

# SOM GUVENLIK

## ELEKTROŞOKLU ÇIT SİSTEMLERİ

# ELEKTROŞOKLU İT NEDİR?

Elektroşoklu çitler, korunan alana izinsiz giriő yapmak isteyenler için caydırıcılık sağlayan ve çiti aőmak için ite dokunan birini caydırmaya yetecek ölçüde sadece bir milisaniye süren emniyetli, kontrollü ve enerjili darbeler gönderen bir güvenlik sistemidir.

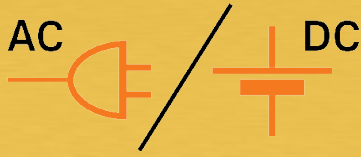
Elektroşoklu evre, korunmak istenen alanın çevresindeki it direklerinin üzerine yerleőtirilen plastik izolatörler sayesinde yalıtılmış olan metal tellerin gerilmesi ile oluşturulur ve enerjilendirici cihaz ile elektroşoklu hale getirilir.



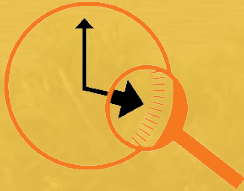
**Elektroşoklu it sisteminde kullandığımız tüm ürünler ve kurulumlarımız, elektroşoklu çitlerin tesisi ile ilgili uluslararası standart olan EN 60336-2-76 standardına uygundur.**

**Birçok konutta ve tesiste tel it, kamera ve güvenlik görevlisi üçlüsüyle güvenlik sağlamaya çalışılsa da, içeri girmek isteyen kişiler için, bu klasik yöntemler artık caydırıcı olamamaktadır.**

# ELEKTROŞOKLU ÇİTLER NASIL ÇALIŐIR?



Enerjilendirici tarafından ite verilen elektroŐok darbelerinin emniyetli olması için AC'yi (alternatif akımı) DC'ye (doğrudan akıma) dönüştüren bir güç beslemesi kullanılır. Güç, enerjili it tellerinde asla sürekli bir akımın bulunmamasını sağlayan hassas kontrollü devreler kullanılarak dönüştürölür.



Enerjilendiriciler, voltaj çıkışının emniyetli olmayan bir düzeye yükselmesini önleyen üst düzey sınırlara sahiptir. Buna darbeler arasında en az bir saniyelik bir emniyet toleransı da dahildir.



Bir insan ya da bir canlı tele ve toprağa eşzamanlı olarak temas ettiğinde kısa fakat emniyetli bir enerjili darbe gönderilir. Eğer temas sürdürölürse enerjilendirici cihaz, siren, kamera, harici alarm panosu gibi aygıtlara derhal bir alarm gönderir.

**Sizin için değerli olan her Őeyi  
en iyi Şekilde korumak için,  
elektroşoklu güvenlik itlerini  
tercih edin, rahat edin!**

# NEDEN ELEKTROŞOKLU ÇIT?

## CAYDIRICI

### KİMSE YAKLAŞMAZ!

Elektroşoklu çitler fiziksel bir bariyer olmanın yanında, yüksek voltajlı fakat zararsız olan Şok özelliği ile psikolojik bir bariyer grmetedir. Bunun yanında, yasal olarak yerleŐtirilmesi zorunlu olan uyarı levhaları sayesinde de, ite yaklaşan herkes için caydırıcı bir engeldir.



## ALGILAYICI

### SADECE ÇARPMAZ, ALARM DA VERİR!

Algılama özelliği bulunan elektroşoklu it reteleri, elektroşoklu it telinin kesilmesi, aralanması veya ite tırmanılmaya çalıŐılması durumlarında, diğer evre güvenlik sistemlerinden farklı olarak, müdahale edilen bölgeyi algılar ve sesli, ışıklı alarm ve uzaktan iletişim yöntemiyle, 7/24 kesintisiz çalıŐarak, araziye izinsiz giriŐleri haber verir.

# UYGULAMA ÇEŞİTLİLİĞİ

## ESKİ TEL ÇİTİNİZİ ATMAYIN!

Elektroşoklu çit sistemleri, çıplak araziye uygulanabildiği gibi, mevcut tel çitlerin ve duvar üzerine de uygulanabilmesi sayesinde, her koşulda en iyi çevre güvenlik çözümü olmaktadır.

## KAMERA ENTEGRASYONU

### DAHA AZ KAMERA, DAHA YÜKSEK GÜVENLİK!

Elektroşoklu çit sistemleri ile sahanın çevresi zonlara ayrılabilen ve alarm durumunda, alarmın geldiği zonda bulunan kameraların görüntüleri güvenlik görevlisine otomatik bir şekilde iletilmektedir. Ayrıca hareketli dom kameralar, alarmın geldiği bölgeye doğru dönebilmektedir. Bu sayede, daha az kamera sayısı ile daha yüksek güvenlik sağlanmakta ve güvenlik görevlilerinin olaylara müdahale hızları artmaktadır.

## ALTERNATİFİ OLMAYAN BİR SİSTEM!

		Çevre Güvenlik Sistemi			
		Dikenli tel /jiletli tel	Tel sensörleri	Hareket dedektörleri	Elektroşoklu çit
Özellikler	Caydırıcılık	✓			✓
	Algılama		✓	✓	✓
	Raporlama		✓	✓	✓
	Uzaktan açma / kapama		✓	✓	✓

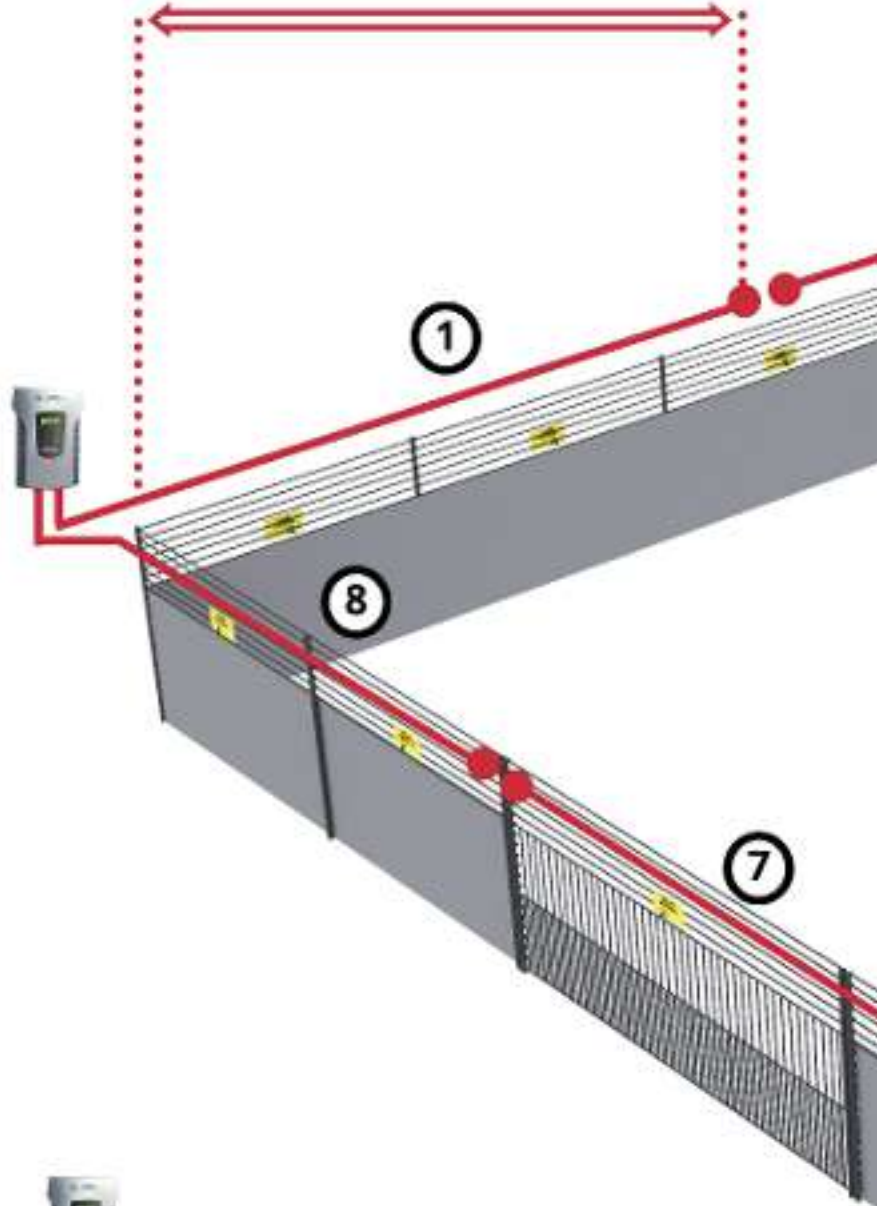
# ZON SİSTEMİ

Elektroşoklu çit üreteçleri, aynı anda 2 zonu enerjilendirebilecek şekilde tasarlanmıştır.

Algılama özelliği bulunan elektroşoklu çit üreteçleri, sınırsız sayıda zonlama yapılabilme özelliği sayesinde, çitin herhangi bir bölgesinden saldırı olduğunda, diğer çevre güvenlik sistemlerinden farklı olarak, müdahale edilen bölgeyi algılar ve sesli, görsel ve uzaktan iletişim yöntemiyle haber verir.

Enerjilendirici cihazların, enerjilendirebildikleri çit uzunluğu, tel kalınlığı, tel sırası ve çevresel faktörlere göre değişebilmekte olup, ideal bir güvenlik sistemi için her bir zon en fazla 200m uzunlukta olacak şekilde tasarlanmalıdır.

**Standart Güvenlik - max 500m**  
**Yüksek Güvenlik - max 200m**



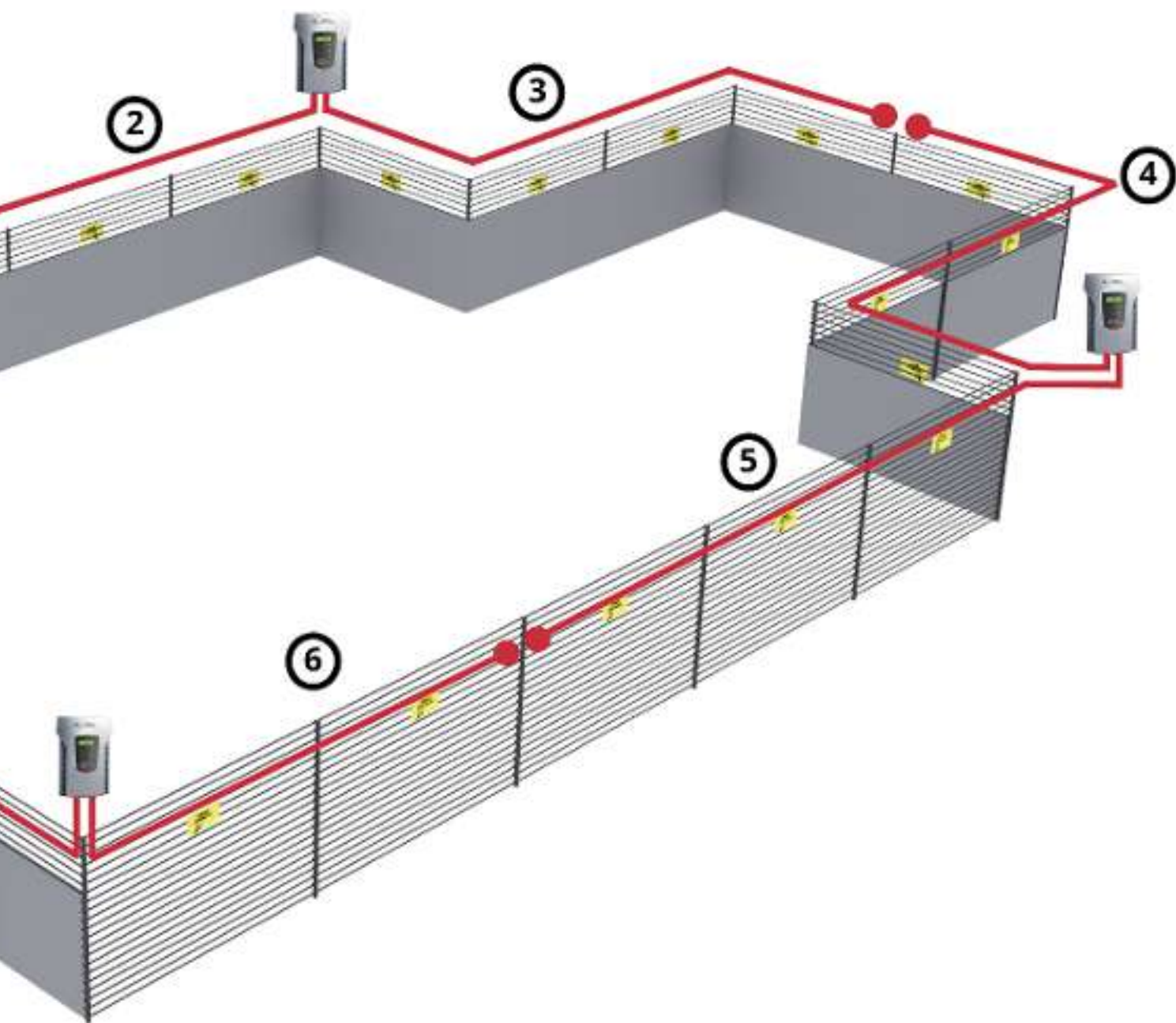
**2 zonlu üreteç**



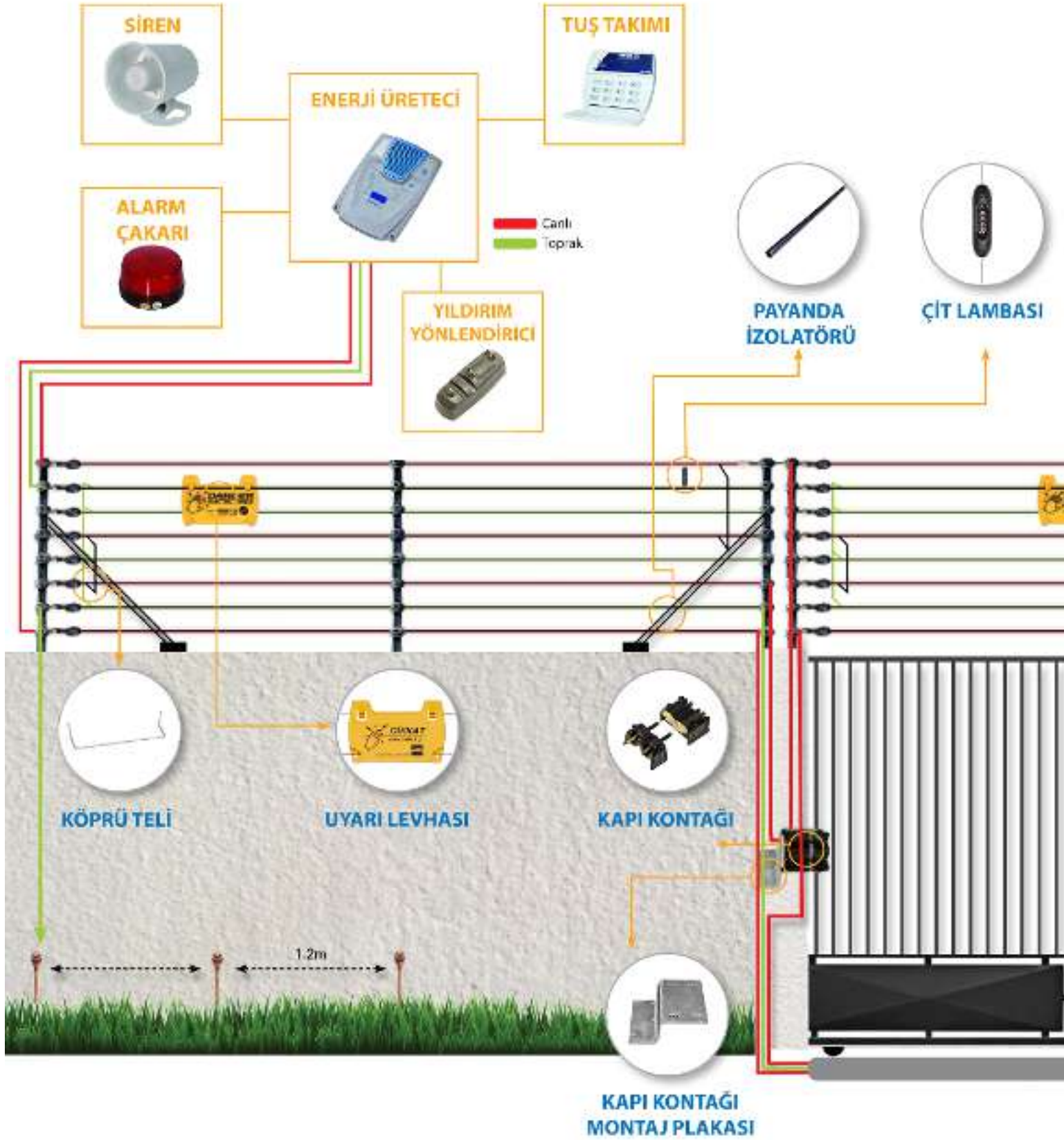
**Zon numarası**



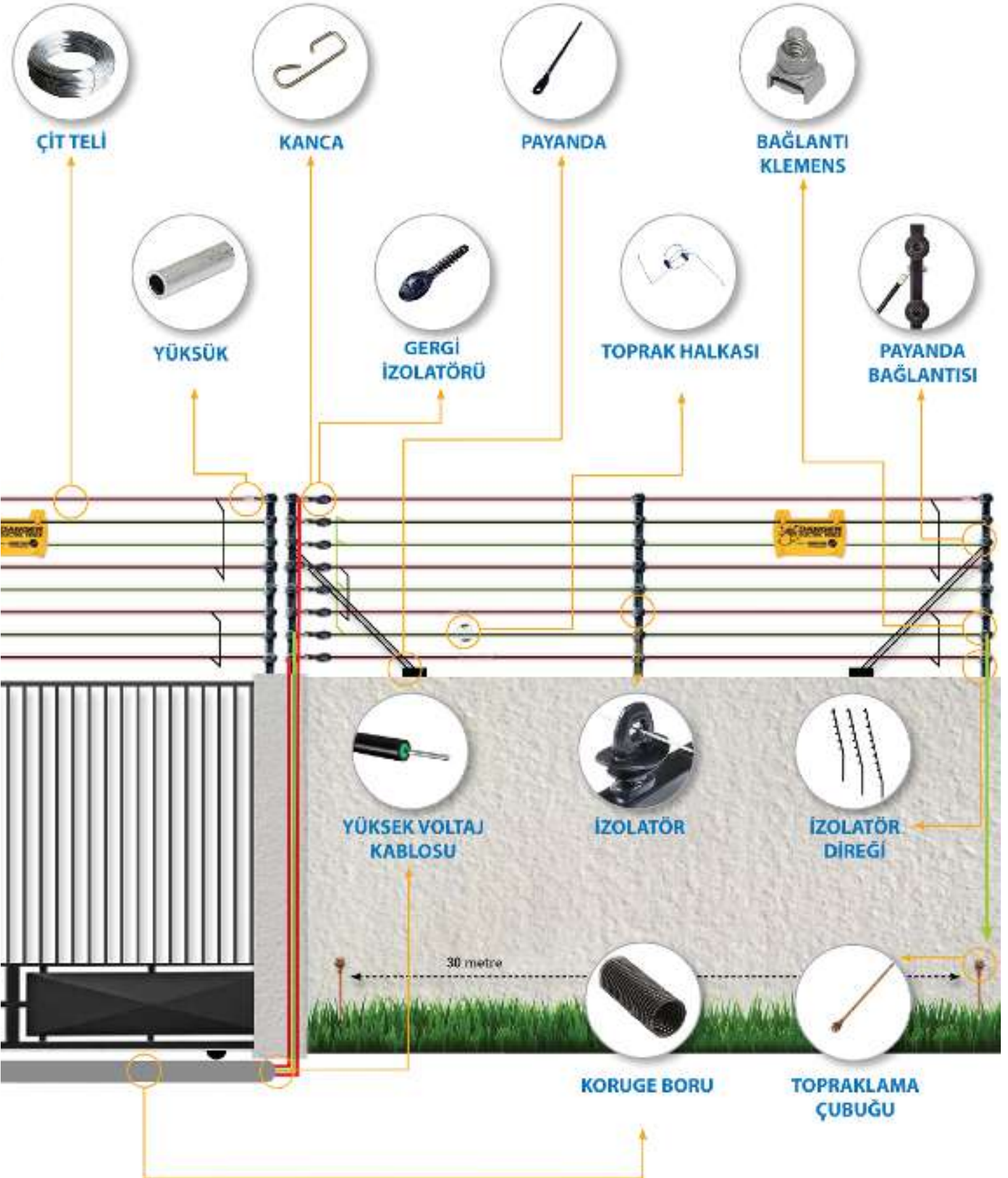
**Zon sonu**



# SİSTEM BİLEŞENLERİ







# PEKİ YA AKLINIZA TAKILAN SORU VAR MI?

## YASAL MI?

Kesinlikle evet. Elektroşoklu çitlerin kullanılması belirli standartlara uyulmak koşulu ile ülkemizde ve bir çok ülkede yasaldır. Elektroşoklu çit sisteminde kullandığımız tüm ürünler ve kurulumlarımız, elektroşoklu çitlerin tesisi ile ilgili uluslararası standart olan EN 60336-2-76'ya uygundur.

## PAHALI MI?

Yapılması planlanan sisteme bağlı olarak, ortalama olarak standart tel çitlerden, yaklaşık %50 ila %100 oranında daha pahalıdır. Fakat bu fiyat farkı, güvenlik maliyetinden tasarruf olarak geri dönmektedir.

## ÇİT TELİ KESİLEBİLİR Mİ?

Evet, elektroşoklu çit teli izole bir kesici alet ile kesilebilir. Böyle bir durum meydana geldiğinde; elektroşoklu çit enerjilendiricisi, voltaj değişimini algılayarak alarm verecektir. Alarm, sesli ve ışıklı olduğu verdiği, cep telefonu ya da bilgisayar ile uzaktan da izlenebilmektedir.

## ÖLDÜRÜR MÜ?

Hayır, standartlara uygun olarak üretilmiş olan elektroşoklu çit enerjilendiricileri, kesikli ve kısa süreli bir akımın çite verilmesini sağlar. Kısa ve zararsız bir şok ile çarpılan canlı uyarılmış olur ve bir daha çite yaklaşmaz. Bunun yanında tüm dünyada 30 yıldır kullanılmakta olan elektroşoklu çit sistemleri mevcuttur ve bugüne kadar kayıtlara geçen olumsuz bir olay yaşanmamıştır.

## BAKIM GEREKTİRİR Mİ?

Elektroşoklu çit sisteminin sağlıklı çalışabilmesi için, canlı tellere dokunan ot ya da bitki miktarının en düşük seviyede olması önemlidir. Bu yüzden düzenli olarak bitki mücadelesi gereklidir. Bir çok tesiste, düzenli olarak otlar temizlendiğinden dolayı, ek bir bakım gerekmemektedir.

## ENERJİ TÜKETİMİ NE KADAR?

Elektroşoklu çit enerjilendiricileri çok düşük enerji tüketimleri ile çalışmaktadırlar. Yaklaşık olarak her 500m uzunluğundaki çit için, 30Ws güç tüketmektedir.

# İSTANBUL KONUT



# ELAZIĞ GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ



# KAHRAMANMARAŞ GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ



# BURDUR GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ



# BURDUR GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ



# MANİSA GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ



# İZMİR GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ



# İZMİR GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ



# ELAZIĞ GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ



# MANİSA GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ





# İZMİR GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ



# MANİSA GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ



**10**  
**.YIL**  
**2009 - 2019**





Atatürk Mah., Ataşehir Bulvarı 36 Ada  
Ata 2/3 Blok Ofis No:21  
Ataşehir / İstanbul / Türkiye

**SOM**  
**GUVENLIK**

0216 266 76 36

[www.somguvenlik.com](http://www.somguvenlik.com)

[www.somenerji.com.tr](http://www.somenerji.com.tr)