



IDEM SAFETY
Making Industry Safer



BETA
ELEKTROTEKNIK



Makine emniyeti ürünlerinde
standardı belirliyoruz

Ürünlere Genel Bakış

Neler Yapıyoruz

IDEM Safety endüstriyi daha emniyetli hale getirmek için makine emniyeti ürünleri tasarlar ve üretir

Vizyonumuz

Hayat kurtaran yenilikçi emniyet ürünleri alanında global lider olmak



1985'den beri makine emniyeti ürünleri tasarım ve üretiminde global liderlik.



IDEM'in genel merkezi Birleşik Krallık'tadır, ABD ve Avrupa'da ofisleri bulunmaktadır.



Kurum içi satış, AR&GE ve teknik destek ekipleri ile özel şirket yapısındadır.



Birinci sınıf üretim kalitesi ve güvenilirliği ile küresel çapta bilinen marka.



Koruma sınıfı (IP) ve şok testi de dahil olmak üzere gelişmiş seviye üretim ve test tesisleri.



Hem ufak hem de büyük sipariş adetleri için kısa teslim süreleri. Müşterilerimizin talepleri önceliğimizdir

1985

IDEM'in kurucusu Medi Mohtasham, Guardmaster markası altında Trojan, Atlas, Rotacam ve LRS1'i tasarladığı EJA Engineering'te çalışmaya başlar. Rockwell Automation 1996'da EJA'yı satın alır.

2003

Medi, Birleşik Krallık'ta tasarlanıp üretilecek yeni jenerasyon emniyet switchleri geliştirme vizyonu ile IDEM Safety Switches'ı yaratmak için Rockwell'deki Teknik Müdür pozisyonunu bırakır.

2005

IDEM GuardianLine serisi halatlı emniyet switchlerini üretir, Gıda Endüstrisi ürünleri, Ex-Proof uygulamalar ve Fabrika Otomasyonu alanında uzmanlaşır.

2021

Bugün IDEM dünya çapında hizmet vermektedir; hayat kurtaran güvenilir, uygun maliyetli emniyetli interlock çözümleri sağlamaktadır. IDEM çalışanlarınızı koruyacak ve verimliliğinizi geliştirecek yeni çözümlere yatırım yapmaya devam etmektedir.

KONU BAŐLIKLARI

UGB-NET GEÇİŞ KONTROLÜ - ENDÜSTRİYEL ETHERNET İLE	2-3
TEMASSIZ PASLANMAZ ÇELİK SWITCHLER	4-5
TEMASSIZ PLASTİK SWITCHLER	6
TEMASSIZ RFID KODLU SWITCHLER	7
SELENOID KONTROLLÜ INTERLOCK SWITCHLER	8-9
MGL-SERİSİ ELEKTROMANYETİK RFID KİLİTLEME	10
ACİL DURUM DURDURMA SWITCHLERİ	11
GUARDIAN SERİSİ HALATLI EMNİYET SWITCHLERİ	12-13
BANT KAYDI SWITCHLERİ	14
ÇİFT EL KONTROL İSTASYONLARI	15
EMNİYET LİMİT SWITCHLERİ	16
MENTEŞELİ EMNİYET SWITCHLERİ	17
Z-SERİSİ OSSD ÇIKIŞLI EMNİYET SWITCHLERİ	18-19
AKTÜATÖRLÜ EMNİYET SWITCHLERİ (KİLİTLEMESİZ)	20
VIPER EMNİYET RÖLELERİ	21
ANAHTAR AKTARIM SİSTEMLİ INTERLOCKLAR	22-27
TEHLİKELİ BÖLGELER İÇİN EMNİYET ÜRÜNLERİ	28-29

UGB-NET NEDİR?

1 GEÇİŞ KONTROLÜ

UGB-NET, selenoid kilitleme, RFID kodlu sensör ve entegre makine kontrol fonksiyonlarını sağlam ağır hizmet tipi gövdede birleştiren geçiş kontrol switchidir. Paslanmaz çelik veya döküm (kırmızı) ile mevcuttur.



2 NETWORKED

Endüstride kullanılan Endüstriyel Ethernet network protokolleri ile birlikte kullanım için entegre emniyet protokolleri. PROFINET ile PROFIsafe veya Ethernet/IP ile CIP Safety arasında seçim yapılabilir.

3 ÖZELLEŞTİRİLEBİLİR

The UGB-NET 6 adete kadar cihazın (push buton, lamba, selektör switch ve e-stop) gövde üzerinde yer almasına izin vererek istenilen şekilde özelleştirilebilen bir çözümdür. Bunlar kullanıcı talebine göre fabrikada konfigüre edilmektedirler.



4 KOLAY KURULUM

Uygulamaya bağlı olarak, UGB-NET arka kaçış fonksiyonu, montaj plakası ve kol aksesuarları ile acil durum durdurma koruması ile mevcuttur. Harici montaj noktaları sayesinde kurulum sırasında veya sonrasında kapağın çıkarılmasına gerek kalmaz.

ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI



RFID KODLU AKTÜATÖR

UGB-NET üzerinde RFID kodlu aktüatör için 2 farklı giriş yönü vardır; biri ön yüz diğeri yan yüzdendir. Bu sayede hem kayan hem de menteşeli kapılar için kolay montaj sağlar

Gerektiği durumlarda RFID kod yeni bir aktüatöre öğretilir. Bu yapıldığında eski kodun işlevi kalmaz.



KODLU ANAHTAR

UGB-NET, makine durduğunda serbest kalabilen bir kodlu anahtar ile tedarik edilebilir.

Anahtar, yanlışlıkla yapılabilecek çalıştırmanın önüne geçilemek için tehlikeli bölgeye girerken giren kişi tarafından yanında taşınabilir.



SAHA CİHAZLARINA BAĞLANTI

UGB-NET harici cihazlara bağlanabilmek için 4 adete kadar ek M12 soket ile mevcuttur. Bunlara acil stoplar, ışık bariyerleri, ışık kuleleri, onaylama kumandaları, halatlı switchler ve birçok ürün dahildir. Fabrikada konfigüre edilebilmeleri için siparişte belirtilmelidir.



IŞIK PERDELERİ / SCANNER



LED KULELER



ONAYLAMA KUMANDASI



HALATLI SWITCHLER



MANYETİK SWITCHLER



ANAHTARLI SWITCHLER

HYGIEMAG VE HYGIECODE TEMASSIZ

- Hygiecode şok ve vibrasyona dayanıklıdır
- 105°C'ye kadar olan sıcaklıklarda çalışabilir
- CIP/SIP yüksek basınçlı temizliğe uygundur
- Paslanmaz çelik IP69K ve IP67
- ISO 13849-1 ve IEC 62061'e göre Cat. 4/ PLe ve SIL 3 sağlamak için piyasada mevcut emniyet röleleri ile uyumludur
- Çift kanal 2NC çıkış, opsiyonel 1NO yardımcı kontak ile.

HygieMag ve HygieCode serisindeki özel switchler ek hijyen faktörlerine sahiptir. Bunlara; gıdanın araya kaçmasını engellemek için switch içinde kalan montaj parçaları ve ayna parlaklığında gövde de dahildir. Bu versiyonlar hem sıçrama hem de direkt temas olan uygulamalarda kullanıma uygundur.

HYGIEMAG

- Yüksek güçlü manyetik algılama.
- 2A'e kadar AC/DC akım anahtarlama
- 12mm'e kadar algılama

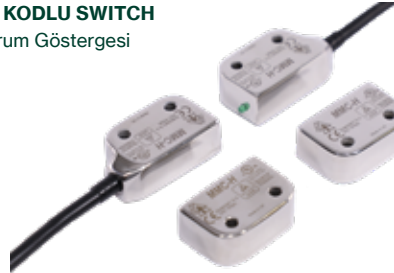
HYGIECODE

- Kodlu aktivasyon.
- Solid state tasarım.
- Şok ve vibrasyona dayanıklı.
- LED kapı durumu gösterimi
- 14mm'e kadar algılama

MMR-H MANYETİK SWITCH



MMC-H KODLU SWITCH LED Durum Göstergesi



- 22 mm sabitleme ile kompakt gövde
- M4 vida delikleri.
- Altıgen başlı vida ile montaja uygun.
- Sıçrama ile temas olan bölgeler için uygundur.



SMR MANYETİK SWITCH



SMC KODLU SWITCH LED Durum Göstergesi



- 22 mm merkezleme montaj delikleri ile 50mm uzunlukta kompakt gövde.



SMR-H MANYETİK SWITCH



SMC-H KODLU SWITCH LED Durum Göstergesi



- Gıdanın araya kaçmasını önlemek için altıgen vida ile montaj.
- Universal 22mm sabitleme.
- Sıçrama ile temas olan bölgeler için uygundur.



SMR-F MANYETİK SWITCH



SMC-F KODLU SWITCH LED Durum Göstergesi



- Kodlu switch algılama
- 22mm merkezleme montaj delikleri ile 50mm uzunlukta kompakt gövde.
- Sıçrama ile temas olan bölgeler için uygundur.



HYGIEMAG

HYGIECODE

LMR MANYETİK SWITCH
LED durum göstergesi vardır



LMC KODLU SWITCH
LED durum göstergesi



- Göze batmayan montaj
- Sıçrama ile temas olan bölgeler için uygundur.

CMR MANYETİK SWITCH



CMC KODLU SWITCH
LED durum göstergesi



- 20 mm genişlik ile dar gövde.
- Sıçrama ile temas olan bölgeler için uygundur.



CMR-F MANYETİK SWITCH



CMC-F KODLU SWITCH
LED durum göstergesi



- 20 mm genişlik ile dar gövde.
- Sıçrama ile temas olan bölgeler için uygundur.



WMR MANYETİK SWITCH



WMC KODLU SWITCH
LED durum göstergesi



- EHEDG yönergelerine göre sıçrama ile temas olan bölgeler için uygundur.
- Endüstri standardı genişlikte gövde



RMR MANYETİK SWITCH



RMC KODLU SWITCH
LED durum göstergesi



- M30 dişli silindirik montajlı silindirik gövde
- 45 mm ayarlama uzunluğu.
- Sıçrama ile temas olan bölgeler için uygundur.



BMR MANYETİK SWITCH



- M18 dişli silindirik gövde.
- Tüm endüstri uygulamaları için uygun.
- Kolay kurulum ve ayar.
- 50 mm ayarlama uzunluğu.



IDEMAG

IDECODE

MPR MANYETİK SWITCH



MPC KODLU SWITCH



- 22 mm sabitleme ile kompakt gövde.
- Sağdan veya soldan kablo çıkış opsiyonu.
- Hijyenik vida başı kapakları ile temin edilirler.

SPR MANYETİK SWITCH



SPC KODLU SWITCH



- Endüstri standardı 22 mm sabitleme.
- Yıkama ve yüksek nem olan ortamlara karşı dayanıklı.

LPR MANYETİK SWITCH
İstenirse LED ile mevcut



LPC KODLU SWITCH



- Endüstri standardı Avrupa gövde.
- Düz bağlantı için dar gövde.

CPR MANYETİK SWITCH



CPC KODLU SWITCH



- Endüstri standardı dar gövde.
- Dar çerçevelere kolay bağlantı.
- Ağır hizmet tipi anahtarlama mevcut.

WPR MANYETİK SWITCH



WPC KODLU SWITCH



- Endüstri standardı montaj.
- Tüm endüstri uygulamaları için uygun.
- Geniş gövde – koruma kapısının hizasızlığına karşı toleranslı.

RPR MANYETİK SWITCH



RPC KODLU SWITCH



- M30 silindirik montaj.
- Tüm endüstri uygulamaları için uygun.
- Kolay kurulum ve ayarlama.
- 45mm ayarlama uzunluğu.

BPR MANYETİK SWITCH



KPC KODLU SWITCH



- M18 dişli silindirik montaj (BPR).
- Tüm endüstri uygulamaları için uygun.
- Kolay kurulum ve ayarlama.
- 50mm ayarlama uzunluğu (BPR).

RFID TEKNOLOJİSİ

UNIQUE VEYA MASTER SERİ KODLAMALI TEMASSİZ

- Koruma durumu LEDi – emniyet devrelerinin kapalı olduğunu gösterir.
- ISO 13849-1 ve IEC 62061'e göre Cat.4 / PL e SIL3 sağlamak için tüm emniyet röleleri ile uyumlu.

- Çift kanallı 2NC emniyet çıkışları - 1NO yardımcı.
- Type 4'e kadar Master veya unique RFID kodlama (yüksek kodlama).
- Plastik veya paslanmaz çelik 316 gövde.



LMF



KPF



SPF



LPF



WPF



BPF



BMF

LPF, LMF ve SPF (Z-Serisi muadilleri de dahil) ile kullanım için kapı dili aksesuarları



GBN-1



GBN-3

BAĞIMSIZ TEMASSİZ

- Direkt makine kontrolü için bağımsız switchler.
- Koruma durumu LEDi – emniyet devrelerinin kapalı olduğunu gösterir
- Kompakt gövde – 40mm çerçeveye uygundur.
- ISO 13849-1 ve IEC 62061'e göre Cat.4 / PL e ve SIL3 sağlamak için birçok emniyet rölesi ile uyumlu.

- 2NC röle emniyet çıkışları – 3A'e kadar anahtarlama
- Kontak feedback devresi (manuel veya auto).
- Emniyet rölesi veya PLC gibi emniyet izleme cihazına bağlanma gerektirmeden yüksek seviye fonksiyonel emniyet sağlar.



PSA



MSA

BAĞIMSIZ TEMASSİZ ÇİFT KAPI KONTROL



PSA-D



MSA-D

- Direkt makine kontrolü için bağımsız switchler.
- Koruma durumu LEDi – emniyet devrelerinin kapalı olduğunu gösterir.
- Kompakt gövde – 40mm çerçevelere sığar.
- Çift kapı aktivasyonu – emniyet çıkışlarının aktivasyonu için iki aktüatör de mevcut olmalıdır
- Yarı yarıya bağlantı ve kablolama.

SELENOİD KONTROLLÜ AKTÜATÖRLÜ INTERLOCKLAR



**KL1P
1400N**

- Plastik gövde, 40mm universal montaj.
- 4 aktüatör giriş pozisyonu – dönebilir kafa.
- Küçük ve orta büyüklükteki kapılar için kilitleme.



**KLP
2000N**

- Orta ve ağır hizmet tipi koruma.
- 2NC emniyet kontağı ve 2NO yardımcı kontak veya LED tanı göstergesi sağlar.
- 8 aktüatör giriş pozisyonu – dönebilir kafa



**KLM
3000N**

- Ağır hizmet tipi döküm metal gövde switch.
- 4NC emniyet kontağı ve 2NO yardımcı kontak veya LED tanı göstergesi.
- 3 kablo giriş noktası ve 30 mm sabitleme.



**KLTM
3000N**

- Selenoid kilitlemeli ağır hizmet tipi koruma.
- 4NC emniyet kontağı ve 2NO yardımcı kontak veya LED tanı göstergesi .
- 3 kablo giriş noktası. 73 mm sabitleme merkezi



**KL1-SS
2000N**



- 4 aktüatör giriş noktası.
- Dönebilir kafa.
- 2 kilit izleyen emniyet kontakları.
- Selenoid ve kilit durumu için 2 LED.



**KL3-SS
3000N**



- 24V, 110V veya 230V seçeneği.
- Selenoid ve kilit durumu için 2 LED.
- Standart veya esnek aktüatör seçenekleri.



**KL4-SS
3000N**



- Opsiyonel talep butonu.
- 24V, 110V veya 230V seçeneği.
- Selenoid ve kilit durumu için 2 LED.
- Standart veya esnek aktüatör seçenekleri.



**KLT-SS
3000N**



- Selenoid kilitlemeli ağır hizmet tipi koruma.
- 4NC emniyet kontağı ve 2NO yardımcı kontak veya LED tanı göstergesi.
- 3 kablo giriş noktası
- 73mm sabitleme merkezi.

RFID KODLU SELENOİD KONTROLLÜ INTERLOCK

KLT-RFID ve KLT-SS-RFID koruma kapısı kilitleme switchleri, IDEM'in patentli kurcalama karşıtı KAM sistemi ile RFID kodlu sensörün artırılmış emniyetini birleştirir. Bu kombinasyon en zorlu ortam koşullarında bile maksimum emniyet seviyesini sağlar.



**KLTM-RFID
3000N**



**KLT-SS-RFID
3000N**



POWER-TO-LOCK MEKANİK INTERLOCK (KİLİTLEMELİK İÇİN ENERJİ VERİLEN MODEL)



**KLP-P2L
2000N**



**KLTM-P2L
3000N**



**KLM-P2L
2000N**



**KL3-SS-P2L
3000N**



SELENOİD KONTROLLÜ INTERLOCK ARKA KAÇIŞ KOLU

- Opsiyonel olarak ekstra arka kolu olan aktüatörlü selenoid switchler için arka kaçış kolu.
- Uygun olduğu modeller: KLP, KLM, KLM-RR ve KL4-SS.
- Paslanmaz çelik, plastik veya döküm olarak mevcut.
- Manuel kaçış kolu, acil durumlarda switchin kilidini hızla açmak için kullanılır.



KLM-RR 3000N



GBL-1



KL3-SS-RR 3000N



GBL-1-SS

UNIVERSAL GATE BOX - DAHİLİ KONTROL FONKSİYONLU

- Yüksek seviye RFID kodlu kilitleme ve makine kontrolü.
- Ağır hizmet tipi gövdede birçok fonksiyon.
- Kilitleme, acil kaçış opsiyonu ve kayan veya dönen kol sağlamak için koruma kapılarına kolaylıkla monte edilir.
- 3000N'a kadar korumaları kapalı tutar ve bakım zamanlarında emniyetli çalışma için kilitlenebilir.
- Döküm metal, kırmızı renkli, veya paslanmaz çelik 316.
- 4 veya 2 istasyon model.
- Tamamen esnek tasarım – son kullanıcı her bir istasyon için butonları, ışıkları ve switchleri kullanıma göre seçebilir



UGB-KLTM RFID



UGB-KLT-SS RFID

- Dönen veya kayan kapılar için kol aksesuarları ve montaj plakaları.
- Döküm veya paslanmaz çelikten üretilmiştir.
- Acil arka kaçış opsiyonu ile uyumlu.
- 2 istasyon ve 4 istasyon versiyonları



UGB-SFH-SS / UGB-SFH-M



UGB-RFH-SS / UGB-RFH-M

KLM-Z-4ST DAHİLİ KONTROL FONKSİYONLU GEÇİŞ KONTROLÜ



4 adete kadar 22mm pilot cihaz seçimi

- RFID kilitlemeli selenoid switch ve makine kontrol fonksiyonları bir arada.
- KLM-Z-4ST, KLM-Z 'nin tüm switch özelliklerini sunarken aynı zamanda, ekstra makine kontrol fonksiyonları için - standart 22 mm push buton, ışık veya switchleri- tek bir gövdede bir araya getirir.
- KLM-Z-4ST ince gövde yapısına sahiptir ve özellikle 50 mm (2in.) çerçevelere uygun olarak tasarlanmıştır.
- Güçlü paslanmaz çelik 316 kafa ve döküm metal gövde.
- Standart veya esnek aktüatör çeşitleri.



GBZ-4ST DÖNEN



GBZ-4ST KAYAN

- Dönen veya kayan kapılar için kol aksesuarları ve montaj plakaları.
- Döküm veya paslanmaz çelikten üretilmiştir
- Acil arka kaçış opsiyonu ile uyumlu.

MGL ELEKTROMANYETİK RFID KİLİTLEME SWITCHLERİ

- MGL serisi switchler güvenilir manyetik kapı kilitlemesi sunarken yüksek seviye fonksiyonel emniyet sağlaması için geliştirilmiştir.
- 2 farklı switch gövde boyutu ile tutma gücünde esneklik sağlanmaktadır; MGL-1 ve MGL-2.

- ISO 13849-1 ve IEC 62061'e göre Cat.4 / PL e ve SIL3 sağlayabilmek için birçok emniyet rölesi ile uyumludur.
- 1500N'a kadar tutma gücü
- Paslanmaz çelik 316, güçlü plastik veya döküm metal.
- RFID Master veya Unique kodlama, Type4'e kadar.

Mıknatıs Aktüatör. Temassız tasarım, bu sayede aktüatörlü switchlerde rastlanan araya gıda sıkışması problemini ortadan kaldırır.

Ayna parlaklığında, paslanmaz çelik 316.

Ayarsızlık durumuna karşı yüksek tolerans için yaylı aktüatör.

RFID transmitter. Unique kodlama, kod tekrarlanması olasılığını azaltır.

Yüksek seviye kodlama için RFID Kod Algılayıcı, EN14119 ile uyumlu.

Kilit durum LEDi
OFF = Açık
On = Kapalı

Kablolu veya M12 Quick Connect

Koruma dur. LEDi
On = Açık
Off = Kapalı

Sabitlenme delikleri ve altıgen başlı vida ile önden montaj - gıda kaçabilecek alan yoktur



MGL-1P 1500N



MGL-1M 1500N



MGL-1SS 1100N



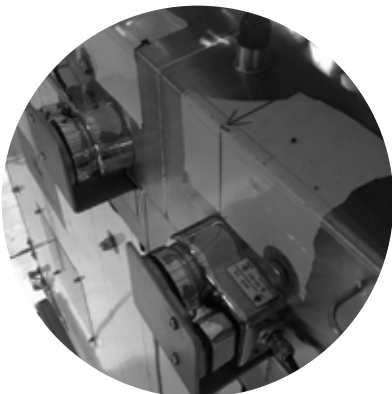
MGL-2P 1000N



MGL-2M 1000N



MGL-2SS 600N



MGL-1SS x 2 yıkama esnasında 2 kapıyı kapalı tutmak için kullanılmıştır. Kapılar büyüktür ve ağır hizmet tipi kullanıma ve ayarsızlığa yatkındır.



ACİL DURUM DURDURMA SWITCHLERİ

Tüm IDEM acil durum switchleri Avrupa Standardı EN ISO 13850 ve IEC 60947-5-5 ile uyumludur. Switch kontakları ve E Stop Butonu arasında pozitif mekanik bağlantı vardır. Switchler mekanik olarak kilitlidir ve çalışma şartlarına sadece EN ISO 13850'de gerektirdiği üzere reset butonunun kullanılması ile dönebilir.

- Ekstra bir koruma eklemek için özel bir kapak kilitleme mekanizması ile tasarlanmıştır ve bu, acil durum durdurma switchindeki kapak kaldırılması emniyet kontaklarının açılması anlamına gelir.
- Korumalı ve asma kilitli versiyonları mevcuttur.
- İki renkli LEDli versiyonları vardır.



3 KUTUP
ES-P(P)



3 KUTUP
ES-SS



4 KUTUP
ESL-SS



4 KUTUP
ESL-SS(P)



3 KUTUP
ES-P(P)



3 KUTUP
ES-SS (P)



4 KUTUP
ESL-SS(L)



4 KUTUP
ESL-SS(LP)



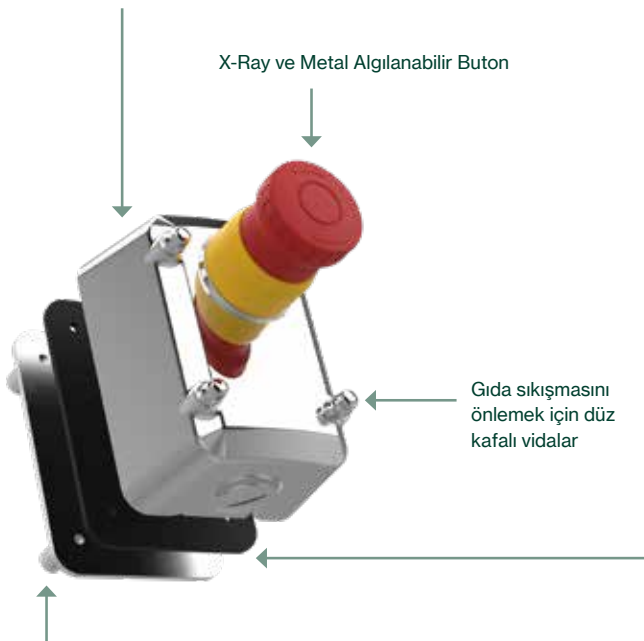
ESL-SS-WR TEMAS BÖLGESİ İLE UYUMLU ACİL DURUM DURDURMA



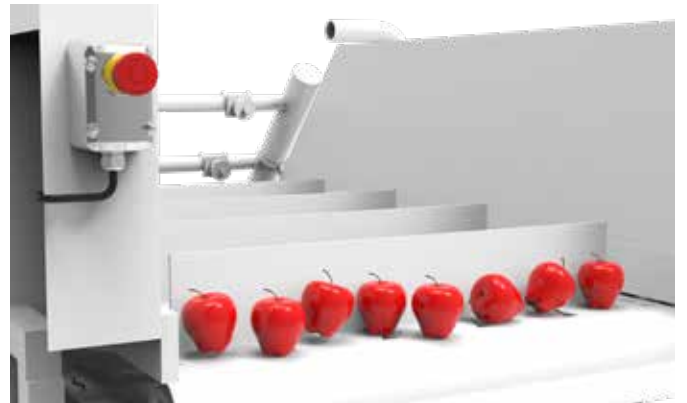
IDEM'in özel tasarımı ESL-SS-WR, direkt temasın olduğu uygulamalarda kullanım için uygun, piyasadaki tek acil durum durdurma switchidir.

Yüzeyde sıvı birikmesini engellemek için eğimli kenarlar

X-Ray ve Metal Algılanabilir Buton



Gıda sıkışmasını
önlemek için düz
kafalı vidalar



LASTİK CONTA (239300)



ARA PARÇA KİTİ (239301)

HALATLI EMNİYET SWITCHLERİ

Guardian serisi halatlı emniyet switchleri ve halatları, makinelerin ve konveyörlerin koruma parçaları ile korunamadığı ve kontrol edilemediği kısımlarına monte edilir.

Tüm IDEM halatlı emniyet switchleri, ISO 13850 ve IEC 60947-5-5 ile uyumludur ve switch kontakları ile halat arasında pozitif mekanik bağlantı vardır. Halatlı switchlerde halat kopması kontrolü sağlar.

Halat çekildiğinde, emniyet kontakları pozitif olarak açılır ve yardımcı kontaklar kapanır. Halatlı switchler mekanik olarak kilitletir ve çalışma pozisyonuna ISO 13850'e uygun olarak sadece mavi reset butonuna basılarak dönülebilir.



GLM

- Hafif hizmet tipi halatlı switch.
- Birçok endüstriyel uygulamada kısa konveyör mesafelerini korur.
- 2 switch kullanılarak 50m'te kadar koruma
- Tek switch ile 30m'te kadar koruma.



GLM-SS

- Paslanmaz çelik 316.
- Orta hizmet tipi halatlı switch.
- Tek switch ile 30 m'te kadar koruma



GLS

- Standart Hizmet tipi halatlı switch
- İki switch ile 80 m'te kadar koruma
- Tek switch ile 60 m'te kadar koruma



GLS-SS

- Paslanmaz çelik 316.
- Standart Hizmet tipi halatlı switch.
- Tek bir switch ile 80m'te kadar koruma.



DAHA UZUN KORUMA MESAFELERİ İÇİN HALATLI SWITCHLER

GLH serisi ağır hizmet tipi halatlı switchler, uzun konveyörlerin korunması için tasarlanmıştır. Tek bir GLHD her bir tarafta 100m'te kadar veya GLHR ve GLHL ile birlikte 125m'te kadar (250m total) koruma sağlar. Aşağıdaki diyagramda inceleyebilirsiniz;



GLHL



GLHD



GLHR



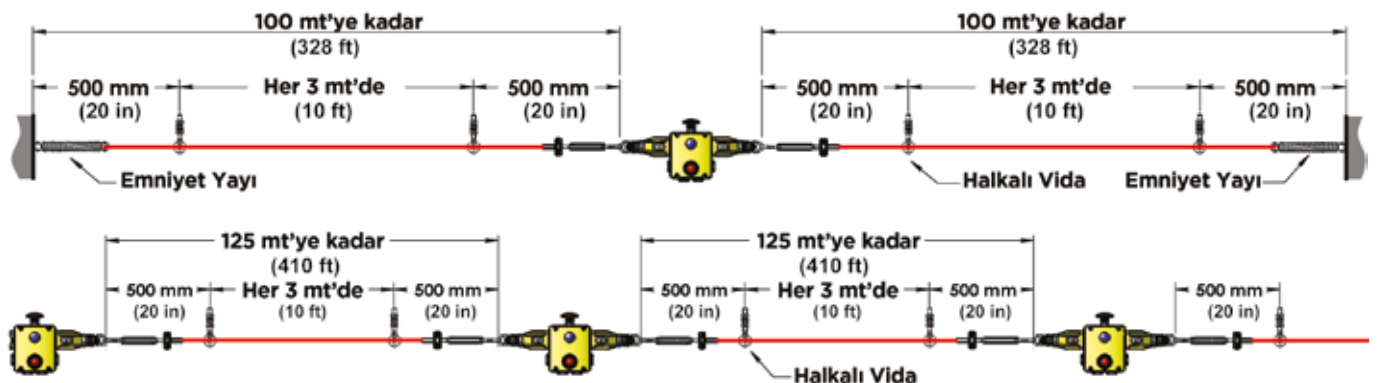
GLHL-SS



GLHD-SS



GLHR-SS



HALATLI SWITCH AKSESUARLARI

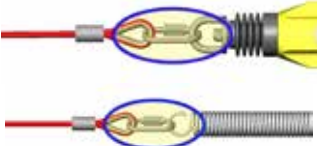
HALAT KİTLERİ



IDEM'in patentli Tensioner Gripper (Gergi Kavrama) sistemi halatın hızlı ve güvenilir şekilde kurulumunu yapmayı sağlar, ayrıca halatın tekrar ayarlanmasını gerektiren bakımları kolaylaştırır. Halat Kitleri içerikleri, 125 mt'ye kadar: Gergi kavrama, halat, halkalı vida ve Allen anahtarı.

IDEM Halat Kitleri, Guardian serisi halatlı switchleri doğru şekilde monte etmek için gerekli tüm aksesuarları gereken sayılarda içerir.

Galvanize	Paslanmaz Çelik	Açıklama	Halat	Standart 84 mm	Gergi	Allen Anahtarı
140010	140001	5M Halat Kiti	5M QL	3	1	1
140011	140002	10M Halat Kiti	10M QL	5	1	1
140012	140003	15M Halat Kiti	15M QL	7	1	1
140013	140004	20M Halat Kiti	20M QL	9	1	1
140014	140005	30M Halat Kiti	30M QL	12	1	1
140015	140006	50M Halat Kiti	50M QL	20	1	1
140016	140007	80M Halat Kiti	80M	30	2	1
140017	140008	100M Halat Kiti	100M	37	2	1
140018	140009	126M Halat Kiti	126M	45	2	1



50 mt'ye kadar olan sistemlerde Quick Link sonlandırma ucu, emniyet yayına veya switch halkalı vidasına kolay bağlantı için tedarik edilebilir.



UNIVERSAL TEKERLEK



EMNİYET YAYI
Paslanmaz çelik 220 mm boy.



GERGİ / KAVRAMA



QUICK LINK



ESNEK ROLLER



**ESNEK ROLLER
SOMUNLU HALKALI VİDA**



PIGTAIL HALKALI VİDA



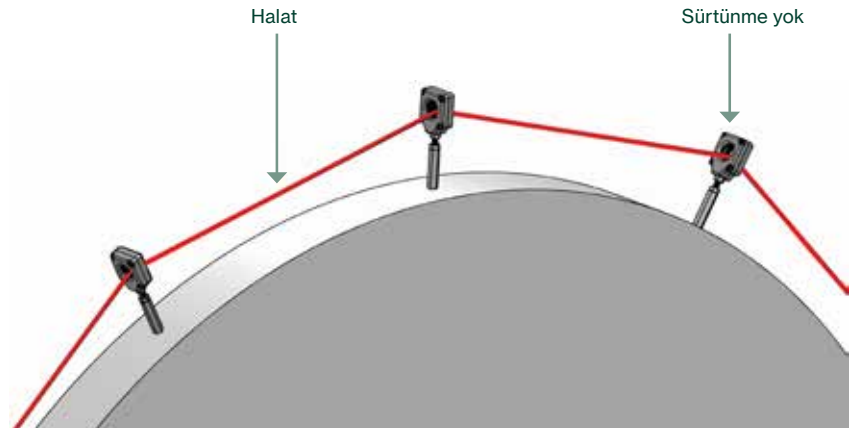
STANDART HALKALI VİDA

ESNEK, HALKALI VİDA ROLLER

Konveyörlerde halatlı switch sistemlerini kullanırken, halat, konveyör boyunca eşit aralıklarla yerleştirilmiş halkalı vidalarla desteklenir.

Geleneksel halkalı vidalar metalden yapılırlar ve halatı desteklemek için bir delik bulundurlar ve halkalı vidalar arasında bir katener görevi görür ve halat çekildiğinde halatı çevirir.

Uzun konveyörlerde, halkalı vida montaj pozisyonları konveyör mesafesi boyunca farklılık gösterebilir ve bu sebeple hizasızlık sürtünmeye sebep olabilir, sistemin çalışmasını zorlaştırabilir. Halat sisteminin çalışmasından sonra, halat hareket edemeyebilir (sürtünmeden dolayı) ve switch mekanizmasının resetlenmesine yol açabilir.



KONVEYÖR BANT KAYDI SWITCHLERİ

- Kontaklar: 2NC 2NO
- Besleme: 24V veya 110V veya 230V
- İndikatör: LED'li veya LED'siz
- Kablo girişi: M20 veya 1/2"NPT

- Çalışma torku: 3.0 – 5.0Nm
- Uyarı sinyali: 10 – 18 derece
- Stop başlatılması: 15-35 derece
- IP Koruma

DÖKÜM



**BANT SWITCH
35MM ÇAP**

Kısa Silindir

**BANT SWITCH
50MM ÇAP**

Orta Silindir

**BANT SWITCH
35MM ÇAP**

Uzun Silindir

PASLANMAZ ÇELİK



**BANT SWITCH
35MM ÇAP.**

Kısa Silindir

**BANT SWITCH
50MM ÇAP**

Orta Silindir

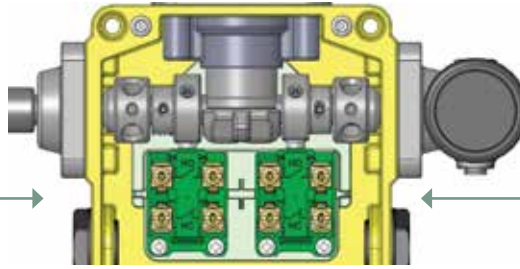
**BANT SWITCH
35MM ÇAP**

Uzun Silindir

UYARI SİNYALİ VE STOP SİNYALİ

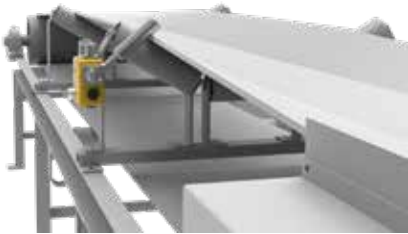
UYARI SİNYALİ

- Kontak bloğu 1
- Ayarlama kamı.
- Allen vidası (2.5mm)
- Sıkma torku 2Nm
- Fabrika ayarı 14 derece
- (10 - 18 derece ayarlanabilir)



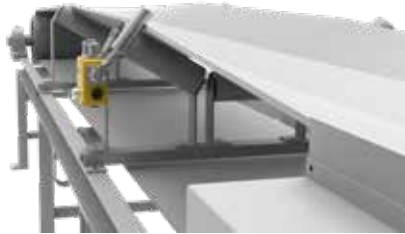
STOP SİNYALİ

- Kontak bloğu 2
- Ayarlama kamı
- Allen vidası (2.5mm)
- Sıkma torku 2Nm
- Fabrika ayarı 25 derece.
- (15 - 35 derece ayarlanabilir)



Emniyetli pozisyonda ayarlı. Bant hizalı ve istenilen şekilde çalışıyor.

Çalışma torku bant hassasiyeti veya montaj açısına göre ayarlanabilir.



Bantta sapma başlar, bu uyarı sinyalini tetikler. Bu LED üzerinde görülebilir veya PLC/HMI üzerinde N/O yardımcı kontak ile görülebilir. Bu noktada konveyör hala çalışır.



Bant silindirin kenarına doğru hareket eder ve bu stop sinyalini tetikler. Konveyör artık durmuştur. LED üzerinde görülebilir veya PLC/HMI üzerinde N/O yardımcı kontak ile görülebilir.

PYTHON KONVEYÖR MİNİ BANT KAYDI SWITCHLERİ

- Minyatür bant kaydı switchleri, istenmeyen bir hareket sonucu doğabilecek bant sapmalarını önlemek için dar konveyör kesitlerine monte edilirler.
- Minyatür bant kaydı switchleri paslanmaz çelik veya plastik silindir opsiyonu sunar ve sağlam döküm veya paslanmaz çelik gövde ile mevcuttur, istenmeyen bir hareket sonucu doğabilecek bant sapmalarını önlemek için dar konveyör kesitlerine monte edilirler.
- EN60947-5-1'e göre pozitif açılan NC emniyet kontakları.
- Yavaş veya hızlı kontaklar
- 500,000 çalışmanın üzerinde yüksek mekanik ömür
- EN5004'e göre endüstri standardı montaj



ÇİFT EL KONTROL İSTASYONLARI

IDEM'in TouchSafe Çift el kontrol istasyonları, makine çalışması için sinyal verildiğinde makine operatörünün elinin kontrol istasyonu üzerinde olduğunu garanti ederek güvenilir koruma sağlar.

TouchSafe çift el kontrol operatör paneli, pres uygulamalarında kurulum işlemlerinde ve ikmal ve tahliye işlemleri için tek darbeli uygulamalar gibi işlemlerde kullanılırlar.



MF BUTON (MEKANİK)

- Mekanik çalışma – uzun süreli kullanım için uygun.
- Hızlı kurulum için M12 örgülü kablo ile %100 uyumlu olarak değiştirilebilir.

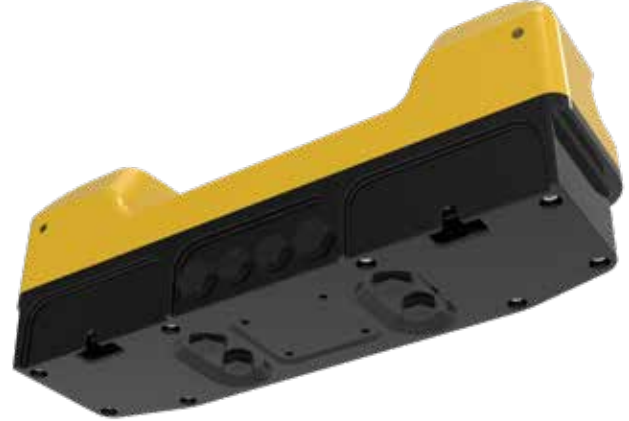


ZF BUTON (ZERO FORCE)

- Çift renkli LED (kırmızı – bekliyor (yeşil – aktive edildi).
- Çalışmak için minimum temas gerektirir (el ve koldaki gerilmeyi azaltır).
- Hızlı kurulum için M12 örgülü kablo ile %100 uyumlu olarak değiştirilebilir.

ÇİFT EL KONTROL İSTASYONU

- Sarı ve siyah boyalı yekpare döküm gövde
- 5 adet 22mm pilot cihaz portuna sahiptir (kullanılmayan portlar körlenmiştir)
- El koruma muhafazası



BAĞLANTI VE KURULUM

- Kolay kurulum için harici montaj noktaları
- 2 adet 3/4" NPT kablo girişi
- 2 adet 1/2" NPT kablo girişi
- 2 adet M20 kablo girişi
- 2 adet M25 NPT kablo girişi

SCR-2H modülü harici veya, TouchSafe sisteminin parçası olarak dahili monte edilebilir.



AYARLANABİLİR AYAK MODÜLÜ

- Paslanmaz çelikten yapılmıştır.
- 830mm - 1150mm ayarlanabilir yükseklik

EMNİYET LİMİT SWITCHLERİ

- IEC60947-5-1'e göre pozitif açılan kontaklar
- EN50041'e göre endüstri standardı montaj
- Rotatif veya lineer aktivasyon.

- M20 veya 1/2" NPT kablo girişi.
- 2,500,000 çalışmaya kadar yüksek mekanik ömür.
- 2NC 1NO - 3NC - 2NC 2NO - 3NC 1NO - 4NC



HLM Döküm Metal – EN50041 IP67

HLM-SS Paslanmaz Çelik EN50041

EMNİYET LİMİT SWITCHLERİ

- IEC 60947-5-1'e göre pozitif açılan kontaklar
- 11 farklı aktüatör kafası: Lineer, Rotatif ve esnek aktüatörler
- 2,500,000 çalışmaya kadar yüksek mekanik ömür.

- Kafa kısmı 4 yöne dönebilir.
- IP67 seviye gövde koruması sayesinde yıkama ile temizleme için uygun
- Kablo girişleri: M20 1/2" NPT veya Quick Connect



LSPS Plastik - EN 50047

MİNYATÜR EMNİYET LİMİT SWITCHLERİ

- Standart hizmet tipi plastik gövde veya güçlü döküm gövde
- IEC60947-5-1'e göre pozitif açılan NC emniyet kontakları
- Eşsiz 3 kutuplu pozitif çalışan kontaklar.
- Lineer veya rotatif çalışan 7 farklı aktüatör kafası
- 2,500,000 çalışmaya kadar yüksek mekanik ömür.
- Yanda veya altta kablo girişi
- IP67'e varan seviye gövde koruması
- Çalışma sıcaklığı -25C ile 80C arası



MİKRO SWITCHLER

Ürün grubumuzu tamamlayıcı ürünlerden mikro switch grubundan da birçok farklı çeşidi stok olarak sunuyoruz; Piston pimli, makaralı kol, Panel Montaj tipi, kısa ve uzun menteşeli kol, vb.



MENTEŞELİ INTERLOCK EMNİYET SWITCHLERİ



HC-1

- Polyester gövde ve paslanmaz çelik kafa.
- 2 N/C veya 1 N/C + 1 N/O.
- Oluklulu mil modeli mevcut.
- Solid şaft modelleri de mevcut: 10mm çap ve 50 veya 80mm uzunluk veya 8mm çap ve 60mm uzunluk.



HC-3

- Polyester gövde ve paslanmaz çelik kafa.
- 2 N/C + 1 N/O.
- Oluklulu mil modeli mevcut.
- Solid şaft modelleri de mevcut: 10mm çap ve 50 veya 80mm uzunluk veya 8mm çap ve 60mm uzunluk.



HC-SS

- Ayna parlaklığında 316 paslanmaz çelik (IP69K)
- 2 N/C + 1 N/O.
- Oluklulu mil modeli mevcut.
- Solid şaft modelleri de mevcut: 10mm çap ve 50 veya 80mm uzunluk veya 8mm çap ve 60mm uzunluk.



IDIS-2

- Kompakt ölçüler.
- 18mm merkezleme.
- 4 pozisyonda da monte edilebilmesi için kafa kısmı 90 derecelik artışlarla dönebilir.
- Gıda sıçraması/teması olan alanlarda kullanım için uygun.



MENTEŞELİ INTERLOCK EMNİYET SWITCHLERİ

- Hem paslanmaz çelik hem de döküm gövde ile mevcut.
- Menteşeli koruma kapılarına interlock pozisyon algılaması için monte edilmek üzere tasarlanmıştır. IEC 60947-5-1'e uygun olarak pozitif açılan kontaklara sahiptir ve monte edildikten sonra yüksek seviye kurcalamaya karşı koruma sağlar.

- Koruma kapısının 6 derecelik açılması ile kontakların pozitif aktivasyonu sağlanır ve istenirse kurulumda 12 dereceye kadar ayarlanabilir.
- 800N Aksiyel tutma gücü
- Büyük kapılarda kullanım için boş menteşeler de mevcuttur.



HSM



HS-SS



BOŞ PASLANMAZ ÇELİK



BOŞ DÖKÜM

Z-SERİSİ – OSSD ÇIKIŞ

- Z-Serisi emniyet cihazları kendini denetleme özelliğine sahiptir ve OSSD çıkışlar seri bağlantıda bile CAT4 PLe (ISO 13849-1) ve SIL3 (IEC 62061)'e erişebilirler.
- 30 adede kadar Z-Serisi cihaz tek emniyet rölesine bağlanabilir.
- Yüksek hassasiyetli paslanmaz çelik döküm ve çift contalı kombinasyonu IP69K seviyesinde koruma sağlar.
- IDEM'in RFID Teknolojisi ISO 14119'e göre yüksek ve düşük seviye kodlama olarak mevcuttur. Switch ve aktüatör, müşterinin rahatlığı açısından fabrikada birbirlerine öğretilmiş olarak gelirler.
- Üniqe kodlu versiyonların 32 milyona ulaşan farklı kod versiyonu vardır, böylece manipölasyon veya güvenliği aşma önlenmiş olur.
- Z-Serisinde, cihaz LEDleri ve yardımcı çıkış sinyalleri ile artırılmış tanılama özellikleri sunar ve bu her bir cihazın durumunu hızla görebilmeye izin verdiği için makine durma sürelerini düşürmeye yarar.

HALATLI EMNİYET SWITCHLERİ

PASLANMAZ ÇELİK



GLM-SS-Z



GLS-SS-Z



GLHD-SS-Z



GLHL-SS-Z



GLHR-SS-Z

DÖKÜM



GLM-Z



GLS-Z



GLHD-Z



GLHL-Z



GLHR-Z

ACİL DURUM DURDURMA SWITCHLERİ



ES-P-Z



ESL-SS-Z(L)



ESL-SS-Z(LP)



AKTÜATÖRLÜ EMNİYET INTERLOCK SWITCHLERİ



KP-Z



KM-Z



KM-SS-Z

MENTEŞELİ INTERLOCK EMNİYET SWITCHLERİ

- Paslanmaz çelik veya döküm
- Sol ve sağ menteşe

- Boş menteşeler 2 menteşenin gerekli olduğu yerlerde kullanılır



HS-SS-Z



HSM-Z



MANYETİK RFID SWITCHLER

- RFID, Unique veya Master seri kodlama.
- Kurcalama karşıtı çalışma.
- Emniyet çıkışları kısa devre korumalıdır.

- Geniş algılama aralığı.
- Koruma kapılarının hizasızlığına karşı toleranslı.
- Kablo veya quick connect seçenekleri



LPZ



LMZ



BPZ



BMZ

SELENOİD KİLİTLEMELİ RFID SWITCHLER

IDEM'in Z-serisi selenoid kontrollü koruma switchleri RFID kodlama özelliğine sahiptir ve tehlike ortadan kalkana kadar koruma kapısını kapalı tutacak güçlü ve sağlam bir kilit mekanizması sağlar. Kafa kısmında 2 adet RFID giriş noktası (üst ve önde) vardır ve 8 farklı giriş pozisyonu sağlamak için 360 derece döndürülebilir.

Plastik, kırmızı boyalı döküm veya 316 paslanmaz çelik gövde ile mevcuttur.



KLP-Z 2000N



KLM-Z 3000N



KL3-SS-Z 3000N



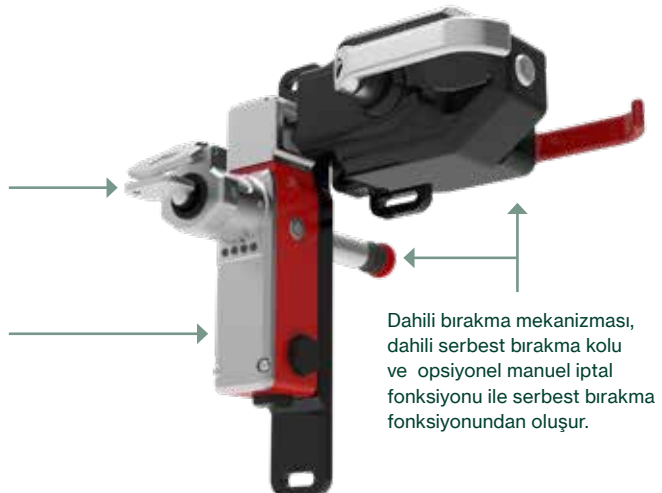
KODLU SERBEST BIRAKMA ANAHTARLI SELENOİD KİLİTLEME SWITCHİ

KLM-Z-SKR, selenoid kontrollü, RFID kodlu aktüatörlü, OSSD çıkışlı interlock switch'tir. Selenoide enerji verilene kadar mekanik kodlu anahtar kilittir; anahtarı çevirip çıkarmak tehlikeli alana girişe izin verir.

Interlock, anahtar geri gelene kadar tekrar çalıştırılmaz.

Selenoid Kontrollü Anahtar (Kazara yapılabilecek çalışma olasılığını azaltır)

OSSD çıkışlar ve dahili kendi kendini kontrol, EN ISO 13849-1 ve EN62061'e göre, CAT4, SIL3, PLe uygundur.



Dahili bırakma mekanizması, dahili serbest bırakma kolu ve opsiyonel manuel iptal fonksiyonu ile serbest bırakma fonksiyonundan oluşur.

AKTÜATÖRLÜ EMNİYET INTERLOCK SWITCHLERİ

- IDEM aktüatörlü emniyet interlock switchleri kayan, menteşeli veya kalkan makine korumalarının ön kenarına monte edilmek ve hareket eden parçanın pozisyonunun algılanması için tasarlandı.
- Gıda işleme, farmasötikal ve petro-kimya endüstrileri gibi zorlu ortam koşullarında, yüksek basınçlı kimyasal temizleme veya CIP/ SIP uygulamalarında paslanmaz çelik 316 serisi IP69K'ya kadar koruma sağlar.

- IEC60947-5-1'e göre pozitif çalışan kontak sağlamak için bağımsız olarak kullanılabilir.
- ISO 13849-1 ve EN 60261'e göre Category 4 PLe ve SIL 3 sağlamak için çift kanallı bir emniyet rölesi ile birlikte kullanılabilir.



KM

- 8 farklı aktüatör giriş pozisyonu.
- 3 veya 4 kutup kontak bloğu
- 30mm sabitleme.
- IP67 koruma.



KM-SS



KM-SS

- Ayna parlaklığında gövde yüzeyi (Ra4).
- Montajını korumak ve switchi kurcalamaya karşı korumak için kafa kısmı dönebilir.
- 8 aktüatör giriş pozisyonu sunar.



K-15

- 4 aktüatör giriş pozisyonu – dönebilir kafa ile tasarlanmıştır.
- 3 kablo girişli kompakt gövde – 40mm sabitleme.
- 3 kutuplu kontak bloğu.
- IP67 koruma sınıfı.



K-15-SS



KP

- 4 aktüatör giriş pozisyonu – dönebilir kafa ile tasarlanmıştır.
- 3 veya 4 kutup kontak blokları.
- 3 kablo girişi.



KP-SS



K-SS

- Universal montaj.
- Birçok genel amaçlı uygulama için uygun.
- Değiştirilebilir kontak blokları.
- 4 farklı aktüatör girişi için kafa kısmı dönebilir



MİNYATÜR AKTÜATÖRLÜ INTERLOCK SWITCHLER



INCH-1

- 17mm sabitleme merkezi.
- 8 aktüatör giriş pozisyonu – dönebilir paslanmaz çelik 316 gövde ile güçlü ve sağlam tasarım.
- 2 kutuplu kontak bloğu.
- IP67 veya IP69K koruma.



IDIS-1

- Gıda işleme ve petro-kimya endüstrileri için uygundur.
- 8 aktüatör giriş pozisyonu – dönebilir kafa.
- 3 kutuplu kontak bloğu veya 2 kutuplu ani hareketli.
- 17mm sabitleme.



INCH-3

- 8 aktüatör giriş pozisyonu – dönebilir paslanmaz çelik 316 kafa ile tasarlanmıştır.
- 3 kutuplu kontak bloğu.
- 3 kablo giriş seçeneği.
- Plastik gövde ve IP67 koruma
- 22mm sabitleme.



MK1-SS

- 22 mm sabitleme merkezi ile kompakt tasarım.
- Ayna parlaklığında gövde.
- Birçok uygulama için uygun.
- Değiştirilebilir kontak bloğu.
- 8 aktüatör giriş opsiyonu.
- Standart veya esnek aktüatör.



EMNİYET RÖLELERİ

Tüm röleler aşağıdaki tanımlama özelliklerinin bir kombinasyonunu içerir

Power	Cihaza uygulanan güç
Reset	Reset devresi kapalı
CH1	Harici switch girişi 1 kapalı
CH2	Harici switch girişi 2 kapalı
K1	Dahili röle emniyet çıkış kontakları kapalı
K2	Dahili röle emniyet çıkış kontakları kapalı
K3	Dahili röle emniyet çıkış kontakları kapalı
K4	Dahili röle emniyet çıkış kontakları kapalı

- Çift güç güdümlü röle çıkış kontakları 6A'e varan yüksek akıma sahiptirler.
- ISO13849-1, IEC 62061 ve IEC 61508'e göre Cat. 4PLe ve SIL 3 sağlanır.
- Tek veya çift kanallı giriş.
- Kontaktörlerin izlenmesi için feedback döngüsü.
- Kısa devre ve toprak arızası izleme.
- Otomatik veya izlenen manuel start.
- Ani veya gecikmeli kontaklar
- Soketli terminal mevcuttur.



SCR-21-i



SCR-31-i



SCR-31P-i



SCR-73-i



SCR-31-42TD-i



SEU-31-i



SEU-31TD-i

SKORPION ANAHTAR DEĞİŞTİRMELİ INTERLOCK SİSTEMLERİ

IDEM'in anahtar değiştirme interlock sistemleri, emniyetli çalışma için makine ve ekipmanın, kilit ve kodlu anahtarlar ile kontrolünü sağlar. Anahtar değiştirme interlocklar, endüstriyel uygulamalardaki tehlikeli üretim ve makine alanlarına girişi kontrol etmek için sıklıkla kullanılır.

- Ayna parlaklığında döküm
- UK'de tasarlandı ve üretildi
- Yüksek mekanik bütünlük ile güçlü yapı
- 316 paslanmaz çelik (IP69K)
- Geniş ürün çeşidi
- Binlerce kod seçeneği

KONTROL / İZOLASYON

Kilitli anahtar sisteminin ilk adımı gücü veya kontrol devresini izole etmektir. Bu tüm tehlikeli işlemleri DURDURUR.



ANAHTAR DEĞİŞİMİ

İkinci adım anahtar değişimidir. İzolatör anahtar tek seferde bir koruma kapısı açabilir veya, birden fazla kilit varsa anahtar değişim bloğu kullanılabilir.



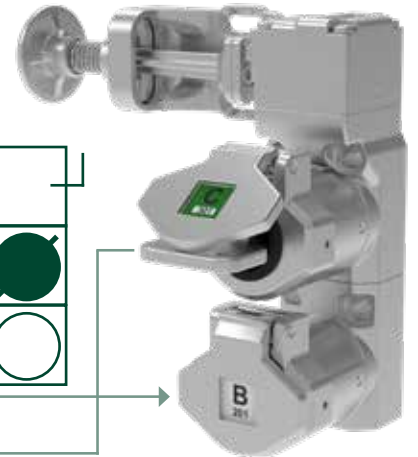
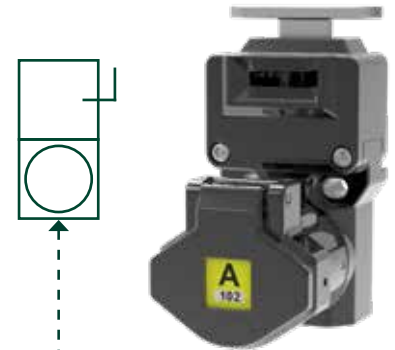
PERSONEL ANAHTARI

Personel anahtarı, genellikle kullanıcının alana tamamen girdiği uygulamalarda kullanılır ve kullanıcının emniyetli şekilde çalışmasına izin verir.



GEÇİŞ KONTROLÜ

Kapı kilit sistemleri tehlikeli alana girişleri engeller. Sadece doğru koddaki anahtar varsa geçişe izin verilir.



GÜÇ İZOLASYONU



ISB1

- Döküm veya 316 paslanmaz çelik
- 25A veya 40A



ISB2

- Döküm veya 316 paslanmaz çelik
- 60A



ISP

- Döküm veya 316 paslanmaz çelik
- 25A veya 40A

SKORPION ANAHTAR DEĞİŞTİRMELİ INTERLOCK SİSTEMLERİ

KONTROL SWITCHİ



ISB-CB

- Döküm veya 316 paslanmaz çelik



TS-CB

- Döküm veya 316 paslanmaz çelik



CS

- Döküm veya 316 paslanmaz çelik

SELENOİD KONTROLLÜ ANAHTAR BIRAKMA İLE GÜÇ İZOLASYONU



ISP-SKR-WR

- Döküm veya 316 paslanmaz çelik
- 25A veya 40A
- 24Vdc Selenoid



ISP-SKR

- Döküm veya 316 paslanmaz çelik
- 25A veya 40A
- 24Vdc Selenoid



ISP-SKR

- Döküm veya 316 paslanmaz çelik
- 25A veya 40A
- 24Vdc Selenoid

SELENOİD KONTROLLÜ ANAHTAR BIRAKMA İLE KONTROL SWITCHİ



ISB4-SR

- Döküm veya 316 paslanmaz çelik
- 24Vdc Selenoid



ISB4-SR – İstek butonu ile

- Döküm veya 316 paslanmaz çelik
- 24Vdc Selenoid

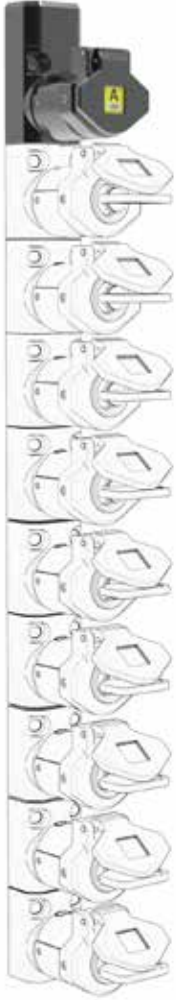


CS-SKR

- Döküm veya 316 paslanmaz çelik
- 24Vdc Selenoid



ANAHTAR DEĞİŞİMİ



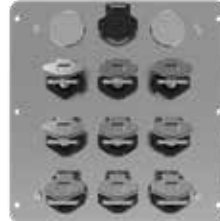
Parça Kodu	Anahtar Değişimi - 316 Paslanmaz Çelik	
SS-KE-NS2	2 Anahtar	İlk anahtar kilitli Diğer tüm anahtarlar sıraya bağlı olmadan serbest bırakılabilir
SS-KE-NS3	3 Anahtar	
SS-KE-NS4	4 Anahtar	
SS-KE-NS5	5 Anahtar	
SS-KE-NS6	6 Anahtar	

Parça Kodu	Anahtar Değişimi – Ayna Parlaklığında Döküm	
M-KE-NS2	2 Anahtar	İlk anahtar kilitli Diğer tüm anahtarlar sıraya bağlı olmadan serbest bırakılabilir
M-KE-NS3	3 Anahtar	
M-KE-NS4	4 Anahtar	
M-KE-NS5	5 Anahtar	
M-KE-S6	6 Anahtar	İlk anahtar kilitli Diğer tüm anahtarlar sırayla serbest bırakılabilir
M-KE-S7	7 Anahtar	
M-KE-S8	8 Anahtar	
M-KE-S9	9 Anahtar	
M-KE-S10	10 Anahtar	

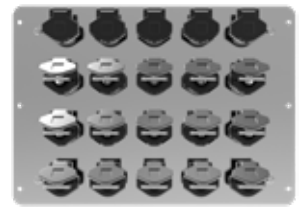
BÜYÜK SİSTEMLER



MX-P-8-2X6 PANEL MONTAJ
MX-B-8-2X6 KUTU MONTAJ



MX-P-12-3X9 PANEL MONTAJ
MX-B-12-3X9 KUTU MONTAJ



MX-P-20-5X15 PANEL MONTAJ
MX-B-20-5X15 KUTU MONTAJ

PANEL MONTAJLI KONTROL SWITCHİ VE ANAHTAR DEĞİŞİM KOMBİNASYONU

Yeni CS serisi kontrol izolasyon switchinin 4 versiyonu vardır; izlenen, selenoid kontrollü anahtar ile izlenen, selenoid kontrollü ters yöne anahtar ile izlenen ve sadece mekanik bırakmalı. 4 versiyon da birbiri ile kullanılabilir, kontrol izolasyonu ve anahtar değişimi kombinasyonları yapılabilir.



M-CS / SS-CS

- Paslanmaz çelik kontrol switchi
- Paslanmaz çelik (ss) (görsel) veya döküm metal (m) olarak mevcut
- 4NC 2NO kontaklar
- 240V 3A Max



M-CS-SKR / SS-CS-SKR

- Selenoid anahtar bırakmalı kontrol switchi
- Paslanmaz çelik (ss) (görsel) veya döküm metal (m) olarak mevcut
- 4NC 2NO kontaklar
- 240V 3A Max - 24VDC Selenoid



M-KR / SS-KR

- Paslanmaz çelik mekanik anahtar bırakma
- Paslanmaz çelik (ss) (görsel) veya döküm metal (m) olarak mevcut



MEKANİK KİLİTLİ INTERLOCKLAR - GEÇİŞ KONTROLÜ

AKTÜATÖRLÜ TEK ANAHTAR



TS

· Döküm veya 316 paslanmaz çelik

AKTÜATÖRLÜ ÇİFT ANAHTAR



TD-11

· Döküm veya 316 paslanmaz çelik

SÜRGÜLÜ INTERLOCK

TEK ANAHTAR



BS

· Döküm veya 316 paslanmaz çelik

ÇİFT ANAHTAR

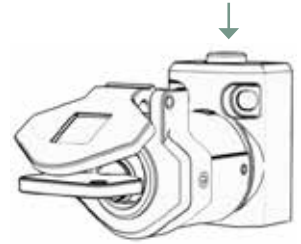


BD-11

· Döküm veya 316 paslanmaz çelik

ÖNEMLİ NOT

Anahtar takılı ve sürgü çekili iken, kapı kapalı pozisyona geçene kadar sürgünün serbest kalmaması için kullanıcı sürgüyü durdurmalıdır.



KOLLU INTERLOCK

AKTÜATÖRLÜ TEK ANAHTAR



HS

· Döküm veya 316 paslanmaz çelik



HS-C – zincirli

· Döküm veya 316 paslanmaz çelik

AKTÜATÖRLÜ ÇİFT ANAHTAR



HD-11

· Döküm veya 316 paslanmaz çelik



HD-11-C – zincirli

· Döküm veya 316 paslanmaz çelik

AKTÜATÖRLÜ TEK ANAHTAR



HT-S-11

· Döküm veya 316 paslanmaz çelik

AKTÜATÖRLÜ ÇİFT ANAHTAR



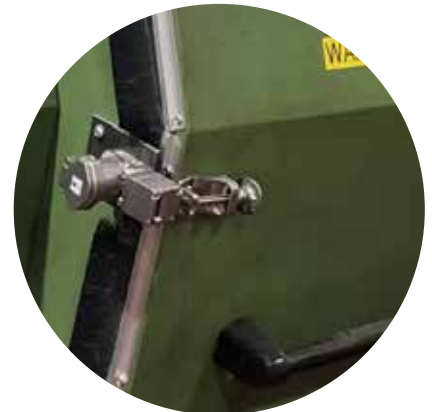
HT-D-11

· Döküm veya 316 paslanmaz çelik

360 derece dönebilen çift girişli kafa ve kurcalamaya karşı korumalı kam sistemi.

Hizasız kapılar için esnek aktüatörler.

Yaylı kapı kolu.



VALF INTERLOCKLARI

IDEM'in mini valf kilitleri tek başına veya SKORPION kilitli anahtar değişim sistemine kolaylıkla entegre edilerek de kullanılabilir. Anahtar çıkarıldıktan sonra güvenli bir alanda tutulabilir (kurcalamayı önlemek için) veya operatörü olabilecek makine, gaz veya hava tehlikelerinden korumak için kilitli anahtar interlockları ile entegre edilebilir.

Mevcut versiyonlar; (FOP) Anahtar Serbest Valf Açık, Geçiş durumu veya (FCL) Anahtar Serbest Valf Kapalı, geçiş olmayan durum.

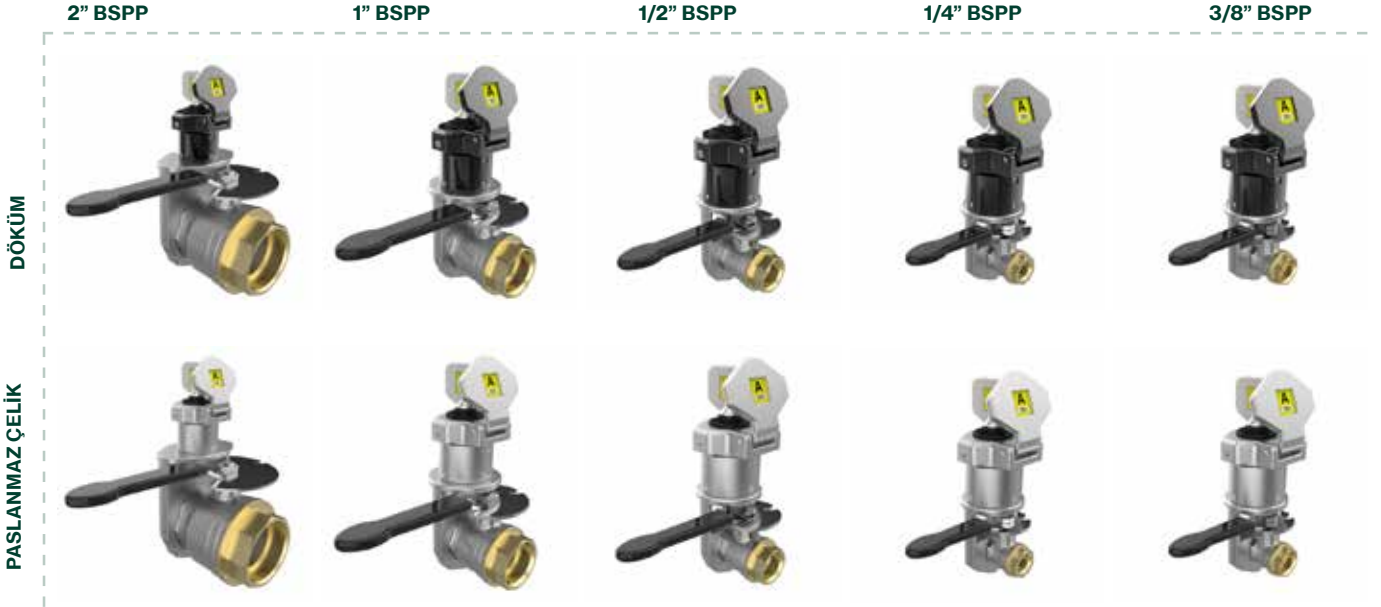
Özellikleri ve Avantajları.

Kompakt tasarımı kolay kurulumla olanak tanır ve elektrik bağlantısı ihtiyacını ortadan kaldırır. Skorpion Valf Interlockları, planlanmış kontroller haricinde neredeyse bakım gerektirmez.

Güçlü gövde kalitesi: Paslanmaz çelik 316 veya döküm metal gövde. -40C ile +170C sıcaklık aralığında çalışabilir @ 40Bar (600PSI)

Sistemdeki sıvıyı dondurmamak valflere ağır biçimde zarar verir.

Kolay temizlenebilir: CIP ve SIP temizlik için uygundur ve ayrıca yüksek sıcaklıklarda temizleyiciler ile basınçlı temizlemeye uygundur.



Parça Kodu	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Valf Boyutu BSP
MV-FCL 1/4	96	125	39	0.25 Inch
MV-FOP 1/4	96	125	39	0.25 Inch
MV-FCL 3/8	96	125	39	0.375 Inch
MV-FOP 3/8	96	125	39	0.375 Inch
MV-FCL 1/2	118	129	50	0.5 Inch
MV-FOP 1/2	118	129	50	0.5 Inch
MV-FCL 1	146	137	67	1 Inch
MV-FOP 1	146	137	67	1 Inch
MV-FCL 2	202	161	106	2 Inch
MV-FOP 2	202	161	106	2 Inch

KODLU ANAHTARLAR

STANDART ANAHTAR (SK)



SK anahtarlar sistem içinde kullanılırlar ve tüm ürün kodları SK- ile başlayıp bir harf ve 3 basamaklı sayı ile devam eder, örneğin; SK-C306

EJEKTÖR ANAHTAR (EK)



EK ejektör anahtar, tehlikeli bölgede ikincil bir fonksiyonun, operatörün anahtar ile alana girmesini gerektirdiği durumlarda kullanılır.

Seçilen koda bağlı olarak farklı anahtarlık renkleri mevcuttur. Bu son kullanıcıya kolay görülebilir bir çözüm sunmak için kullanıcıya verilen opsiyondur, örneğin İlk Anahtar (Birincil Anahtar) serbest bırakılan anahtarlardan farklı bir renkte seçilebilir böylece Birincil Anahtar sistemdeki diğer anahtarlardan kolaylıkla fark edilebilir.

- Binlerce anahtar kodu vardır
- Müşteriye özel anahtar kodları mevcuttur

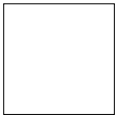
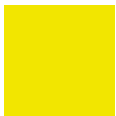
Sarı		Beyaz		Yeşil		Mavi	
A101	A111	B201	B211	C301	C311	D401	D411
A102	A112	B202	B212	C302	C312	D402	D412
A103	A113	B203	B213	C303	C313	D403	D413
A104	A114	B204	B214	C304	C314	D404	D414
A105	A115	B205	B215	C305	C315	D405	D415
A106	A116	B206	B216	C306	C316	D406	D416
A107	A117	B207	B217	C307	C317	D407	D417
A108	A118	B208	B218	C308	C318	D408	D418
A109	A119	B209	B219	C309	C319	D409	D419
A110		B210		C310		D410	

Yukarıda belirtilenlerden daha fazla anahtar koduna ihtiyacınız varsa, sayıyı 1'er arttırınız (örneğin: A119 > A120 > A121 vb.)

MÜŞTERİYE ÖZEL ANAHTAR (CK)

RENGİNİZİ SEÇİN

5 renk arasından seçim yapılabilir.



ETİKET

Tamamen özelleştirilebilir etiket. 33x12mm içerisinde istenilen herhangi bir karakter kombinasyonu kullanılabilir.

NASIL SİPARİŞ VERİLİR

Yukarıdaki anahtar kodlarını kullanarak, açıklamanın önüne CK ekleyiniz. Örneğin: CK-A101 sarı etikete ve A101 koduna sahiptir

Özel kod siparişte her bir anahtar karşısına eklenmelidir.

TEHLİKELİ BÖLGELER İÇİN EMNİYET



IDEM'in ürün grubu içinde patlama potansiyeli olan bölgelerde kullanıma uygun switchler de vardır. Hava gazları, buhar, sis veya toz karışımları bazı çalışma koşullarında yanabilecek şekilde bir araya gelebilirler.

ATEX ürünler 3mt kablolu olarak satılırlar, daha uzun kablo boyları da isteğe bağlı yapılabilir. Ürün üretildikten sonra kablo boyu değiştirilemez.

Patlama potansiyeli	Gazlar	Tozlar
Devam ediyor	0	20
Normal çalışma koşullarında nadiren olabilir	1	21
Normal çalışma koşullarında olması beklenmez ve sadece kısa süre için olası	2	22

TEMASSIZ MANYETİK EMNİYET SWITCHLERİ



II 2G Ex mb IIC T6 Gb

II 2D Ex mb IIIC T80 Db IP67

ZONE 1 / 2 / 21 / 22



CM1-Ex



CM2-Ex



CM3-Ex



RM-Ex



LM-Ex



WM2-Ex



II 1G Ex ma IIC T6 Ga



II ID Ex ma IIIC T80 Da IP67

ZONES 0 / 1 / 2 / 20 / 21 / 22



WM1-Ex

ACİL DURUM DURDURMA İSTASYONLARI



Exd IIC T6 (-20 ≤ Ta ≤ +60C) Gb



Ex tb IIIC T85C (-20 ≤ Ta ≤ +60C) Db

ZONES 1 / 2 / 21 / 22



ESL-SS(P)-Ex



ESL-SS-Ex

KONTROL SWITCH İZOLASYON



Exd IIC T6 (-20 ≤ Ta ≤ +60C) Gb



Ex tb IIIC T85C (-20 ≤ Ta ≤ +60C) Db

ZONE 1 / 2 / 21 / 22



ISB-CB-Ex



TS-CB-Ex

· Döküm veya 316 paslanmaz çelik

· Döküm veya 316 paslanmaz çelik

IDEM'in ürün grubu içinde patlama potansiyeli olan bölgelerde kullanıma uygun switchler de vardır. Hava gazları, buhar, sis veya toz karışımları bazı çalışma koşullarında yanabilecek şekilde bir araya gelebilirler.

ATEX ürünler 3mt kablolu olarak satılırlar, daha uzun kablo boyları da isteğe bağlı yapılabilir. Ürün üretildikten sonra kablo boyu değiştirilemez.

AKTÜATÖRLÜ INTERLOCK SWITCHLER (KİLİTLEMESİZ)



Exd IIC T6 (-20 ≤ Ta ≤ +60C) Gb



Ex tb IIIC T85C (-20 ≤ Ta ≤ +60C) Db

ZONE 1 / 2 / 21 / 22



K-SS-Ex



KP-Ex



KM-Ex



KM-SS-Ex

HALATLI EMNİYET SWITCHLERİ



Exd IIC T6 (-20 ≤ Ta ≤ +60C) Gb



Ex tb IIIC T85C (-20 ≤ Ta ≤ +60C) Db

ZONE 1 / 2 / 21 / 22



GLHR-Ex



GLHD-Ex



GLHL-Ex



GLS-EX



GLHR-SS -Ex



GLHD-SS -Ex



GLHL-SS -Ex



GLS-SS-Ex

KONVEYÖR VE BANT KAYDI SWITCHLERİ

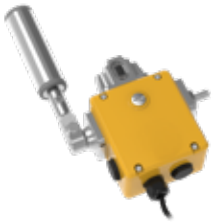


Exd IIC T6 (-20 ≤ Ta ≤ +60C) Gb



Ex tb IIIC T85C (-20 ≤ Ta ≤ +60C) Db

ZONE 1 / 2 / 21 / 22



50MM çap 120MM uzunluk

· Döküm veya 316 paslanmaz çelik



35MM çap 170MM uzunluk

· Döküm veya 316 paslanmaz çelik



35MM çap 230MM uzunluk

· Döküm veya 316 paslanmaz çelik



MINI Bant kaydı Ex

· Döküm veya 316 paslanmaz çelik

EMNİYET LİMİT SWITCHLERİ



Exd IIC T6 (-20 ≤ Ta ≤ +60C) Gb



Ex tb IIIC T85C (-20 ≤ Ta ≤ +60C) Db

ZONE 1 / 2 / 21 / 22



HLM-SRL-Ex



HLM-ARL-Ex



HLM-PP-Ex



HLM-RP-Ex



THE QUEEN'S AWARDS
FOR ENTERPRISE:
INTERNATIONAL TRADE
2022

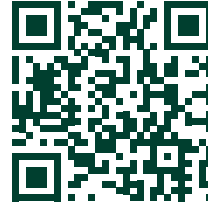


IDEM SAFETY SWITCHES LTD

2 Ormside Close, Hindley Green
Wigan, United Kingdom
WN2 4HR

+44 (0) 1942 257070
sales@idemsafety.com

WWW.IDEMSAFETY.COM



BETA
ELEKTROTEKNİK

TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ

BETA ELEKTROTEKNİK SAN. ve TİC. A.Ş.

Emekyemez Mah. Okçumusa Cad.
No:22B Menevşe İş Merkezi,
Beyoğlu İstanbul TÜRKİYE

Telefon: +90.212 235 99 14 | GSM: +90.554 982 93 88
Faks: +90 212 253 54 56 | info@betaelektrik.com

WWW.BETAELEKTRİK.COM



IDEM SAFETY
Making Industry Safer

