

AS1122

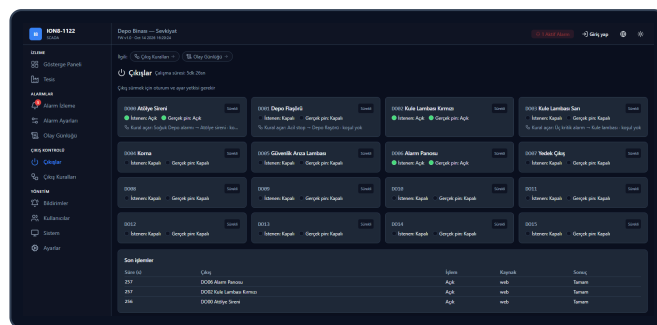
Техническое описание · Октябрь 2026 · Rev. 1.0

Устройство сигнализации и локальной автоматизации для монтажа в шкаф · 16 дискретных входов + 16 дискретных выходов



Описание изделия

Alert SCADA AS1122 — устройство сигнализации и локальной автоматизации для монтажа в шкаф. Оно круглосуточно контролирует сигналы шкафа, оповещает назначенных людей в Telegram и по e-mail, ведёт цепочку квитирования и само управляет сиренами, маячками, сигнальными колоннами и ревунами по правилам ЕСЛИ ... ТО без программирования. 16 дискретных входов и 16 дискретных выходов — для объектов, где кроме контроля нужна автоматическая реакция на месте.



Экран выходов: каждый выход по имени, его фактическое состояние и включившее его правило (турецкий интерфейс, условные имена).

Устройство работает автономно: сервер, облачный сервис и подписка не нужны. AS1122 не заменяет вашу систему SCADA: работает параллельно с ней.

16 входов + 16 выходов

Опрос 1 мс, фильтр по входу; 100 мА на выход, непрерывный или импульсный режим.

Правила без кода

До 16 правил; 8 условий и 4 выхода на правило. Готовые шаблоны, правила подавления.

Между устройствами

Тревога другого Alert SCADA управляет выходом этого; без связи условие — в безопасное состояние.

Безопасные выходы

Выходы отпускаются при запуске, обновлении прошивки и потере внутренней связи.

Оповещение и эскалация

Telegram, e-mail и webhook; квитирование. Без квитирования — до 4 шагов эскалации.

Данные остаются у вас

Без облака и подписки. Только исходящие соединения; проброс портов и удалённый доступ не нужны.

Технические данные

Питание

Параметр	Значение
Питание	24 В пост. тока номинальное, рабочий диапазон 15–30 В пост. тока; рекомендуется питание от ИБП

Параметр	Значение
Нет питания	Не работает; дискретные выходы отключаются. После включения — уведомление «Устройство перезапущено»; входы, ушедшие за это время в аварию, дают тревогу при запуске. Настройки и журналы сохраняются

Дискретные входы

Параметр	Значение
Входы	16 (DI00–DI15), два блока по 8 (слоты A, B); аналоговых входов и выходов нет
Тип входа	PNP, 24 В пост. тока; не менее 15 В для логической 1
Развязка	Оптическая, 2500 В
Сигналы	Сухой контакт (контакт реле, выключатель, кнопка), датчик с выходом PNP
Тип контакта	Нормально открытый (NO) и закрытый (NC); для NC — инверсная логика (обрыв тоже даёт тревогу)
Опрос / фильтр	1 мс / 0–10 000 мс на вход; срабатывание по переднему, заднему или обоим фронтам

Дискретные выходы

Параметр	Значение
Выходы	16 (DO00–DO15), два блока по 8 (слоты C, D)
Тип	Транзисторный выход с отдачей тока (PNP); защита от перегрузки по току и перегрева
Нагрузка	Макс. 100 мА на выход / напряжение выхода равно напряжению питания
Применение	Предупреждение и сигнализация: сирены, маячки, сигнальные колонны, ревуны, катушки реле. Свыше 100 мА — через промежуточное реле или контактор
Режимы	Непрерывный (с макс. временем вкл.) или импульсный; лимит импульсов (по умолчанию 3 за 600 с)
Безопасность	При включении питания все выходы выключены; отпускаются при обновлении прошивки и потере внутренней связи; опц. «удержание» по каналу
Контроль	Обратное считывание выходов, обнаружение неисправности модуля. Вкл. / выкл. из панели (уполномоченная роль); каждая команда в журнале: кто и когда

Правила выходов (ЕСЛИ ... ТО)

Параметр	Значение
Структура	До 16 правил; в каждом до 8 условий, 4 групп ИЛИ, 4 выходов, 4 других устройств; задержка 0–3600 с
Приоритет	Правила «KEEP OFF» (подавление) приоритетны, например «при обслуживании без сирены»
Шаблоны	Неквитированная тревога → сирена · Тревога Critical → выход · Вход → выход · Тревога другого устройства → выход
Устройства	Тревога другого устройства как условие; не слышно 6 с — условие в безопасное состояние
Интернет	При перебое правила работают; связь устройств в той же сети не требует интернета

Тревоги и уведомления

Параметр	Значение
Важность	4 уровня: Info · Warning · Alarm · Critical

Параметр	Значение
Опции тревоги	Фиксация, автоквитирование, только журнал, инверсия; по выбору — «возврат в норму», «квитировано»
Квитирование	Роль с правом квитирования задаётся для каждого входа
Эскалация	До 4 шагов (вкл. первое уведомление); на шаг до 4 ролей + 4 человек; время в минутах
Каналы	Telegram · E-mail (SSL, порт 465) · Webhook (HTTP/HTTPS POST, JSON) · веб-панель. Аккаунт производителя готов; без подписки
Для человека	Выбор каналов, минимальный уровень важности, рабочее время
Отправка	Тревоги за несколько секунд — одним сообщением / при сбое 0–5 повторов на человека и канал
Интернет	При перебое контроль, журнал и правила выходов работают; уведомления ждут связи и уходят с пометкой «... мин задержки»; старше 30 минут не отправляются и остаются в журнале событий

Веб-панель, пользователи и сеть

Параметр	Значение
Доступ	Из браузера (телефон, планшет, компьютер), без установки приложения. Турецкий / английский; светлая / тёмная тема; обновление онлайн
Права	Квитирование, отключение звука, настройка (и управление выходами), новые пользователи (по ролям)
PIN	4–6 цифр на человека, хранится необратимо; 5 неверных попыток — блокировка на 5 мин; сеанс закрывается через 30 мин бездействия
Настройка	Только через собственный WiFi устройства; мастер настройки; свой код восстановления устройства
WiFi	2,4 ГГц; в сети объекта, своя точка доступа для настройки и сервиса. Нет 5 ГГц, Ethernet, сотовой связи
Трафик	Только исходящий: HTTPS 443, SMTPS 465, NTP UDP 123, DNS 53; без входящих и проброса портов
Обзор	Все устройства Alert SCADA сети на одном экране; подпись паролем объекта (UDP 48230); без интернета
Защита	Панель на HTTP: только в доверенной сети объекта, не открывайте в интернет; удалённо — через VPN
Интеграция	Webhook (HTTP/HTTPS POST, JSON, при событии) и REST для чтения (состояние, тревоги, события, выходы, правила). Только чтение: выходы и настройки — в сеансе панели с PIN

Журналы, часы и обслуживание

Параметр	Значение
События	Изменения входов, тревоги, квитирования, команды выходов, входы в систему, смена настроек; дата, время, человек
Перебои	Перебои питания и интернета с длительностью; по выбору периодический отчёт «система работает»
Часы	Синхронизация через интернет; часов с батареей нет. После перебоя питания время исправляется, когда вернётся интернет
Бэкап	Один файл .json ; восстановление по разделам на то же или новое устройство; без PIN-кодов
Прошивка	Обновляет авторизованный сервис; пакет подписан производителем, проверяется автоматически; выходы при этом отпускаются; настройки сохраняются

Ёмкость

Параметр	Значение	Параметр	Значение
Дискретные входы / выходы	16 / 16	Люди / роли	32 / 16
Правила выходов	16	Эскалация	4 шага × (4 роли + 4 человека)
Условий / выходов в правиле	8 / 4	Уровни важности	4

Механика, передняя панель и гарантия

Параметр	Значение
Монтаж	В шкафу, винтами на плоскую поверхность; 4 отверстия Ø3,8 мм с шагом 80,4 × 104,1 мм
Размеры	115 × 114 × 45 мм (без монтажных ушек и разъёмов)
Клеммы	Съёмные, винтовые; шаг 5,08 мм; сечение проводника 0,2–2,5 мм²
Корпус	Для монтажа в шкафу; частичная защита от пыли
Панель	4 светодиода; средняя кнопка 10 с: перезапуск (настройки сохраняются)
Гарантия	24 месяца с даты счёта на дефекты материалов и изготовления. Каждое устройство проверяется на производстве и регистрируется по серийному номеру

Обзор подключений и информация для заказа

Сигналы и питание подключаются к съёмным клеммам; блоки слева направо: A → B → C → D. Назначение клемм и примеры подключения: **Руководство по установке AS1122**.

Слот A	Слот B	Слот C	Слот D	Питание
8 дискретных входов	8 дискретных входов	8 дискретных выходов	8 дискретных выходов	24 В пост. тока (15–30 В)

Код для заказа: AS1122 — устройство сигнализации и локальной автоматизации Alert SCADA, 16 дискретных входов + 16 дискретных выходов. Цифры кода модели — четыре слота модулей (A, B, C, D): **1** = 8 дискретных входов, **2** = 8 дискретных выходов, **3** = 4 аналоговых входа, **4** = 4 аналоговых выхода. В семействе также: **AS1111** (32 дискретных входа). Документы: Руководство по установке и Руководство пользователя AS1122.

Указание по безопасности

Alert SCADA — устройство сигнализации неисправностей. **Оно не заменяет системы пожарной и газовой сигнализации, безопасности людей и обязательные по закону аварийные системы** и не имеет их сертификатов. **Выходы AS1122 — только для предупреждения и сигнализации; это не реле безопасности, не аварийный останов и не цепь защиты машин.** При пропадании питания и внутренней неисправности выходы отпускаются. За выбор, защиту и безопасную работу подключённого оборудования отвечает пользователь. Доставка уведомлений зависит от питания, интернета и сторонних сервисов. Монтаж и электрическое подключение — только квалифицированным персоналом при отключённом питании.

Контакты

Продажи и информация: info@ionia-automation.com
Техническая поддержка: support@ionia-automation.com
ionia-automation.com