

AS1122

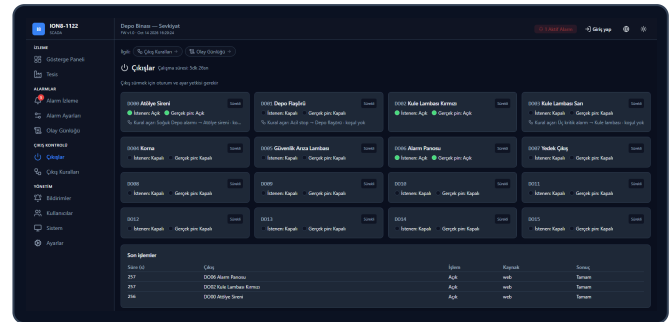
Hoja de datos · Octubre 2026 · Rev. 1.0

Dispositivo de alarmas y automatización local para montaje en cuadro ·
16 entradas digitales + 16 salidas digitales



Descripción del producto

Alert SCADA AS1122 es un dispositivo de alarmas y automatización local para montaje en cuadro. Supervisa las 24 horas las señales de su cuadro, avisa a las personas asignadas por Telegram y correo electrónico, gestiona la cadena de reconocimiento y acciona por sí mismo sirenas, balizas, torres de señalización y bocinas con reglas SI ... ENTONCES, sin programación. Con 16 entradas y 16 salidas digitales, es para instalaciones que, además de supervisar, desean una respuesta automática en campo.



Pantalla de salidas: cada salida por su nombre, su estado real y la regla que la activó (interfaz en turco, nombres de ejemplo).

El dispositivo funciona de forma autónoma: no necesita servidor, servicio en la nube ni suscripción. El AS1122 no sustituye a su sistema SCADA existente; funciona junto a él.

16 entradas + 16 salidas

Exploración de 1 ms, filtrado de señal por entrada; 100 mA por salida, modo continuo o por impulsos.

Reglas sin programación

Hasta 16 reglas; 8 condiciones y 4 salidas por regla. Plantillas predefinidas, reglas de silenciamiento.

Respuesta entre dispositivos

La alarma de otro Alert SCADA acciona una salida de este equipo; sin comunicación, la condición pasa al lado seguro.

Diseño seguro de las salidas

Se liberan al arrancar, al actualizar el software y si se pierde el enlace interno.

Avisos, reconocimiento, escalado

Telegram, correo electrónico y webhook. Una alarma no reconocida se escala en hasta 4 pasos.

Sus datos, en la planta

Sin nube ni suscripción. Solo conexiones salientes; sin redirección de puertos ni acceso remoto.

Datos técnicos

Alimentación

Parámetro	Valor
Tensión	24 V DC nominal, rango de funcionamiento 15–30 V DC; se recomienda alimentación respaldada por SAI
Corte de suministro	El dispositivo no funciona y las salidas digitales se desactivan. Al volver la alimentación se envía "Device restarted"; las entradas que pasaron a alarma entretanto generan alarma al arrancar. Se conservan ajustes y registros

Entradas digitales

Parámetro	Valor
Entradas digitales	16 (DI00–DI15), dos bloques de 8 (ranuras A, B); sin entradas ni salidas analógicas
Tipo de entrada	PNP, 24 V DC; al menos 15 V para el 1 lógico
Aislamiento	Aislamiento óptico, 2500 V
Señales admitidas	Contacto libre de potencial (contacto de relé, interruptor, pulsador), sensor con salida PNP
Tipo de contacto	Normalmente abierto (NO) y cerrado (NC); lógica invertida en NC (un cable roto también da alarma)
Exploración/filtro	1 ms / 0–10 000 ms por entrada; disparo por flanco ascendente, descendente o ambos

Salidas digitales

Parámetro	Valor
Salidas digitales	16 (DO00–DO15), dos bloques de 8 (ranuras C, D)
Tipo de salida	Salida de transistor de tipo fuente (PNP); protegida contra sobrecorriente y sobretensión
Corriente/tensión	Máx. 100 mA por salida / la tensión de salida sigue a la tensión de alimentación
Uso	Aviso y señalización: sirenas, balizas, torres de señalización, bocinas, bobinas de relé. Cargas superiores a 100 mA mediante un relé de acoplamiento o un contactor
Modos de salida	Continuo (con tiempo máx. de activación) o por impulsos; límite de impulsos (por defecto 3 cada 600 s)
Estado seguro	Al arrancar, todas las salidas están desactivadas; se liberan durante las actualizaciones de software y al perderse el enlace interno; "mantener" opcional por canal
Supervisión, control	Lectura del estado real de la salida, detección de fallos del módulo. Activar / desactivar desde el panel (rol autorizado); cada orden se registra con quién y cuándo

Reglas de salida (SI ... ENTONCES)

Parámetro	Valor
Reglas	Hasta 16; por regla hasta 8 condiciones, 4 grupos O, 4 salidas y 4 dispositivos más; retardo 0–3600 s
Prioridad	Las reglas "KEEP OFF" (silenciamiento) tienen prioridad, p. ej., "sin sirena durante el mantenimiento"
Plantillas	Alarma no reconocida → sirena · Alarma crítica → salida · Entrada → salida · Alarma de otro equipo → salida
Entre dispositivos	Alarma de otro equipo como condición; si no se recibe durante 6 s, la condición pasa al lado seguro
Corte de internet	Las reglas siguen funcionando; la comunicación entre dispositivos de la misma red continúa sin internet

Alarmas y notificaciones

Parámetro	Valor
Gravedad	4 niveles: Info · Warning · Alarm · Critical
Opciones de alarma	Alarma enclavada, reconocimiento automático, solo registro, lógica invertida; notificaciones opcionales de "vuelta a la normalidad" y "reconocida"
Reconocimiento	Rol autorizado a reconocer, definido por entrada
Escalado	Hasta 4 pasos (incl. la primera notificación); hasta 4 roles + 4 personas por paso; tiempo en minutos

Parámetro	Valor
Canales	Telegram · Correo electrónico (SSL, puerto 465) · Webhook (HTTP/HTTPS POST, JSON) · panel web. Cuenta de notificación del fabricante lista; no se necesita suscripción
Por persona	Selección de canal, gravedad mínima, horario laboral
Agrupación/reintento	Alarmas de pocos segundos en un mensaje / envíos fallidos: 0–5 reintentos por persona y canal
Corte de internet	Supervisión, registro y reglas de salida continúan; las notificaciones se retienen y se envían con la nota "... min de retraso" al volver la conexión; las de más de 30 min no se envían y quedan en el registro de eventos

Panel web, usuarios y red

Parámetro	Valor
Acceso	Desde el navegador (teléfono, tableta, ordenador); sin aplicación que instalar. Turco / inglés; tema claro / oscuro; actualización en directo
Permisos	Reconocer, silenciar, configurar (incluido accionar salidas), añadir usuarios (por rol)
PIN	4–6 cifras por persona, almacenado de forma irreversible; bloqueo de 5 min tras 5 intentos fallidos; la sesión se cierra tras 30 min de inactividad
Puesta en marcha	Solo por el WiFi propio del equipo; asistente de configuración; código de recuperación individual
WiFi	2,4 GHz; se conecta a la red de la planta y abre su propio punto de acceso para configuración y servicio. Sin 5 GHz, Ethernet ni conexión celular
Tráfico saliente	Solo saliente: HTTPS 443, SMTPS 465, NTP UDP 123, DNS 53; sin conexión entrante ni redirección de puertos
Vista de planta	Dispositivos Alert SCADA de la misma red en una sola pantalla; paquetes firmados con la contraseña de planta (UDP 48230); no requiere internet
Seguridad del panel	El panel funciona mediante HTTP: utilícelo solo en una red de planta de confianza, nunca expuesto a internet; para el acceso remoto, utilice una VPN
Integración	Webhook (HTTP/HTTPS POST, JSON, al producirse el evento) y lectura REST (estado, alarmas, eventos, salidas, reglas). Solo lectura: salidas y ajustes requieren una sesión del panel con PIN

Registro, reloj y mantenimiento

Parámetro	Valor
Registro de eventos	Cambios de entrada, alarmas, reconocimientos, órdenes de salida, inicios de sesión, cambios de ajustes; fecha, hora, persona
Registro de cortes	Cortes eléctricos y de internet, con duración; informe periódico opcional "sistema en funcionamiento"
Reloj	Sincronizado por internet, sin batería. Tras un corte eléctrico, la hora se corrige al volver internet
Copia de seguridad	Un archivo <code>.json</code> de ajustes; restauración por secciones en el mismo equipo o en otro; nunca incluye los PIN
Actualización	Por el servicio técnico autorizado; paquete firmado por el fabricante, verificación automática; las salidas se liberan durante la actualización; los ajustes se conservan

Capacidades

Parámetro	Valor	Parámetro	Valor
Entradas / salidas digitales	16 / 16	Personas / roles	32 / 16
Reglas de salida	16	Escalado	4 pasos × (4 roles + 4 personas)
Condiciones / salidas por regla	8 / 4	Niveles de gravedad	4

Mecánica, panel frontal y garantía

Parámetro	Valor
Montaje	Dentro del cuadro, atornillado en superficie plana; 4 orificios Ø3,8 mm, entre centros 80,4 × 104,1 mm
Dimensiones	115 × 114 × 45 mm (sin orejetas de montaje ni conectores)
Bornes	Enchufables, de tornillo; paso de 5,08 mm; sección de conductor 0,2–2,5 mm²
Carcasa	Para montaje dentro de un cuadro; protección parcial contra el polvo
Panel frontal	4 LED de estado; botón central 10 s: reinicio (los ajustes se conservan)
Garantía	24 meses desde la fecha de factura, frente a defectos de material y de fabricación. Cada dispositivo se prueba en producción y se registra por número de serie

Resumen de conexiones e información de pedido

Las conexiones de señal y de alimentación se realizan en bornes enchufables; los bloques de bornes van de A → B → C → D de izquierda a derecha. Asignación de bornes y ejemplos de cableado: **Guía de instalación del AS1122**.

Ranura A	Ranura B	Ranura C	Ranura D	Alimentación
8 entradas digitales	8 entradas digitales	8 salidas digitales	8 salidas digitales	24 V DC (15–30 V DC)

Código de pedido: AS1122 — Dispositivo Alert SCADA de alarmas y automatización local, 16 entradas digitales + 16 salidas digitales. Las cuatro cifras del código de modelo indican las cuatro ranuras de módulo (A, B, C, D): **1** = 8 entradas digitales, **2** = 8 salidas digitales, **3** = 4 entradas analógicas, **4** = 4 salidas analógicas. En la misma familia: **AS1111** (32 entradas digitales). Documentos relacionados: Guía de instalación del AS1122, Manual de usuario del AS1122.

Nota de seguridad

Alert SCADA es un dispositivo de aviso de fallos. **No sustituye a los sistemas de detección de incendios, detección de gases, seguridad de las personas ni a los sistemas de alarma exigidos por la ley** y no dispone de las certificaciones de dichos sistemas. **Las salidas del AS1122 son solo para aviso y señalización; no son un relé de seguridad, una parada de emergencia ni un circuito de seguridad de máquina.** Las salidas se liberan ante un corte de suministro y ante un fallo interno del dispositivo. La selección, la protección y el funcionamiento seguro de los equipos conectados son responsabilidad del usuario. La entrega de las notificaciones depende de la alimentación eléctrica, de internet y de servicios de terceros. El montaje y la conexión eléctrica deben ser realizados por personal cualificado y sin tensión.

Contacto

Ventas e información: info@ionia-automation.com
Soporte técnico: support@ionia-automation.com
ionia-automation.com