





Powering Business Worldwide

Eaton, proses endüstrileri için özel olarak tasarlanmış Crouse-Hinds serisi MTL sistem alt yapısal ürünleri ve koruyucu ekipmanları geliştiricisi ve tedarikçisi olarak, güvenilirlik, verimlilik ve güvenlik konularında lider bir firma durumuna gelmiştir.

Dünyada güvenliği kritik seviyede önemli olan proseslerin bir çoğu MTL ürünleri tarafından izlenmekte, kontrol edilmekte, görselleştirilmekte ve korunmaktadır.

Özellikle hizmet verilen diğer önemli uygulamalar fieldbus ve endüstriyel ağ bileşenleri, HMI ve görselleştirme, yüksek gerilimden korunma, alarm yönetimi ve gaz analiz sistemlerini kapsamaktadır.



MTL Özel Çözümleri

- > Total esneklik
- > Özel fonksiyonlar
- > Azaltılmış kablolama
- > Sinyal düzenleme
- > Basitleştirilmiş montaj
- > Entegre HART özelliği

MTL 4500 serisi backplane çözümleri, dış muhafazaları ve diğer aksesuarları ile sistem sağlayıcıları, orijinal ekipman üreticileri ve benzer son kullanıcılar için kapsamlı, esnek ve dikkat çekici derecede kompakt yerleştirme imkanı sağlar.

Özel Dizayn Backplaneler

Eaton, MTL özel dizayn backplaneleri için tüm dizayn ve üretim servisi sunmaktadır. Bu özel dizayn backplaneler, tedarikçilere ve proses kontrol ve güvenlik sistemi kullanıcılarına MTL4500/HART modüllerini kendi sistem mimarilerine direkt olarak entegre etme şansı sunmaktadır. Backplaneler üzerinde tehlikeli alan devreleri olmadığı üzere, özel dizayn edilmiş versiyonlar IS sertifikası gereksinimi duyulmadan üretilebilmekte, dolayısıyla dizayn aşaması basitleşmekte ve maliyetler azalmaktadır.

Desteklenen DCS Sistemleri

ABB Automation	S100, INFI90, S800
Emerson	Delta V, M series, S series
GE Bentley-Nevada	
HIMA	HIMax
Honeywell	PMIO, C200, C300, UPIO, Safety Manager, USIO
Rockwell Automation	ICS Triplex, Plantguard
Schneider Electric	Foxboro I/A, Triconex Trident/ Tricon, Modicon
Siemens	ET200, S7
Yokogawa	Centum R3, VP, Prosafe RS, CS3000



Eaton, FSM sertifikalı firma ünvanını alan ilk proses ekipmanları tedarikçisidir.

Fonksiyonel güvenlikle ilgili sistemlerde kullanılması beklenen bir ürün dizayn ederken, hem dizayn aşamasının hem de ürünün IEC 61508:2010 yönetmeliğine uyum sağlaması gerekmektedir.

Eaton Fonksiyonel Güvenlik Yönetimi (FSM) sertifikasyonunu şirket için almayı seçmiştir. FSM sertifikasına sahip olmak, IEC 61508:2010 yönetmeliğine uygun ürünleri dizayn etmek adına gerekli prosedürlere ve yetkinliğe sahip olmak anlamına gelir. Sertifikasyon, yetkili bir mercinin prosedürlerin doğruluğunu teyit etmesi ve onlar için çalışıldığını onaylaması anlamına gelmektedir.

Tüm bunlar kullanıcılarımızın firmamıza ve fonksiyonel güvenlik için ürünlerimizin kullanımına güven duymasını sağlamaktadır.



MTL Fonksiyonel Güvenlik Yönetimi (FSM: Functional Safety Management) Ürün Gamı

Eaton, Fonksiyonel Güvenlik Yönetimi için sunduğu ürün gamını MTL'in hali hazırda güvenlik döngüleriyle ya da döngüleri içerisinde kullanılan ürünleri ile genişletmeye devam etmektedir. Bu ürünler ;

Bağlantı bileşenleri :

MTL700 ve 7700 serisi DIN ray montajlı zener-diyot bariyerler

Sinyal koşullandırma ve arayüz bileşenleri :

MTL4500 ve MTL5500 serisi intrinsically safe izolatörler

Sinyal aşırı gerilim koruması :

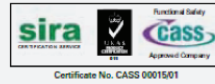
TPxx (saha montajlı) ve Sxx (DIN ray montajlı) serileri surge koruma ekipmanları

Varlık yönetimi enstrümanları :

Güvenlik sistemleri için MTL 4850 HART-SIL3 çoğaltıcılar

Alarm anonsiyatör ekipmanları :

SIL725 güvenlik anonsiyatörü



Certificate No. CASS 00015/01





Controlling, operating and protecting assets in harsh and hazardous areas



CROUSE-HINDS SERIES





Powering Business Worldwide

MTL Servis ve Destek Hizmetleri

Uzun yıllara dayanan Intrinsic Safety ve Foundation™ Fieldbus tecrübemizle, ekibimiz, projenizin yaşam döngüsü esnasında herhangi bir zamanda ve ön mühendislik (FEED, front end engineering) aşamasından başlayarak, inşaat ve proje sonrası network bütünlüğü için bakım çalışmaları boyunca da devam edecek şekilde devreye alma basamaklarında değer katmak adına çalışmaktadırlar.



MTL Ürün Grupları



Sinyal Koşullandırma:

Güvenli ve güvenilir proses haberleşmesi için saha enstrümanlarının ve kontrol sistemlerinin korunması için



Network Güvenliği:

Kontrol sisteminizi siber ataklardan koruyan öncü ağ güvenliği sistemi



Foundation Fieldbus:

Yedekli FISCO ve yeni nesil Fieldbus bariyer çözümlerini kapsayan market lideri teknoloji



Intrinsic Safety:

Proses ortamları için basit, güvenilir, Fonskiyonel Güvenlik Yönetimi (FSM) onaylı galvanik izolatör ve zener bariyer çözümleri



Yüksek Gerilimden (Surge) Korunma:

Foundation Fieldbus, AC güç, veri, sinyal, telekom ve güvenlik için aşırı gerilimden korunma ekipmanları



IS Ethernet:

Zone1 ve Zone0 tehlikeli alanlarına erişim gerektiren uygulamalar için HD IS Ethernet kameraları ve güç kaynakları içeren yüksek hızda veri kontrolü çözümleri



HART Bağlantı:

HART destekli daha enstrümanlarından alınan değerli verilerin taşınması için HART bağlantı sistemleri



Gaz Analizi:

Taşıyabilir ya da sabit versiyonlarda, kullanıcıya özel tasarlanmış numune şartlandırma sistemlerini de içeren gaz analizörleri



Process I/O:

Zone2 tehlikeli alan uygulamaları için geliştirilmiş saha montajlı, uzaktan bağlantılı I/O sistemleri



Görüntüleme:

Güçlendirilmiş dizayn içerisinde tehlikeli alanlar için proses görüntüleme ve kontrol çalışma istasyonları ve veri toplama sistemleri



Endüstriyel Kablosuz:

Kablosuz modemler, I/O ve protokol çeviriciler gibi uzak konumlardaki cihazlardan güvenli şekilde veri transferi



Proses Alarm Ekipmanları:

Güvenli ve tehlikeli alanlar için, alarm ve izleme sistemleri ve ortak enstrümanları



İLERİ KONTROL TEKNOLOJİLERİ ENDÜSTRİYEL SİSTEMLER SANAYİ ve TİCARET A.Ş.
Punta İş Merkezi 1456 Sk No.10/1 Kat.10 Daire.7 Alsancak-Konak-İZMİR / TÜRKİYE
Tel: +90 232 464 20 72-73 **Faks:** +90 232 464 20 74
www.ikontrol.com.tr **Email:** info@ikontrol.com.tr