



MODEX

Tehlikeli alanlardaki standart bus için emniyetli çözüm

Günümüzde Tesis İnşaatı

Günümüzde tesisler hala konvansiyonel yollarla inşa edilmektedir. Bunun anlamı, sadece giriş ve çıkış kartlı PLC/PCS değil, aynı zamanda izolasyon kartları ve rotalama seviyeleri de emniyetli alanın kontrol merkezine kurulmaktadır. Bu durum hem kontrol kabininde hem de sahada çok geniş kapsamlı bir kablolama gerektirmektedir. Ana dağıtıcılar ve saha dağıtıcılarıdaki rotalama seviyelerinde çok fazla terminal noktası ise hem karmaşık hem de hata riski taşımaktadır. Uzatma ve değişiklikler ise uzun vadeli bir planlama gerektirmektedir.

Inovatif ve uygulama odaklı

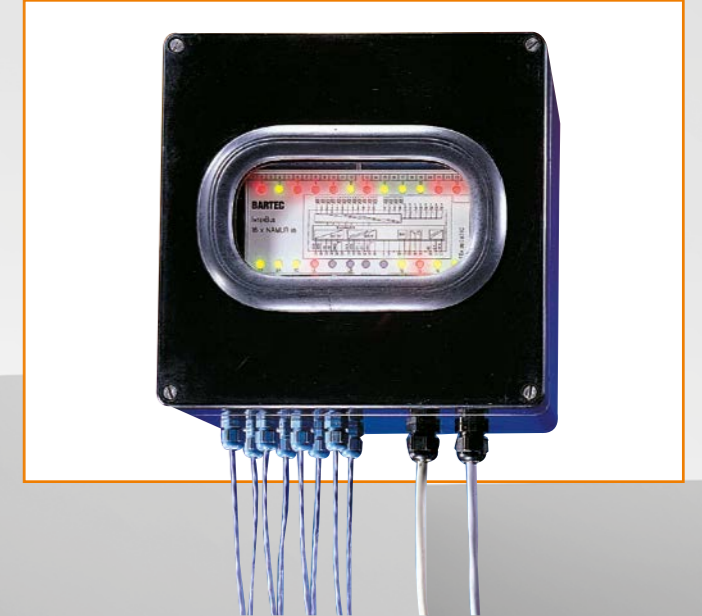
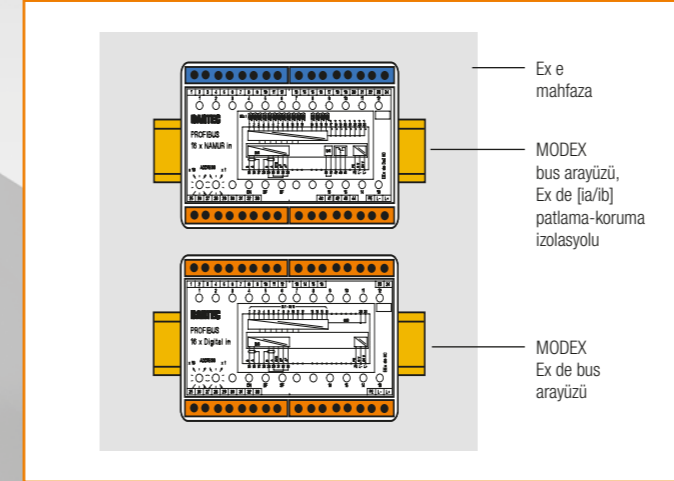
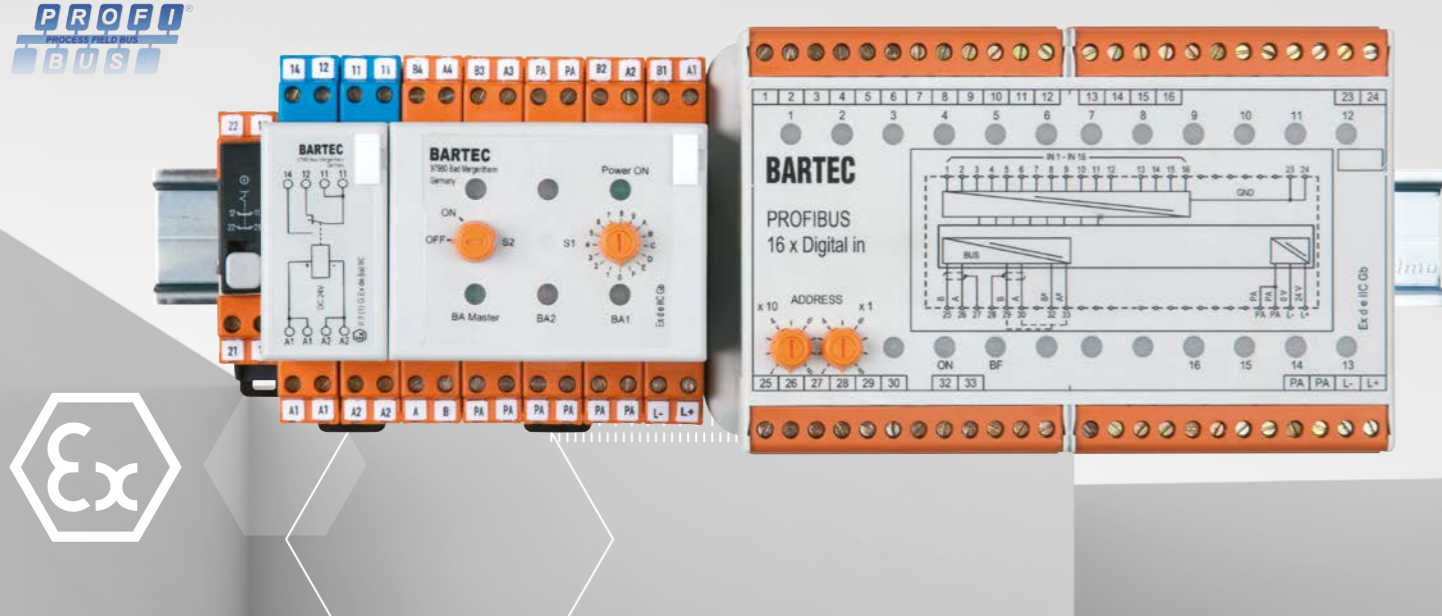
MODEX bus modülleri ile standart bus sistemlerini emniyetli alanlardan ex-alanlara sürekli olarak iletimini sağlamak mümkündür.

- Kontrol alanında önemli miktarda yer tasarrufu
- MODEX, I/O seviyesi, patlamaya karşı koruma izolasyonu, dağıtım seviyeleri, ana ve saha dağıtıcılarını ikame eder
- Bus kabloları kapsamlı paralel kablolama veya ana kabloyu ikame eder
- Planlama ve mühendislikte esneklik sağlar
- Önemli ölçüde maliyet düşürür
- Standart PROFIBUS DP

Kendinden emniyetli koruma genellikle düşük enerji sarfiyatı gerektiren komponentler için kullanılır. Kendinden emniyetin avantajı uygulamasında, ya da daha kesin bir ifadeyle, sensör ve aktüatör teknolojisinin yerleştirilmesindedir. Ancak tehlikeli alanlardaki kendinden emniyetli sensörlerin yanında ayrıca motor, valf ve ısıtma gibi cihazlar da çalışmaktadır. Bu cihazlar kendinden emniyetli devrelerle çalıştırılanlardan daha fazla enerjiye gerek duyarlar.

Tehlikeli alanlarda standart bus sistemlerinin kullanımı

MODEX bus modülleri kullanarak standart bus sistemlerini kolayca ve çok fazla çalışma veya maliyet gerektirmeden emniyetli alanlardan tehlikeli alanlara iletmek mümkündür. Elektrik ekipmanının tehlikeli alanlarda kurulmasına ilişkin EC 60079-14 standardına uyulması gerekmektedir.



Teori ve Pratik

Birçok aktüatör ve sensörün birbirine tek bir sistem içinde bağlandığı ideal bir endüstriyel ağ sistemi isteği ancak karmaşık bir çalışma ve yüksek maliyetlerle gerçekleştirilebilir. Yakınlık başlatıcı veya sonlama sviçi gibi basit komponentler bile, bus içerisindeki iletişim için uluslararası bir arayüz ile teçhiz edildiklerinde normalden daha pahalıdır. Bu yüksek maliyetler ideal bir haberleşme ağının gerçekleştirilmesinde büyük bir engeldir.

Anahtar kelimesimiz: Kombinasyon

Çeşitli koruma tiplerinde ölçüm ve kontrol devreleriniz var ve bunları tek bir sistem üzerinden birbirine bağlamak istiyorsunuz. BARTEC koruma tiplerinin kombinasyonunda çözüm sunarken aşağıdaki avantajları da sağlar:

- esneklik, fonksiyonellik ve yüksek koruma seviyesi
- kendinden emniyetli ölçüm devreleri için düşük enerji seviyesi
- tüketicilere yüksek güçte besleme

Yerel kontrol istasyonları

Yerinden yönetimli MODEX yerel kontrol istasyonları paslanmaz çelik, pol-yester veya alüminyum mahfazalar olup ilgili göreve uygun MODEX-komponentler ile teçhiz edilmişlerdir.

Tüm BARTEC mahfazalar Avrupa standartlarına uygun olarak sertifikalıdır ve darbe dayanımı, yıpranma, antisatik ve IP koruma dahil olmak üzere bir çok şartı karşılamaktadır. Bağlı MODEX I/O, arayüz komponentleri ve yerel kontrol istasyonu olarak kullanılacak mahfaza ve modül kombinasyonları da sertifikalıdır.

BARTEC

Emniyet Teknolojisindeki
Çözüm Ortağınız.
Bizimle üstesinden gelin!

