

AS1111

Fiche technique · Octobre 2026 · Rev. 1.0

Appareil de signalisation des défauts et de notification d'alarmes pour armoire électrique · 32 entrées numériques



Description du produit

Alert SCADA AS1111 est un appareil de signalisation des défauts et de notification d'alarmes monté en armoire. Il surveille 24 h/24 les signaux de contact de votre armoire ; quand un signal passe en alarme, il prévient les personnes désignées par Telegram et e-mail, attend l'acquiescement, escalade les alarmes non acquiescées au niveau suivant et horodate chaque événement. Avec 32 entrées numériques, il est conçu pour surveiller de nombreux signaux dans un seul boîtier.

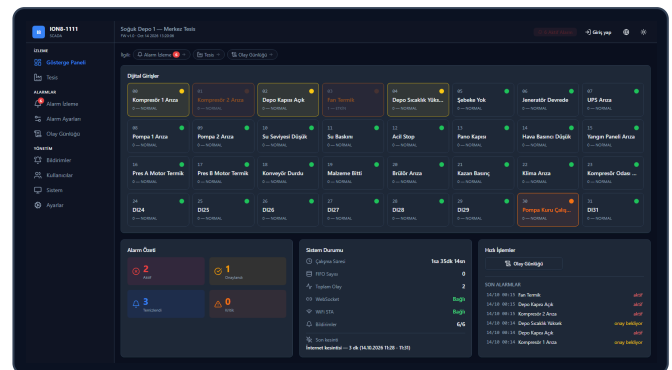


Tableau de bord (ordinateur) : chaque entrée est une carte nommée ; synthèse et dernières alarmes, état du système sur une page (interface en turc, noms d'exemple).

L'appareil est autonome : ni serveur, ni service cloud, ni abonnement ; internet ne sert qu'aux notifications et à l'heure. L'AS1111 ne remplace pas votre SCADA existant ; il fonctionne en parallèle et prend ses signaux directement dans l'armoire.

32 entrées, scrutation de 1 ms

Filtrage du signal par entrée ; contacts NO et NF, détection de rupture de fil (logique inversée).

Alerte, acquiescement, escalade

Telegram, e-mail et webhook. Une alarme non acquiescée est escaladée sur 4 étapes au maximum.

Deux processeurs distincts

L'un surveille uniquement les signaux, l'autre gère panneau et notifications. Un problème réseau n'arrête pas la surveillance.

Journal et horloge sur pile

Journal des événements, piste d'audit, coupures de courant et d'internet. L'horloge tient pendant une coupure.

Vue du site

Tous les appareils Alert SCADA du réseau et leurs alarmes sur un écran ; l'alarme d'un autre appareil s'y acquiesce.

Vos données restent sur site

Ni cloud, ni abonnement. Connexions sortantes uniquement ; ni redirection de port ni accès à distance.

Caractéristiques techniques

Alimentation

Paramètre	Valeur
Tension	24 V DC nominal, plage 15–30 V DC ; alimentation secourue par onduleur recommandée

Paramètre	Valeur
Coupure de courant	L'appareil s'arrête. Au retour du courant, la notification « Appareil redémarré » indique la durée de coupure ; les entrées passées en alarme entre-temps alarment au démarrage. Réglages et journaux conservés

Entrées et sorties

Paramètre	Valeur
Entrées numériques	32 (DI00–DI31), quatre blocs de 8 (emplacements A–D)
Type d'entrée	PNP, 24 V DC ; au moins 15 V pour le 1 logique
Isolation	Isolation optique, 2500 V
Signaux raccordables	Contact sec, contact de relais, interrupteur, capteur à sortie PNP
Type de contact	Normalement ouvert (NO) / fermé (NF) ; logique inversée pour NF (rupture de fil = alarme)
Scrutation / filtrage	1 ms / 0–10 000 ms par entrée
Déclenchement	Front montant · Front descendant · Les deux fronts · Désactivé
Sorties, analogique	Aucune sortie, aucune E/S analogique

Alarmes et notifications

Paramètre	Valeur
Niveaux de gravité	4 : Info · Warning · Alarm · Critical
Options d'alarme	Alarme à verrouillage, acquittement automatique, enregistrement seul, logique inversée ; notifications « retour à la normale » et « acquittée » en option
Acquittement	Rôle autorisé à acquitter, défini par entrée
Escalade	4 étapes max. (1re notification comprise) ; 4 rôles + 4 personnes max. par étape ; délais en minutes
Canaux	Telegram · E-mail (SSL, port 465) · Webhook (HTTP/HTTPS POST, JSON) · panneau web
Compte	Compte du fabricant prêt à l'emploi ; aucun compte ni abonnement séparé
Message	Gravité, nom et lieu de l'appareil, nom et n° de l'entrée, texte d'état, heure, n° d'événement
Par personne	Choix des canaux, gravité minimale, heures de travail
Regroupement	Alarmes à quelques secondes d'intervalle en un seul message ; envoi échoué répété 0 à 5 fois par personne et canal
Limite de répétition	N alarmes max. par minute et par gravité (0 = illimité) ; par défaut 3 / 3 / 3 / Critical illimité
Alertes système	Redémarrage (avec durée de coupure), problèmes de liaison interne et de carte SD, synthèse des coupures d'internet
Coupure d'internet	Surveillance et enregistrement continuent ; notifications retenues, puis envoyées au retour de la connexion avec la mention « ... min de retard ». Au-delà de 30 minutes, elles ne sont pas envoyées et restent dans le journal

Panneau web et utilisateurs

Paramètre	Valeur
Accès	Navigateur (téléphone, tablette, ordinateur), sans application. Turc / anglais ; thème clair / sombre ; mise à jour en direct
Droits	Acquitter, mettre en silence, configurer, ajouter des utilisateurs (par rôle)
PIN	4 à 6 chiffres par personne, stockage irréversible ; blocage 5 min après 5 erreurs ; déconnexion après 30 min d'inactivité
Mise en service	Uniquement via le WiFi propre de l'appareil ; assistant en 7 étapes ; code de récupération de 12 caractères propre à l'appareil

Réseau, communication et intégration

Paramètre	Valeur
WiFi	2,4 GHz, 802.11 b/g/n ; rejoint le réseau du site et ouvre son propre point d'accès (configuration, maintenance). Ni 5 GHz, ni Ethernet, ni cellulaire
Adresse IP	Automatique (par défaut) ou statique ; réservation DHCP recommandée
Trafic	Sortant uniquement : HTTPS 443, SMTPS 465, NTP UDP 123, DNS 53. Ni connexion entrante, ni redirection de port
Vue du site	Appareils Alert SCADA du réseau sur un écran ; acquittement à distance ; paquets signés avec le mot de passe du site (UDP 48230) ; sans internet
Sécurité du panneau	Panneau en HTTP : uniquement sur un réseau de site de confiance, jamais exposé à internet ; VPN pour l'accès à distance
Webhook	HTTP/HTTPS POST à l'événement, JSON UTF-8 ; signature HMAC-SHA256 en option ; délai d'attente 10 s ; 0 à 5 nouvelles tentatives
API REST	État, alarmes, événements, coupures, infos appareil et règles (GET, JSON) ; au plus toutes les 2 s, idéalement 5 à 10 s. Lecture seule : réglages et acquittement exigent une session de panneau avec PIN

Enregistrement, horloge et maintenance

Paramètre	Valeur
Journal des événements	Changements d'entrée, alarmes, acquittements, mises en silence, connexions, modifications des réglages ; date, heure, personne ; qui a acquitté, temps de réaction, durée de l'alarme
Coupures	Coupures de courant et d'internet avec durée ; rapport périodique en option (horaire ... hebdomadaire), avec un message « système en marche » s'il n'y a pas eu de coupure
Stockage	microSD interne (non amovible par l'utilisateur) ; réglages en mémoire flash interne
Horloge	Horloge temps réel sauvegardée par pile, synchronisée par internet. Début et fin d'une coupure de courant correctement enregistrés, même sans internet
Sauvegarde	Un fichier <code>.json</code> ; restauration par section sur le même appareil ou un nouveau ; PIN jamais inclus
Firmware	Mise à jour par le SAV agréé via WiFi ; paquet signé par le fabricant, vérifié automatiquement ; retour à la version précédente en cas de problème ; réglages conservés

Capacités

Paramètre	Valeur	Paramètre	Valeur
Entrées numériques	32	Personnes / rôles	32 / 16
Règles d'alarme	32 (1 par entrée)	Escalade	4 étapes × (4 rôles + 4 personnes)
Niveaux de gravité	4	Historique coupures / démarrages	32 / 16 derniers

Mécanique, face avant et garantie

Paramètre	Valeur
Montage	Dans l'armoire, vissé sur une surface plane ; 4 trous Ø3,8 mm, entraxe 80,4 × 104,1 mm
Dimensions	115 × 114 × 45 mm (hors pattes de fixation et connecteurs)
Borniers	Débrochables, à vis ; pas de 5,08 mm ; section de conducteur 0,2–2,5 mm²
Boîtier	Pour montage en armoire ; protection partielle contre la poussière
Face avant	4 LED : vert appareil en bon état · jaune WiFi du site connecté · jaune carte SD active · rouge erreur critique. 3 boutons : central 10 s = redémarrage (réglages conservés) ; deux latéraux 10 s puis central 3 fois = réinitialisation usine complète (en deux temps)
Garantie	24 mois à compter de la date de facture, défauts de matériaux et de fabrication. Chaque appareil est testé en production et enregistré par numéro de série. L'ouverture du boîtier annule la garantie

Raccordement et informations de commande

Signaux et alimentation se raccordent sur des borniers débrochables, de gauche à droite A → B → C → D ; les entrées sont numérotées DI00–DI31 dans le panneau. Affectation des bornes et exemples de câblage : **Guide d'installation AS1111**.

Emplacement A	Emplacement B	Emplacement C	Emplacement D	Alimentation
8 entrées numériques	8 entrées numériques	8 entrées numériques	8 entrées numériques	24 V DC (15–30 V DC)

Référence de commande : AS1111 — appareil Alert SCADA de signalisation des défauts et de notification d'alarmes, 32 entrées numériques. Les quatre chiffres du code de modèle désignent les emplacements de module A, B, C, D : **1** = 8 entrées numériques, **2** = 8 sorties numériques, **3** = 4 entrées analogiques, **4** = 4 sorties analogiques. Même gamme : **AS1122** (16 entrées + 16 sorties numériques). Documents associés : Guide d'installation et Manuel d'utilisation AS1111.

Consigne de sécurité

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 alarmes exigées par la loi** et n'en possède pas les certifications. L'acheminement des notifications dépend de l'alimentation, d'internet et de services tiers ; onduleur et communication de secours recommandés pour les sites critiques. Montage et raccordement électrique par du personnel qualifié, hors tension.



Contact

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