



BELDEN
SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS

DACEL

“ teknolojik deęişimin önderi ”

ENDÜSTRİYEL

Pazarlara Yönelik Sinyal İletim Çözümleri

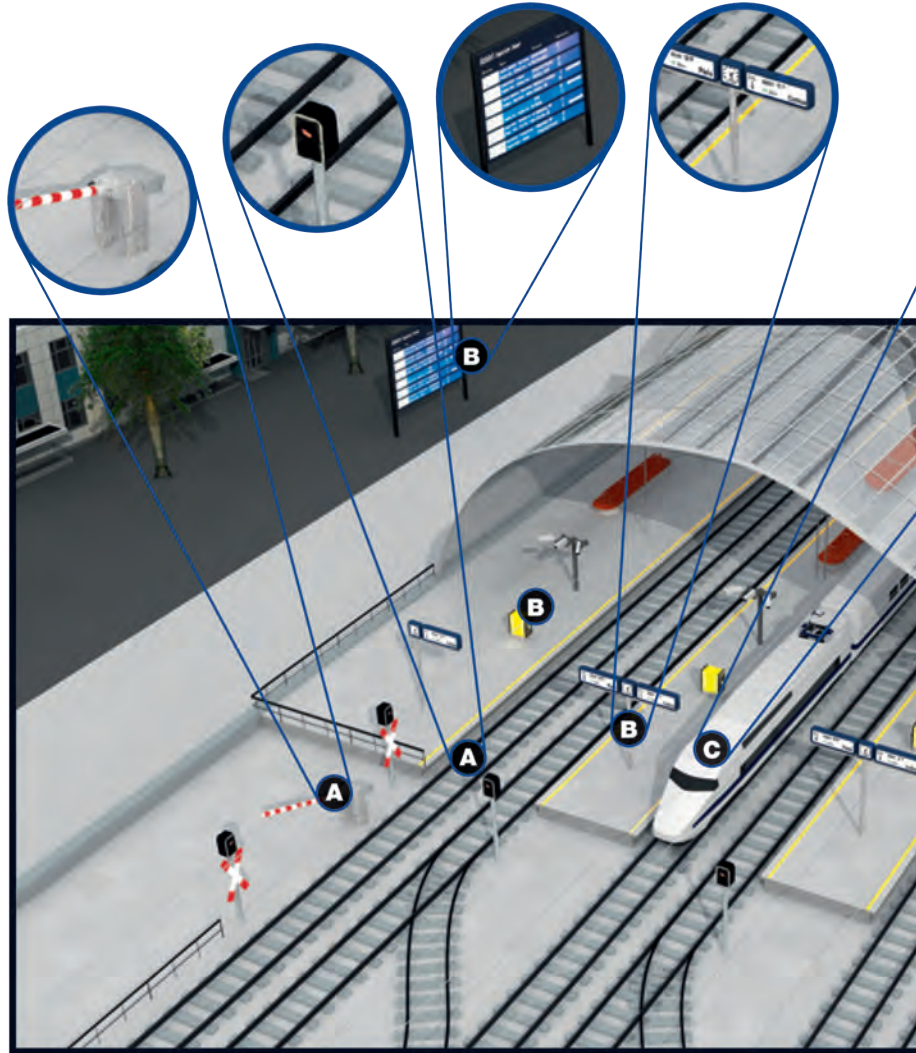
Raylı Ulaşımda Emniyetli Tarafda Kalın

Ürünlerimiz yolcu güvenliğine katkıda bulunur. Belden esnek redundant teknolojilere dayalı maksimum kullanılabilirlik sağlar.

- Trafik izleme ve operasyon merkezleri için kontrol
- Yüksek hızlı tren kullanan metrolar dahil network yönetim sistemleri
- IP kamera tabanlı platform gözetimi
- Tren istasyonlarında anons sistemleri
- IP kameralar ile yolcu vagonu gözetimi
- Yolcu bilgilendirme ve eğlence sistemleri için Network Oluşturma
- Motor Kontrol Kabloları

Ulaştırma Otomasyonu: Raylı Ulaşım Çözümleri

Tren istasyonlarının gözetiminde Belden' in yüksek kullanılabilirlikteki bağlantı çözümleri, izleme ve network yönetimindeki test gereksinimlerinizi başarıyla karşılar.



A Sinyal Teknolojisi

OCTOPUS Ailesi

- İlk yönetilebilir ruggedized IP67 PoE switch
- SNMP aracılığıyla genişletilmiş yönetim
- Hiper-Ring/MRP ve Rapid Spanning Tree ile redundancy
- IEE 802.1x sayesinde erişim kontrolü



Kablo Çözümleri

- Motor kontrol kablosu
- Data haberleşme kablosu
- İç ve dış araç kabloları için UIC kabloları
- WTB ve MVB databus kabloları



microFX

- IP67 ethernet konektörü
- Endüstriyel M12 teknoloji
- Optik ve elektriksel kontaklar



B Trenden-Zemine Haberleşme

BAT Ailesi

- Kablosuz erişim noktaları ve clientlar
- Bridge işlevselliği
- Yüksek band genişliği ve optimal dolaşım özelliği
- IP67 koruma sınıfı



C Video Gözetimi

PoE Switchler

- Power over Ethernet (PoE) teknolojisi
- Switchler ve router'ler olarak mevcuttur



Bağlantı Çözümleri

- Aktuatör/Sensör bağlantı ve arabağlantı kabloları
- Sahada monte edilebilir konektörler
- M8, M12, M23, 7/8" konektörler
- A, B ve C tipi Valf konektörleri
- IP65-IP69K arası koruma sınıfları



Priz Konektörler

- Standart veya uygulamaya özel çözüm konektörler
- Harici şasiler için çoklu seçenekler.



D Kontrol Odası

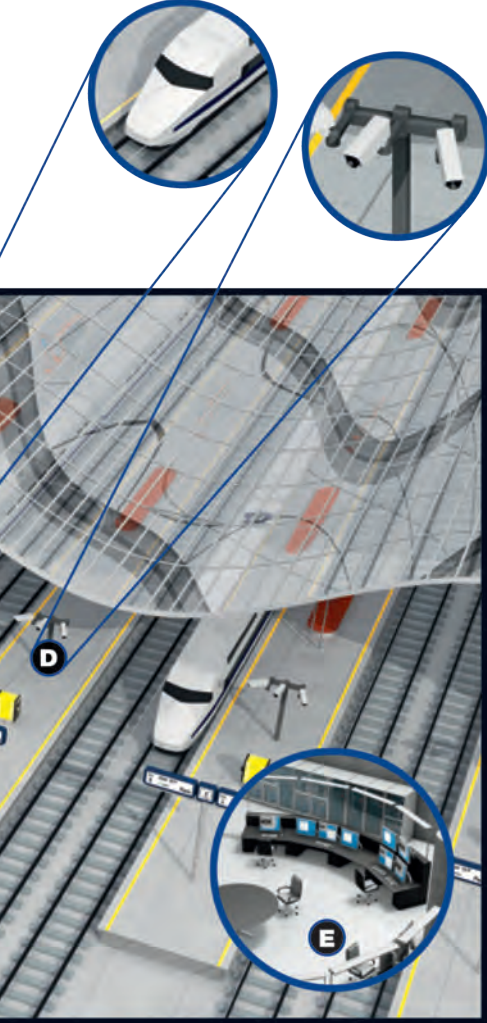
MACH Ailesi

- 48 Gigabit'e kadar Ethernet portları ve üç adet 10 Gigabit ethernet portlarıyla Gigabit omurgalı Layer 2/3 switchler
- Çalışma esnasında sökülüp takılabilir modüller
- Opsiyonel yedekli güç beslemesi



Network Yönetim Yazılımı

- Network denetimi için operatör sürümü
- Aygıt konfigürasyonu için mühendislik sürümü
- SCADA entegrasyonu için OPC ve ActiveX

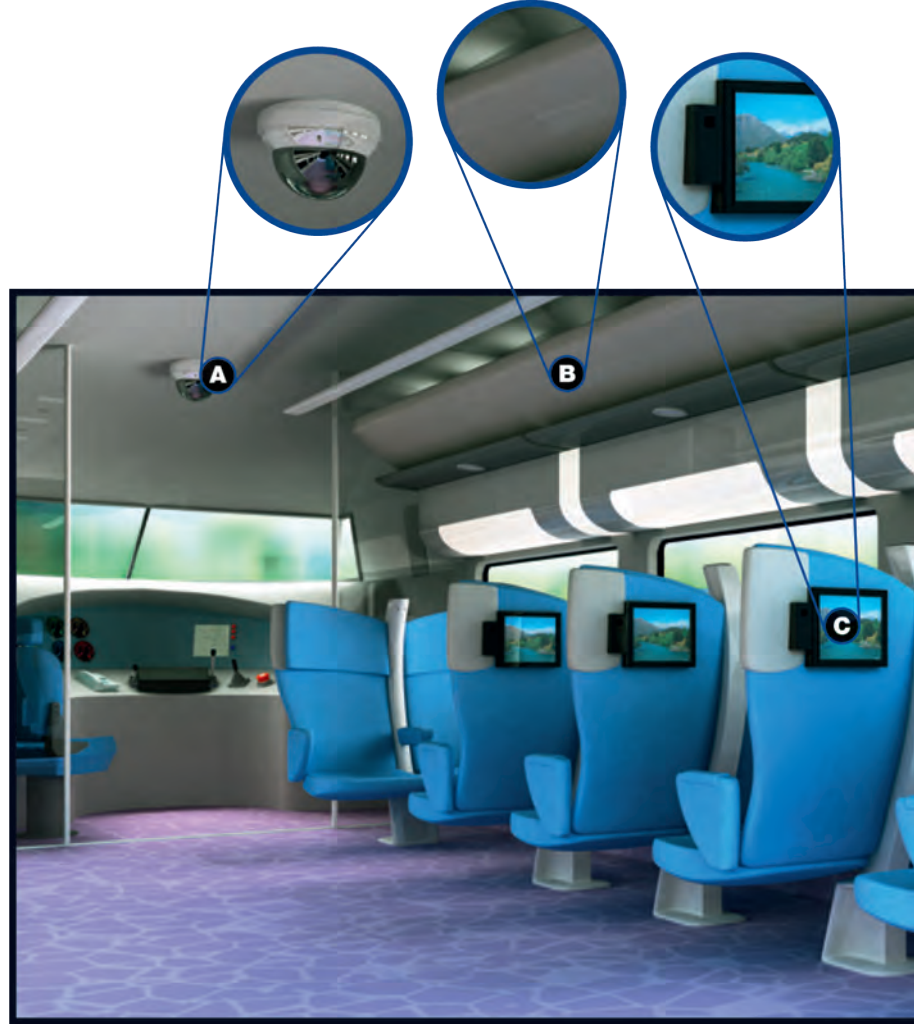


Her Zaman Bilgi

Konfor ve emniyetle ilgili müşteri gereksinimleri artmaktadır. Tren içi ve yanı sıra istasyonlarda yolcular, geliş zamanları, bağlantı trenleri ve platform numaraları ile ilgili güncel bilgiler talep etmektedir.

Ulaştırma Otomasyonu Uygulamaları Özel Nitelikler Gerektirir:

- Yolcu vagonlarının IP kameralarla gözetlenmesi
- Yolcu bilgilendirme sistemleri için network kurulumu
- Motor kontrol kabloları
- Müşteri bilgi sistemleri
- Yolcu sayma



Sürekli güncellenen vagon: Belden' in güvenilir çözümleri kesintisiz eğlence ve trendeki yolcular için sürekli bilgilendirme sağlar.

A Yolcu Gözetleme

OCTOPUS Ailesi

- Ağır şartlar için sağlam switch ailesi
- Standart M12 teknolojisi ile açık sistem
- IP67 koruma sınıfı ve EN50155 onayları



microFX

- IP67 ethernet konektörü
- Endüstriyel M12 teknolojisi
- Optik ve elektriksel kontaklar



B Tren için Haberleşme

BAT Ailesi

- Kablosuz erişim noktaları ve clientlar
- Bridge işlevselliği
- Güvenilir data transferi için Redundant WLAN Linkler
- IP67 koruma sınıfı



RSR

- Kompakt sağlam DIN Raya montaj switchler
- Yüksek düzeyde EMI bağışıklığı
- Aşırı şok ve titreşime dayanım



C Yolcu Bilgilendirme Sistemleri

Kablo Çözümleri

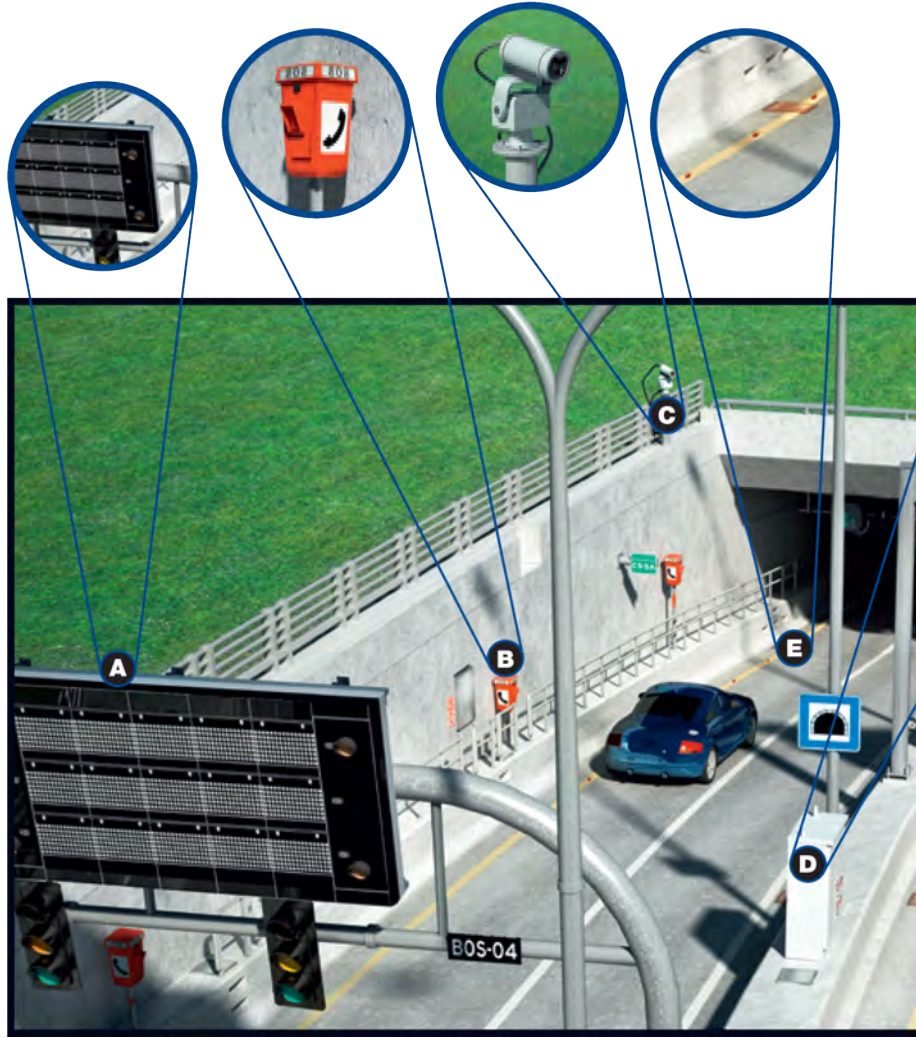
- Motor kontrol kabloları
- Data haberleşme kabloları



Karayollarında Trafik Gözetimi Aracılığıyla Daha Fazla Emniyet

İyi planlanmış gözetim sistemleri size ekstra güvenlik sağlar. Belden ürünleri, karayolları boyunca, şehir merkezleri ve tünellerde bulunurlar. Bu uygulamalar yüksek sıcaklıkta uzun servis ömrü, fansız soğutma ve redundant işlevselliği gerektirir.

- Acil durum telefonları
- Tünel gözetimi
- Bilgi ekranları aracılığıyla trafik kontrol
- Araç sayma sistemi
- Acil Güç Kontrolü
- Havalandırma Kontrolü



Trafik gözetiminde, Belden' in yüksek güvenilirlikteki redundant çözümleri, uzun servis ömrü sağlar.

A Trafik Kontrol Sistemleri

B Acil Durum Telefonları

OpenRail Ailesi

- Endüstriyel ethernet switchleri
- Yedekli besleme girişleri
- Özelleştirilmiş versiyonlar mevcuttur
- Konformal kaplamalı ürünler
- Arttırılmış sıcaklık aralığı -40 °C' den +70 °C' ye



C Yolcu Bilgilendirme Sistemleri

RS PoE Switchleri

- Power over Ethernet (PoE) teknolojisi
- Endüstriyel ethernet switchleri
- Yedekli besleme girişleri
- Konformal kaplamalı ürünler
- Arttırılmış sıcaklık aralığı -40 °C' den +60 °C' ye



D Trafik Yönlendirme

Fieldbus Tekrarlayıcılar

- En yaygın protokoller için
- Özel protokole sahip tekrarlayıcılar mevcuttur
- Önleyici bakım



Kablo Çözümleri

- Aşırı sıcak ortamlar için silikon kaplı kablolar



E Güvenlik Aydınlatması

Bağlantı Çözümleri

- Aktüatör/sensör bağlantı ve arabağlantı kabloları
- Sahada bağlanabilir konnektörler
- M8, M12, M23, 7/8 ", A, B ve C tipi
- IP65-IP69k arası koruma sınıfı



Priz Konnektörler

- Standart veya uygulamaya özel konnektörler
- Harici şasiler için çoklu seçenekler



F Kontrol Odası

MACH Ailesi

- 48 Gigabit'e kadar Ethernet portları ve üç adet 10 Gigabit ethernet portlarıyla Gigabit omurgalı Layer 2/3 switchler
- Çalışma esnasında sökülüp takılabilir modüller
- Opsiyonel yedekli güç beslemesi



Network Yönetim Yazılımı

- Network denetimi için operatör sürümü
- Aygıt konfigürasyonu için mühendislik sürümü
- SCADA entegrasyonu için OPC ve ActiveX

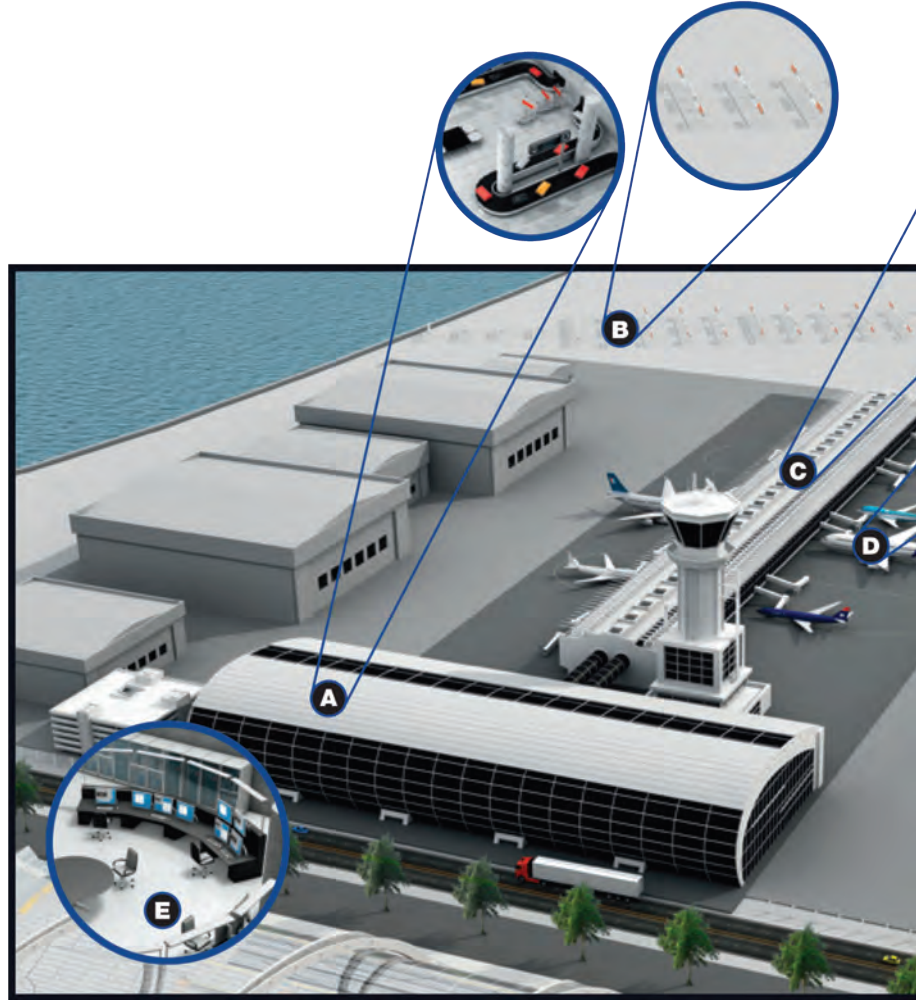


Havaalanlarında Güvenilirlik Üzerine Odaklanmak

Belden ile kalkışa hazır olun – Üstün güvenilirlik için haklı bir üne sahip çözümlerimiz dünya genelindeki havaalanlarında bizi popüler bir seçim yapmıştır. Bu sağlam ürünlerimizin havaalanı işletmeciliğinin her alanında kanıtlanmış bir sicili vardır. Redundancy mekanizmaları ve güvenlik özellikleri geniş bir çeşitlilikteki ürünlerimizi havaalanı uygulamaları için ideal kılmaktadır.

- Havaalanı güvenlik gözetimi için network oluşturma
- Uçuş bilgi ekranları için network oluşturma
- Bagaj dağıtan döner sistemler
- Pist aydınlatma
- Uçak içi eğlence sistemleri
- Check-in kontuarı için networkler
- Bina Otomasyonu
- On-board İletişim Çözümleri

Havaalanlarındaki yüksek güvenlik standartları günümüzde haberleşme ve network teknolojilerine daha çok gereksinim duymaktadır.



A Bagaj Taşıma

MICE Ailesi

- Modüler switch sistemi
- Çalışma esnasında sökülebilir geniş kapsamlı medya modülleri
- Geniş konnektör çeşitliliğiyle maksimum esneklik
- Gigabit router seçeneği



EAGLE20

- Yüksek hızlı VPN, firewall ve routing çözümü
- Transparan ve routing modu
- Bir çok medya bağlantı seçeneği
- 9.6V' dan 60 VDC' ye yedekli besleme girişleri



Bağlantı Çözümleri

- Aktüatör/sensör bağlantı ve arabağlantı kabloları, M8 erkek ve dişi konnektör
- Priz konnektörü, M8 için ön donanım
- IP67 koruma sınıfı



Aktüatör/Sensör Dağıtım Kutuları

- 4, 6, 8, 10 ve 12 port dağıtım kutuları
- Yerden tasarruf
- Şok ve titreşime dirençli
- IP67 koruma sınıfı



B Pist Aydınlatma

OpenRail Ailesi

- Endüstriyel ethernet switchleri
- Yedekli besleme girişleri
- Özelleştirilmiş versiyonlar mevcuttur
- Konformal kaplamalı ürünler
- Arttırılmış sıcaklık aralığı -40 °C' den +70 °C' ye



C Bina otomasyonu

BAT Ailesi

- Kablosuz erişim noktaları ve clientlar
- Bridge işlevselliği
- Güvenilir data transferi için Redundant WLAN Linkler
- IP67 koruma sınıfı



D Uçak İçi Haberleşme

BAT Ailesi

- Uçak içi haberleşme kabloları
- Alev almaz
- Kimyasallara dirençli



E Kontrol Odası

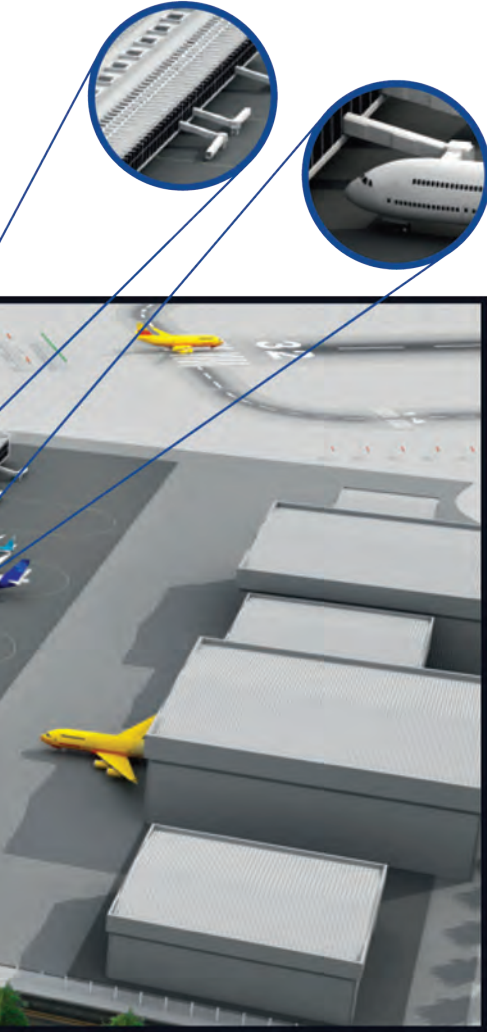
MACH Ailesi

- 48 Gigabit'e kadar Ethernet portları ve üç adet 10 Gigabit ethernet portlarıyla Gigabit omurgalı Layer 2/3 switchler
- Çalışma esnasında sökülüp takılabilir modüller
- Opsiyonel yedekli güç beslemesi



Network Yönetim Yazılımı

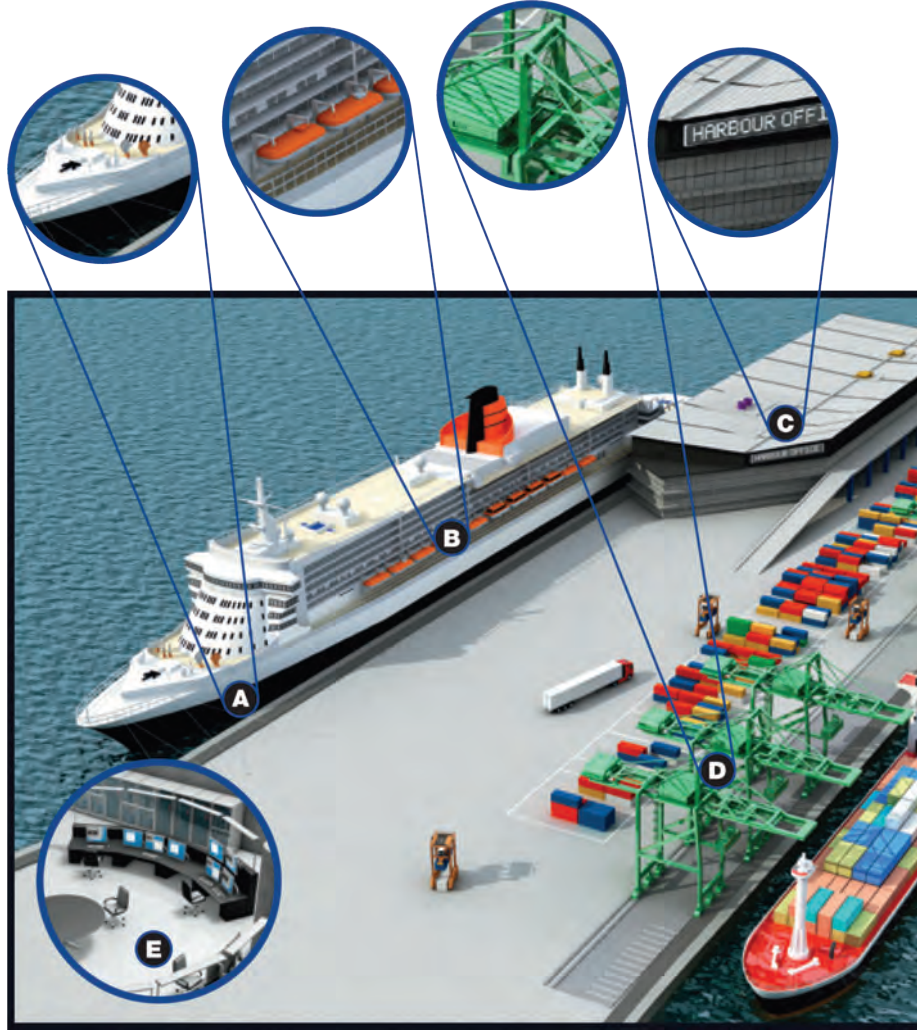
- Network denetimi için operatör sürümü
- Aygıt konfigürasyonu için mühendislik sürümü
- SCADA entegrasyonu için OPC ve ActiveX



Gemi içi Performansını Maksimuma ıkartmak

Yarının multimedya dünyasına hazır olun. Belden'in yenilikçi veri iletişim zmleri yolcu, kargo ve askeri gemiler için bir çok yeni uygulama alanlarına kapı açar. rnlerimiz aşır sağlamlığı ve Germanischer Lloyd onayı ile denizde en yüksek network performansını sunar.

- ndemeli TV, oyunlar, telefon vb gibi multimedya servisleri
- Yolcu bilgilendirme sistemleri
- Rezervasyon ve ödeme sistemleri
- Kablosuz LAN
- İnternet eriřimi
- On-board iletişim zmleri



Gemi içinde yenilikçi data haberleşme zmleri: Belden' in sağlam, dayanıklı ürünleri ve üzümleriyle, denizde en yüksek network performansından emin olabilirsiniz.

A Makine Dairesi

Bağlantı Çözümleri

- Aktüatör/sensör bağlantı ve arabağlantı kabloları, M8 erkek ve dişi konnektör
- Priz konnektörü, M8 için ön donanım
- IP67 koruma sınıfı



B Kabinler

BAT Ailesi

- Kablosuz erişim noktaları ve clientlar
- Bridge işlevselliği
- Güvenilir data transferi için Redundant WLAN Linkler



C Bina otomasyonu

OpenRail Ailesi

- Endüstriyel ethernet switchleri
- Yedekli besleme girişleri
- Özelleştirilmiş versiyonlar mevcuttur
- Konformal kaplamalı ürünler
- Arttırılmış sıcaklık aralığı -40 °C' den +70 °C' ye



Kablo Çözümleri

- İletim kabloları
- Motor kabloları
- Besleme kablosu (1000V)
- Yüksek sıcaklığa direnç
- Kimyasal ve yağa direnç



D Kren Kontrol

Ölçeklenebilir Mobil Kontrol Sistemi

- Mobil fabrika uygulamaları için kontrol çözümü
- Krenler için emniyetli yük göstergeleri
- EN 13849-1 PL d uygunluğu (SIL-2)



Fieldbus Sistemler ve Dağıtım Kutuları

- AS-Interface, DeviceNet, CANopen ve Profibus için Fieldbus modüller
- Aktüatör/Sensör dağıtım kutuları
- IP67/IP69K koruma sınıfı, titreşim ve şoka karşı direnç



Bağlantı Çözümleri

- Aktüatör/sensör bağlantı ve arabağlantı kabloları
- Sahada bağlanabilir konnektör
- Valf konnektörler A, B ve C tipi
- IP65-IP69k arası koruma sınıfı



E Kontrol Odası

MACH Ailesi

- 48 Gigabit'e kadar Ethernet portları ve üç adet 10 Gigabit ethernet portlarıyla Gigabit omurgalı Layer 2/3 switchler
- Çalışma esnasında sökölüp takılabilir modüller
- Opsiyonel yedekli güç beslemesi



Network Yönetim Yazılımı

- Network denetimi için operatör sürümü
- Aygıt konfigürasyonu için mühendislik sürümü
- SCADA entegrasyonu için OPC ve ActiveX



F Onaylar

Marine Onayları

- German Lloyd onayı

