

# AS1122

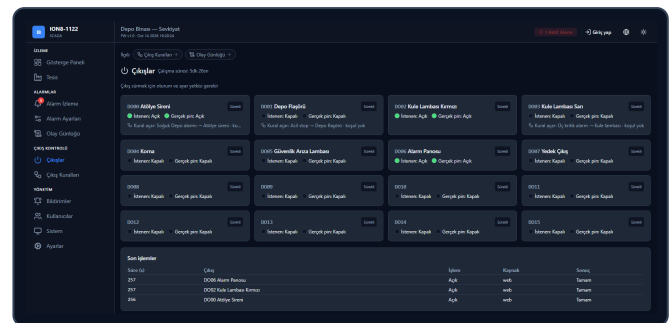
Scheda tecnica · Ottobre 2026 · Rev. 1.0

Dispositivo da quadro per allarmi e automazione locale · 16 ingressi digitali + 16 uscite digitali



## Descrizione del prodotto

**Alert SCADA AS1122** è un dispositivo da quadro per allarmi e automazione locale. Monitora giorno e notte i segnali del quadro, avvisa le persone assegnate via Telegram ed e-mail, gestisce la catena di conferma e comanda da solo sirene, lampeggianti, torrette luminose e avvisatori acustici con regole SE ... ALLORA, senza programmazione. Con 16 ingressi e 16 uscite digitali è pensato per chi vuole, oltre al monitoraggio, una reazione automatica in campo.



Schermata Uscite: ogni uscita con il suo nome, lo stato effettivo e la regola che l'ha attivata (interfaccia in turco, nomi di esempio).

Il dispositivo funziona in modo autonomo: non servono server, servizi cloud o abbonamenti. AS1122 non sostituisce il sistema SCADA esistente; lavora al suo fianco.

### 16 ingressi + 16 uscite

Scansione 1 ms, filtro del segnale per ingresso; 100 mA per uscita, modo continuo o a impulsi.

### Regole senza programmazione

Fino a 16 regole; 8 condizioni e 4 uscite per regola. Modelli pronti, regole di tacitazione.

### Reazione tra dispositivi

L'allarme di un altro Alert SCADA comanda un'uscita qui; senza collegamento la condizione passa al lato sicuro.

### Uscite in stato sicuro

Rilasciate all'avvio, durante l'aggiornamento firmware e alla perdita del collegamento interno.

### Avvisi, conferma, escalation

Telegram, e-mail e webhook. Un allarme non confermato sale fino a 4 passi.

### I dati restano in impianto

Nessun cloud, nessun abbonamento. Solo connessioni in uscita; nessun port forwarding né accesso remoto necessario.

## Dati tecnici

### Alimentazione

| Parametro            | Valore                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentazione        | 24 V DC nominali, campo di funzionamento 15–30 V DC; si consiglia un'alimentazione sotto UPS                                                                                                                            |
| Mancanza di tensione | Il dispositivo non funziona; le uscite digitali si spengono. Al ritorno arriva la notifica "Device restarted"; gli ingressi andati in allarme nel frattempo danno allarme all'avvio. Impostazioni e registri conservati |

## Ingressi digitali

| Parametro           | Valore                                                                                           |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ingressi digitali   | 16 (DI00–DI15), due blocchi da 8 (slot A, B); nessun ingresso o uscita analogica                 |
| Tipo di ingresso    | PNP, 24 V DC; almeno 15 V per l'1 logico                                                         |
| Isolamento          | Isolamento ottico, 2500 V                                                                        |
| Segnali collegabili | Contatto pulito (contatto di relè, interruttore, pulsante), sensore con uscita PNP               |
| Tipo di contatto    | Normalmente aperto (NA) e chiuso (NC); per NC logica invertita (allarme anche a filo interrotto) |
| Scansione / filtro  | 1 ms / 0–10 000 ms per ingresso; attivazione su fronte di salita, di discesa o entrambi          |

## Uscite digitali

| Parametro             | Valore                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uscite digitali       | 16 (DO00–DO15), due blocchi da 8 (slot C, D)                                                                                                                            |
| Tipo di uscita        | Uscita a transistor sourcing (PNP); protezione da sovracorrente e sovratemperatura                                                                                      |
| Corrente              | Max. 100 mA per uscita; la tensione di uscita segue la tensione di alimentazione                                                                                        |
| Impiego               | Avviso e segnalazione: sirene, lampeggianti, torrette luminose, avvisatori acustici, bobine di relè. Carichi oltre 100 mA tramite relè di interfaccia o contattore      |
| Modi di uscita        | Continuo (con tempo max di attivazione) o a impulsi; limite frequenza impulsi (predefinito 3 ogni 600 s)                                                                |
| Stato sicuro          | All'accensione tutte le uscite partono spente; rilasciate durante l'aggiornamento firmware e alla perdita del collegamento interno; "mantenimento" opzionale per canale |
| Monitoraggio, comando | Rilettura delle uscite, rilevamento guasti del modulo. On / off dal pannello (ruolo autorizzato); ogni comando registrato con chi e quando                              |

## Regole di uscita (SE ... ALLORA)

| Parametro       | Valore                                                                                                                               |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Struttura       | Fino a 16; per regola max 8 condizioni, 4 gruppi OR, 4 uscite, 4 altri dispositivi; ritardo 0–3600 s                                 |
| Priorità        | Le regole "KEEP OFF" (tacitazione) hanno la precedenza, es. "nessuna sirena in manutenzione"                                         |
| Modelli         | Allarme non confermato → sirena · Allarme critico → uscita · Ingresso → uscita · Allarme di un altro dispositivo → uscita            |
| Tra dispositivi | L'allarme di un altro dispositivo come condizione; se il dispositivo remoto non risponde per 6 s, la condizione passa al lato sicuro |
| Senza internet  | Le regole continuano; la comunicazione tra dispositivi della stessa rete prosegue senza internet                                     |

## Allarmi e notifiche

| Parametro          | Valore                                                                                                                                   |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Livelli di gravità | 4: Info · Warning · Alarm · Critical                                                                                                     |
| Opzioni di allarme | Allarme ritenuto, conferma automatica, solo registrazione, logica invertita; notifiche opzionali "tornato alla normalità" e "confermato" |
| Conferma           | Ruolo autorizzato alla conferma, impostato per ingresso                                                                                  |

| Parametro             | Valore                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Escalation            | Fino a 4 passi (inclusa la prima notifica); fino a 4 ruoli + 4 persone per passo; tempi in minuti                                                                                                         |
| Canali                | Telegram · E-mail (SSL, porta 465) · Webhook (HTTP/HTTPS POST, JSON) · pannello web. Account di notifica del produttore pronto; nessun abbonamento necessario                                             |
| Per persona           | Scelta del canale, gravità minima, orario di lavoro                                                                                                                                                       |
| Accorpamento          | Allarmi entro pochi secondi in un messaggio; invii falliti ripetuti 0–5 volte per persona e canale                                                                                                        |
| Interruzione internet | Monitoraggio, registrazione e regole di uscita continuano; le notifiche trattenute partono al ritorno della rete con la nota "... min di ritardo"; oltre 30 min non partono e restano nel registro eventi |

## Pannello web, utenti e rete

| Parametro              | Valore                                                                                                                                                                                             |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accesso                | Da browser (smartphone, tablet, computer); nessuna app da installare. Turco / inglese; tema chiaro / scuro; aggiornamento in tempo reale                                                           |
| Permessi               | Conferma, tacitazione, configurazione (incluso il comando delle uscite), aggiunta utenti (per ruolo)                                                                                               |
| PIN                    | 4–6 cifre per persona, memorizzato in modo irreversibile; blocco di 5 min dopo 5 tentativi errati; la sessione termina dopo 30 min di inattività                                                   |
| Prima configurazione   | Solo tramite il WiFi proprio del dispositivo; procedura guidata; codice di ripristino specifico del dispositivo                                                                                    |
| WiFi                   | 2,4 GHz; si collega alla rete dell'impianto e apre un proprio access point per configurazione e assistenza. Nessun 5 GHz, Ethernet o rete cellulare                                                |
| Traffico               | Solo in uscita: HTTPS 443, SMTPS 465, NTP UDP 123, DNS 53; nessuna connessione in ingresso né port forwarding                                                                                      |
| Vista impianto         | Dispositivi Alert SCADA della stessa rete in una schermata; pacchetti firmati con la password di impianto (UDP 48230); internet non necessario                                                     |
| Sicurezza del pannello | Il pannello funziona via HTTP: usarlo solo in una rete d'impianto affidabile, mai esposto a internet; per l'accesso remoto usare una VPN                                                           |
| Integrazione           | Webhook (HTTP/HTTPS POST, JSON, all'evento) ed endpoint REST di lettura (stato, allarmi, eventi, uscite, regole). Solo lettura: uscite e impostazioni richiedono una sessione del pannello con PIN |

## Registrazione, orologio e manutenzione

| Parametro              | Valore                                                                                                                                                          |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Registro eventi        | Variazioni ingressi, allarmi, conferme, comandi uscite, accessi, modifiche impostazioni; data, ora, persona                                                     |
| Interruzioni           | Interruzioni di alimentazione e internet con durata; report periodico opzionale "sistema in funzione"                                                           |
| Orologio               | Sincronizzato da internet; senza orologio a batteria. Dopo una mancanza di alimentazione l'ora viene corretta al ritorno della connessione internet             |
| Backup impostazioni    | Un unico file <code>.json</code> ; ripristino per sezioni sullo stesso o su un nuovo dispositivo; PIN mai inclusi                                               |
| Aggiornamento firmware | Da assistenza autorizzata; pacchetto firmato dal produttore, verifica automatica; le uscite vengono rilasciate durante l'aggiornamento; impostazioni conservate |

## Capacità

| Parametro                      | Valore  | Parametro          | Valore                          |
|--------------------------------|---------|--------------------|---------------------------------|
| Ingressi / uscite digitali     | 16 / 16 | Persone / ruoli    | 32 / 16                         |
| Regole di uscita               | 16      | Escalation         | 4 passi × (4 ruoli + 4 persone) |
| Condizioni / uscite per regola | 8 / 4   | Livelli di gravità | 4                               |

## Meccanica, pannello frontale e garanzia

| Parametro  | Valore                                                                                                                                                       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Montaggio  | Nel quadro, avvitato su superficie piana; 4 fori Ø3,8 mm, interasse fori 80,4 × 104,1 mm                                                                     |
| Dimensioni | 115 × 114 × 45 mm (esclusi alette di fissaggio e connettori)                                                                                                 |
| Morsetti   | Estraibili, a vite; passo 5,08 mm; sezione del conduttore 0,2–2,5 mm²                                                                                        |
| Custodia   | Per montaggio all'interno di un quadro; protezione parziale dalla polvere                                                                                    |
| Frontale   | 4 LED di stato; pulsante centrale 10 s: riavvio (impostazioni conservate)                                                                                    |
| Garanzia   | 24 mesi dalla data della fattura, per difetti di materiale e di lavorazione. Ogni dispositivo è collaudato in produzione e registrato con il numero di serie |

## Panoramica dei collegamenti e dati per l'ordine

I collegamenti di segnale e di alimentazione si eseguono su morsetti estraibili; le morsettiere si susseguono A → B → C → D da sinistra a destra. Assegnazione dei morsetti ed esempi di cablaggio: **Guida all'installazione AS1122**.

| Slot A              | Slot B              | Slot C            | Slot D            | Alimentazione        |
|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|----------------------|
| 8 ingressi digitali | 8 ingressi digitali | 8 uscite digitali | 8 uscite digitali | 24 V DC (15–30 V DC) |

**Codice d'ordine: AS1122** — Dispositivo Alert SCADA per allarmi e automazione locale, 16 ingressi digitali + 16 uscite digitali. Le quattro cifre del codice modello indicano i quattro slot modulo (A, B, C, D): **1** = 8 ingressi digitali, **2** = 8 uscite digitali, **3** = 4 ingressi analogici, **4** = 4 uscite analogiche. Nella stessa famiglia: **AS1111** (32 ingressi digitali). Documenti correlati: Guida all'installazione AS1122, Manuale d'uso AS1122.

### Nota di sicurezza

Alert SCADA è un dispositivo di segnalazione guasti. **Non sostituisce i sistemi di rivelazione incendio, di rivelazione gas, di sicurezza delle persone o di allarme obbligatori per legge** e non possiede le certificazioni di tali sistemi. **Le uscite di AS1122 servono solo per avviso e segnalazione; non sono un relè di sicurezza, un arresto di emergenza né un circuito di sicurezza macchina.** Le uscite si rilasciano in caso di mancanza di tensione o di guasto interno del dispositivo. La scelta, la protezione e il funzionamento sicuro delle apparecchiature collegate sono responsabilità dell'utente. Il recapito delle notifiche dipende dall'alimentazione, da internet e da servizi di terzi. Montaggio e collegamento elettrico devono essere eseguiti da personale qualificato in assenza di tensione.



### Contatti

Vendite e informazioni: [info@ionia-automation.com](mailto:info@ionia-automation.com)  
Assistenza tecnica: [support@ionia-automation.com](mailto:support@ionia-automation.com)  
[ionia-automation.com](http://ionia-automation.com)