

AS1111

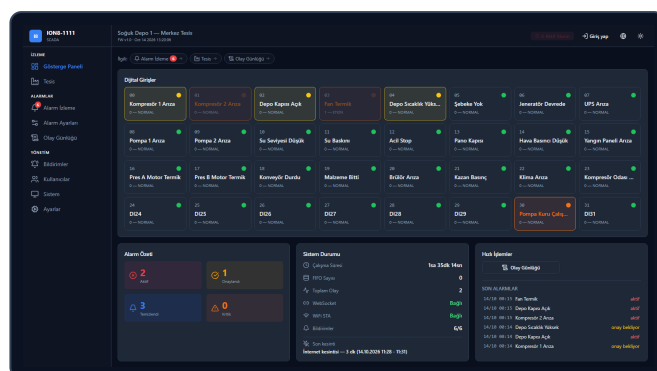
Scheda tecnica · Ottobre 2026 · Rev. 1.0

Dispositivo da quadro per segnalazione guasti e notifica allarmi · 32 ingressi digitali



Descrizione del prodotto

Alert SCADA AS1111 è un dispositivo da quadro per segnalazione guasti e notifica allarmi. Monitora giorno e notte i segnali di contatto del quadro di comando; quando un segnale va in allarme avvisa le persone assegnate via Telegram ed e-mail, attende la conferma, inoltra gli allarmi non confermati al livello successivo e registra ogni evento con data e ora. Con 32 ingressi digitali è pensato per gli impianti che vogliono monitorare molti segnali in un solo dispositivo.



Dashboard (computer): ogni ingresso è una scheda con nome; riepilogo allarmi, ultimi allarmi e stato del sistema in una pagina (interfaccia in turco, nomi di esempio).

Il dispositivo è autonomo: nessun server, cloud o abbonamento; internet serve solo per notifiche e sincronizzazione dell'ora. AS1111 non sostituisce lo SCADA esistente: lavora al suo fianco e preleva i segnali direttamente dal quadro.

32 ingressi, scansione 1 ms

Filtro del segnale per ingresso; contatti NA e NC, rilevamento filo interrotto (logica invertita).

Avvisi, conferma, escalation

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

Due processori separati

Uno monitora solo i segnali, l'altro gestisce pannello e notifiche. Un problema di rete non ferma il monitoraggio.

Registri e orologio tampone

Registro eventi, traccia delle modifiche, interruzioni di corrente e internet. L'orologio resta attivo senza corrente.

Vista impianto

Tutti i dispositivi Alert SCADA della stessa rete e i loro allarmi in una schermata; qui si può confermare l'allarme di un altro dispositivo.

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
Tensione	24 V DC nominali, campo di funzionamento 15–30 V DC; si consiglia un'alimentazione sotto UPS

Parametro	Valore
Mancanza di tensione	Il dispositivo non funziona. Al ritorno, la notifica "Device restarted" indica la durata dell'interruzione; gli ingressi andati in allarme nel frattempo generano l'allarme all'avvio. Impostazioni e registri conservati

Ingressi e uscite

Parametro	Valore
Ingressi digitali	32 (DI00–DI31), quattro blocchi da 8 (slot A–D)
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, 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	Fronte di salita · Fronte di discesa · Entrambi i fronti · Disattivato
Uscite, I/O analogici	Nessuno

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
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	Account del produttore pronto con il dispositivo; non servono account o abbonamenti separati
Contenuto messaggio	Gravità, nome e ubicazione del dispositivo, nome e n. dell'ingresso, testo di stato, ora, n. evento
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
Limite di ripetizione	Al massimo N allarmi al minuto per gravità (0 = illimitato); predefinito 3 / 3 / 3 / Critical illimitato
Notifiche di sistema	Riavvio (con durata interruzione), problemi di link interno e scheda SD, riepilogo interruzioni internet
Interruzione internet	Monitoraggio e registrazione continuano; le notifiche, trattenute, partono al ritorno della connessione con la nota "... min di ritardo"; quelle oltre 30 minuti non vengono inviate e restano nel registro eventi

Pannello web e utenti

Parametro	Valore
Accesso	Da browser (smartphone, tablet, computer); nessuna app da installare. Turco / inglese; tema chiaro / scuro; aggiornamento in tempo reale

Parametro	Valore
Permessi	Conferma, tacitazione, configurazione, 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 in 7 passi; codice di ripristino di 12 caratteri specifico del dispositivo

Rete, comunicazione e integrazione

Parametro	Valore
WiFi	2,4 GHz, 802.11 b/g/n; si collega alla rete dell'impianto e apre un proprio access point per configurazione e assistenza. Nessun 5 GHz, Ethernet o rete cellulare
Indirizzo IP	Automatico (predefinito) o statico; si consiglia una prenotazione DHCP
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; conferma remota; 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
Webhook	HTTP/HTTPS POST all'evento, JSON UTF-8; firma HMAC-SHA256 opzionale; timeout 10 s; 0–5 ripetizioni
REST API	Stato, allarmi, eventi, interruzioni, info su dispositivo e regole (GET, JSON); al massimo ogni 2 s, meglio 5–10 s. Solo lettura: impostazioni e conferma richiedono una sessione del pannello con PIN

Registrazione, orologio e manutenzione

Parametro	Valore
Registro eventi	Variazioni degli ingressi, allarmi, conferme, tacitazioni, accessi, modifiche alle impostazioni; data, ora, persona; chi ha confermato, tempo di reazione, durata dell'allarme
Interruzioni	Interruzioni di alimentazione e internet con durata; report periodico opzionale (da orario a settimanale) con messaggio "sistema in funzione" se non vi sono state interruzioni
Memoria	microSD interna (non rimovibile dall'utente); impostazioni nella memoria flash interna
Orologio	Orologio in tempo reale con batteria tampone, sincronizzato da internet. Inizio e fine di una mancanza di alimentazione vengono registrati correttamente anche senza 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 via WiFi; pacchetto firmato dal produttore, verifica automatica; in caso di problemi torna alla versione precedente; impostazioni conservate

Capacità

Parametro	Valore	Parametro	Valore
Ingressi digitali	32	Persone / ruoli	32 / 16
Regole di allarme	32 (1 per ingresso)	Escalation	4 passi × (4 ruoli + 4 persone)
Livelli di gravità	4	Storico interruzioni / avvii	Ultime 32 / ultimi 16

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
Pannello frontale	4 LED di stato: verde dispositivo in funzione · giallo WiFi d'impianto connesso · giallo scheda SD attiva · rosso errore critico. 3 pulsanti: centrale 10 s = riavvio (impostazioni conservate); entrambi i laterali 10 s, poi centrale 3 volte = ripristino completo alle impostazioni di fabbrica (in due fasi)
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. L'apertura della custodia fa decadere la garanzia

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 e nel pannello gli ingressi sono numerati DI00–DI31. Assegnazione dei morsetti ed esempi di cablaggio: **Guida all'installazione AS1111**.

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

Codice d'ordine: AS1111 — Dispositivo Alert SCADA per segnalazione guasti e notifica allarmi, 32 ingressi 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: **AS1122** (16 ingressi digitali + 16 uscite digitali). Documenti correlati: Guida all'installazione AS1111, Manuale d'uso AS1111.

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. Il recapito delle notifiche dipende dall'alimentazione, da internet e da servizi di terzi; per gli impianti critici si consigliano un UPS e una comunicazione di riserva. Montaggio e collegamento elettrico devono essere eseguiti da personale qualificato in assenza di tensione.



Contatti

Vendite e informazioni: info@ionia-automation.com
Assistenza tecnica: support@ionia-automation.com
ionia-automation.com