



BELDEN
SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS

DACEL

“ teknolojik deęişimin önderi ”

ENDÜSTRİYEL

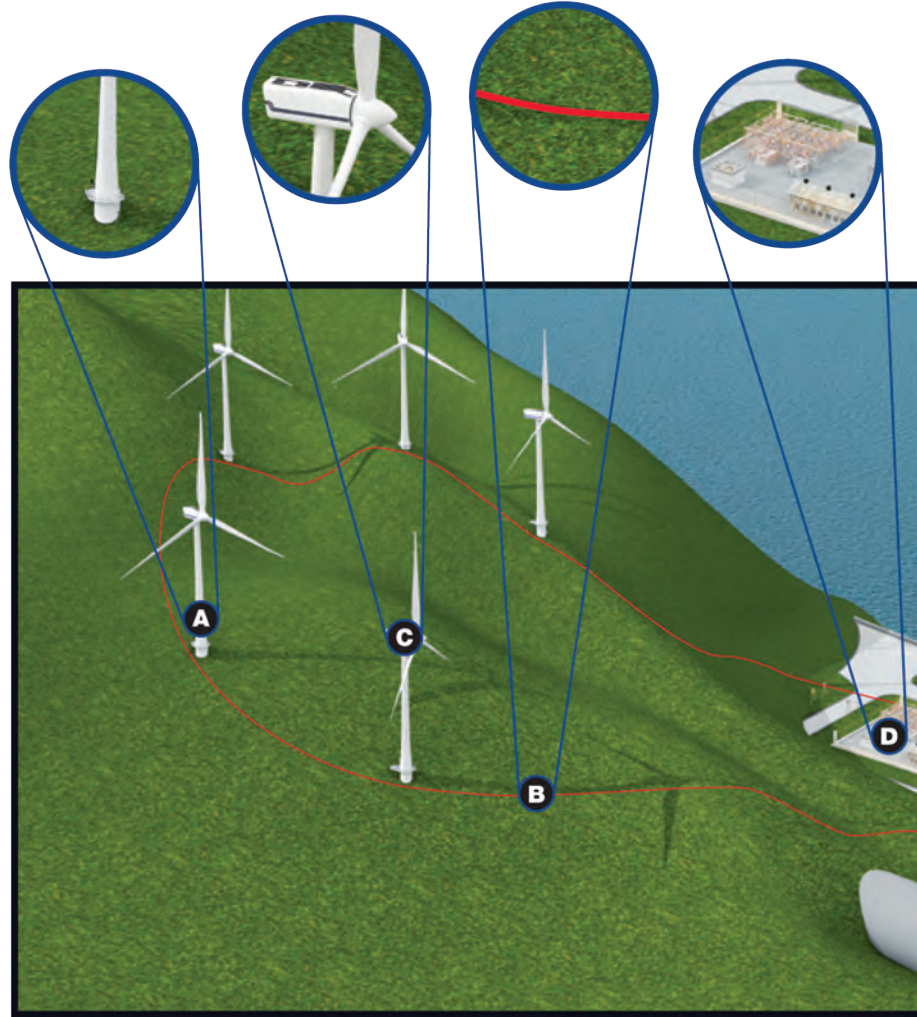
Pazarlara Yönelik Sinyal İletim Çözümleri

Rüzgar Çiftlikleri için Çözümler

Enerji endüstrisinde değişim rüzgarları esiyor. Bugün ve gelecekteki başarı için yüksek kullanılabilirlik yönetilebilir network altyapısı ve güvenlik belirleyici unsurlardır. Günümüzün rüzgar enerjisi uygulamaları için Belden' in çok yönlü çözümleri size yarar sağlar; kıyıda ve açık denizde.

Layer 2 ve Layer 3 haberleşme çözümlerinin lider tedarikçisi olarak Belden uzak mesafe bağlantıları için -40 °C ila +70 °C aralığında bakım gerektirmeyen geniş bir ürün portföyü sunar. Belden kıyılardaki uygulamalar için gereken tüm ihtiyaçları karşılayacak çözümlere sahiptir.

- Rüzgar türbini ve kontrol verilerini izleme
- Üretilen enerjiyi izleme
- Acil durum telefon operasyonları
- Video veya IP kameralar ile kule gözetimi
- Uzaktan rüzgar türbini bakımı



Belden' in yenilikçi çözümleri son nesil fiber optik teknolojiye dayanan yüksek kullanılabilirlik sağlar.

A Kule

BAT Ailesi

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



B Kablolar

Kule Arabağlantı Kabloları A/I-DQ(ZN)(SR)H

- Direkt gömülü, kanallı veya harici cihazlar
- İç ve dış kullanım için FRNC/LSNH
- Hava şartlarına dirençli
- Mekanik ve kemirgen zararlarına karşı korumalı veya metalik zırhsız



C Türbin

SPIDER Ailesi

- Bir çok yapıda giriş seviyeli switchler
- Fiber-bakır dönüştürücü
- Yönetilemez
- 2' den 8' e kadar (+2) portlar ek olarak optik fiber port seçeneği



Fieldbus Sistemler ve Dağıtım Kutuları

- AS-Interface, DeviceNet, CANopen ve Profibus için Fieldbus modüller
- Aktüatörle/Sensör dağıtım kutuları
- IP67/IP69k koruma sınıfı, titreşim ve şoka karşı direnç



Bağlantı Çözümleri

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



E Kontrol Odası

MACH100

- Modüler fansız Rack montaj endüstriyel ethernet switch
- Çalışma esnasında sökülebilir modüller
- Opsiyonel yedekli güç kaynağı



MACH 4000

- Gigabit omurga routing switchleri
- 3 Adet 10 Gigabit ethernet portu ve 48 adet gigabit ethernet porta kadar
- Yüksek yedeklilik



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



D Trafo Merkezi

MACH100

- Modüler fansız Rack montaj endüstriyel ethernet switch
- Çalışma esnasında sökülebilir modüller
- Opsiyonel yedekli güç kaynağı



RSR

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

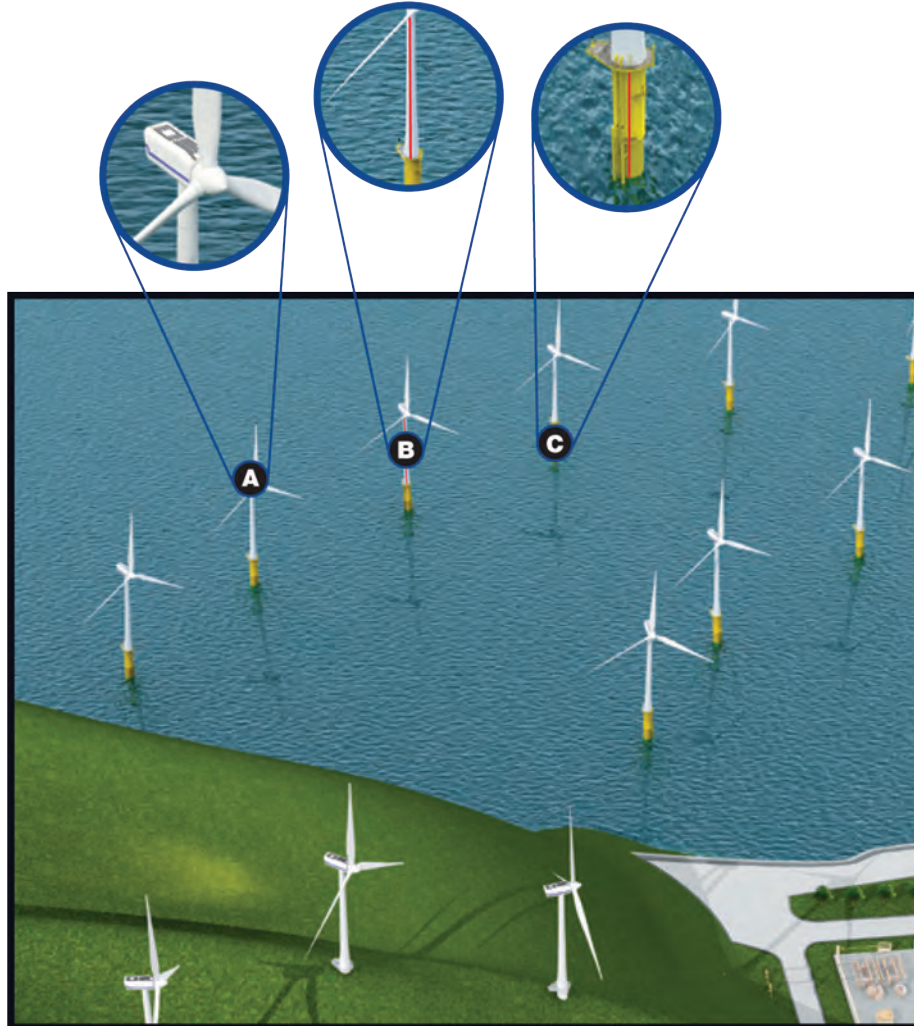


Ağır Koşullardaki Açık Deniz Uygulamaları için Çözümler

Açık deniz rüzgar çiftliklerinin çoğu kıydan uzaktadır. Kıydaki merkezi bir kontrol odasından izlenir ve kontrol edilirler. Bu meydan okuma gerektiren uygulama koşulları etkin maliyetli işletme için yüksek güvenilirlikte ve son derece düşük bakım maliyetlerine sahip olmalıdır.

- Yüksek kaliteli ürünler ve çözümler
- En yüksek sistem kararlılığı
- Güvenilir network yönetimi
- Aşınmaya karşı yüksek direnç
- Sıcaklığa dayanım
- GL onayı

Açık denizdeki enerji santrallerinde yüksek sistem kullanılabilirliğini sağlamak ve gemi veya helikopterle yapılacak yüksek bakım maliyetlerini önlemek belirleyici unsurlardır.



A Türbin

OpenRail Ailesi

- Yedekli besleme girişleri
- Özelleştirilmiş versiyonlar mevcuttur
- Konformal kaplamalı ürünler



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



FiberExpress Sistemleri

- FiberExpress Manager ile en dar alanlarda patch kordları kolay yönlendirme
- FiberExpress Bar: Kompakt, modüler ve esnek bağlantı paneli
- Hızlı, emniyetli ve güvenilir sahada uygulanabilir fiber sonlandırma için optimax konnektörler



Bağlantı Çözümleri

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



B Kule

Dikey Bağlantı Çözümleri

- Kolay kablolama için ara kablolar
- Hızlı ve güvenilir kablolama için optimax konnektörler



C Taban

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



MICE Ailesi

- Modüler switch sistemi
- Çalışma esnasında sökülebilir geniş kapsamlı medya modülleri
- Geniş çeşitlilikte medya tipleriyle maksimum esneklik
- Geniş kapsamlı konnektör desteği
- MICE PoE medya modülleri mevcuttur.



Fieldbus Tekrarlayıcılar

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



microFX

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



D Kontrol Odası

Network Yönetim Yazılımı

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

