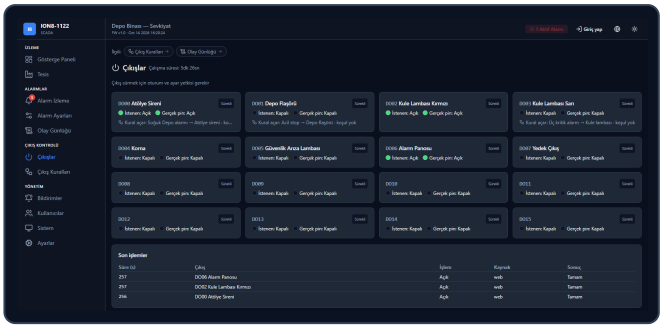
AS1122

Fiche technique · Octobre 2026 · Rev. 1.0

Appareil d'alarme et d'automatisation locale pour armoire électrique · 16 entrées numériques + 16 sorties numériques

Description du produit

Alert SCADA AS1122 est un appareil d'alarme et d'automatisation locale monté en armoire. Il surveille 24 h/24 les signaux de votre armoire, prévient les personnes désignées par Telegram et e-mail, gère la chaîne d'acquittement et pilote lui-même sirènes, feux flash, colonnes lumineuses et avertisseurs sonores, par des règles SI … ALORS sans programmation. Avec 16 entrées et 16 sorties numériques, il s'adresse aux sites qui veulent surveiller et réagir automatiquement sur site.



Écran Sorties : nom de chaque sortie, état réel, règle qui l'a activée (interface en turc, noms d'exemple).

L'appareil est autonome : ni serveur, ni service cloud, ni abonnement. L'AS1122 ne remplace pas votre SCADA existant ; il fonctionne en parallèle.

16 entrées + 16 sorties
Scrutation de 1 ms, filtrage par entrée ; 100 mA par sortie, mode continu ou impulsion.

Règles sans programmation
Jusqu'à 16 règles ; 8 conditions et 4 sorties par règle. Modèles prêts à l'emploi, règles de mise en silence.

Réaction entre appareils
L'alarme d'un autre appareil Alert SCADA pilote une sortie ici ; si la liaison est perdue, la condition passe côté sûr.

Sorties sûres
Relâchées au démarrage, pendant les mises à jour du firmware et si la liaison interne est perdue.

Alerte, acquittement, escalade
Telegram, e-mail et webhook. Une alarme non acquittée est escaladée sur 4 étapes au maximum.

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
Coupure	L'appareil s'arrête ; sorties numériques désactivées. Au retour du courant, notification « Appareil redémarré » ; les entrées passées en alarme entre-temps alarment au démarrage. Réglages et journaux conservés

Entrées numériques

Paramètre	Valeur
Entrées	16 (DI00–DI15), deux blocs de 8 (emplacements A, B) ; ni entrée ni sortie analogique
Type d'entrée	PNP, 24 V DC ; au moins 15 V pour le 1 logique
Isolation	Isolation optique, 2500 V
Raccordables	Contact sec (contact de relais, interrupteur, bouton-poussoir), capteur à sortie PNP
Contacts	Normalement ouvert (NO) / fermé (NF) ; logique inversée pour NF (rupture de fil = alarme)
Scrutation	1 ms ; filtrage 0–10 000 ms par entrée ; déclenchement sur front montant, descendant ou les deux

Sorties numériques

Paramètre	Valeur
Sorties	16 (DO00–DO15), deux blocs de 8 (emplacements C, D)
Type de sortie	Transistor de type source (PNP) ; protégée contre surintensité et surchauffe
Courant	100 mA max. par sortie ; la tension de sortie suit l'alimentation
Utilisation	Avertissement et signalisation : sirènes, feux flash, colonnes lumineuses, avertisseurs sonores, bobines de relais. Au-delà de 100 mA : relais d'interface ou contacteur
Modes	Continu (durée maximale d'activation) ou impulsion ; fréquence d'impulsions limitée (par défaut 3 en 600 s)
État sûr	Désactivées au démarrage ; relâchées pendant les mises à jour du firmware et si la liaison interne est perdue ; « maintien » en option par voie
Contrôle	Relecture des sorties, détection des défauts de module. Marche / arrêt depuis le panneau (rôle autorisé) ; chaque commande tracée (qui, quand)

Règles de sortie (SI ... ALORS)

Paramètre	Valeur
Structure	16 règles max. ; par règle 8 conditions, 4 groupes OU, 4 sorties, 4 autres appareils max. ; délai 0–3600 s
Priorité	Les règles « KEEP OFF » (mise en silence) priment, p. ex. « pas de sirène pendant la maintenance »
Modèles	Alarme non acquittée → sirène · Alarme critique → sortie · Entrée → sortie · Alarme distante → sortie
Inter-appareils	Alarme d'un autre appareil comme condition ; sans signal de l'appareil distant pendant 6 s, condition côté sûr
Sans internet	Les règles continuent ; les appareils du même réseau communiquent sans internet

Alarmes et notifications

Paramètre	Valeur
Gravité	4 niveaux : Info · Warning · Alarm · Critical
Options	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

Paramètre	Valeur
Canaux	Telegram · E-mail (SSL, port 465) · Webhook (HTTP/HTTPS POST, JSON) · panneau web. Compte de notification du fabricant prêt ; sans abonnement
Par personne	Choix des canaux, gravité minimale, heures de travail
Regroupement	Alarmes à quelques secondes d'intervalle en un message ; envoi échoué répété 0 à 5 fois par personne et canal
Sans internet	Surveillance, enregistrement et règles de sortie 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, utilisateurs et réseau

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 (dont piloter les sorties), 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 de configuration ; code de récupération propre à l'appareil
WiFi	2,4 GHz ; rejoint le réseau du site et ouvre son propre point d'accès (configuration, maintenance). Ni 5 GHz, ni Ethernet, ni cellulaire
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 ; paquets signés avec le mot de passe du site (UDP 48230) ; sans internet
Sécurité	Panneau en HTTP : uniquement sur un réseau de site de confiance, jamais exposé à internet ; VPN pour l'accès à distance
Intégration	Webhook (HTTP/HTTPS POST, JSON, à l'événement) et lecture REST (état, alarmes, événements, sorties, règles). Lecture seule : sorties et réglages exigent une session de panneau avec PIN

Enregistrement, horloge et maintenance

Paramètre	Valeur
Événements	Changements d'entrée, alarmes, acquittements, commandes de sortie, connexions, modifications des réglages ; date, heure, personne
Coupures	Coupures de courant et d'internet avec durée ; rapport périodique « système en marche » en option
Horloge	Synchronisée par internet ; pas d'horloge sur pile. Après une coupure de courant, l'heure est corrigée au retour d'internet
Sauvegarde	Un fichier `.json` ; restauration par section sur le même appareil ou un nouveau ; PIN jamais inclus
Firmware	Mise à jour par le SAV agréé ; paquet signé par le fabricant, vérifié automatiquement ; sorties relâchées pendant la mise à jour ; réglages conservés

Capacités

Paramètre	Valeur	Paramètre	Valeur
Entrées / sorties numériques	16 / 16	Personnes / rôles	32 / 16
Règles de sortie	16	Escalade	4 étapes × (4 rôles + 4 personnes)
Conditions / sorties par règle	8 / 4	Niveaux de gravité	4

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 d'état ; bouton central 10 s : redémarrage (réglages conservés)
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

Raccordement et informations de commande

Signaux et alimentation se raccordent sur des borniers débrochables, de gauche à droite A → B → C → D. Affectation des bornes et exemples de câblage : **Guide d'installation AS1122**.

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

Référence de commande : AS1122 — appareil Alert SCADA d'alarme et d'automatisation locale, 16 entrées + 16 sorties 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 : **AS1111** (32 entrées numériques). Documents associés : Guide d'installation et Manuel d'utilisation AS1122.

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. **Les sorties de l'AS1122 servent uniquement à l'avertissement et à la signalisation ; ce ne sont ni un relais de sécurité, ni un arrêt d'urgence, ni un circuit de sécurité machine.** Elles sont relâchées en cas de coupure de courant ou de défaut interne. Le choix, la protection et l'exploitation sûre des équipements raccordés relèvent de l'utilisateur. L'acheminement des notifications dépend de l'alimentation, d'internet et de services tiers. 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