

AS1111

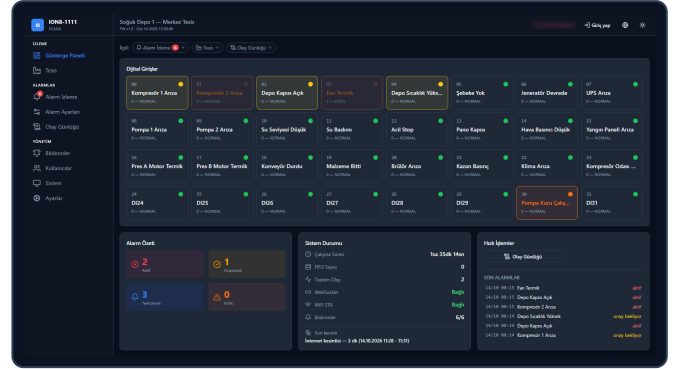
Teknik Veri Sayfası · Ekim 2026 · Rev. 1.0

Panoya monte arıza ihbar ve alarm bildirim cihazı · 32 dijital giriş



Ürün tanımı

Alert SCADA AS1111, panodaki kontak sinyallerini 7/24 izleyen, bir sinyal alarm durumuna geçtiğinde tanımlı kişilere Telegram ve e-posta ile haber veren, onay bekleyen, onaylanmayan alarmı üst kademeye ileten ve her olayı tarih ve saatle kaydeden, panoya monte bir arıza ihbar ve alarm bildirim cihazıdır. 32 dijital girişiyle çok sayıda sinyali tek kutuda izlemek isteyen tesisler içindir.



Gösterge Paneli (bilgisayar): her giriş kendi adıyla bir kart; alarm özeti, son alarmlar ve sistem durumu aynı sayfada. Ekrandaki adlar örnektir.

Cihaz kendi başına çalışır: sunucu, bulut hizmeti ya da abonelik gerekmez; internet yalnız bildirim ve saat eşitleme için kullanılır. AS1111 mevcut SCADA sisteminin yerine geçmez; ona paralel çalışır ve sinyalleri doğrudan panodan alır.

32 giriş, 1 ms tarama

Giriş başına sinyal süzme; normalde açık ve normalde kapalı kontak, kablo kopması algılama (ters mantık).

Bildirim, onay, eskalasyon

Telegram, e-posta ve webhook. Onaylanmayan alarm 4 adıma kadar üst kademeye çıkar.

İki ayrı işlemci

Biri yalnız sinyalleri izler, diğeri panel ve bildirimleri yürütür. Ağdaki bir sorun izlemeyi durdurmaz.

Kayıt ve pilli saat

Olay günlüğü, denetim izi, elektrik ve internet kesintileri. Saat elektrik kesintisinde korunur.

Tesis görünümü

Aynı ağdaki tüm Alert SCADA cihazları ve alarmları tek ekranda; başka cihazın alarmı buradan onaylanır.

Veri tesiste kalır

Bulut ve abonelik yok. Yalnız giden bağlantı; port yönlendirme ya da dışarıdan erişim gerekmez.

Teknik değerler

Besleme

Parametre	Değer
Besleme gerilimi	24 V DC nominal, çalışma aralığı 15–30 V DC; kesintisiz izleme için UPS'li hat önerilir

Parametre	Değer
Elektrik kesintisinde	Cihaz çalışmaz. Elektrik gelince kesinti süresiyle "Cihaz yeniden başladı" bildirimi; kesintide alarm konumuna geçen girişler açılışta alarm verir. Ayarlar ve kayıtlar korunur

Girişler ve çıkışlar

Parametre	Değer
Dijital giriş	32 (DI00–DI31), 8'li dört blok (yuva A–D)
Giriş tipi	PNP, 24 V DC; lojik 1 için en az 15 V
Yalıtım	Optik izolasyonlu, 2500 V
Bağlanabilecek sinyaller	Kuru kontak, röle kontağı, anahtar, PNP çıkışlı sensör
Kontak tipi	Normalde açık (NO) ve normalde kapalı (NC); NC için ters mantık (kablo kopması da alarm verir)
Tarama / sinyal süzme	1 ms / giriş başına 0–10 000 ms
Tetikleme	Yükselen kenar · Düşen kenar · Her iki kenar · Devre dışı
Çıkış, analog G/Ç	Yok

Alarm ve bildirim

Parametre	Değer
Önem dereceleri	4: Bilgi · Uyarı · Alarm · Kritik
Alarm seçenekleri	Kilitli alarm, otomatik onay, yalnız kayıt, ters mantık; isteğe bağlı "normale döndü" ve "onaylandı" bildirimleri
Onay yetkisi	Giriş başına onay yetkili rol
Eskalasyon	En çok 4 adım (ilk bildirim dahil); adım başına en çok 4 rol + 4 kişi; süreler dakika olarak ayarlanır
Bildirim kanalları	Telegram · E-posta (SSL, port 465) · Webhook (HTTP/HTTPS POST, JSON) · web paneli
Bildirim hesabı	Üretici hesabı cihazla hazır gelir; ayrı hesap ya da abonelik gerekmez
Mesaj içeriği	Önem, cihaz adı ve konum, giriş adı ve numarası, durum metni, zaman, olay no
Kişi başına tercih	Kanal seçimi, en düşük önem, mesai saatleri
Toplu gönderim / yeniden deneme	Birkaç saniye içinde gelen alarmlar tek mesajda / başarısız gönderim o kişi ve kanal için 0–5 kez
Tekrar sınırı	Önem başına dakikada en çok N alarm (0 = sınırsız); varsayılan 3 / 3 / 3 / Kritik sınırsız
Sistem bildirimleri	Yeniden başlama (kesinti süresiyle), iç bağlantı ve SD kart sorunu, internet kesintisi özeti
İnternet kesintisinde	İzleme ve kayıt sürer, bildirimler bekletilir; bağlantı gelince "... dk gecikmeli" notuyla gönderilir. 30 dakikadan eski bekleyenler gönderilmez, olay günlüğünde kalır

Web paneli ve kullanıcılar

Parametre	Değer
Erişim	Tarayıcıdan (telefon, tablet, bilgisayar); uygulama kurulmaz. Türkçe / İngilizce; açık / koyu görünüm; canlı güncelleme
Yetkiler	Onay, susturma, ayar, kullanıcı ekleme (rol bazında)

Parametre	Değer
PIN	Kişi başına 4–6 hane, cihazda geri döndürülemez biçimde saklanır; 5 hatalı denemede 5 dk kilit; 30 dk işlemsizlikte oturum kapanır
İlk kurulum	Yalnız cihazın kendi WiFi'sinden; 7 adımlı kurulum sihirbazı; cihaza özel 12 karakterlik kurtarma kodu

Ağ, haberleşme ve entegrasyon

Parametre	Değer
WiFi	2,4 GHz, 802.11 b/g/n; tesis ağına bağlanır, kurulum ve servis için kendi erişim noktasını açar. 5 GHz desteklenmez; Ethernet ve hücresel bağlantı yok
IP adresi	Otomatik (varsayılan) ya da sabit; DHCP rezervasyonu önerilir
Dış bağlantılar	Yalnız dışarı doğru: HTTPS 443, SMTPS 465, NTP UDP 123, DNS 53. Gelen bağlantı ve port yönlendirme gerekmez
Tesis (cihazlar arası)	Aynı ağdaki Alert SCADA cihazları tek ekranda; uzaktan onay; tesis parolasıyla imzalı paketler (UDP 48230); internet gerekmez
Panel güvenliği	Panel HTTP ile çalışır: yalnız güvenilir tesis ağında kullanılır, internete açılmaz. Uzaktan erişim için VPN önerilir
Webhook	Olay anında HTTP/HTTPS POST, UTF-8 JSON; isteğe bağlı HMAC-SHA256 imza; zaman aşımı 10 sn; 0–5 tekrar
REST okuma uçları	Durum, alarmlar, olaylar, kesintiler, cihaz ve kural bilgisi (GET, JSON); en sık 2 sn'de bir, tercihen 5–10 sn. Yalnız okuma: ayar yazma ve alarm onayı PIN'li panel oturumu ister

Kayıt, saat ve bakım

Parametre	Değer
Olay günlüğü ve denetim izi	Giriş değişiklikleri, alarmlar, onaylar, susturma, panel girişleri, ayar değişiklikleri; tarih, saat, kişi; onaylayan, tepki süresi ve alarm süresi
Kesinti kaydı ve raporu	Elektrik ve internet kesintileri süreleriyle; isteğe bağlı periyodik rapor (saatlik ... haftalık), kesinti yoksa "sistem çalışıyor" mesajı
Kayıt ortamı	Dahili microSD (kullanıcı tarafından sökülmez); ayarlar dahili flash bellekte
Saat	Pilli gerçek zaman saati, internetten eşitleme. Elektrik kesintisinin başlangıcı ve bitişi internet olmadan da doğru kaydedilir
Ayar yedeği	Tek .json dosyası; aynı ya da yeni cihaza bölüm bölüm geri yükleme; PIN'ler yedeğe girmez
Yazılım güncelleme	Yetkili servis tarafından, WiFi üzerinden; üretici imzalı paket, otomatik doğrulama; sorun olursa önceki sürüme dönüş; ayarlar korunur

Kapasiteler

Parametre	Değer	Parametre	Değer
Dijital giriş	32	Kişi / rol	32 / 16
Alarm kuralı	32 (giriş başına 1)	Eskalasyon	4 adım × (4 rol + 4 kişi)
Önem derecesi	4	Kesinti / açılış geçmişi	Son 32 / son 16

Mekanik, ön panel ve garanti

Parametre	Değer
Montaj	Pano içi, vidayla düz yüzeye; 4 × Ø3,8 mm delik, delik merkezleri arası 80,4 × 104,1 mm
Boyut	115 × 114 × 45 mm (montaj kulakları ve konnektörler hariç)
Klemensler	Geçmeli, vidalı; 5,08 mm aralık; iletken kesiti 0,2–2,5 mm ²
Muhafaza	Pano içi montaj; toza karşı kısmi koruma
Ön panel	4 durum LED'i: yeşil cihaz sorunsuz · sarı tesis WiFi'sine bağlı · sarı SD kart çalışıyor · kırmızı kritik hata. 3 tuş: orta tuş 10 sn = yeniden başlatma (ayarlar korunur); iki yan tuş 10 sn, ardından orta tuşa 3 kez = tam fabrika ayarı (iki adımlı)
Garanti	24 ay, fatura tarihinden; malzeme ve işçilik hatalarına karşı. Her cihaz üretimde test edilir, seri numarasıyla kayda geçer. Kutu açılmaz; açılması garantiyi bozar

Bağlantı özeti ve sipariş bilgisi

Sinyal ve besleme bağlantıları geçmeli klemenslere yapılır; klemens blokları soldan sağa A → B → C → D sırasındadır ve girişler panelde DI00–DI31 olarak numaralanır. Klemens ataması ve bağlantı örnekleri: **AS1111 Kurulum Kılavuzu**.

Yuva A	Yuva B	Yuva C	Yuva D	Besleme
8 dijital giriş	8 dijital giriş	8 dijital giriş	8 dijital giriş	24 V DC (15–30 V DC)

Sipariş kodu: AS1111 — Alert SCADA arıza ihbar ve alarm bildirim cihazı, 32 dijital giriş. Model kodundaki dört hane dört modül yuvasını (A, B, C, D) gösterir: **1** = 8 dijital giriş, **2** = 8 dijital çıkış, **3** = 4 analog giriş, **4** = 4 analog çıkış. Aynı ailede: **AS1122** (16 dijital giriş + 16 dijital çıkış). İlgili belgeler: AS1111 Kurulum Kılavuzu, AS1111 Kullanım Kılavuzu.

Güvenlik notu

Alert SCADA bir arıza ihbar cihazıdır. **Yangın algılama, gaz algılama, can güvenliği ve mevzuat gereği zorunlu alarm sistemlerinin yerine geçmez** ve bu sistemlerin sertifikalarına sahip değildir. Bildirimlerin ulaşması elektrik, internet ve üçüncü taraf hizmetlere bağlıdır; kritik tesislerde UPS ve yedek haberleşme önerilir. Montaj ve elektrik bağlantısı yetkili personel tarafından, enerji kesikken yapılır.



İletişim

Satış ve bilgi: info@ionia-automation.com
Teknik destek: support@ionia-automation.com
ionia-automation.com