



# Güçlü ve emniyetli

RFID Kodlu Kilitli  
emniyet şalteri **CET**

**EUCHNER**

More than safety.

# Emniyet şalteri CET

CET, mekanik bir kilitleme özelliğini elektronik kodlu bir aktüatör ile kombine eder.

## ■ Kullanımda esnek

CET, insan ve işlem koruması için makinelerdeki ve tesislerdeki koruma kapılarının emniyete alınmasında kullanılır. Kilitleme ve kapı pozisyon bilgilerinin ayrı ayrı alınabilir. Son derece sağlam metal gövdesi zorlu çevre koşulları altında kullanım sağlar. Kapalı durumda 6500 N'lik bir kapalı tutma gücüne, özellikle büyük ve ağır kapılarda avantajlı olan bir özelliğe ulaşır. CET, çift rampalı modelde sarkaçlı kapılardaki ve döner tablalar kullanım için muhteşemdir.

## ■ Büyük kapılar ve yüksek toleranslar

CET serisinde kafa kısmı ve aktüatör mekanik bir birleşme sayesinde kilitleme yapar. Kafa kısmındaki rampa sayesinde toleransları yüksektir.

## ■ Çeşitli kodlama kademeleri

### Unicode kodlaması

Her CET aktüatör bir asıl nüsha kodlamasına sahiptir ve yüksek kodlama kademesine sahip Tip 4 şalterine göre EN ISO 14119 gereksinimlerini yerine getirmektedir. Böylece koruma tertibatının aynı yapıda bir aktüatör ile kandırılması önlenir. Bu şekilde etkili bir manipülasyon koruması sonrasında EN ISO 14119 gereksinimlerini yerine getirir. Bir hata durumunda her daim yeni bir aktüatör öğretilir. Yeni aktüatörün öğrenilmesiyle bir önceki otomatik olarak geçerliliğini yitirir.

### Multicode kodlaması

Yüksek kodlama kademeli aktüatörlere ihtiyaç duyulmayan uygulamalar için Multicode emniyet şalterini kullanma seçeneği mevcuttur. Burada emniyet şalterine yönelik aktüatörün düzenlenmesi gerçekleşmez. Sadece geçerli bir aktüatörün söz konusu olup olmadığı kontrol edilir.

## ■ Standartlardaki gereksinimler kolayca sağlanır

Emniyet şalteri mekanik kapalı tutucudan ve RFID teknolojisinden oluşan kombinasyon sayesinde yüksek derecede emniyet garanti eder. EN ISO 13849 uyarınca Performance Level e'ye (PL e) ya da kategori 3 veya 4'e (montaj konumuna bağlı) bir CET ile ulaşılır. CET, kilit denetimi ile de EN 14119 gereksinimlerini yerine getirmektedir.



Montaj konumu	EN ISO 13849-1 uyarınca ulaşılabilir kategori ve PL	Montaj konumu	EN ISO 13849-1 uyarınca ulaşılabilir kategori ve PL
Başlık yukarı doğru 	3 / PL e	Başlık aşağı doğru ya da yatay 	4 / PL e



## ■ Kapalı tutma türleri

CET'de iki çeşitli türde kilit kullanılmaktadır.

- **Mekanik kilit:** Yay gücü aracılığıyla kapalı tutma. Bobinde gerilim oluşturulmasıyla kilit açma.
- **Elektrikli kilit:** Mıknatıs gücü ile kapalı tutma. Kapalı tutma mıknatıslarında gerilim oluşturma aracılığıyla kilit nun etkinleştirilmesi.

## ■ Kapı pozisyon çıkışı (Entegre değerlendirme elektronikli varyantlarda mevcut)

Koruma kapısı konumunun algılanmasını (açık/kapalı) sağlar.

## ■ AS-i arayüzü aracılığıyla kolay veri yolu bağlantısı

CET-AS-i modelinde emniyet şalteri ya doğrudan şalter dolabında bağlı olarak ya da AS-i veri yolundaki bir bağlantı modülü üzerinden işletilebilir. CET'in tüm bilgileri kumandanın AS-i veri yolu üzerinden sunulur.

## ■ Kapsamlı aksesuarlar

Kolay takma için montaj plakaları, çeşitli kilitleme ve kilit açma yardımcıları, konfeksiyon hatlar ya da çeşitli sürgü sistemleri: Kapsamlı aksesuar programı entegrasyonda ve montajda maksimum esneklik sunar.



**Kilit parçası, emniyet anahtarının** etkinleşmesini engeller. Bunun için kilit parçası CET aktuatörüne takılır. Kilit parçası, kilitleme konumunda 3 kilit ile emniyete alınabilir.



**Acil kilit açma** CET kilidinin manuel olarak açılmasını sağlar.



**Anahtar yardımcı kilit açması** yetkili personelin belirli durumlarda yardımcı kilit açmayı ilgili anahtar ile çalıştırmasını mümkün kılar.



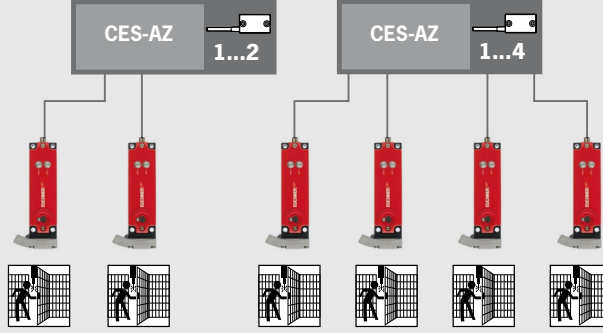
CET'in profillere kolay montajı için **montaj plakaları ve sürgü sistemi.**

# CET sistem aileleri

EUCHNER 4 bireysel müşteri gereksinimlerine ve taleplerine uyarlanmış bağlantı ve kablo bağlantı konseptleri sunmaktadır.

## CET-AX

Bir okuma başlığından ve aktuatörden oluşmaktadır. Değerlendirme ayrı CES-AZ değerlendirme cihazları üzerinden gerçekleşir.

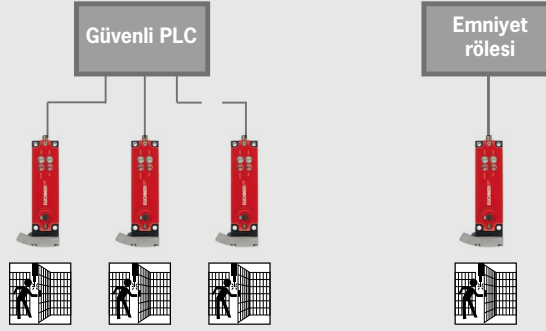


- ▶ Değerlendirme türü:  
- CES-AZ değerlendirme cihazı
- ▶ Maksimum okuma başlığı sayısı



## CET-AP

Dahili bir değerlendirme elektronikli ve aktuatörlü bir emniyet şalterinden oluşmaktadır. CET-AP münferit işletim için uygundur.

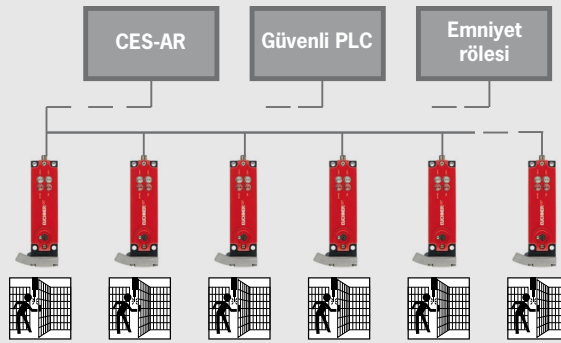


- ▶ Değerlendirme türü:  
- Güvenli kumanda  
- Emniyet rölesi
- ▶ Maksimum şalter sayısı



## CET-AR

Dahili bir değerlendirme elektronikli ve aktuatörlü bir emniyet şalterinden oluşmaktadır. CET-AR sırayla (20 adete kadar) çalıştırılabilir.

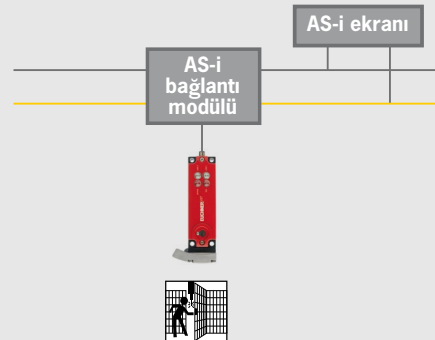


- ▶ Değerlendirme türü  
- CES-AR değerlendirme cihazı  
- Güvenli kumanda  
- Emniyet rölesi
- ▶ Maksimum şalter sayısı



## CET-AS

Dahili bir değerlendirme elektronikli ve aktuatörlü bir emniyet şalterinden oluşmaktadır. CET-AS, AS-i veri yoluna doğrudan bağlantı için uygundur.



- ▶ Değerlendirme türü  
- AS-i Safety at work
- ▶ Maksimum şalter sayısı



# CET

## detaylar

Kapalı tutucunun kaldırılması için **itici**

Entegre okuma başlıklı **çukur**

Sağ ya da sol dayanaklı kapılardaki kullanım için dört yönde ayarlanabilir çalıştırma başlığı

Kilit kilidinin alet yardımıyla açılması için **yardımcı kilit açma**

LED'ler hakkında detaylı **teşhis işlevi**

Çeşitli bağlantı seçenekleri (M12, M23, AS-i) kablo bağlantı zahmetini azaltır

Metalden oluşan sağlam baskı **döküm gövdesi** zorlu çevreler için ideal uygunluktur

Sarkaçlı kapılardaki ve döner tezgahlardaki kullanım için **paslanmaz çelikten oluşan stabil çift rampa** (isteğe bağlı)

Entegre RFID paslanmaz çelikten oluşan **aktüatör**

6500 N'li mekanik kilit

Paslanmaz çelikten oluşan **stabil rampa** büyük ve ağır kapılardaki kullanıma izin verir

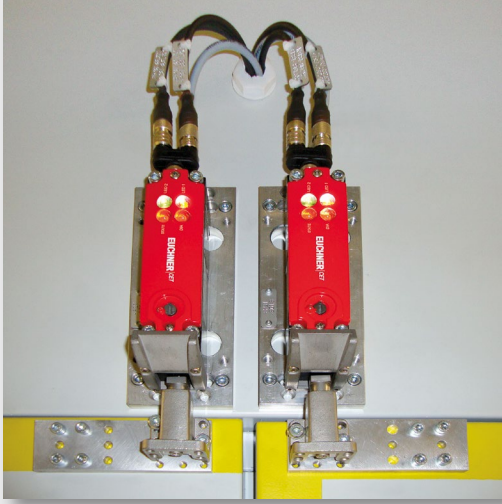
Tehlike alanındaki kilit kilidinin yardımcı araç olmadan açılması için **kaçış pimi** (opsiyonel)

**İnce yapı şekli**, yer tasarruf eden montaj için ideal

**Bowden kablolu kilit açma** (opsiyonel) kilit kilinin bir çekme halatı yardımıyla uzaktan açılmasını sağlar







Adet menteşeli kapının emniyete alınması



Sürgülü kapının emniyete alınması

### Bir bakışta CET avantajları

- Mekanik kilit ve RFID teknolojisinden oluşan kombinasyon
- Kapı pozisyon denetimli kilit
- İlave olarak çalışan makine hareketlerinde de işlem ve insan koruması için uygun
- Belirgin kodlu aktüatör
- Yüksek manipülasyon güvenliği
- Kategori 4 / şalterli PLe
- Kontaktörler sayesinde düşük kablo bağlantı zahmeti
- 6500 N'ye kadar yüksek kilitleme gücü
- Zorlu çevreler için sağlam metal gövde
- Ağır kapılar için de uygun
- Yüksek koruma türü IP67
- Yüksek serbestlik dereceli aktüatör
- Tam kapı ayarı gerekli değildir



Menteşeli kapının emniyete alınması

**EUCHNER End. Emn. Tek. Ltd. Şti.**  
Hattat Bahattin Sok. Ceylan Apt. No. 13/A  
34730 Göztepe / Kadıköy  
Türkiye

Tel. +90 216 3595656  
Faks +90 216 3595660  
info@euchner.com.tr  
www.euchner.com.tr

**EUCHNER**  
More than safety.