

CONTROL 
TECHNIQUES

GÜNÜBİR- LİKÇİLERİN RÜYASI

ABERYSTWYTH CLIFF DEMİRYOLU | EĞLENCE VE TATİL

DRIVE OBSESSED

200.000 SEFERDEN SONRA 30 YILLIK ESKİ SÜRÜCÜ YENİLENDİ

Motor Control Warehouse, Newtown, Galler'de yerleşik bir endüstriyel otomasyon dağıtıcısı ve sistem integratörüdür. 100 yılı aşkın tecrübesi ve dünya çapında dağıtımıyla şirket, küçük temel sistemlerden, eksiksiz anahtar teslimi çözümlere kadar çeşitli AC ve DC sürücüler, motorlar, dişli kutuları, yumuşak yol vericileri ve pano üretimi tedarik etmektedir.

Genel Bakış

- Kontrollü durdurmalar
- Güvenliğin ve güvenilirliğin artırılması - SIL3 Kategori 1 standartlarını karşılama
- Kolay bakım

Sorun

Aberystwyth'deki Constitution Hill, denizden çok dik bir şekilde yükselirken, şehrin, Cardigan Körfezi'nin ve açık bir günde Galler boyunca uzanan 26 dağ zirvesinin muhteşem ve kesintisiz manzarasını sunar. Bu muhteşem manzaranın tadını çıkarmanın popüler ve dinlendirici bir yolu, 1896'dan beri ziyaretçileri zirveye taşıyan İngiltere'deki en uzun funiküler elektrikli dağ tramvayı ile seyahat etmektir.

Motor Control Warehouse'un müşterisi, Aberystwyth Cliff Demiryolunun çözümlenmeyi bekleyen bir sorunu vardı. Şirket, bileşenlerin kullanımdan kaldırılması nedeniyle demiryolu kontrol sisteminin bakımının gittikçe zorlaştığını fark etti.

Orijinal kontrol paneli 1980'lerde inşa edilmişti. Kontrol sisteminde bir mikro işlemciye yer verilen, Control Techniques'in dünyanın ilk değişken hızlı sürücüsü olan birinci nesil Mentor DC sürücüsü kullanılmıştı.

"Teknolojideki ilerlemeler, demiryollarını sistemlerinin güvenliğini artırma yollarına sevk etti. Araştırma çalışmamızda, orijinal güvenlik devresinin tek kanallı limit anahtarlar, acil durdurmalar ve hız aşımı koruma cihazından oluştuğunu ve tümünün tek bir e-durdurma kontaktörü üzerinde temel bir mandallama devresi ile seri olarak bağlandığını tespit ettik. Herhangi bir limit anahtarında, E-Durdurmalarda, Hız Aşımı Koruma Cihazında veya E-Durdurma kontaktöründe meydana gelecek tek bir hata, felaketle sonuçlanan bir arızaya neden olabilirdi. Bu nedenle, ana tasarım hedeflerimiz, potansiyel olarak tehlikeli bir duruma neden olabilecek tek bir bileşen arızasını önlemek için çeşitli arızalara karşı güvenli, kolayca bulunabilen bileşenlerden oluşan bir sistem oluşturmaktır."

Gez Evans

Motor Control Warehouse Üretim Müdürü





Çözüm

Çözümün merkezinde, Control Techniques'in Mentor MP'si yer almaktaydı. Kullanıma hazır Mentor MP, daha önce yaşanmış olan bakım sorunlarını kökünden ortadan kaldırdı. Dört kadranlı bir sürücü kullanılarak kontrollü durdurma uygulandı ve bir arıza durumunda güvenliği artırmak için limit anahtarları da dahil olmak üzere motoru bir acil durdurma koşulu altında durdurmak için ek güvenlik önlemleri uygulandı. Çözüm, güvenlik devresinin çift kanala taşınması ile daha da geliştirildi ve SIL3 Kategori 1 standartlarını karşılayarak güncel hale getirildi.

Fayda

Yeni süper modern kontrol sistemi, 124 yıllık demiryolu sisteminin hem turistler hem de personel için işletilebilirliğini geliştirmiştir. Sistemin değişimi demiryolunun yıllık mevsimsel açılışından önce bütünüyle tamamlanmıştır. Şaşırtıcı bir şekilde, orijinal Mentor sürücüsü, kullanım ömrü boyunca yaklaşık 200.000 seferi tamamlamış olan eski sistemin hizmet dışı bırakıldığı noktada hala çalışır durumdaydı.

"Yeni sistem sayesinde Aberystwyth Cliff Demiryolu artık ilgili güvenlik standartlarını karşılamaktadır. Bundan sonra, parçaların tamir edilmesi ve tedariki için daha az zaman harcayacaklar. Bununla birlikte, orijinal sürücünün 30 yıldan uzun süredir hizmet vermesi, Control Techniques kalitesinin bir kanıtıdır. Ürün yelpazesinin esnekliği ve performansı, onu her uygulama için ideal hale getirmektedir."

Gez Evans

Motor Control Warehouse Üretim Müdürü



"HSE ile görüşükten sonra, yeni bir kontrol sisteminin araştırılmasına karar verildi. Newtown'da yerleşik Control Techniques'in orijinal sistemi vermiş olduğunu biliyorduk, yeni sistemin tasarımı ve kurulumu için Motor Control Warehouse ile iletişime geçmemizi önerdiler. Motor Control Warehouse ekibi son derece profesyoneldi. Bu büyüklükteki herhangi bir işte olması beklendiği gibi, çözülmesi gereken zorluklarla karşılaştı, ancak bu sorunların üstesinden başarıyla geldiler ve şimdi, uzun yıllar boyunca çalışacak son teknoloji ürünü bir kontrol sistemimiz var."

Alun Davies

Aberystwyth Cliff Demiryolu





CONTROL TECHNIQUES, KÜRESEL ÇAPTA SÜRÜCÜ UZMANINIZDIR.

70'ten fazla ülkedeki faaliyetlerimiz sayesinde dünyanın neresinde olursanız olun hizmetinize hazırız.

Daha fazla bilgi almak veya bölgesel sürücü merkezi temsilcilerinizi bulmak için, aşağıda belirtilen web adresini ziyaret edin:

www.controltechniques.com

Bizimle iletişime geçin



©2020 Nidec Control Techniques Limited. Bu broşürdeki bilgiler sadece yol gösterme amaçlıdır ve herhangi bir bağlayıcılığı yoktur. Nidec Control Techniques Ltd, devam eden geliştirme süreci dolayısıyla bu bilgilerin doğruluğunu garanti edemez ve ürünlerinin özelliklerini haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

Nidec Control Techniques Limited. Kayıtlı Ofis: The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE.

İngiltere ve Galler'de kayıtlıdır. Şirket Kayıt No. 01236886.