

KİLİTLE ETİKETLE

SON GÜNCELLEME Aralık 2024

EKED ÜRÜN KATALOĞU

**ACİL DURDURMA BUTONLARI**

## GÜVENLİK KİLİTLEME ETİKETLEME PROSEDÜRÜ

### EKED nedir?

EKED, yetkisiz işlemlerden yalıtılmak amacıyla makineyi kilitlemek için güvenlik asma kilidinin ve diğer ekipmanların kullanılması ve iş bitene kadar her çalışanın güvenliğinin sağlanmasıdır.

Ekipman veya makine tamir edilirken, bakımı yapılırken veya temizlenirken, çalıştırılmaması için ekipmanla ilgili güç kaynağının kesilmesi ve tüm enerji kaynaklarının (güç kaynağı, hidrolik kaynak, hava kaynağı vb.) kapatılmasıdır.

### EKED'i neden kullanmalıyım?

Avrupa Birliği İstatistik Kurumu (EUROSTAT) verilerine göre ölümcül kazaların %10-%15'i bakım – onarım süreçlerinde meydana gelmektedir. Türkiye'de her yıl ortalama 1500 ölümlü iş kazasının 150-200 adedi ve binlerce yaralanmanın bakım-onarım esnasında yaşandığını göstermektedir.

LOTO, makinenin kazara çalışması, ekipmanın anormal çalışması, işçinin tamir veya bakımını yapmak istediğinde enerji kaynağının serbest kalması nedeniyle işçiyi maruz kalacağı tehlikelerden korunmak içindir. Böylece işçilerin kişisel güvenliği korunabilir. EKED ekipmanı, makine ile güç kaynağı arasındaki bağlantıyı keser.

### Yasal olarak zorunlu mudur?

Aşağıda belirtilen yasalar kapsamında kullanılması zorunlu ekipmanlardır.

- 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu
- İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği
- Makine Emniyeti Yönetmeliği
- Avrupa Birliği Direktifleri; 30/12/1989 tarihli ve 89/655/EEC sayılı, 5/12/1995 tarihli ve 95/63/EC sayılı, 27/6/2001 tarihli ve 2001/45/EC sayılı
- OSHA 1910.147 standardı

### EKED ekipmanlarını kimler kullanmalı?

- Tüm bakım-onarım ekipleri
- Makine operatörleri
- Teknik servis ekipleri
- Elektrik, hidrolik, pnömatik, gaz, su, buhar, mekanik, kimyasal ve depolanmış tüm enerjiler ile çalışanlar.

### Olası bir iş kazasında kimler sorumlu?

EKED ekipmanlarını temin etmeyen, ekipmanların kullanımına ilişkin gerekli eğitimleri alırmayan kurum yöneticileri, işyeri sahibi ve bakım onarım yetkilileri olası bir kazada kusurlu sayılabilecek kişilerdir.

### EKED eğitimi

Enerjili ekipmanlar üzerinde bakım-onarım çalışması yapan personelin enerji kontrolünün önemini anlaması ve enerji izolasyonu ile kilitleme etiketlemenin pratik bir şekilde nasıl uygulayacağını bilmesidir.

**GÜVENLİK KİLİTLEME  
ETİKETLEME  
PROSEDÜRÜ****Kilitleme**

Kilitleme, makineyi yetkisiz işlemlerden yalıtım amacıyla kilitlemek için güvenlik ve diğer ekipmanların kullanılması ve iş bitene kadar her çalışanın güvenliğinin sağlanmasıdır.

**Etiketleme**

Etiketleme, isteğe bağlı olarak enerji kaynağının veya ekipmanın çalışamayacak şekilde kilitlendiği konusunda kişileri uyarmak için kullanılır.

**Eke prosedürü (Kilitleme/Etiketleme)****Adım 1: Hazırlanın**

Enerji kaynağını kapatmaya hazırlanın. Enerji türü elektrik, mekanik, hava, doğalgaz vb... olabilir. Kilitleme ve etiketlemeyi hazırlayın.

**Adım 2: Bildirim**

Makinenin izolasyonunda ve korunmasında etkilenecek kişilere ve ilgili yöneticiye bildirim yapın.

**Adım 3: Kapat**

Makineyi veya ekipmanı enerjisini keserek kapatın.

**Adım 4: Kilitleme ve etiketleme**

Kimsenin vanayı ve anahtarı açmadığından emin olduktan sonra kapalı ekipmanı veya makineyi kilitleyin. Daha sonra uyarı etiketini veya kilit etiketini asın.

**Adım 5: Test**

Tüm ekipmanı ve makineyi kontrol ederek hepsinin kilitlendiğinden emin olun.

**Adım 6: Bakım**

Makineye bakım yapın.

**Adım 7: Çıkarma**

Kilitleme ve etiketlemeyi çıkarırken ekipmanı ve devreyi çıkarın. Enerjiyi sağladıktan sonra ilgili tüm çalışanları bilgilendirin.

**BD-D5 BASE**  
**ACİL DURDURMA**  
**EMNİYET KİLİDİ TABANI**

**Ürün özellikleri**

- BD-D53, BD-D55, BD-D56 ekipmanları için uygundur.



ACİL DURUM  
BUTONLARI

**BD-D23**  
**EVRENSEL DUVAR TİPİ**  
**ANAHTAR KAPAĞI**


Ölçü birimi: mm



**Ürün özellikleri**

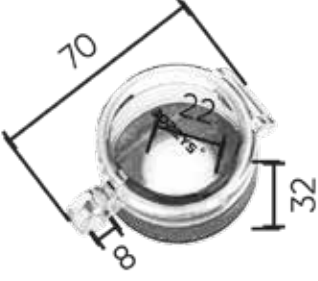
- Mühendislik plastiği ABS ve akrilikten üretilmiştir.
- Gövde üzerinde İngilizce uyarı işareti mevcuttur.
- Kelepçe çapı  $\leq 7$ mm olan emniyet asma kilidi ile kilitlenebilir.

**Ürün seçimi**

Model	Açıklama	Uygulama
BD-D23	Duvar anahtarı için uygundur, taban deliği boyutu: 38x40mm	


**BD-D51/D52**  
**ACİL DURURMA KİLİDİ**

Ölçü birimi: mm

**Ürün özellikleri**

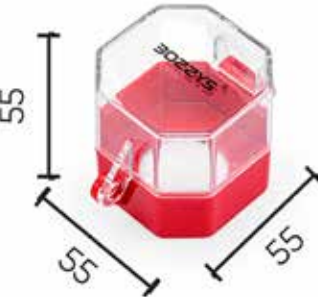
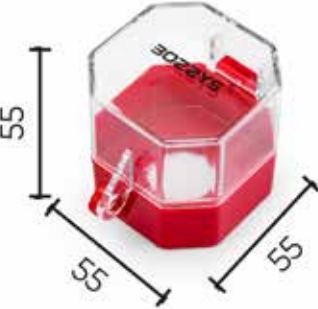
- Yüksek dayanıklı şeffaf cam reçineli PC'den yapılmıştır.
- Kontrol düğmesine kalıcı olarak monte edilir, kazara dokunmayı önler.
- Renk: şeffaf ve kırmızı.

**Ürün seçimi**

Model	Açıklama	Uygulama
BD-D51	Montaj deliği iç çapı: 22mm	
BD-D52	Montaj deliği iç çapı: 30mm	


ACİL DURUM  
BUTONLARI
**BD-D51A/D52A**  
**ACİL DURURMA KİLİDİ**

Ölçü birimi: mm

**Ürün özellikleri**

- Yüksek dayanıklı şeffaf cam reçineli PC'den yapılmıştır.
- Kontrol düğmesine kalıcı olarak monte edilir, kazara dokunmayı önler.
- Renk: şeffaf ve kırmızı.

**Ürün seçimi**

Model	Açıklama	Uygulama
BD-D51A	Montaj deliği iç çapı: 22mm	
BD-D52A	Montaj deliği iç çapı: 30mm	


**BD-D53/D55/D56**  
**ACİL DURDURMA KİLİDİ**

Ölçü birimi: mm

**Ürün özellikleri**

- Yüksek dayanıklılığa sahip şeffaf cam reçineli PC'den yapılmıştır.
- Sökme işleminden kaçınılmalıdır, kolayca monte edilir, acil durdurma anahtarının alt tabanına monte edilir, rastgele kilitleme ve çıkarma yapılabilir.
- İtme veya spiral salıverme acil durdurma düğmesine monte edilir, kazara dokunmayı önler.
- Normal zamanlarda kilitlemeye ihtiyaç duyulmadığında, tabanı yerinde bırakın, işlemi hiçbir şekilde etkilemez. Gerekli olduğunda tabanı kilitlemek için kapağı koyun.

**Ürün seçimi**

Model	Açıklama	Uygulama
BD-D53	Kapak yüksekliği 49.3mm, dış çap 60mm	
BD-D55	İç çap 55mm x iç yükseklik 50mm, delik çapı 20mm	
BD-D56	İç çap 55mm x iç yükseklik 60mm, delik çapı 20mm	

### BD-D54 ACİL DURDURMA KİLİDİ


Ölçü birimi: mm



#### Ürün özellikleri

- Yüksek dayanıklılığa sahip şeffaf cam reçineli PC'den yapılmıştır.
- Duvar anahtarı veya değiştirme anahtarı ve diğer elektrikli cihazlara kalıcı olarak monte edilir, açıkken işletilir, kazara dokunmayı önler.

#### Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
BD-D54	Montaj deliği çapı: 20mm veya 30mm	

ACİL DURUM  
BUTONLARI

### BD-D57/D58 ACİL DURDURMA KİLİDİ


Ölçü birimi: mm



#### Ürün özellikleri

- Yüksek dayanıklılığa sahip şeffaf cam reçineli PC'den yapılmıştır.
- Sökme işleminden kaçınılmalıdır, kolayca monte edilir, acil durdurma anahtarının alt tabanına monte edilir, rastgele kilitleme ve çıkarma yapılabilir.
- İtme veya spiral salıverme acil durdurma düğmesine monte edilir, kazara dokunmayı önler.
- Normal zamanlarda kilitlemeye ihtiyaç duyulmadığında, tabanı yerinde bırakın, işlemi hiçbir şekilde etkilemez. Gerekli olduğunda tabanı kilitlemek için kapağı koyun.

#### Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
BD-D57	Kapak yüksekliği 49.3mm, dış çap 60mm	
BD-D58	İç çap 55mm x iç yükseklik 60mm, delik çapı 20mm	

### BD-D59

#### GEMİ BAĞLANTI DÜĞMESİ ANAHTAR KİLİTLEME


Ölçü birimi: mm



#### Ürün özellikleri

- Ana gövde, su geçirmez, darbeye dayanıklı, yalıtımlı ve sızıntı önleyici mühendislik PC plastiğinden yapılmıştır.
- Şeffaf kapak görsel yönetimi gerçekleştirir. Kilitlemesi kolay, kullanımı kolay ve yanlış çalışmayı önler.
- 3M yapıştırıcı kurulum yöntemi kullanışlı ve verimlidir.

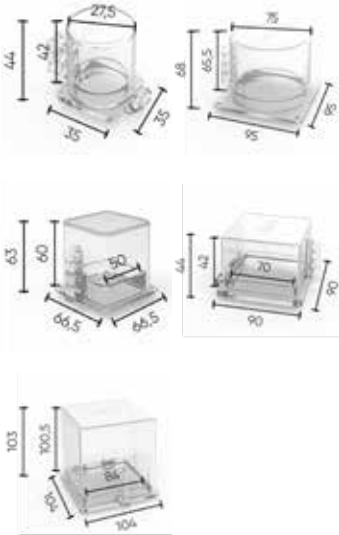
#### Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
BD-D59	Gemi bağlantı düğme anahtarı kilitleme boyutu için uygundur: genişlik * uzunluk: 26mm * 32mm	

### BD-D60

#### ACİL DURDURMA KİLİDİ

Ölçü birimi: mm



#### Ürün özellikleri

- Şeffaf, yüksek mukavemetli cam reçine PC malzemesi.
- Sökmeye gerek yok, kurulumu kolay, sadece tabanı acil durdurma anahtarının altına takın. İstendiğinde kilitlenebilir ve çıkarılabilir.
- Kazara dokunmayı önlemek için itme-çekme veya vidalı serbest bırakma yapabilen acil durdurma düğmesine kalıcı olarak monte edilmiştir.
- Kilidin ayrılmış deliklerine göre, 2-4 emniyet asma kilidi ile kilitlenebilir. Kilit kirisinin çapı  $\leq 7$ mm kilitlenebilir

#### Ürün seçimi

Model	Taban içindeki boyutlar	Tabanın iç yüksekliği
BD-D60-1	Çapı 27,5mm	42mm
BD-D60-2	Çapı 75mm	65.5mm
BD-D60-3	50x50mm	60mm
BD-D60-4	70x70mm	61.5mm
BD-D60-5	84x84mm	100.5mm



**BD-D61/D62**  
**SOKET GÜVENLİK KAPAĞI**

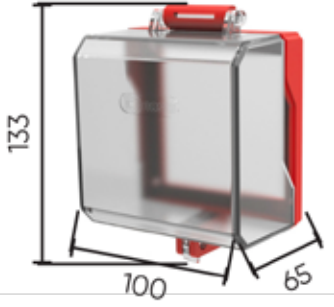
Ölçü birimi: mm


**Ürün seçimi**

Model	Açıklama
BD-D61	1 adet asma kilit takılabilir. Tekli soketler için uygundur.
BD-D62	1 adet asma kilit takılabilir. 2'li soketler için uygundur.


**BD-D63/D64**  
**DUVAR PRİZ KİLİDİ**

Ölçü birimi: mm


**Ürün özellikleri**

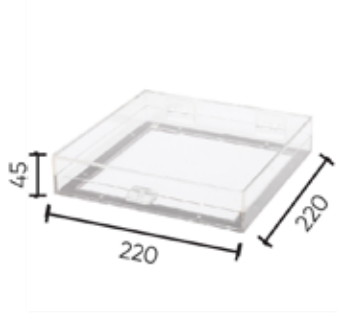
- Yüksek dayanıklılığa sahip şeffaf cam reçineli PC'den yapılmıştır.
- Duvar anahtarları veya değiştirme anahtarları gibi elektrikli cihazlara kalıcı olarak monte edilir. Kazara dokunmayı önlemek için işlem yapmadan önce kilidi açmak gerekir.
- Kendinden vida ile sabitleyebilir veya 3M çift taraflı yapışkan ile sabitleyebilirsiniz.

**Ürün seçimi**

Model	Açıklama	Uygulama
BD-D63	Montaj deliği boyutu: 74x74mm	
BD-D64	Montaj deliği boyutu: 134x74mm	

### BD-D65 KONTROL PANELİ KİLİTLEME


Ölçü birimi: mm



#### Ürün özellikleri

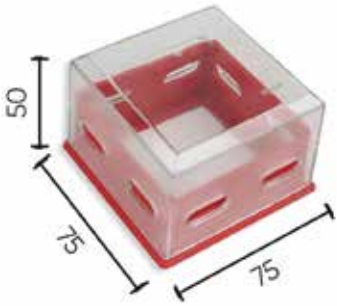
- Akrilik panelden yapılmıştır.
- Destek rafı tasarımı ile paneli rahatça çalıştırabilirsiniz.
- Otomatik vida veya 3M çift taraflı bant ile sabitlenebilir.
- Özelleştirilmiş bir üründür, taban kaplamalı çelik veya şeffaf maske olabilir.
- Bu ürünün boyutu özelleştirilebilir.

#### Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
BD-D65	Montaj deliği boyutu: 220x220mm, iç yükseklik 45mm, Cihazın dokunmatik bölme çeşitlerini kilitleyebilir	

### BD-D66 ANAHTAR KİLİTLEME


Ölçü birimi: mm



#### Ürün özellikleri

- Ana kapak sağlam ve dayanıklı mühendislik PC plastiğinden yapılmıştır ve taban, iyi ürün stabilitesine sahip PA malzemeden yapılmıştır.
- Şeffaf kapak görsel yönetimi gerçekleştirir ve elektrikli cihazların anahtar durumu, kullanımı uygun olan kilit açma işlemi olmadan doğrudan gözlemlenebilir.
- Dört taraflı içi boş anahtar deliği tasarımı, birden fazla kişi tarafından kilitlemenin güvenli yönetimini gerçekleştirebilir ve kilitleme rahat ve güvenlidir.
- Tabanın ayrılmış delik tasarımının kurulumu kolaydır ve 3M yapıştırıcı ile de kurulabilir. Çeşitli kurulum ve kullanım yöntemleri verimli ve kullanışlıdır.

#### Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
BD-D66	İç kutunun alt kısmı: 51 mm x 51 mm; İç yükseklik: 48,5 mm	


**BD-D67**  
**ANAHTAR KİLİTLEME**

Ölçü birimi: mm


**Ürün özellikleri**

- Ana gövde, su geçirmez, darbeye dayanıklı, yalıtımlı ve sızıntı önleyici mühendislik PC plastiğinden yapılmıştır.
- Şeffaf kapak görsel yönetimi gerçekleştirir. Kilitlemesi kolay, kullanımı kolay ve yanlış çalışmayı önler.
- 3M yapıştırıcı kurulum yöntemi kullanışlı ve verimlidir.

**Ürün seçimi**

Model	Açıklama	Uygulama
BD-D67	İç kutunun alt kısmı: 70mm x 70mm	

ACİL DURUM BUTONLARI


**BD-D69**  
**DÖNDÜRÜLEBİLİR**  
**DÜĞME KAPAĞI**

Ölçü birimi: mm


**Ürün özellikleri**

- Mühendislik plastiği PC'den yapılmıştır;
- 16mm/23mm/30mm üç delik aralığı boyutunda montaj tabanı;
- Piyasadaki çoğu basmalı düğme anahtarı için uygundur ve taban 3M yapıştırıcı ile birlikte gelir. Ekipman kontrol paneline gizlice monte edilebilir ve kurulum şu şekilde tamamlanır;
- Kilidin rahat ve hızlı bir şekilde kapatılması;
- Kullanımdayken, acil durdurma düğmesinin AÇIK/KAPALI durumu tamamen şeffaf açma ve kapama sayfası aracılığıyla kontrol edilebilir.

**Ürün seçimi**

Model	Açıklama	Uygulama
BD-D69	Montaj deliği çapı: 16mm veya 23mm veya 30mm	



## **TAMAYA TASARIM ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**

Adres: Cumhuriyet Mahallesi, D-100 Karayolu Caddesi, No: 374/63, 34500, Büyükçekmece/İstanbul, Türkiye

Mobil telefon: +90 533 733 56 66 / +90 542 714 67 67

Dahili telefon: +90 212 807 00 27

Faks: +90 212 988 13 09

E-posta: [info@kilitletiketle.com](mailto:info@kilitletiketle.com)

Web sitesi: [www.kilitletiketle.com](http://www.kilitletiketle.com)