

UYGULAMA - SYDMA İş Güvenliği Çözümleri**Kablosuz endüstriyel uyarı sistemi:**

Endüstrinin pek çok kolunda kullanılan iş makineleri (kepçeler, greyderler, vinçler, forkliftler v.b.) kullanımından doğan büyük iş güvenliği riskleri mevcuttur.

Kablosuz uyarı sistemi, sabit ya da hareketli butonlar ve / ya da saha sensörleri ile harekete geçirilen görsel-işitsel uyarı aygıtlarından oluşur. Sahadaki aşırı gürültü ve görmeyi engelleyen fiziki şartlar ya da çalışan dikkatsizliği gibi risk unsurlarından doğacak kazalara karşı görsel-işitsel uyarı verilerek, çalışanların dikkatini sürekli ayakta tutmaya yarayan güvenilir bir iş güvenliği çözümüdür.

ÇÖZÜM**Çalışma Şekli:**

Örnek çalışmada tavan vinçleri, yayalar-çalışanlar ve iş makineleri arasında görsel-işitsel bir iletişim kurularak, vinçler, yayalar-çalışanlar ile iş makineleri operatörlerinin birbirlerinden ve yaptıkları işlerden haberdar olması sağlanmıştır. Amaç dikkati ayakta tutmaktır.

Vinçler ya da iş makineleri harekete geçtiğinde, sensörler ve / ya da vinç kabinlerinde bulunan operatör butonları tetiklenir. Bu sayısal hareket bilgisi, kablosuz vericilerin girişlerine bağlanarak istenen sayıda noktaya kablosuz olarak iletilir. Sinyal ilgili kablosuz alıcı noktalarına (iş makineleri ve işletme sahasının uygun bölgeleri) ulaştığında kablosuz alıcı panolarının çıkışları aktive edilerek, görsel-işitsel uyarı lambaları ve sirenleri ile uyarılar verilir. Bu işlem, iş makinelerinin operatör kabinlerine ve / ya da işletme sahasının uygun bölgelerine (Vinç hol girişleri, iş makinelerinin hole giriş kapıları v.b.) konulacak verici butonlar ile ters yönde (iş makineleri ve yayalardan vinç kabinlerine) de yapılabilir. Sistemde kullanılan cihazlar aynı anda hem sinyal alma hem de sinyal verme kabiliyetine sahip olduğundan bilgi akışı iki yönde de sağlanabilir. Sistem, toplam 32 adet sayısal (0-24V DC) sinyali karşılıklı ve kablosuz olarak iletme kapasitesine sahiptir.

Tüm yaya ve çalışanlar, sahadaki tehlikeli hareketlilikten, sensörler ya da butonlar yardımı ile ,anında, görsel-işitsel uyarılar verilerek haberdar edilir. Dikkati çeken sinyal lambaları ve sirenler ile iş güvenliği artırılır.

Sistem tümüyle kablosuz olarak kurulur ve devreye alınır. Tüm sinyaller karşılıklı ve kablosuz olarak iletilebilir. Hızlıca kurulur ve devreye alınır, bakım gerektirmez. Sistemde yüksek güçlü, güvenilir, endüstriyel radyo modemler ve ekipmanlar kullanılır.

SYDMA Kontrol'ün, güvenilir kablosuz altyapısı üzerine kurulan uyarı sistemleri, iş güvenliği risklerini en aza indirmek için idealdir. SYDMA Kontrol sadece kablosuz ürün tedarikçiniz değil, aynı zamanda çözüm üreten güvenilir çözüm ortağınızdır.

Çözümün ana unsuru kablosuz iletişim sistemidir. SYDMA Kontrol'ün endüstriyel yapılı, zorlu ortamlar için geliştirilmiş kablosuz otomasyon

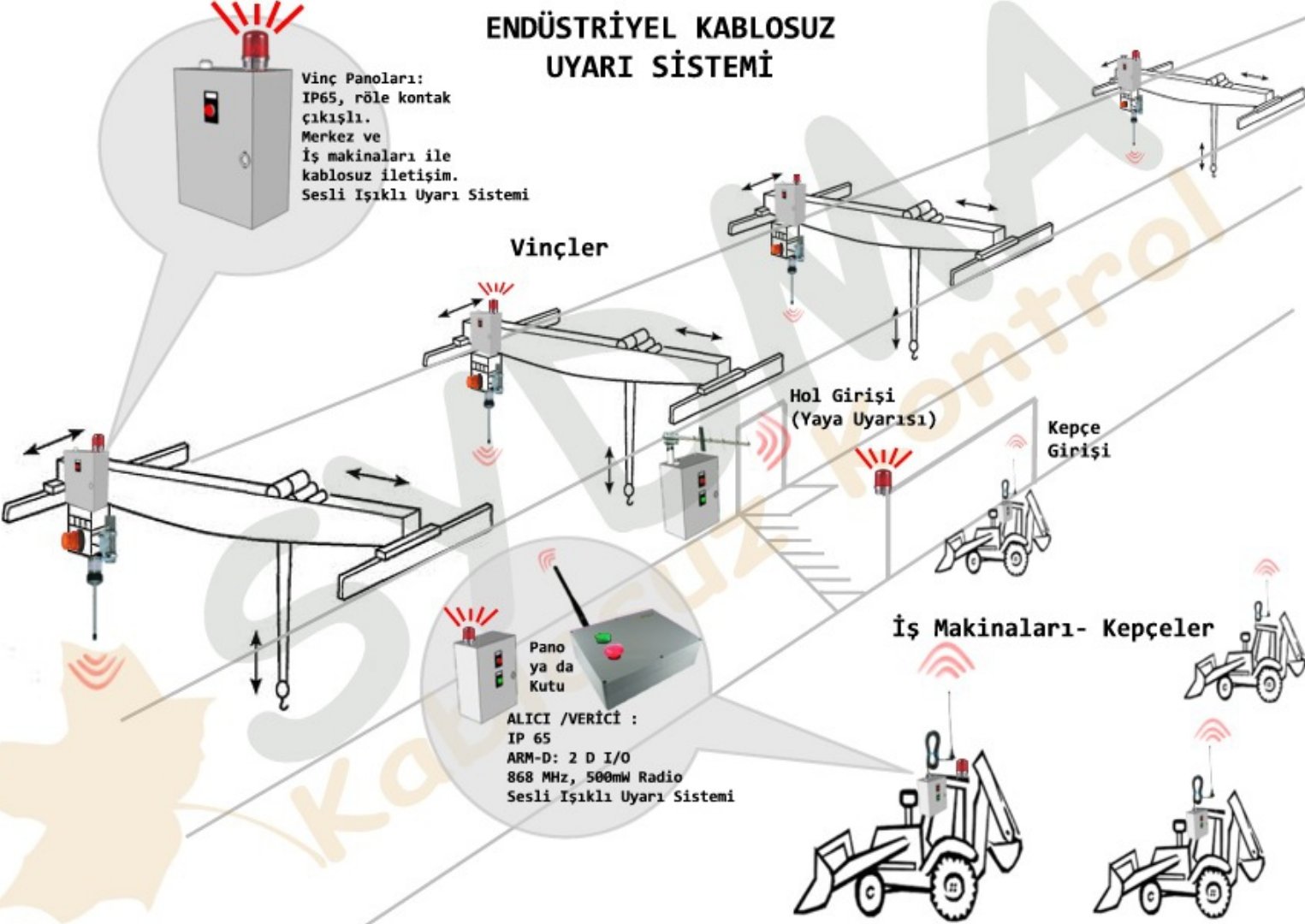
cihazları ile sahaya yayılmış hareketli ya da sabit noktalardaki sayısal-analog tüm bilgiler (Kuru kontak, röle-kontaktör kontağı, 0-24V DC, akım, gerilim, güç, dönüş hızı, sıcaklık, basınç, nem) karşılıklı olarak aktarılabilir, uzaktan izlenebilir ve kontrol edilebilir.

Sistemin genel bir çalışma şemasını aşağıda görebilirsiniz.

ARM-SE+X8800 Serisi
KABLOSUZ İŞ GÜVENLİĞİ ÇÖZÜMLERİ UYGULAMA NOTU
Endüstriyel Kablosuz Uyarı Sistemi

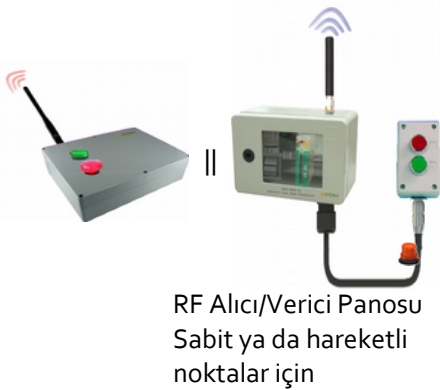
SYDMA Kontrol - Kablosuz Endüstriyel Otomasyon / Her hakkı saklıdır / 2014

**ENDÜSTRİYEL KABLOSUZ
UYARI SİSTEMİ**



NOT: Çizimde kullanılan malzeme, aksesuar ve görselle tümü ile temsilidir.
SYDMA Kontrol, önceden bildirilmeden, sisteme değişiklik yapma hakkına sahiptir.

SYDMA
Kablosuz Kontrol



RF Kontrol Panosu
Merkezi Dağıtıcı



ARM-SE+X8800 Serisi
KABLOSUZ İŞ GÜVENLİĞİ ÇÖZÜMLERİ UYGULAMA NOTU
Endüstriyel Kablosuz Uyarı Sistemi

Kullanılan Ürünler;

Sabit ya da hareketli sistemlerde kullanılan cihazlar:

Model	Tanımı
ARM-SE8/500 (868MHz) Seri+Ethernet Radyo Modem (İletişim ve Sistem Yöneticisi)	Seri+Ethernet Radyo Modem. Kablosuz gateway-sunucu. Kendisine doğrudan monte edilmiş Giriş/Çıkış (X8800) modüllerinin Giriş/Çıkış'larını ve kablosuz iletişimi yönetir. (Gömülü web sayfaları ile ayar)
ARM-X8800 8 Sayısal Giriş/Çıkış (0-24V DC) Genişletme modülü	8 Sayısal Giriş/Çıkış. Endüstriyel genişletme modülü, MODBUS Slave uyumlu. 4 adete kadar ekleyerek toplam 32 Sayısal G/Ç.
ANT868-XX Anten	Kendi üzerindeki omni anten, Pano tipi omni anten(ANT868-14S4.0), omni dirsekli anten (ANT868-12FSC) ya da yüksek güçlü Bazooka omni anten (ANT868-BZ) ile.

