

AS1111

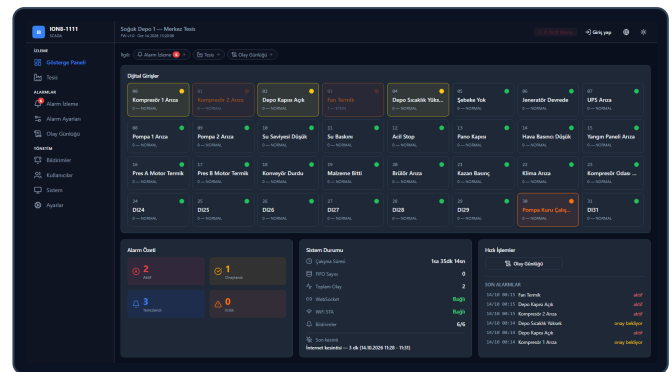
Datenblatt · Oktober 2026 · Rev. 1.0

Störmelde- und Alarmbenachrichtigungsgerät für den
Schaltschrankeinbau · 32 digitale Eingänge



Produktbeschreibung

Alert SCADA AS1111 ist ein Störmelde- und Alarmbenachrichtigungsgerät für den Schaltschrankeinbau. Es überwacht die Kontaktsignale in Ihrem Schaltschrank rund um die Uhr; geht ein Signal in Alarm, benachrichtigt es die zuständigen Personen per Telegram und E-Mail, wartet auf die Quittierung, eskaliert nicht quittierte Alarme an die nächste Stufe und protokolliert jedes Ereignis mit Datum und Uhrzeit. Mit 32 digitalen Eingängen ist es für Anlagen ausgelegt, die viele Signale in einem Gerät überwachen wollen.



Dashboard (Computer): jeder Eingang als benannte Karte;
Alarmübersicht, letzte Alarme und Systemzustand auf einer Seite
(türkische Oberfläche, Beispielnamen).

Das Gerät arbeitet eigenständig; Server, Cloud-Dienst oder Abonnement sind nicht erforderlich; das Internet wird nur für Benachrichtigungen und die Zeitsynchronisation genutzt. AS1111 ersetzt Ihr bestehendes SCADA-System nicht; es arbeitet parallel dazu und erhält seine Signale direkt aus dem Schaltschrank.

32 Eingänge, 1 ms Abtastung

Signalfilterung je Eingang; Schließer und Öffner, Drahtbrucherkennung (invertierte Logik).

Meldung, Quittierung, Eskalation

Telegram, E-Mail und Webhook. Ein nicht quittierter Alarm eskaliert über bis zu 4 Stufen.

Zwei getrennte Prozessoren

Einer überwacht nur die Signale, der andere Panel und Meldungen. Netzprobleme stoppen die Überwachung nicht.

Protokoll und gepufferte Uhr

Ereignisprotokoll, Audit-Trail, Strom- und Internetausfälle. Die Uhr läuft bei Stromausfall weiter.

Anlagenansicht

Alle Alert SCADA Geräte im selben Netz und ihre Alarme auf einem Bildschirm; Alarme anderer Geräte sind hier quittierbar.

Ihre Daten bleiben vor Ort

Keine Cloud, kein Abonnement. Nur ausgehende Verbindungen; keine Portweiterleitung, kein Fernzugriff nötig.

Technische Daten

Stromversorgung

Parameter	Wert
Versorgungsspannung	24 V DC nominal, Arbeitsbereich 15–30 V DC; USV-gestützte Versorgung empfohlen

Parameter	Wert
Stromausfall	Gerät arbeitet nicht. Bei Wiederkehr meldet „Gerät neu gestartet“ die Ausfalldauer; zwischenzeitlich alarmierte Eingänge alarmieren beim Start. Einstellungen und Protokolle bleiben erhalten

Ein- und Ausgänge

Parameter	Wert
Digitale Eingänge	32 (DI00–DI31), vier Blöcke zu je 8 (Steckplätze A–D)
Eingangstyp	PNP, 24 V DC; mindestens 15 V für logisch 1
Isolation	Optisch isoliert, 2500 V
Anschließbare Signale	Potenzialfreier Kontakt, Relaiskontakt, Schalter, Sensor mit PNP-Ausgang
Kontaktart	Schließer (NO) und Öffner (NC); invertierte Logik für NC (auch ein Drahtbruch löst Alarm aus)
Abtastung / Filterung	1 ms / 0–10.000 ms je Eingang
Auslösung	Steigende Flanke · Fallende Flanke · Beide Flanken · Deaktiviert
Ausgänge, analoge E/A	Keine

Alarmer und Benachrichtigungen

Parameter	Wert
Schweregrade	4: Info · Warning · Alarm · Critical
Alarmoptionen	Selbsthaltung, Auto-Quittierung, nur protokollieren, invertierte Logik; optional Meldung „wieder normal“ / „quittiert“
Quittierung	Zur Quittierung berechnete Rolle, je Eingang festgelegt
Eskalation	Bis zu 4 Stufen (inkl. Erstmeldung); je Stufe bis zu 4 Rollen + 4 Personen; Zeiten in Minuten
Kanäle	Telegram · E-Mail (SSL, Port 465) · Webhook (HTTP/HTTPS POST, JSON) · Web-Panel
Konto	Herstellerkonto ab Werk bereit; kein eigenes Konto, kein Abonnement nötig
Nachrichteninhalt	Schweregrad, Gerätenamen und Standort, Eingangsname und -nr., Zustandstext, Zeit, Ereignisnr.
Je Person	Kanalauswahl, Mindest-Schweregrad, Arbeitszeiten
Bündelung	Alarme innerhalb weniger Sekunden in einer Nachricht; Fehlzustellungen 0–5 Mal je Person und Kanal wiederholt
Wiederholungsgrenze	Max. N Alarme/min je Schweregrad (0 = unbegrenzt); Standard 3 / 3 / 3 / Critical unbegrenzt
Systemmeldungen	Neustart (mit Ausfalldauer), Fehler interne Verbindung / SD-Karte, Übersicht Internetausfälle
Internetausfall	Überwachung und Protokoll laufen weiter; Meldungen werden gepuffert und nach Wiederverbindung mit „... min verspätet“ gesendet. Ältere als 30 Minuten werden nicht gesendet, bleiben aber im Ereignisprotokoll

Web-Panel und Benutzer

Parameter	Wert
Zugriff	Im Browser (Smartphone, Tablet, PC), ohne App. Türkisch / Englisch; hell / dunkel; Live-Aktualisierung
Berechtigungen	Quittieren, Stummschalten, Konfigurieren, Benutzer hinzufügen (je Rolle)

Parameter	Wert
PIN	4–6 Ziffern je Person, nicht umkehrbar gespeichert; 5 Fehlversuche = 5 min Sperre; Abmeldung nach 30 min Inaktivität
Ersteinrichtung	Nur über das Geräte-WLAN; Assistent in 7 Schritten; gerätespezifischer 12-stelliger Wiederherstellungscode

Netzwerk, Kommunikation und Integration

Parameter	Wert
WLAN	2,4 GHz, 802.11 b/g/n; im Anlagennetz, eigener Zugangspunkt für Einrichtung und Service. Kein 5 GHz, Ethernet oder Mobilfunk
IP-Adresse	Automatisch (Standard) oder statisch; DHCP-Reservierung empfohlen
Datenverkehr	Nur ausgehend: HTTPS 443, SMTPS 465, NTP UDP 123, DNS 53. Keine eingehenden Verbindungen, keine Portweiterleitung
Anlagenansicht	Alert SCADA Geräte im selben Netz auf einem Bildschirm; Fernquittierung; mit Anlagenpasswort signierte Pakete (UDP 48230); ohne Internet
Panel-Sicherheit	Panel über HTTP: nur im vertrauenswürdigen Anlagennetz nutzen, nie aus dem Internet erreichbar; Fernzugriff per VPN
Webhook	HTTP/HTTPS POST beim Ereignis, UTF-8 JSON; optionale HMAC-SHA256-Signatur; 10 s Timeout; 0–5 Wiederholungen
REST-API	Status, Alarme, Ereignisse, Ausfälle, Geräte- und Regelinformationen (GET, JSON); höchstens alle 2 s, besser 5–10 s. Nur lesend: Einstellungen und Quittierung erfordern eine PIN-geschützte Panel-Sitzung

Protokollierung, Uhr und Wartung

Parameter	Wert
Ereignisprotokoll	Eingangsänderungen, Alarme, Quittierungen, Stummschaltungen, Anmeldungen, Einstellungen; Datum, Uhrzeit, Person; Quittierender, Reaktionszeit, Alarmdauer
Ausfälle	Strom- und Internetausfälle mit Dauer; optionaler periodischer Bericht (stündlich ... wöchentlich), ohne Ausfall mit „System läuft“
Speicher	Interne microSD (nicht vom Benutzer entnehmbar); Einstellungen im internen Flash
Uhr	Batteriegepufferte Echtzeituhr, über Internet synchronisiert. Beginn und Ende eines Stromausfalls auch ohne Internet korrekt protokolliert
Sicherung	Eine <code>.json</code> -Datei; bereichsweise Wiederherstellung auf dasselbe oder ein neues Gerät; ohne PINs
Firmware-Update	Durch autorisierten Service über WLAN; vom Hersteller signiert, automatisch geprüft; bei Problemen Rückkehr zur Vorversion; Einstellungen bleiben

Kapazitäten

Parameter	Wert	Parameter	Wert
Digitale Eingänge	32	Personen / Rollen	32 / 16
Alarmregeln	32 (1 je Eingang)	Eskalation	4 Stufen × (4 Rollen + 4 Personen)
Schweregrade	4	Ausfall- / Startverlauf	Letzte 32 / letzte 16

Mechanik, Frontseite und Garantie

Parameter	Wert
Montage	Im Schaltschrank, auf ebene Fläche geschraubt; 4 × Ø3,8 mm Bohrungen, Lochabstand 80,4 × 104,1 mm
Abmessungen	115 × 114 × 45 mm (ohne Befestigungslaschen und Steckverbinder)
Klemmen	Steckbare Schraubklemmen; Rastermaß 5,08 mm; Leiterquerschnitt 0,2–2,5 mm²
Gehäuse	Für den Einbau in einen Schaltschrank; teilweiser Schutz gegen Staub
Frontseite	4 Status-LEDs: grün Gerät in Ordnung · gelb Anlagen-WLAN verbunden · gelb SD-Karte aktiv · rot kritischer Fehler. 3 Tasten: mittlere 10 s = Neustart (Einstellungen bleiben erhalten); beide seitlichen 10 s, dann 3-mal die mittlere = vollständiges Zurücksetzen auf Werkseinstellungen (zweistufig)
Garantie	24 Monate ab Rechnungsdatum auf Material- und Verarbeitungsfehler. Jedes Gerät wird in der Produktion geprüft und mit Seriennummer erfasst. Durch Öffnen des Gehäuses erlischt die Garantie

Anschlussübersicht und Bestellangaben

Signal- und Versorgungsanschlüsse erfolgen an steckbaren Klemmen; die Klemmenblöcke liegen von links nach rechts in der Reihenfolge A → B → C → D, die Eingänge sind im Panel mit DI00–DI31 nummeriert. Klemmenbelegung und Verdrahtungsbeispiele: **AS1111 Installationsanleitung**.

Steckplatz A	Steckplatz B	Steckplatz C	Steckplatz D	Versorgung
8 digitale Eingänge	8 digitale Eingänge	8 digitale Eingänge	8 digitale Eingänge	24 V DC (15–30 V DC)

Bestellcode: AS1111 — Alert SCADA Störmelde- und Alarmbenachrichtigungsgerät, 32 digitale Eingänge. Die vier Ziffern des Modellcodes stehen für die vier Modulsteckplätze (A, B, C, D): **1** = 8 digitale Eingänge, **2** = 8 digitale Ausgänge, **3** = 4 analoge Eingänge, **4** = 4 analoge Ausgänge. In derselben Familie: **AS1122** (16 digitale Eingänge + 16 digitale Ausgänge). Zugehörige Dokumente: AS1111 Installationsanleitung, AS1111 Benutzerhandbuch.

Sicherheitshinweis

Alert SCADA ist ein Störmeldegerät. **Es ersetzt keine Brandmelde-, Gaswarn-, Personenschutz- oder gesetzlich vorgeschriebenen Alarmsysteme** und besitzt nicht die Zertifizierungen solcher Systeme. Die Zustellung von Benachrichtigungen hängt von Stromversorgung, Internet und Diensten Dritter ab; für kritische Anlagen werden eine USV und eine Ersatzkommunikation empfohlen. Montage und elektrischer Anschluss dürfen nur von Fachpersonal im spannungsfreien Zustand durchgeführt werden.



Kontakt

Vertrieb und Information: info@ionia-automation.com

Technischer Support: support@ionia-automation.com

ionia-automation.com