

A-WARN | İKAS

İKAZ VE ALARM SİREN SİSTEMİ

#Ulaşım



AFET VE ACİL DURUMLARDA HIZLI VE GÜVENİLİR UYARI SİSTEMİ
KAYITLI UYARI MESAJLARI VE CANLI ANONS İLE İKAZ VE ALARM YAYINI
JEMUS ALTYAPISI ÜZERİNDEN GÜVENLİ HABERLEŞME
KOMUTA MERKEZLERİ ÜZERİNDEN ÖZEL UYARI SİNYALİ ÜRETME



aselsan

a-WARN İKAS halkın can ve mal güvenliğini tehdit eden afet, acil durum ve sivil savunma durumlarında halkın en hızlı şekilde uyarılması amacıyla merkez veya merkezlerden kontrol edilebilen, ASELSAN tarafından tasarlanıp üretilen, çeşitli ikaz sesleri, önceden kaydedilmiş mesajlar veya canlı anons yayınları ile belirlenen durumlara yönelik farkındalığın artırılmasını sağlayan İkaz ve Alarm Siren Sistemidir.

a-WARN İKAS kayıtlı uyarı mesajlarının ve ikazların kontrol merkezleri veya yerel uç birimlerden aktivasyonunu gerçekleştirebildiği gibi, canlı anons yayını yapabileme yeteneğine de sahiptir.

- Siren birimlerinde çalışan gömülü yazılımlar ile komuta merkezlerinde kullanılan Siren İzleme ve Kontrol Yazılımı ASELSAN tarafından geliştirilmiştir.
- Komuta merkezleri ile sahadaki siren uç birimleri arasındaki emniyetli iletişim ASELSAN'ın APCO-25 JEMUS telsiz altyapısı kullanılarak sağlanmaktadır. Ayrıca, GSM/4G/Fiber/Ethernet iletişim kanalları da kullanılarak sistem haberleşmesi sağlanabilmektedir.

Sistem Mimarisi

Sistem, Ana Komuta Merkezi (AKM) üzerinden izlenebilmekte ve kontrol edilebilmektedir. AKM'nin çeşitli sebeplerle devre dışı kalması durumunda, Tali Komuta Merkezi (TKM) otomatik olarak devreye girerek AKM'nin tüm yetkilerini üstlenmektedir.

Sistem diğer afet yönetim yazılımları gibi üçüncü parti üst seviye sistemler ile entegre olarak, komut alabilme/tetiklenebilme özelliklerine sahiptir.

a-WARN İKAS ayrıca mevcut anons sistemi merkezlerine entegre edilebilen ve entegre olduğu üçüncü parti ses yayın sistemleri üzerinden uyarı ve alarm yayını yapabilen Yerel Ses Sistemi Merkezi (YSSM) birimlerine sahiptir.

Standartlar

- Akustik Oda 30 metrede 115 dBC ses basınç seviyesi (ISO/TS 13472-2)
- Siren kabini IP-65 koruma sınıfı (EN 60529:1997)
- Siren kabini için -25 °C / +55 °C arasında çalışma sıcaklığı (EN-60068-2-1:2009 / EN 60068-2-2:2008)
- Siren hoparlörleri için -40 °C / +60 °C arasında çalışma sıcaklığı (EN 60068-2-1:2009 / EN 60068-2-2:2008)
- Tuz sisi korozyon testi sertifikası (EN UEC 60068-2-52 / Metot-4)
- LVD ve EMC test standardizasyonu (EN 55035:2017/A11:2020, EN 55032:2015/A1:2020, EN IEC 62368-1:2020)
- ISO 7240-19 standardı (STI) anlaşılabilirlik indeksi:
 - 300 metrede 0,85 (Mükemmel)
 - 500 metrede 0,74 (İyi)
 - 700 metrede 0,68 (İyi)

Teknoloji ve Yetenekler

- Kayıtlı uyarı mesajları ve canlı anons ile ikaz ve alarm yayını
- Planlanlı alarm aktivasyonları ve 7/24 uzaktan izleme ve kontrol
- Otomatik ve periyodik sessiz (durum kontrol) testi
- Olay izleme ve raporlama özellikleri
- Çok katmanlı yetkilendirme ve erişim yönetimi
- Gelişmiş sistem günlüğü kayıt mekanizması
- Merkez ve uç birimler arası iletişimde AES 128 Bit şifreleme
- Zaman senkronizasyonu ve coğrafi bilgi sistemi arayüzü
- Eğitim ve tatbikat modları
- Mp3-wav ses dosyaları oynatma desteği
- Komuta merkezleri üzerinden siren birimlerini ekleme/ çıkartma/güncelleme
- Komuta merkezleri üzerinden özel uyarı sinyali üretme
- Sıcaklık, güç ve durum izleme özellikleri
- Her bir siren hoparlörünün bağımsız ses ayarı ve kontrolü
- Yerel kontrolü için 7" HDMI tipi LCD dokunmatik ekran
- Bakım kolaylığı sağlayan özel kabin içi kablolama tasarımı
- 70-115 dB arasında ± 3 dB kademelerle ses şiddeti ayarı
- Bekleme durumunda düşük güç tüketimi (<20 W)
- Her siren kabini için 2 adet (12 V/100 AH) JEL tipi akü
- Akü grubu için akü koruma ünitesi (24 V/100 A)
- (75 V/15 A) MPPT solar şarj kontrol ünitesi güneş enerji sistemi
- (230 V AC/16 A AC) akıllı şarj kontrol cihazı
- Harici güç kaynağı olmadan en az 5 gün aktif bekleme süresi
- Kesintisiz olarak en az 30 dakika alarm verebilme
- Her siren hoparlörü için D-sınıfı dijital amplifikatör
- Kontrol ve amplifikatör kartları için 19" 3U EURORACK tipi şasi
- RS-232, ethernet, seri kanal, USB, HDMI arayüzleri

Yardımcı Sistemler ve Opsiyonel Özellikler

- Radyo/GSM/fiber/ethernet haberleşme altyapısı
- Montaj ekipmanları (bina/direk/pilon/cami/vb.)
- Yıldırım engelleme sistemi
- Her komuta merkezi için kesintisiz güç kaynağı (UPS)
- Uçak ikaz lambası
- Güneş enerji sistemi

Kurulum Tipleri



Pilon



Bina



Mobil