



TS12884

**(TAMMY-2 MODEL)
Sismik Deprem Cihazı
Tanıtım
ve
Kullanma Kılavuzu**



DEĞERLİ MÜŞTERİMİZ
Türkiye’de TSE Garantisi
altında ve en yeni
teknolojik ürünlerle
üretmiş olduğumuz
TAMMY-2 Sismik Gaz Kesme Cihazını
iyi
günlerde kullanmanızı
dileriz.

Saygılarımızla,

Birol Tuncer
Genel Müdür
İleri Teknoloji Ltd.

TAMMY-2 DEPREM CİHAZI NEDİR, NASIL ÇALIŞIR ?

TAMMY-2 Gaz kesme cihazı meydana gelen deprem sarsıntısında TSE Standardında belirtilen ivme değerlerinde ki sarsıntılarda deprem hareketini algılar ve Doğalgaz kullanılan binaların kolon hatlarına monte edilen gaz kesme emniyet vanalarına (Solenoid Vana) sinyal göndererek doğalgazı otomatik olarak keser.

Bu durumda Deprem sırasında ve sonrasında binaya giren gaz borularında meydana gelebilecek gaz kacaklarından çıkabilecek patlamalara ve yangınlara karşı önlem alır.

TAMMY-2 Gaz Kesme cihazı Binalar ve Endüstriyel tesislerin güvenliğine yönelik tasarlanmıştır.

MONTAJ YAPILACAK YERİN SEÇİMİ

Algılama tertibatı (Kontrol Paneli) bina içine, Gaz kesme tertibatı (Solenoid Vana) ise bina dışındaki tesisat bölümüne montajı yapılmalıdır. TAMMY-2 deprem algılama cihaz binanın deprem sırasında maruz kalacağı sismik hareketi algılayacak şekilde rijit olarak tespit edilmeli, bu amaçla bina kolon veya kirişleri haricinde bir yer kullanılmamalıdır.

Aynı zamanda TAMMY-2 binada,tesiste yaşayan yada çalışanlar tarafından sesli ve ışıklı uyarıları fark edilebilecek şekilde montajı yapılmalıdır.

1. Cihazın montajı için öncelikle kolonlar, kirişler gibi binaların taşıyıcı sistemleri tercih edilmelidir.
2. Cihaz atmosfere açık, nem yoğunlaşması olan ve ısı üreten cihazlara yakın yerlere monte edilmemelidir.
3. Cihazın yerden yüksekliği 180cm olmalıdır.
4. Cihazın monte edildiği yer ile doğalgaz borularının arasında en az 30cm'lik bir açıklık olmalıdır.

MEKANİK MONTAJ

Cihazla birlikte kutunuzun içinden 4 adet dübel 4 adet vida çıkacaktır.

Cihazın montajı yapılırken aşağıdaki kurallara dikkat edilmelidir.

1. Önce cihazı kolona yerleştiriniz.
2. Kutu içerisinden çıkan montaj şablonu yardımı ile kolon veya kirişi işaretleyiniz.
3. Kolonda işaretlenen yerleri matkap yardımı ile deliniz.
4. Kutunun içinden çıkan dübel ve vida ile kolona tutturunuz.



ELEKTRİKSEL BAĞLANTILAR

Mekanik montaj bitirildikten sonra elektriksel bağlantılara başlanacaktır.

1. Kablolama TTR tipi çok damarlı kablolarla yapılmalıdır.
2. Kablolar kanal yada koruyucu kılıf içinde monte edilecektir.
3. Duvar geçişleri kılıf içinde olacaktır.
4. Kablo kesiti 2*1,5mm² mesafeye kadar olacaktır.
5. Kablolama eklentili yapılmayacaktır.
6. Topraklama kablosu cihaz üzerindeki şebeke klemensinin toprak ucuna bağlanacaktır.
7. Şebeke { 220V } ve Batarya { 12V } girişleri şemada gösterildiği gibi şebeke ve batarya yazan klemenslere bağlanmalıdır.
8. Şebeke { 220V } hattı cihaza bağlandıktan sonra enerji verilmelidir.
10. Enerji verildikten sonra batarya { 12V } bağlantı fişi yuvasına takılmalıdır.

DİKKAT !!!

Solenoid vana uçlarını kesinlikle kısa devre yapmayınız.

DEVREYE ALMA

Montaj bitiminden sonra panelin önyüzündeki ledlerin durumu aşağıdaki gibi olmalıdır.

- Cihaz Devrede Ledi: Yeşil sürekli yanar.
- Akü gösterge Ledi: Sönük durumda.
- Deprem Ledi: Sönük durumda.
- Hata Ledi: Sönük durumda.

ARIZA DURUMLARI,

İki arıza durumu vardır ,

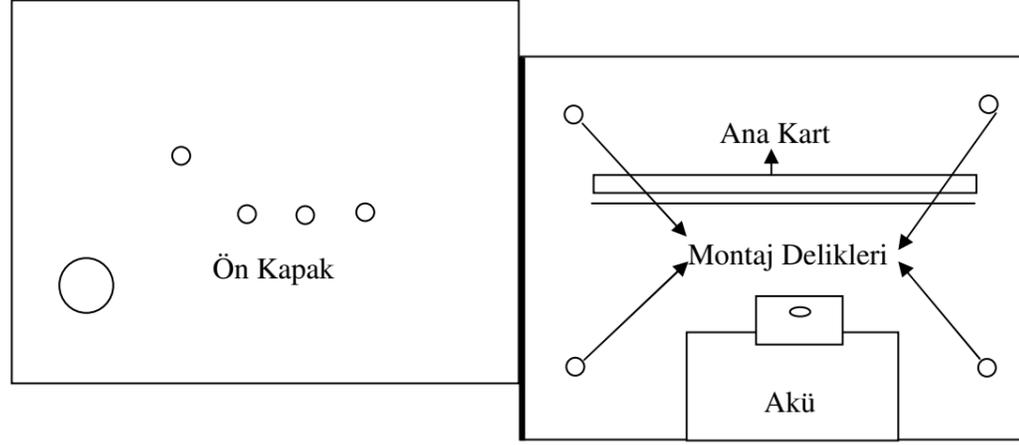
- 1- Hata Ledi: Sürekli kırmızı yanar.
Bu durumda valf kablosu kopuktur veya valf arızalıdır.
- 2- Akü gösterge Ledi: Sürekli kırmızı.
Bu durumda Akü bitmiştir veya şarj yapılamıyordur.

Bu durumlarda teknik servise baş vurulmalıdır.

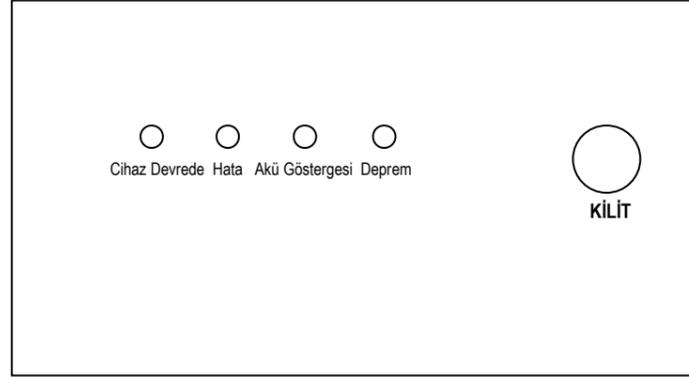


TAMMY-2 GAZ KESME CİHAZI VE BAĞLANTI ŞEMASI

TABAN SACI VE MONTAJ RESMİ

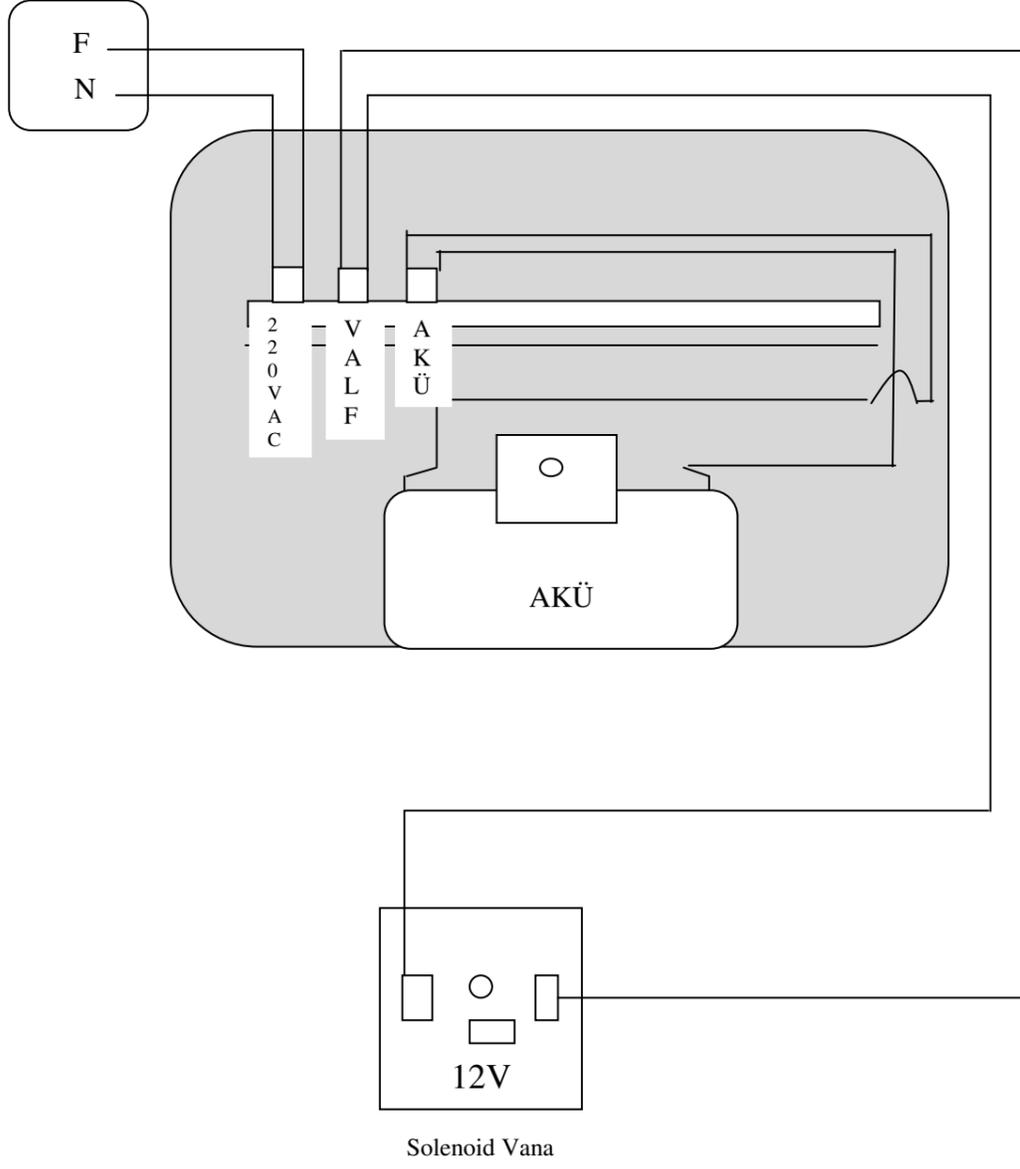


DIŞ KAPAK GÖRÜNÜMÜ



İTEK

TAMMY-2 GAZ KESME CİHAZIN'IN SOLENOİD VANAYA BAĞLANTISI



DEVRE ŞEMASI'NIN UYGULANMASI,

1. Solenoid vanadan TAMMY-2 Gaz Kesme cihazına 2*1,5mm²' lik kablo çekilir.
2. TAMMY-2 Gaz Kesme cihazının valf yazan klemensine yönleri farketmeksizin bağlanır.

DİKKAT: TAMMY-2 Gaz Kesme cihazının Solenoid valf çıkışını kısa devre yapmayınız.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Çalışma Voltajı	100-260 V AC 50hz/60Hz
Sükünet Akımı	36 mA
Röle Kontak Çıkışı	16A - 250V AC
Selenoid vana Röle Çıkışı	2.5A - 12V DC
Batarya Kapasitesi	12V 1,3 Ah
Batarya Çalışma Süresi	36 saat
Algılama Düzlemi	Yatay düzlem X-Y
Duyarlı en geniş ivme aralığı	+ 1g / -1g
Frekans Duyarlılık aralığı	TS 12884
Minumum duyarlı ivme eşiği	+/- 40 mg
Sensör analog çıkışı duyarlılığı	500 mV/g
Sensör digital çıkış çözünürlüğü	40 mg
Maksimum çarpma ivmesi dayanırlığı (enerjili/enerjisiz)	50.000g
Çalışma ortamı sıcaklık aralığı	0 / +51.5 0C
Bağıl nem	% 0-90
Dahili siren	Piezoelektirik buzzer
Uyarı şiddeti	85 dB/1 metre
Led göstergeleri	Cihaz devrede:220v ile çalışırken yeşil ışık sürekli yanar.Akü ile çalışırken (220v gelmiyorsa) yeşil ışık yanıp söner Hata Ledi: Hata durumunda sürekli yanar. (Kırmızı) Akü Gösterge: Akü voltajı düşükse kırmızı ışık yanar Deprem Ledi: Deprem anından itibaren yanar (kırmızı)
Butonlar	Kontrol Kartındaki Butonlar: RESET: Sistem sıfırlama butonu TEST: Sistemi test butonu
Muhafaza	1,2mm Fırın boyalı saç kutu
Ağırlık	4,700 Kg
Boyutlar	240mm x 220mm x 80 mm



ALARM DURUMU VE SİSTEMİN TEKRAR DEVREYE ALINMASI İÇİN YAPILMASI GEREKENLER

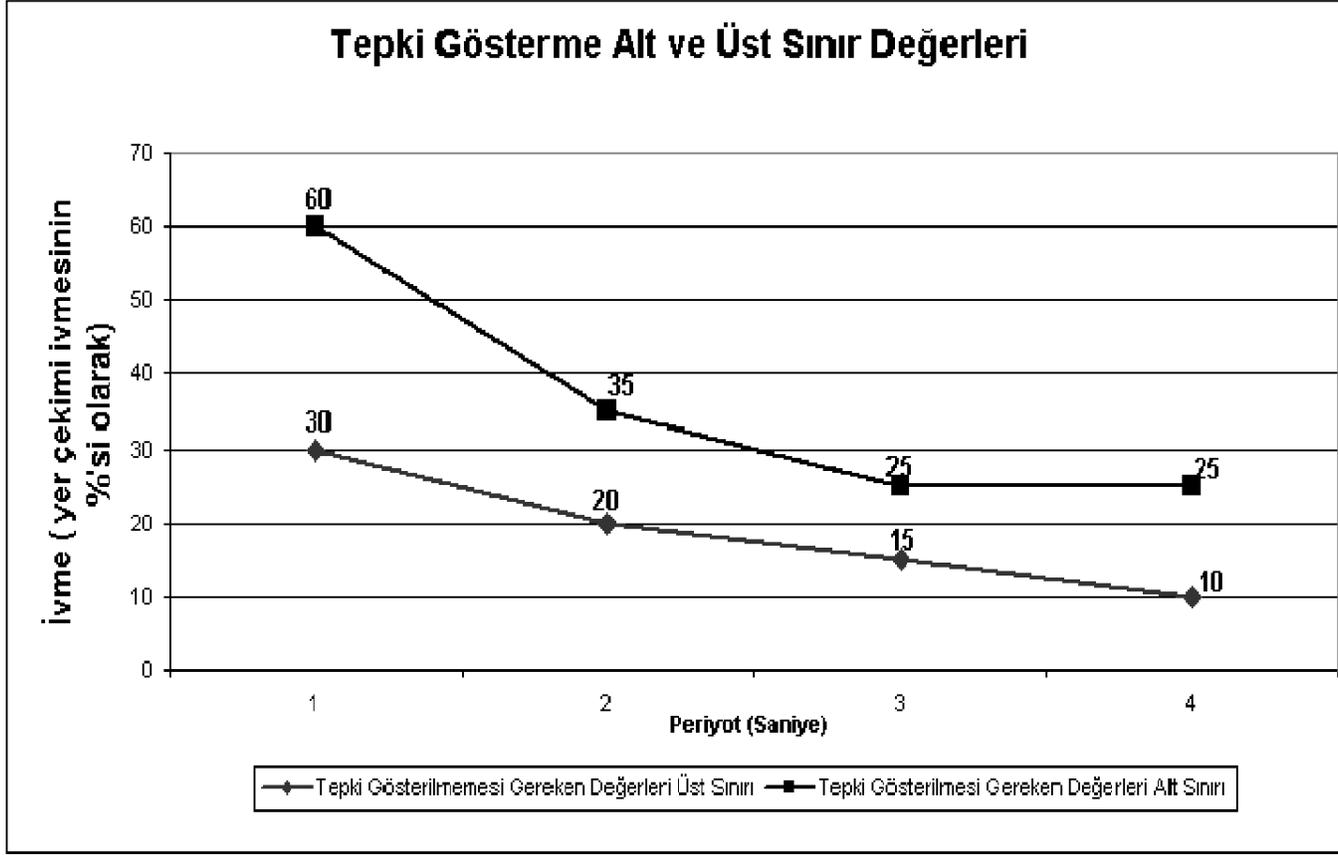
Deprem sarsıntısında:

1. “Sarsıntı alarmı” ışığı deprem sarsıntısından itibaren kırmızı renkte sürekli yanmaya başlayacaktır.
2. Cihaz ikaz sesi verir ve stop butonuna (reset butona) basılıncaya kadarda Çalışmaya devam eder.
3. Binanızın doğalgazı,kolon hattının binaya girmeden önceki kısmında bulunan Selonoid vana tarafından otomatik olarak kesilecektir.
4. TAMMY-2 Gaz Kesme cihazı alarm verdikten sonra Stop butonuna (reset buton) basılarak Alarm durdurulur.
5. Cihazı devreye aldıktan sonra Selenoid valfin kurma kolunu yukarıya çekiniz.
6. Binanızın doğalgaz tesisatında bir gaz kaçağı varsa ve bu durum gaz kaçağı Detektörü tarafından yada başka bir yöntemle tespit edilmişse, kesinlikle binanızın içine girmeyin ve İGDAŞ’tan gelecek yetkili elamanların talimatına uyun.

BAKIM, SERVİS VE UYARILAR,

Satın aldığınız cihazın garantisinin geçerli olabilmesi için aşağıdaki uyarılara dikkat etmelisiniz:

1. Cihazınızı mutlaka üstünde yazılı olan voltaj değerinde besleyiniz.
2. Cihazın üzerindeki “cihaz devrede” ışığı sürekli yanıyor olmalıdır. Aksi halde yetkili servis aranmalıdır.
3. Cihazınızın teknik özellikler bölümünde yazılı olan çevre şartları sınırlarının dışında çalıştırmayınız.
4. Cihazın içindeki batarya fişinin cihaza takılmasından 6 saat sonra cihazın ön yüzündeki batarya ışığı yeşil yanmıyorsa, yetkili servis aranmalıdır.
5. Cihaza enerji verilmesinden sonra,cihaz kesinlikle yerinden oynatılmamalıdır.
6. Cihazı kesinlikle düşürmeyiniz ve ani çarpmalardan koruyunuz.
7. Cihazın üzerine herhangi bir sıvı dökmeyiniz ya da bir sıvının içine sokmayınız. Cihaz kutusu yüzeyini temizlemek gerektiğinde sabunlu nemli bez kullanınız.
8. Cihaz 5. ve 6. bölümlerde belirtilen mekanik ve elektrik bağlantı kurallarına uygun olacak şekilde yetkili ve kalifiye elemanlar tarafından monte edilmelidir.
9. Cihazın normal çalışma durumunda Gösterge kartındaki Test butonuna yılda 1{bir}defa basılıp,selonoid vananın kapatılması sağlanarak periyodik muayenesi yapılmalıdır. Kontrol paneli elektirik beslemesi buattan yapılmalıdır.
- 10.TAMMY-2 ev ve benzeri yerlerde kullanılan ve yakan cihazlarla ilgili Türk Standartlarından gaz ve elektrik beslemesi konusundaki alanlara uygundur.
- 11.Cihazın kendi özel montaj kurallarına ek olarak,cihazın ve selenoid vananın montajı İGDAŞ ve diğer yetkili kuruluşların ilgili yönetmelik ve şartnamelerine göre yapılmalıdır.
12. Solenoid Valf gaz kesme ve ayar mekanizmaları, yetkisiz kişilerin müdahale etmesine karşı muhafaza paneli içerisine koruma altına alınmalıdır.
13. TAMMY-2 Gaz Kesme algılama cihazın algıladığı sismik hareket sonucu gazı kestikten sonra, tesisata gazın tekrar verilebilmesi, ancak el ile yeniden kurma işleminden sonra bu işlem sadece yetkili gaz dağıtım şirketi tarafından yapılmalıdır.
14. TAMMY-2 Gaz Kesme algılama cihazı ve Solenoid vana arasındaki elektirik bağlantı sının uzunluğu 20m’yi geçmemelidir. Bu bağlantının klemensler ile düzgün bir şekilde yapılmasına dikkat edilmelidir.



UYARI 1. Bu cihaz yetkili tesisatçı tarafından, imalatçının tesis talimatlarına uygun olarak tesis edilmelidir. Uygun şekilde tesis edilmemesi durumunda; ön görülen şekilde çalışmayabilir veya garanti dışı gaz kesilmesi olabilir.

UYARI 2. Cihazın gaz beslemesini kesmesinden sonar, sadece yetkili kişinin gaz kaçağı olmadığını belirlemesini takiben cihaz ayarlanıp devreye alınmalıdır.

UYARI 3. Depremde yangın güvenliği için gaz tesisatına bu cihazın bağlanması ile yetinilmemelidir. Gaz kullanan cihazların sismik hareket sırasında devrilmemesi için sağlam bir şekilde yerleştirilmesine dikkat edilmeli, sismik hareket üzerine mümkünse elektrik beslemesinin kesilmesi sağlanmalı ve otomatik yangın söndürme sistemleri tesis edilmelidir.



YETKİLİ SERVİSLER,

1. ÜRETİCİ FİRMA / Merkez Servis:

**ÜNVAN: İleri Teknoloji Ürünler Yönetim Danışmanlığı Bilgi İşlem
Sanayi Ticaret Limited Şirketi**

**ADRES: Seyrantepe Mahallesi Binnur Sokak No:3 Seyrantepe
Kağıthane/İSTANBUL
TEL: 0212-281 6078 pbx
FAX: 0212-281 6332
E- mail:I-tek@superonline.com
Web: www.itektr.com**

GARANTİ ŞARTLARI

1. Garanti süresi malın teslim tarihinden itibaren başlar ve BEŞ (5) yıldır.
2. Ürünün Kullanım Ömrü Bakanlıkça tespit ve ilan edilen 13.06.2003 tarihli ve 25137 sayılı Resmi Gazete ile Beş (5) Yıldır.
3. Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı firmamızın garantisi kapsamındadır.
4. Garanti ürünün fatuara veya garanti belgesi ile ibraz edilmesi ile geçerlidir.
5. Malın garanti süresi içinde arızalanması durumunda tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi en fazla (30) OTUZ iş günüdür. Bu süre, malın servis istasyonuna, servis temsilciliği, ithalatçısı veya ithalatçısından birine bildirim tarihinden itibaren başlar,
6. Malın garanti süresi içerisinde, gerek malzeme ve işçilik gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde, işçilik masrafı değiştirilen parça bedeli yada başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin tamiri yapılacaktır.
7. Mamülü;
 - Teslim tarihinden itibaren garanti süresi içinde kalmak kaydıyla bir yıl içerisinde, aynı arızayı ikiden fazla tekrarlanması veya başka arızaların dörtten fazla ortaya çıkması sonucu maldan yararlanmamanın süreklilik kazanması,
 - Tamir için gereken azami sürenin aşılması,
 - Servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla,
 - Satıcı, bayii, acentası, temsilciliği. İthalatçısı veya imalatçısından birisinin düzenleyeceği raporla arızanın tamirinin mümkün bulunmadığının belirlenmesi, durumlarında ücretsiz olarak değiştirme işlemi yapılacaktır.
8. Periyodik bakım en az yılda bir kez yapılmalıdır.Garanti süresi boyunca bu bakımlar firmamız tarafından yapılacaktır.
9. Ürünün garantisinin geçerli olabilmesi için,
 - Dış etkenler nedeni ile (kaza,yangın vs.) meydana gelen arıza ve hasarlar cihazı garanti dışı bırakır.
 - Kullanma ve kullanıcı hatalarından neydana gelen arıza ve hasarlar garanti dışıdır.
 - Gerilim düşüklüğü veya fazlalığı,hatalı elektrik tesisatı ve cihazda kullanılması gereken gerilimden farklı gerilim kullanılması durumunda ürün garanti dışı kalır.
 - Malın kullanma klavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
 - Garanti belgesinde ve malın üzerindeki seri numarasında tahrifat yapıldığı takdirde bu garanti belgesi geçersizdir.
 - Cihaz Topraklama hatası nedeni ile arızalanır ise Garanti Kapsamı Dışında kalır.
10. Garanti belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için Sanayi ve Ticaret Bakanlığı ve Rekabetin korunması Genel Müdürlüğü'ne başvurulabilir.

Bu Garanti Belgesi'nin kullanılmasına 4077 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ile bu Kanun'a dayanılarak yürürlüğe konulan Garanti Belgesi Uygulama Esaslarına Dair Yönetmenlik uyarınca T.C. Sanayi ve Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.



GARANTİ BELGESİ

İMALATÇI FİRMANIN

Ünvanı :İleri Teknoloji Ürünler Yönetim Sanayi Ticaret LTD.ŞTİ:
Adresi :Seyrantepe Mahallesi Binnur Sokak No:3
Seyrantepe/Kağıthane/İstanbul
Telefon :0 212 281 6078
Faks :0 212 281 6332
Firma Yetkilisi :Birol Tuncer / Genel Müdür

MALIN

Cinsi :Gaz Kesme Cihazı Otomatik Sismik Hareketi Algılayan
Markası :İ-TEK
Modeli :TAMMY-2
Garanti Süresi :5 YIL
Azami Tamir Süresi :30 GÜN

SATICI FİRMANIN

Ünvanı :
Adresi :
Telefon :
Fatura Tarihi :

TARİH

İMZA/KASE