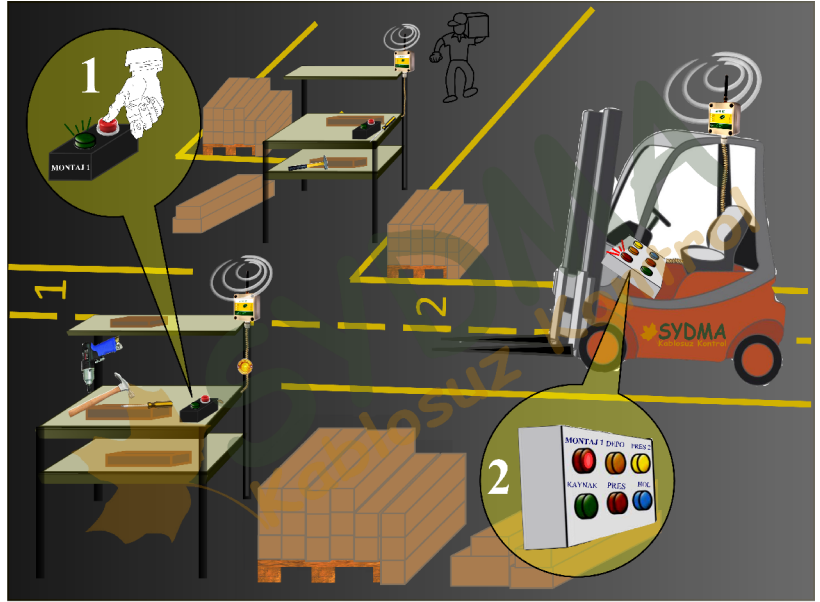


UYGULAMA

Pek çok üretim tesisinde forkliftler sıklıkla kullanılmaktadır. Ancak forkliftlerin verimli kullanıldığı pek söylenemez. Sorun, forklifte ihtiyacı olan iş istasyonları ile forklift arasında sağlıklı ve yönetilebilir bir iletişimin olmamasından kaynaklanmaktadır. Bu iletişim kopukluğu forkliftlerin gereksiz bir şekilde ve fazladan üretim alanında dolaşıp durmasına sebep olur. Amaç en kısa zamanda ve en kısa yoldan forkliftin ihtiyaç merkezine ulaşması, işini görmesi ve bir sonraki istasyona yönelmesidir. Bu şekilde kayda değer yakıt-para ve zaman tasarrufu yapılacağı açıktır.

Üretim alanının, ihtiyaçlara göre yeniden şekillendirilmesi gibi durumları da göz önünde bulundurursak, kablolu ya da ses telsizi gibi geleneksel kablosuz sistemler ile forkliftlerle iletişim kurulması pek faydalı ya da pratik olmamaktadır. Maliyet etkin, endüstriyel ve basit bir kablosuz çağrı sistemi, ihtiyaca cevap verecek ve kendisini kısa sürede amorti edecektir.



ÇÖZÜM

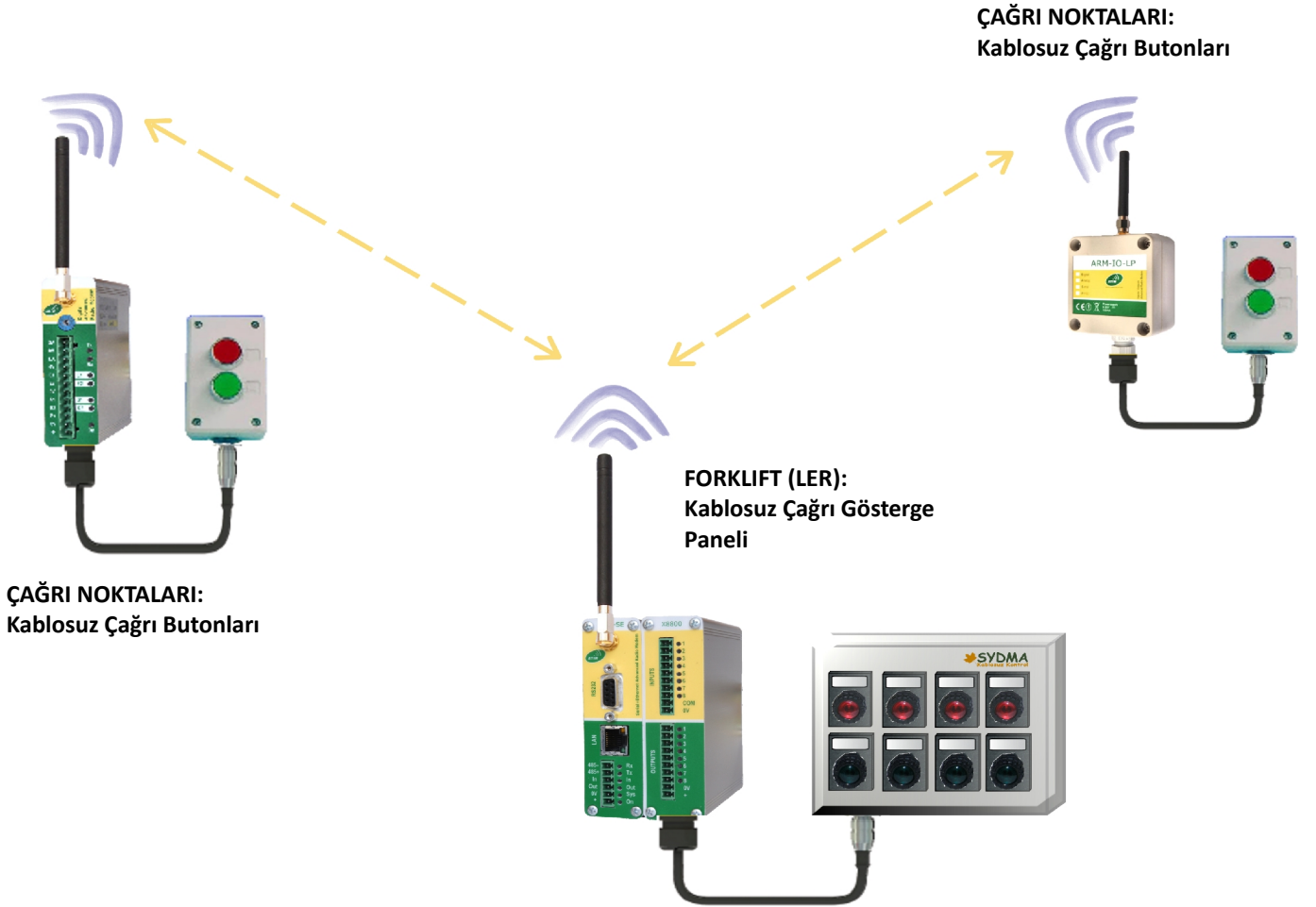
SYDMA Kontrol, operatörler (iş istasyonları) ile forklift(ler) arasındaki iletişimi, basit ama etkili bir şekilde çözecek kendine özgü bir sistem geliştirmiştir. Amaç, çağrı noktaları ile forklift (ler) arasında görsel işitsel ve kablosuz bir bağlantı kurmaktır. Forklift operatörü çağrının nereden geldiğini de görebileceği basit bir haritalama mantığı üzerinden, panelinde yanan ışıklar aracılığı ile, ilgili iş istasyonlarına (çağrı noktaları: ÇN) uğrayarak görevini yerine getirir.

Her bir iş istasyonu (ÇN), kablosuz iletişim birimi, çağrı butonu ve çağrı gösterge lambasından oluşan, kablosuz çağrı noktaları (KÇN) ile donatılmıştır. KÇN'ler, ihtiyaca göre batarya ile de beslenerek, esnek-değişen üretim alanlarında kolayca sökülüp tekrar monte edilebilir. Forklift üzerinde ise operatörün, gelen çağrıları gördüğü uyarı lambalarından oluşan bir panel vardır. Uyarı lambaları çağrının yapıldığı butona (KÇN) göre adreslenebilir. Böylece forklift operatörü, panelde yanan lambanın, üretim alanının hangi noktasından yakıldığını (dolayısı ile çağrının nereden yapıldığını), lamba üzerindeki etikete bakarak anlayabilir ve hemen o noktaya yönelebilir.

İşleyiş şu şekilde olmaktadır; İş istasyonundaki operatör, forklifte ihtiyacı olduğunda, forklift çağırma butonuna basar. Bunu yaptığında, aynı anda hem kendi önündeki kırmızı lamba, hem de forklift gösterge panelindeki lamba yanacaktır. Kendi önündeki lambanın yanması, çağrının forkliftteki gösterge panelinde görüntülendiğinin de garantisidir. Forklift operatörü gösterge panelindeki ışıkları kapatma yetkisine sahip değildir. İlgili çağrı noktasına gittiğinde ve işi gördüğünde çağrı noktasındaki (iş istasyonundaki) operatör, butona birkez daha basarak kendi ışığını ve forkliftteki gösterge panelindeki ışığı söndürür. Bu aynı zamanda işin tamamlandığı anlamında gelir.

Sistemin kalbi SYDMA Kontrol'ün endüstriyel kablosuz iletişim altyapısıdır. RF iletişim zorlu üretim ortamlarında kesintiye uğramaz. Direk görüşün olmadığı (antenlerin birbirlerini doğrudan görmediği) yerlerde bile güçlü iletişim mekanizmaları ile sinyal iletimi sağlıklı bir şekilde sağlanır. Doğru saha ve sistem analizi ve SYDMA Kontrol deneyimi ile, maliyet etkin, verimli bir sisteme sahip olursunuz.

İş istasyonlarının sürekli değiştiği dinamik üretim ortamlarında çağrı butonları kolaylıkla taşınabilir



Kullanılan Ürünler;

Çağrı Noktalarında kullanılan cihazlar :(Herbir çağrı noktasına bir takım) ;

Batarya ya da sabit güç kaynağından beslemeli.

Model	Tanımı	Miktar
ARM-D8/500 ve /ya da ARM-IOD (868MHz)	2 sayısal Giriş / Çıkış Sayısal Radyo Modem. 10-30VDC besleme gerilimi,	En fazla 8 Adet
ANT868-XX Anten	Pano tipi omni (ANT868-14S4.0), Bazooka omni (ANT868-BZ) ya da omni dirsekli anten (ANT868-12FSC)	ARM-D sayısı kadar
CB-D/IO	Bir kilitlemeli ya da bas-çek butonlu ve bir gösterge lambalı Çağrı Kutusu (IP65)	Radyo modemlerle birlikte en fazla 8 adet
MKCB	Montaj Kiti; tüm gerekli kablo, konnektör ve diğer montaj elemanları	1

Forklift(ler)de kullanılan cihazlar: (Herbir çağrı noktasına bir takım) ;

Araç üzerindeki güç kaynağından beslemeli.

Model	Tanımı	Miktar
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)	En fazla 2 Adet
ARM-X8800	8 Giriş/Çıkış (G/Ç) sayısal genişletme modülü. Ana radyo sunucuya doğrudan bağlı.	1
ANT868-BZ	Bazooka Omni Anten (4.15dBi) yüksek kazançlı omni anten.	1
CFP10-NM-NM-XM	Anten Kablosu. Çok düşük kayıplı, 10mm çaplı yüksek kaliteli anten kablosu	1
CFP5-NFC-SMAM05	Anten adaptör Kablosu	1
WIP-SE	Kablosuz gösterge paneli	1
MKWP	Montaj Kiti; tüm gerekli kablo, konnektör ve diğer montaj elemanları	1

Bu uygulama ile ilgili daha fazla bilgi almak için, lütfen SYDMA Kontrol ile temasa geçiniz.

www.sydma.com