

AS1122

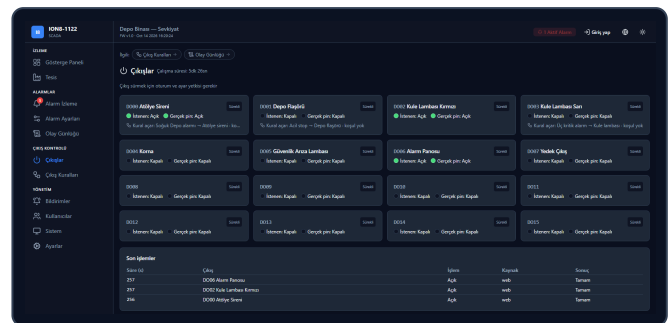
Datenblatt · Oktober 2026 · Rev. 1.0

Alarm- und Vor-Ort-Automatisierungsgerät für den Schaltschrankeinbau
· 16 digitale Eingänge + 16 digitale Ausgänge



Produktbeschreibung

Alert SCADA AS1122 ist ein Alarm- und Vor-Ort-Automatisierungsgerät für den Schaltschrankeinbau. Es überwacht Ihre Schaltschranksignale rund um die Uhr, benachrichtigt die Zuständigen per Telegram und E-Mail, führt die Quittierungskette und steuert Sirenen, Blitzleuchten, Signalsäulen und Hupen selbst, mit WENN ... DANN-Regeln ohne Programmierung. Mit 16 digitalen Ein- und 16 Ausgängen ist es für Anlagen gedacht, die neben der Überwachung eine automatische Reaktion vor Ort wünschen.



Ausgänge: jeder Ausgang mit Namen, tatsächlichem Zustand und der Regel, die ihn eingeschaltet hat (türkische Oberfläche, Beispielnamen).

Das Gerät arbeitet eigenständig; Server, Cloud-Dienst oder Abonnement sind nicht erforderlich. AS1122 ersetzt Ihr bestehendes SCADA-System nicht; es arbeitet parallel dazu.

16 Eingänge + 16 Ausgänge

1 ms Abtastung, Signalfilterung je Eingang; 100 mA je Ausgang, Dauer- oder Impulsbetrieb.

Regeln ohne Programmierung

Bis zu 16 Regeln; 8 Bedingungen und 4 Ausgänge je Regel. Fertige Vorlagen, Stummschaltregeln.

Reaktion von Gerät zu Gerät

Der Alarm eines anderen Alert SCADA Geräts schaltet hier einen Ausgang; bei Verbindungsverlust gilt der sichere Zustand.

Sichere Ausgangsauslegung

Ausgänge werden beim Start, bei Firmware-Updates und Verlust der internen Verbindung abgeschaltet.

Meldung, Quittierung, Eskalation

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

Ihre Daten bleiben vor Ort

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

Technische Daten

Stromversorgung

Parameter	Wert
Versorgung	24 V DC nominal, Arbeitsbereich 15–30 V DC; USV-gestützte Versorgung empfohlen
Stromausfall	Gerät arbeitet nicht; digitale Ausgänge schalten ab. Bei Wiederkehr Meldung „Gerät neu gestartet“; zwischenzeitlich alarmierte Eingänge alarmieren beim Start. Einstellungen und Protokolle bleiben erhalten

Digitale Eingänge

Parameter	Wert
Digitale Eingänge	16 (DI00–DI15), zwei Blöcke zu je 8 (Steckplätze A, B); keine analogen Ein- oder Ausgänge
Eingangstyp	PNP, 24 V DC; mindestens 15 V für logisch 1
Isolation	Optisch isoliert, 2500 V
Anschließbare Signale	Potenzialfreier Kontakt (Relaiskontakt, Schalter, Taster), 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 bei steigender, fallender oder beiden Flanken

Digitale Ausgänge

Parameter	Wert
Ausgänge	16 (DO00–DO15), zwei Blöcke zu je 8 (Steckplätze C, D)
Typ	Plusschaltender (PNP-)Transistorausgang; geschützt gegen Überstrom und Übertemperatur
Strom	Max. 100 mA je Ausgang; Ausgangsspannung = Versorgungsspannung
Verwendung	Warnung, Signalisierung: Sirenen, Blitzleuchten, Signalsäulen, Hupen, Relaisspulen; über 100 mA via Koppelrelais/Schütz
Betriebsarten	Dauer (mit max. Einschaltdauer) oder Impuls; Impulsratenbegrenzung (Standard 3 pro 600 s)
Sicherer Zustand	Beim Einschalten alle aus; bei Firmware-Update und Verlust der internen Verbindung freigegeben (aus); optional „Halten“ je Kanal
Überwachung	Rücklesen, Modulfehlererkennung. Ein / Aus im Panel (berechtigte Rolle); jeder Befehl mit Person und Zeit protokolliert

Ausgangsregeln (WENN ... DANN)

Parameter	Wert
Aufbau	Bis zu 16 Regeln; je Regel bis zu 8 Bedingungen, 4 ODER-Gruppen, 4 Ausgänge, 4 andere Geräte; Verzögerung 0–3600 s
Priorität	Regeln „AUS HALTEN“ (Stummschaltung) haben Vorrang, z. B. „keine Sirene während der Wartung“
Vorlagen	Unquittierter Alarm → Sirene · Kritischer Alarm → Ausgang · Eingang → Ausgang · Fremdalarm → Ausgang
Gerät zu Gerät	Alarm eines anderen Geräts als Bedingung; nach 6 s ohne Kontakt gilt der sichere Zustand
Internetausfall	Regeln laufen weiter; Geräte im selben Netz kommunizieren ohne Internet

Alarmer und Benachrichtigungen

Parameter	Wert
Schweregrade	4: Info · Warning · Alarm · Critical
Optionen	Selbsthaltung, Auto-Quittierung, nur protokollieren, invertierte Logik; Meldung „wieder normal“ / „quittiert“
Quittierung	Zur Quittierung berechtigte Rolle, je Eingang festgelegt
Eskalation	Bis zu 4 Stufen (inkl. Erstmeldung); je Stufe bis zu 4 Rollen + 4 Personen; Zeiten in Minuten

Parameter	Wert
Kanäle	Telegram · E-Mail (SSL, Port 465) · Webhook (HTTP/HTTPS POST, JSON) · Web-Panel. Hersteller-Benachrichtigungskonto bereit; kein Abonnement nötig
Je Person	Kanalauswahl, Mindest-Schweregrad, Arbeitszeiten
Bündelung	Alarmer binnen Sekunden in einer Nachricht; Fehlzustellungen 0–5 Mal je Person/Kanal wiederholt
Internetausfall	Überwachung, Protokoll und Ausgangsregeln 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, Benutzer und Netzwerk

Parameter	Wert
Zugriff	Im Browser (Smartphone, Tablet, PC), ohne App. Türkisch / Englisch; hell / dunkel; Live-Aktualisierung
Berechtigungen	Quittieren, Stummschalten, Konfigurieren (inkl. Schalten der Ausgänge), Benutzer hinzufügen (je Rolle)
PIN	4–6 Ziffern je Person, irreversibel gespeichert; 5 Fehlversuche = 5 min Sperre; 30 min inaktiv = Abmeldung
Ersteinrichtung	Nur über das Geräte-WLAN; Einrichtungsassistent; gerätespezifischer Wiederherstellungscode
WLAN	2,4 GHz; im Anlagennetz, eigener Zugangspunkt für Einrichtung/Service. Kein 5 GHz, Ethernet, Mobilfunk
Datenverkehr	Nur ausgehend: HTTPS 443, SMTPS 465, NTP UDP 123, DNS 53; keine eingehenden Verbindungen / Portweiterleitung
Anlagenansicht	Geräte im selben Netz auf einem Bildschirm; Pakete mit Anlagenpasswort signiert (UDP 48230); ohne Internet
Panel-Sicherheit	Panel über HTTP: nur im vertrauenswürdigen Anlagennetz, nie aus dem Internet erreichbar; Fernzugriff per VPN
Integration	Webhook (HTTP/HTTPS POST, JSON, beim Ereignis) und REST-Lese-Endpunkte (Status, Alarmer, Ereignisse, Ausgänge, Regeln). Nur lesend: Ausgänge und Einstellungen erfordern eine PIN-geschützte Panel-Sitzung

Protokollierung, Uhr und Wartung

Parameter	Wert
Ereignisprotokoll	Eingangsänderungen, Alarmer, Quittierungen, Ausgangsbefehle, Anmeldungen, Einstellungen; Datum, Uhrzeit, Person
Ausfälle	Strom- und Internetausfälle mit Dauer; optionaler periodischer Bericht „System läuft“
Uhr	Über Internet synchronisiert, ohne Batteriepufferung; nach Stromausfall Korrektur, sobald Internet besteht
Sicherung	Eine .json -Datei; bereichsweise Wiederherstellung auf dasselbe oder ein neues Gerät; ohne PINs
Update	Durch autorisierten Service; vom Hersteller signiert, automatisch geprüft; Ausgänge währenddessen freigegeben (aus); Einstellungen bleiben

Kapazitäten

Parameter	Wert	Parameter	Wert
Digitale Eingänge / Ausgänge	16 / 16	Personen / Rollen	32 / 16

Parameter	Wert	Parameter	Wert
Ausgangsregeln	16	Eskalation	4 Stufen × (4 Rollen + 4 Personen)
Bedingungen / Ausgänge je Regel	8 / 4	Schweregrade	4

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; mittlere Taste 10 s: Neustart (Einstellungen bleiben erhalten)
Garantie	24 Monate ab Rechnungsdatum auf Material- und Verarbeitungsfehler. Jedes Gerät wird in der Produktion geprüft und mit Seriennummer erfasst

Anschlussübersicht und Bestellangaben

Alle Anschlüsse an steckbaren Klemmen; Klemmenblöcke von links nach rechts A → B → C → D. Klemmenbelegung und Verdrahtungsbeispiele: **AS1122 Installationsanleitung**.

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

Bestellcode: AS1122 — Alert SCADA Alarm- und Vor-Ort-Automatisierungsgerät, 16 digitale Eingänge + 16 digitale Ausgänge. 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: **AS1111** (32 digitale Eingänge). Zugehörige Dokumente: AS1122 Installationsanleitung, AS1122 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 Ausgänge des AS1122 dienen ausschließlich der Warnung und Signalisierung; sie sind kein Sicherheitsrelais, kein Not-Halt und kein Maschinensicherheitskreis.** Bei Stromausfall und bei einem internen Gerätefehler werden die Ausgänge freigegeben (abgeschaltet). Auswahl, Absicherung und sicherer Betrieb der angeschlossenen Betriebsmittel liegen in der Verantwortung des Anwenders. Die Zustellung von Benachrichtigungen hängt von Stromversorgung, Internet und Diensten Dritter ab. 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