque mise sous tension et en cas de perte du réseau de l'installation (section 6.3).

5.3 Assistant de configuration

Tant qu'aucun administrateur n'existe sur l'appareil, le panneau s'ouvre sur l'**assistant de configuration**. Chaque étape peut être sautée ; vous pouvez revenir ultérieurement à l'assistant depuis la page **Settings**. Tant que la configuration n'est pas terminée, l'avertissement « Setup not complete » (configuration incomplète) s'affiche dans la barre supérieure.

Étape	Ce que vous faites	Recommandation
1. Administrateur	Nom complet et PIN (4 à 6 chiffres)	PIN à 6 chiffres pour les administrateurs
2. Appareil	Nom de l'appareil et emplacement ; affichés dans l'en-tête de chaque notification	P. ex. « Bâtiment entrepôt » / « Expédition »
3. WiFi de l'installation	Réseau avec accès Internet pour les notifications (2,4 GHz uniquement) ; l'horloge est aussi récupérée sur Internet	Section 6.1
4. Entrées	Nom et condition d'alarme des entrées utilisées : Off · Signal on (0→1) · Signal off (1→0) · On every change	Réglages détaillés en section 8
5. Destinataires des notifications	Identifiant Telegram et/ou adresse e-mail des personnes qui recevront les alarmes	Section 7
6. Message de test	Un message de test à chaque personne ; répondez à la question « Did it arrive? » (est-il arrivé ?)	Section 5.4

Étape	Ce que vous faites	Recommandation
7. Terminé	Récapitulatif de la configuration et code de récupération	Notez le code et conservez-le en lieu sûr

Configuration initiale uniquement via le WiFi propre à l'appareil

Les réglages ne peuvent pas être modifiés depuis le réseau de l'installation tant qu'aucun administrateur n'est défini. Cela empêche une autre personne présente sur le réseau de prendre le contrôle d'un appareil non configuré.

L'assistant ne configure pas les sorties. La dénomination, le test et les règles des sorties sont décrits en section 9.

5.4 Message de test

À l'étape 6 de l'assistant, un message de test est envoyé à chaque personne et il vous est demandé s'il est arrivé. Pour un canal qui n'a pas acheminé le message, suivez l'indication affichée : pour Telegram, la personne doit avoir appuyé sur **Start** dans le bot de notification ; pour l'e-mail, vérifiez le dossier des courriers indésirables (spam) (section 7). Le message de test peut être renvoyé à tout moment depuis la page **Notifications** → **Log**.

5.5 Code de récupération

Chaque appareil possède son propre **code de récupération** de 12 caractères. Si le PIN administrateur est oublié, un nouveau PIN est défini à l'aide de ce code (section 11.3). Le code ne change pas, même après une réinitialisation complète aux réglages d'usine.

- **Pour l'afficher** : connecté au WiFi de l'appareil, connectez-vous en tant qu'administrateur → **Settings** → **Recovery Code** → **Show code**.
- **Si une autre personne a obtenu le code** : au même endroit, **Generate new code** (générer un nouveau code) ; l'ancien code devient invalide.

Conserver le code de récupération

Notez le code et conservez-le en lieu sûr avec les documents de l'appareil. Si le code et le PIN administrateur sont tous deux perdus, la seule façon de se connecter au panneau en tant qu'administrateur est une réinitialisation complète aux réglages d'usine.

6 Connexion réseau

6.1 WiFi de l'installation

Pour envoyer les notifications et synchroniser l'horloge, l'appareil doit être connecté à un réseau WiFi disposant d'un accès Internet.

- 1 **Notifications** → **WiFi** (ou étape 3 de l'assistant de configuration) → **Scan Networks** → sélectionnez le réseau → saisissez le mot de passe → **Connect**.
- 2 Une fois la connexion établie, l'adresse de l'appareil sur le réseau de l'installation s'affiche à l'écran ; la LED3 (jaune) s'allume.

2,4 GHz uniquement

L'appareil se connecte uniquement aux réseaux **2,4 GHz** ; le 5 GHz n'est pas pris en charge. Si votre routeur utilise le même nom pour le 2,4 et le 5 GHz et que vous rencontrez des problèmes de connexion, créez un nom distinct pour le 2,4 GHz.

Si le réseau enregistré est introuvable, l'appareil réessaie d'abord fréquemment, puis plus rarement (au plus toutes les 5 minutes).

6.2 Accès au panneau depuis le réseau de l'installation

Une fois l'appareil connecté au WiFi de l'installation, **deux adresses** permettant d'accéder au panneau s'affichent sous forme de liens cliquables et copiables : **Notifications** → **WiFi** (carte d'état de la connexion), les étapes WiFi et « Done » de l'assistant de configuration, et la carte **Settings** → **WiFi**. Depuis un téléphone ou un ordinateur sur le même réseau :

- **http://ion8-xxxxxx.local** (ou le nom que vous avez attribué, p. ex. **http://warehouse.local**), ou
- l'adresse IP de l'appareil (p. ex. **http://192.168.1.50**).

Certains téléphones Android ne peuvent pas résoudre les noms **.local** ; utilisez alors l'adresse IP.

Nom réseau de l'appareil (.local). Il peut être modifié dans la carte **Notifications** → **WiFi** → **Network address**. Seuls les lettres minuscules, les chiffres et les traits d'union sont autorisés (32 caractères max. ; il ne peut ni commencer ni se terminer par un trait d'union). Les caractères turcs sont convertis automatiquement (ş→s). S'il est laissé vide, le nom automatique (**ion8-xxxxxx**) est utilisé. Ne donnez pas le même nom à deux appareils du même réseau.

Adresse IP : automatique / statique. Le réglage par défaut est **Automatic** (le routeur attribue l'adresse, qui peut changer avec le temps). Si **Static IP** est sélectionné, saisissez l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle et le DNS ; le bouton « Use current address » remplit les champs avec l'adresse actuelle. Lors de l'enregistrement, l'appareil vérifie l'adresse sur le réseau et ne l'enregistre pas si un autre appareil l'utilise. L'appareil vérifie de nouveau l'adresse à chaque connexion : si l'adresse est utilisée par un autre appareil ou si le réseau a changé, il repasse de lui-même en IP automatique et affiche un avertissement en haut du panneau.

Recommandé

Configurer une **réservation DHCP** pour l'appareil sur le routeur / serveur DHCP maintient l'adresse fixe et constitue la méthode la plus fiable. Dans les installations comptant plusieurs appareils ou une intégration, attribuez une adresse fixe à chaque appareil.

6.3 WiFi de l'appareil et son mot de passe

Dans **Notifications** → **WiFi** → **Device WiFi**, vous choisissez le comportement du réseau WiFi propre à l'appareil :

Option	Comportement
Off while connected to the plant network (désactivé lorsqu'il est connecté au réseau de l'installation ; par défaut)	Actif pendant les 10 premières minutes après chaque mise sous tension, en mode configuration, tant qu'une personne est connectée à l'appareil et lorsque le réseau de l'installation est perdu depuis plus de 30 secondes ; désactivé le reste du temps
Always on (toujours actif)	Le WiFi de l'appareil émet en permanence
Hidden (masqué)	Le nom du réseau n'apparaît pas dans la liste ; toute personne qui connaît le nom peut se connecter

Changer le mot de passe du WiFi de l'appareil

Le mot de passe de l'étiquette est destiné à la configuration initiale. **Changez-le toujours après la configuration** et notez le nouveau mot de passe : **Notifications** → **WiFi** → **Device WiFi** → **Device WiFi password** (également disponible à l'étape WiFi de l'assistant de configuration). Un avertissement s'affiche sur le panneau tant que le mot de passe n'a pas été changé.

- Le mot de passe comporte de 8 à 63 caractères ; seuls les lettres de l'alphabet anglais, les chiffres et les symboles sont autorisés. Le mot de passe d'usine de l'étiquette et les mots de passe faciles à deviner ne sont pas acceptés.
- Si vous changez le mot de passe alors que vous êtes connecté au WiFi de l'appareil, la connexion est interrompue après quelques secondes ; reconnectez-vous avec le nouveau mot de passe.
- Si l'ordinateur continue d'essayer l'ancien mot de passe et affiche une erreur, choisissez **Oublier** le réseau dans la liste WiFi, puis connectez-vous avec le nouveau mot de passe (sur un téléphone : oublier / supprimer le réseau).
- Si le mot de passe est oublié : section 11.4.

6.4 Exigences informatiques et pare-feu

L'appareil établit uniquement des connexions **sortantes** ; aucune connexion entrante vers l'appareil (redirection de port) n'est nécessaire.

Service	Destination	Port
Notification Telegram	api.telegram.org	TCP 443 (HTTPS)
Notification par e-mail	Serveur d'envoi (par défaut celui du fabricant, ou votre propre serveur)	TCP 465 (SSL)
Synchronisation de l'horloge	Serveurs NTP	UDP 123
Résolution de noms	Serveur DNS de votre réseau	UDP/TCP 53
Webhook (si utilisé)	Votre serveur	Port indiqué dans l'adresse (HTTP / HTTPS)

Exigences du réseau local. Pour l'accès au panneau depuis les téléphones / ordinateurs et pour que les appareils se voient entre eux (page Plant, règles de sortie basées sur un autre appareil) :

- Les appareils et les téléphones / ordinateurs utilisés pour ouvrir le panneau doivent se trouver sur **le même réseau** (même routeur, même plage d'adresses).
- **L'isolation des clients doit être désactivée** sur le routeur / point d'accès (isolation AP, isolation des clients, « réseau invité »). Si elle est activée, le panneau ne s'ouvre pas depuis les téléphones et les appareils ne se voient pas entre eux ; les notifications Telegram et e-mail ne sont pas affectées. Sur un réseau d'entreprise, demandez

au service informatique une exception pour les appareils Alert SCADA (l'adresse MAC de l'appareil est affichée sur la page Plant).

- La communication entre appareils utilise la diffusion locale **UDP 48230** ; les diffusions locales ne doivent pas être bloquées. Les paquets sont signés avec le mot de passe de l'installation (section 10).
- Pour les adresses `.local`, le mDNS (UDP 5353) doit passer sur le réseau ; sinon, utilisez l'adresse IP.

Ne pas exposer le panneau à Internet

Le panneau web utilise le protocole HTTP non chiffré. Utilisez le panneau uniquement sur un **réseau d'installation de confiance** ; ne configurez pas de redirection de port. Si un accès à distance est nécessaire, utilisez un VPN.

7 Personnes et notifications

7.1 Rôles et autorisations

- **Personne** : utilisateur qui peut se connecter au panneau avec un PIN et/ou qui reçoit des notifications (**32** personnes max.).
- **Rôle** : groupe de personnes auquel des autorisations sont attribuées (**16** rôles max. ; p. ex. Administrateur, Chef d'équipe, Technicien, Opérateur). Les alarmes sont acheminées vers des rôles ou vers des personnes individuelles.

Sur la page **Users** → **Roles**, chaque rôle reçoit les autorisations suivantes :

Nom dans l'interface	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
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. Certaines opérations (modification du rôle d'acquiescement, réglages du rapport de coupures, réinitialisation aux réglages d'usine) ne peuvent être effectuées que par un administrateur complet.

Au moins deux administrateurs

Définissez au moins **deux** administrateurs avec un PIN ; les administrateurs doivent utiliser des PIN à 6 chiffres. L'appareil ne permet pas de supprimer le dernier administrateur.

7.2 Ajout de personnes

Users → **People** → **Add person** : nom complet, rôle(s), PIN (si la personne doit se connecter au panneau), canaux de notification (Telegram / E-mail / Panel), identifiant Telegram, adresse e-mail, **niveau de gravité minimal** (p. ex. recevoir uniquement Critical) et **heures de travail** (en dehors des heures de travail, seules les alarmes supérieures au niveau de gravité sélectionné sont envoyées).

- Le PIN comporte de 4 à 6 chiffres et est stocké dans l'appareil sous une forme irréversible.
- Après 5 saisies erronées du PIN, la connexion de cette personne est bloquée pendant 5 minutes. La session se ferme après 30 minutes d'inactivité.
- Chacun peut modifier son propre PIN, ses informations Telegram / e-mail et ses heures de travail sur la page **Settings** → **My Account**.

Nouvelles personnes et destinataires des alarmes

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 des alarmes de toutes les entrées. Une personne retirée ultérieurement des destinataires n'est plus modifiée.

7.3 Compte de notification et Telegram

L'appareil est livré **prêt à l'emploi avec le compte de notification du fabricant** : un bot de notification Telegram et un expéditeur d'e-mails sont déjà configurés ; aucun compte ni abonnement séparé n'est nécessaire.

Pour Telegram, chaque personne effectue une seule fois les opérations suivantes, sur son propre téléphone :

- 1 Elle ouvre le **bot de notification de l'appareil** dans Telegram et appuie sur **Start**. Le lien vers le bot est affiché dans l'assistant de configuration et sur la page **My Account**. Le bot ne peut pas envoyer de messages à une personne qui n'a pas effectué cette étape (règle de Telegram).
- 2 Elle trouve son identifiant Telegram : p. ex. elle ouvre **@userinfobot**, appuie sur Start et copie le numéro **Id** figurant dans la réponse.
- 3 Elle saisit ce numéro dans le champ **Telegram ID** de la personne (**Users** → **People**, ou la personne elle-même dans **Settings** → **My Account**).

7.4 E-mail

Renseignez le champ **e-mail** de la personne et activez le canal E-mail. Les premiers messages peuvent arriver dans le dossier des courriers indésirables (spam) ; demandez aux destinataires d'ajouter l'adresse de l'expéditeur à leur liste d'expéditeurs approuvés. Si vous souhaitez utiliser votre propre serveur de messagerie, contactez le service agréé.

7.5 Destinataires et escalade

- Dans le tableau **Alarm Settings** → **Targets**, vous choisissez quels rôles et quelles personnes reçoivent l'alarme de chaque entrée.
- Une alarme non acquittée est transmise aux niveaux supérieurs aux intervalles définis dans le réglage **Escalation** de l'entrée : jusqu'à **4 étapes**, première notification comprise, chaque étape comptant jusqu'à 4 rôles + 4 personnes. Exemple : Opérateur (0 min) → Chef d'équipe (+10 min) → Responsable maintenance (+20 min). Les intervalles sont à votre choix.
- Détails : Manuel d'utilisation, « Niveaux de gravité, destinataires et escalade ».

7.6 Test et journal d'envoi

- **Notifications** → **Log** : envoyez un message de **test** à chaque personne. Tous les envois, leurs résultats et les éventuelles causes d'erreur sont affichés ici.
- 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).

8 Mise en service des entrées

La page **Alarm Settings** → **Rules** comporte une ligne par entrée. Les modifications sont écrites dans l'appareil lorsque vous appuyez sur **Save**.

- 1 Donnez à chaque entrée utilisée un **Channel Name** (nom de canal) explicite (p. ex. « Défaut compresseur 1 ») ; ce nom apparaît dans les notifications et sur le panneau.
- 2 Sélectionnez le **Trigger** (déclenchement) : **Rising Edge** pour un contact NO (alarme 0→1) ; **Falling Edge**, ou un contact NC avec **Inverted Logic**, si la disparition du signal constitue l'alarme ; **Both Edges** pour les entrées qui doivent notifier ouvert / fermé. Laissez les entrées inutilisées sur **Disabled**.
- 3 Sélectionnez la **Severity** (niveau de gravité : Info · Warning · Alarm · Critical) et, si nécessaire, saisissez une valeur de **Debounce** (filtrage du signal, 0–10 000 ms).

- 4 Déclenchez chaque entrée **physiquement** sur site : vérifiez sur le panneau que le bon canal change dans le bon sens et que la notification arrive.

Toutes les options des entrées (alarme à verrouillage, acquittement automatique, notification de retour à la normale, textes) sont décrites dans le Manuel d'utilisation.

9 Mise en service des sorties

La sécurité sur site avant tout

Avant de tester les sorties, assurez-vous que l'actionnement des équipements raccordés ne mettra personne en danger. Informez le personnel présent sur site avant de tester les sirènes et les gyrophares.

9.1 Dénomination et test manuel des sorties

Pour commander les sorties, vous devez être connecté et votre rôle doit disposer de l'autorisation **Config**.

- 1 Sur la page **Outputs**, appuyez sur le bouton **Settings** de chaque sortie utilisée et donnez-lui un **Name** (nom ; p. ex. « Sirène atelier », « Gyrophare entrepôt »).
- 2 Sélectionnez le **Mode** : **Continuous** (continu : reste active jusqu'à sa désactivation) ou **Pulse** (impulsion : reste active pendant une durée définie puis se désactive ; p. ex. un avertisseur sonore ou un bouton-poussoir de réarmement). En mode continu, vous pouvez définir par sécurité une **Maximum on time** (durée maximale d'activation).
- 3 Testez la sortie avec **On / Off** (**Pulse** en mode impulsion). Chaque commande d'activation demande une confirmation.
- 4 Vérifiez que les états **Requested** (demandé) et **Actual pin** (état réel de la broche) de la carte concordent et que le bon équipement fonctionne sur site. S'ils diffèrent, la carte affiche un avertissement ; vérifiez le câblage.

Çıkışlar Çalışma süresi: Sdk 26sn

Çıkış sürmek için oturum ve ayar yetkisi gerekir

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

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

Page Outputs (interface en turc) : nom, état demandé et état réel de chaque sortie, règle qui la commande ; en dessous, les opérations récentes.

9.2 Première règle de sortie

Pour que les sorties fonctionnent automatiquement en fonction des alarmes, des règles sont définies sur la page **Output Rules** (connexion administrateur requise). Le plus rapide est de choisir l'un des modèles prêts à l'emploi :

Modèle	Ce qu'il fait
Unacknowledged alarm → siren	La 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
Other device's alarm → output	Sortie de cet appareil active tant qu'un autre appareil Alert SCADA de l'installation est en alarme

Lisez la ligne **Summary** (récapitulatif) de la règle et appuyez sur **Save**. Toutes les options des règles sont décrites dans le Manuel d'utilisation.

9.3 Essai sur site

Testez chaque règle de sortie sur site après l'avoir définie :

- Créez la condition (p. ex. déclenchez l'entrée) ; vérifiez que la sortie s'active.
- Acquitez l'alarme ou mettez fin à la condition ; vérifiez que la sortie se désactive.
- S'il existe une règle de maintenance / de blocage (KEEP OFF), vérifiez que la sortie ne s'active pas tant qu'elle est en vigueur.
- Testez une coupure de courant : mettez l'appareil hors tension puis sous tension ; vérifiez que toutes les sorties démarrent désactivées et que les règles pilotent ensuite de nouveau les sorties selon les conditions.

10 Plusieurs appareils : Plant

S'il y a plusieurs appareils Alert SCADA (p. ex. AS1111 et AS1122) sur le même réseau d'installation, la page **Plant** (installation) les affiche tous, avec leurs alarmes, sur un seul écran. Une alarme sur un appareil peut piloter une sortie d'un autre AS1122 (p. ex. un défaut dans l'entrepôt allume le voyant du poste de garde). Aucun serveur ni cloud n'est nécessaire ; la communication entre appareils fonctionne aussi sans Internet.

- 1 Connectez tous les appareils au **même réseau WiFi de l'installation** ; assurez-vous que **l'isolation des clients est désactivée** sur le routeur (section 6.4).
- 2 Sur chaque appareil, ouvrez **Plant → Plant settings** en tant qu'administrateur et saisissez **le même mot de passe d'installation sur tous les appareils**. Tant que le mot de passe n'a pas été changé, la page affiche l'avertissement « Plant password is at factory value » (le mot de passe d'installation a sa valeur d'usine).
- 3 Vérifiez sur la page Plant que tous les appareils sont affichés comme **en ligne**.
 - Les appareils n'acceptent que les paquets provenant d'appareils qui connaissent le même mot de passe d'installation.
 - Si vous ne souhaitez pas que les alarmes de cet appareil soient acquittées depuis d'autres appareils, désactivez l'acquiescement depuis d'autres appareils dans **Plant settings**.
 - Si un appareil vu auparavant n'est plus vu depuis 2 minutes, la page Plant affiche un avertissement et les causes possibles (appareil éteint, réseau différent, isolation des clients, mot de passe d'installation différent). Un appareil retiré définitivement est supprimé à l'aide du bouton **remove from list** (retirer de la liste) de l'avertissement.

11 Sauvegarde, réinitialisation et récupération

11.1 Sauvegarde des réglages

Settings → Settings backup (administrateur) :

- **Download backup** : les rôles, les personnes, les règles d'alarme, les destinataires 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 `.json`. Les coordonnées des personnes et le WiFi de l'installation ne sont inclus que si les cases correspondantes sont cochées. **Les PIN ne sont jamais inclus.**
- **Restore** : sélectionnez le fichier → cochez les sections → **Restore selected**. Utilisable également en mode configuration lors de la mise en place d'un nouvel appareil ; attribuez leurs PIN aux nouvelles personnes sur la page **Users**. Les règles de sortie faisant référence à un autre appareil ne sont pas restaurées si cet appareil ne fait pas partie de cette installation.

Protéger le fichier de sauvegarde

Le fichier de sauvegarde peut contenir le mot de passe WiFi et les coordonnées des personnes ; conservez-le en lieu sûr. Effectuez une sauvegarde à la fin de la mise en service et avant toute modification importante.

11.2 Réinitialisation aux réglages d'usine

Opération	Où	Supprimé	Conservé
Réinitialisation des réglages d'alarme	Alarm Settings	Règles des entrées, noms de canaux, textes, alarmes actives	Personnes, réglages de notification, destinataires
Réinitialisation complète aux réglages d'usine	Settings (administrateur uniquement, depuis le WiFi de l'appareil uniquement)	Personnes, PIN, rôles, destinataires, réglages de notification et WiFi, règles d'alarme ; en option, le journal des événements. Le mot de passe du WiFi de l'appareil revient à celui de l'étiquette	Identité de l'appareil, logiciel, code de récupération, nom de l'appareil

Après la réinitialisation des réglages d'alarme

Après la réinitialisation des réglages d'alarme, **aucune entrée ne déclenche d'alarme** ; configurez de nouveau les entrées.

Lors de la cession de l'appareil ou de son envoi en service après-vente

Effectuez d'abord une sauvegarde des réglages, puis une **réinitialisation complète aux réglages d'usine** en cochant « **Also delete event log** » (supprimer aussi le journal des événements) ; les données personnelles sont supprimées de l'appareil.

11.3 En cas d'oubli du PIN administrateur

- 1 Connectez-vous au WiFi de l'appareil (si nécessaire, mettez l'appareil hors tension puis sous tension et profitez des 10 premières minutes).
- 2 **Sign in** → **I forgot my PIN** → sélectionnez le compte administrateur → saisissez le **code de récupération** et le nouveau PIN.

- 3 Aucun autre réglage n'est modifié ; l'opération est inscrite dans l'Event Log (journal des événements).

La récupération n'est pas possible depuis le réseau de l'installation (la proximité physique de l'appareil est requise). Après 5 saisies erronées du code, un délai d'attente de 5 minutes s'applique.

11.4 En cas d'oubli du mot de passe du WiFi de l'appareil

- Si l'appareil est connecté au réseau de l'installation, connectez-vous au panneau depuis le réseau de l'installation en tant qu'administrateur et définissez un nouveau mot de passe dans **Notifications** → **WiFi** → **Device WiFi**.
- Si le panneau n'est accessible ni depuis le réseau de l'installation ni depuis le WiFi de l'appareil, contactez le support technique (support@ionia-automation.com) ; munissez-vous du numéro de série.

11.5 Mise à jour logicielle

Les mises à jour sont effectuées par le **service agréé** via WiFi. Les paquets sont signés par le fabricant ; l'appareil rejette les paquets non signés ou corrompus. Un nouveau logiciel ne devient définitif qu'après vérification de son bon fonctionnement. **Pendant la mise à jour, toutes les sorties sont relâchées (désactivées)** ; au redémarrage de l'appareil, les sorties sont de nouveau pilotées selon les règles. Les réglages et les enregistrements sont conservés lors d'une mise à jour.

12 Face avant : LED et boutons

12.1 LED d'état

Lors de la mise sous tension ou du redémarrage de l'appareil, seule la LED verte s'allume pendant quelques secondes. Les LED s'allument ensuite l'une après l'autre (environ 5 secondes), puis indiquent l'état :

LED	Couleur	Allumée	Éteinte
LED4	Verte	L'appareil fonctionne correctement	Il existe un problème critique (voir LED1)
LED3	Jaune	L'appareil est connecté au WiFi de l'installation	Pas de WiFi de l'installation ou non configuré (les notifications ne sont pas envoyées)
LED2	Jaune	Carte de stockage présente et fonctionnelle	Pas de carte de stockage ou carte illisible
LED1	Rouge	Erreur critique : les deux processeurs de l'appareil ne communiquent pas ou la mémoire a atteint un niveau critique	Aucune erreur critique

- Si la **LED verte clignote lentement** pendant la première minute après le démarrage, l'appareil est encore en cours de démarrage ; patientez.
- Si la LED1 est allumée**, redémarrez l'appareil (section 12.2). Si le problème persiste, contactez le service agréé.
- Pendant une opération effectuée à l'aide des boutons, les LED en indiquent la progression ; une fois l'opération terminée, elles reviennent à l'affichage de l'état.

12.2 Boutons

Opération	Comment	Résultat
Redémarrage	Maintenez le bouton central enfoncé 10 secondes	L'appareil redémarre ; les réglages sont conservés. Les sorties sont désactivées pendant le redémarrage

Un redémarrage peut aussi être effectué depuis le panneau : **System** → **Restart device** (le panneau est déconnecté pendant environ 1 minute ; les sorties sont désactivées pendant le redémarrage). La réinitialisation complète aux réglages d'usine s'effectue depuis le panneau (section 11.2).

13 Dépannage

Symptôme	Cause possible	Solution
WiFi de l'appareil non visible	L'appareil est connecté au réseau de l'installation et en mode « off while connected »	Mettez l'appareil hors tension puis sous tension ; il est visible pendant les 10 premières minutes. Ou connectez-vous au panneau depuis le réseau de l'installation
Le panneau ne s'ouvre pas depuis le réseau de l'installation	Vous êtes sur un autre réseau / le nom <code>.local</code> n'est pas résolu	Soyez sur le même réseau ; essayez l'adresse IP
Connecté au réseau de l'installation, mais le panneau ne s'ouvre pas non plus avec l'adresse IP	Isolation des clients / réseau invité sur le routeur	Désactivez l'isolation ou connectez l'appareil et le téléphone au réseau principal ; sur un réseau d'entreprise, demandez une exception au service informatique (section 6.4)
« Initial setup only from the device's own WiFi... »	Aucun administrateur défini	Connectez-vous via le WiFi de l'appareil et terminez l'assistant
Pas de connexion au WiFi de l'installation	Réseau 5 GHz, mot de passe erroné, signal faible	Sélectionnez un réseau 2,4 GHz ; vérifiez le mot de passe ; améliorez le signal (armoire métallique)
Le message Telegram n'arrive pas	Bot non démarré, identifiant erroné, canal désactivé	Section 7.3 ; vérifiez la cause de l'erreur dans Notifications → Log
L'e-mail n'arrive pas	Dossier spam, adresse erronée	Vérifiez le dossier spam et l'adresse ; consultez le Log
Certaines personnes ne reçoivent pas les messages	Hors heures de travail + niveau de gravité faible ; la personne n'est pas destinataire	Réglage des heures de travail / du niveau de gravité de la personne et destinataires de l'entrée
Une entrée ne déclenche jamais d'alarme	Entrée sur Disabled, mauvais sens de déclenchement, câblage	Alarm Settings → Rules ; observez l'état de l'entrée sur le Dashboard
La même entrée déclenche trop souvent des alarmes	Rebonds de contact / parasites	Augmentez le temps de debounce ; utilisez « Return to Normal — at least ... s »
Sortie affichée active, mais l'équipement ne fonctionne pas	Câblage, alimentation de la charge, relais d'interface	Comparez Requested et Actual pin sur la carte ; vérifiez le côté charge
Avertissement « Requested and actual pin differ »	Problème dans le circuit de sortie, surcharge	Vérifiez le courant de la charge (100 mA max.) ; si le problème persiste, contactez le service après-vente
« No connection to output modules »	Liaison interne de l'appareil perdue ; sorties relâchées en position sûre	Redémarrez l'appareil ; si cela ne suffit pas, contactez le service après-vente
« Module fault: DO0-7 / DO8-15 »	Un module de sortie signale un défaut	Contactez le service après-vente
Page Plant : « ... device not seen for 2 minutes »	Appareil éteint, réseau différent ou isolation des clients	Vérifiez une à une les causes indiquées dans l'avertissement
Page Plant : « plant password ... differs »	Mots de passe d'installation différents sur les appareils	Saisissez le même mot de passe sur tous les appareils dans Plant → Plant settings

Symptôme	Cause possible	Solution
L'appareil redémarre de lui-même	Problème d'alimentation	Vérifiez l'alimentation ; transmettez au service après-vente la cause indiquée dans System → Boot history
La LED1 (rouge) est allumée	Erreur critique	Redémarrez l'appareil ; si le problème persiste, contactez le service après-vente
L'avertissement « Setup not complete » ne disparaît pas	Administrateur, destinataire de notification ou WiFi de l'installation manquant	Settings → Setup wizard

Lorsque vous contactez le service après-vente, munissez-vous du numéro de série, d'une capture d'écran de la page **System** et de la date d'apparition du problème.

14 Caractéristiques techniques (résumé)

Élément	Valeur
Alimentation	24 V DC nominale, 15–30 V DC
Entrées numériques	16 (DI00–DI15) ; PNP, 24 V DC (1 logique ≥ 15 V) ; isolation optique, 2500 V
Scrutation des entrées	1 ms ; filtrage du signal 0–10 000 ms par entrée
Sorties numériques	16 (DO00–DO15) ; transistor de type source (PNP), la tension de sortie suit la tension d'alimentation ; 100 mA max. par sortie
Modes de sortie	Continu (durée maximale d'activation en option) · Impulsion (durée définie, fréquence limitée)
État sûr des sorties	Sorties désactivées au démarrage, pendant les mises à jour logicielles, en cas de perte de la liaison interne et pendant les coupures de courant
Règles de sortie	Jusqu'à 16 règles ; par règle 8 conditions, 4 groupes OU, 4 sorties
Communication	WiFi 2,4 GHz 802.11 b/g/n (pas de 5 GHz) ; client sur le réseau de l'installation + point d'accès propre. Pas d'Ethernet / de réseau cellulaire
Notification	Telegram · E-mail · Webhook · panneau web
Utilisateurs	Jusqu'à 32 personnes, 16 rôles ; PIN de 4 à 6 chiffres par personne
Horloge	Synchronisée via Internet (pas d'horloge sauvegardée par pile)
Montage	Fixation par vis sur une surface plane, dans une armoire électrique ; 4 × Ø3,8 mm
Dimensions / poids	115 × 114 × 45 mm / 250 g
Bornes	Bornes à vis
Boîtier	Pour montage dans une armoire électrique ; protection partielle contre la poussière, non protégé contre l'eau
Garantie	24 mois à compter de la date de facture

15 Liste de contrôle de mise en service

✓ Contrôle
☐ Raccordements de l'alimentation, des entrées et des sorties effectués ; les charges de sortie ne dépassent pas 100 mA
☐ Informations de l'étiquette (numéro de série, nom du WiFi de l'appareil) relevées
☐ Mot de passe du WiFi de l'appareil changé , nouveau mot de passe noté
☐ Administrateur créé ; second administrateur défini
☐ Code de récupération conservé en lieu sûr
☐ Nom et emplacement de l'appareil saisis
☐ Connecté au WiFi de l'installation ; le panneau s'ouvre depuis le réseau de l'installation ; adresse fixe attribuée à l'appareil
☐ Entrées utilisées nommées, entrées inutilisées sur Disabled
☐ Chaque entrée déclenchée physiquement ; bon canal et bon sens constatés sur le panneau
☐ Personnes ajoutées ; Start appuyé dans le bot Telegram ; messages de test reçus
☐ Destinataires et (si nécessaire) escalade configurés ; une alarme acquittée et la notification « acquittée » constatée
☐ Sorties nommées et testées manuellement ; états demandé et réel concordants
☐ Règles de sortie configurées et testées sur site (activation, désactivation, règles de blocage)
☐ En cas de plusieurs appareils : même mot de passe d'installation sur tous les appareils, tous en ligne sur la page Plant
☐ (Recommandé) Rapport de coupures activé
☐ Sauvegarde des réglages téléchargée et remise à la direction de l'installation
☐ Manuel d'utilisation et adresse du panneau remis aux utilisateurs

16 Garantie et support

- **Garantie** : 24 mois à compter de la date de facture, contre les défauts de matériaux et de fabrication. La garantie est enregistrée sous le numéro de série. Les conditions figurent dans le Certificat de garantie fourni avec le produit.
- Ne sont pas couverts par la garantie : une installation et une utilisation non conformes aux guides, des valeurs d'alimentation / d'entrée / de sortie hors limites, les surtensions, l'eau, l'humidité, les chocs, l'ouverture non autorisée du boîtier et les interruptions de services tiers (Internet, Telegram, e-mail).
- **Pour toute demande de support**, munissez-vous du numéro de série (étiquette de l'appareil), de la facture, d'une description du défaut et, si possible, d'une capture d'écran de la page **System**. Avant d'envoyer l'appareil en service après-vente, effectuez une sauvegarde des réglages et une réinitialisation complète aux réglages d'usine.

Support technique : support@ionia-automation.com · Ventes et informations : info@ionia-automation.com · ionia-automation.com



Contact

Ventes et information : info@ionia-automation.com

Support technique : support@ionia-automation.com

ionia-automation.com