



ATEX  
94/9/AT

**(HSS2000 EX-PROOF)  
Model  
Gaz Dedektörü  
Tanıtım ve  
Kullanma Kılavuzu**

**SERVİS İSTASYONU**

İTEK CENTER – Seyrantepe Mahallesi Binnur Sokak No:3

Kağıthane/İstanbul/TÜRKİYE

Tel:(+90) 212 281 6078(PBX) Fax:(+90) 212 281 6332

E-mail:info@itektr.com Web:www.itektr.com

HSS-2000 EX-PROOF gaz alarm cihazının alevsizedirmazlık özelliği ve Alsz sertifikasının geğerliliği ; cihazın montaj ve bakımının yapılmasında kullanım klavuzunda belirtilenlere aynen uyulması ile mümkündür.

## GÜVENLİK HAKKINDA ETİKET BİLGİLERİ

### II 2 G Ex d IIB T6

Grup ( II ) Madenler harici bütün alanlar için.  
Kategori ( 2 ) Zone 1 ya da 2 bölgelerinde kullanılabilir.  
Ortam Sınıfı ( G ) Gaz, Buhar ve Buđulu ortamlar için.  
Patlama Koruması ( Ex ) Exproof İşareti  
Koruma Tipi ( d ) Alev sızdırmaz Muhafaza.  
Gaz Grubu ( IIB ) Etilen, kok kömürü fırını gazları ve diğer endüstriyel gazlar.  
Sıcaklık Sınıfı ( T6 ) Cihazın maksimum yüzeğ sıcaklığı 85 °C



HSS 2000 EX Proof gaz alarm cihazın üzerinde bulunan etikette cihazın seri numarası ve üretim tarihi bulunmaktadır.

### **Cihaz Hakkında:**

LPG istasyonlarında, sanayi tipi mutfaklarda, kazan daireleri ve benzeri yerlerde kullanılmak üzere havadaki patlayıcı gazları algılayabilen (doğalgaz ve LPG) bir cihazdır. Bu tür tehlikeli gazların tespit edilmesi durumunda, röleli modellerde cihaz buzzeri(zil) ile sesli uyarı, röle çıkışı ile alarm durumunda çalışması istenilen cihazlara bağlanabilir.(solenoid valf,siren gibi).4-20Ma modellerde ise ma olarak çıkış verir.

Ortamda bulunan gazların patlama veya parlama oluşturmayacak kontrasyon sınırına Alt Patlama Sınırı(APS) denir.APS %10 LEL alarm verme noktalarıdır.

### **Cihazın Kurulumu ve Çalışması:**

- Cihazın enerji beslemesini yapınız.
- Kalibrasyon süresi vardır.Bu sürede cihaz gazı algılamaz.Test etmek için de gaz koklatılmaz.(Elektrikler kesilip tekrar geldiğinde kalibrasyon ihtiyacını tekrar duyar.)
- Kalibrasyon süresi dolduktan sonra cihaz hazır hale gelmiş olur. Bu durumda patlayıcı gazlar dan (doğalgaz ve LPG) biri alt patlama sınırına ulaştığını tespit etmesi durumunda röleli modellerde buzzer ve röle devreye girer.4-20ma modellerde ma seviyesi artar.Alt patlama sınırının altına düşene kadar cihaz alarm verir. Alt patlama sınırının altına düştüğünden cihaz normal çalışma durumuna döner.

Cihazın algılamadığı alt patlama sınırı altındaki gaz kaçaklarında ortamı havalandırınız, prizleri açmayınız, vanaları kapatınız, gaz kaçağını tespit ediniz gerekirse yetkililere haber veriniz.

### **Bakım:**

Cihazı temizlemek için hafif nemli bir bezle silenebilir.Cihazı temizlemek için herhangi bir kimyasal(deterjan) kullanılmamalıdır.

Cihazın sağlamlığını kontrol etmek amacıyla altı ayda bir çakmak gazı ile test yapınız.Cihazı denemek maksadıyla ortamın tamamına gaz vermeyiniz.Aksi durumda tehlike yaratabilirsiniz.

### **Taşıma ve Nakliye:**

Cihazın üzerine zarar verebilecek boyutta ağırlık konulmamalı, atılmamalı ve yere düşürülmemelidir.Ürünün taşınması kendi orjinal kutusu veya koruyucu bir bezle sarılarak yapmak gereklidir.Yanlış ambalajlama esnasında parçalar kırılabilir elektrik aksamı zarar görebilir.Cihazı su ve nemden uzak tutunuz.

### **Montaj:**

- Cihazı patlayıcı gazların (LPG ve doğalgaz) kullanıldığı yerlere (lpg dispenser,kombi, şofben, ocak, fırın gibi) en fazla 1 metre uzaklıkta sabit bir yere montaj edilmelidir.
- **Ortamda LPG(tüp) kullanıyorsanız**, cihazı yere yakın montaj edilmelidir ve cihazın yerden yüksekliği 10 cm'yi geçmemelidir. Bunun nedeni LPG'nin havadan ağır olmasıdır.
- **Ortamda doğalgaz kullanıyorsanız**, cihazı tavana yakın montaj edilmelidir ve cihazı tavadan uzaklığı 10 cm'yi geçmemelidir. Bunun nedeni ise doğalgazın havadan hafif olmasıdır.
- Cihazın montaj yeri patlayıcı gazların en fazla birikebilecek noktaya takılmalıdır.
- Cihazı çekici fanlara bitişik, dolabın içine, perdenin arkasına, ocak üstüne, davlumbaz üstüne, ıslak veya nemli yerlere, hava akışının yüksek olabileceği yerlere ve çalışma ile ilgili teknik dokümanı dışındaki çevresel şartlara sahip olmayan yerlere montajı yapılmamalıdır.
- Cihazın güvenilirliğini etkileyebilecek çıkan buharlar ,yağ yüzünden oluşabilecek pislik ve gazlar(temizleme sıvıları, parlaticılar, boyalar, yemek pişirme işlemleri parfüm ve deodorant) etkilenmeyecek bir yere monte edilmelidir.
- Montaj için cihazın vida deliklerinden yararlanabilirsiniz.

**UYARI!! Kablo glendine kabloyu geçirdikten sonra iyice sıkıştırınız.Aksi takdirde tehlikeli durumlara yol açabilir ve cihazın içine su girmesi durumunda cihaz garanti kapsamı dışında kalır.**

**CİHAZ UZMAN BİR KİŞİ TARAFINDAN MONTE EDİLMELİDİR.**

### Röleli model için klemens bağlantıları(Şekil1);

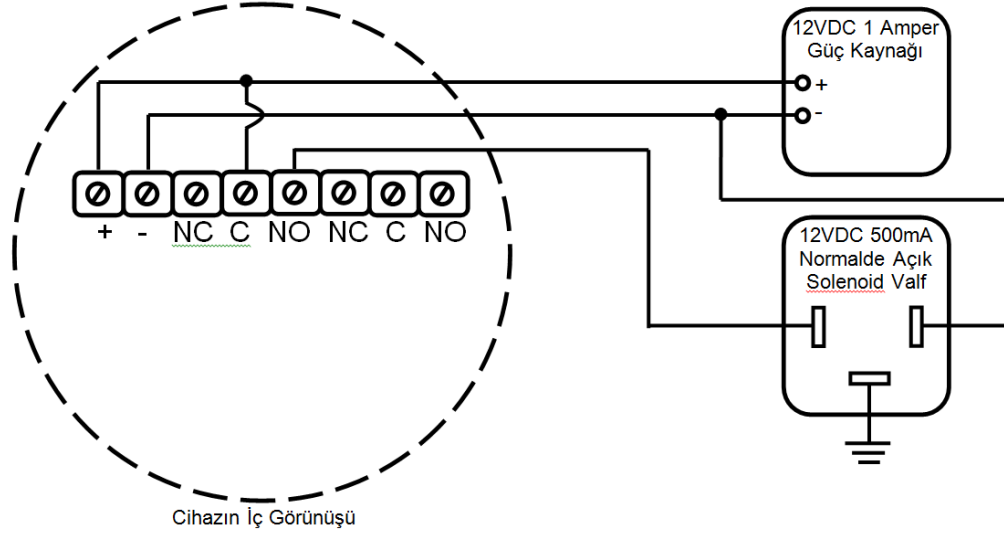
+	-	NC	COM	NO	NC	COM	NO
12-24 VDC		Röle1			Röle2		

**12-24 VDC:**Gaz dedektörünün besleme klemensleridir.12-24 VDC bağlanabilir.

**NO:**Rölenin normalde açık klemensidir.Alarm durumunda çalışması istenen cihazlar bağlanır.(Solenoid vana)

**COM:**Rölenin ortak klemensidir.Ortak klemense kaç volt bağlarsanız NO veya NC klemensinden verdiğiniz voltaj çıkar.

**NC:**Rölenin normalde kapalı klemensidir.Alarm durumunda kapanması istenen cihazlar bağlanır.(Kombi)



**Şekil 1**

**Not:**Çıkışta kullanacağınız ürüne(solenoid valf, siren v.s) göre adaptör seçimi yapınız.

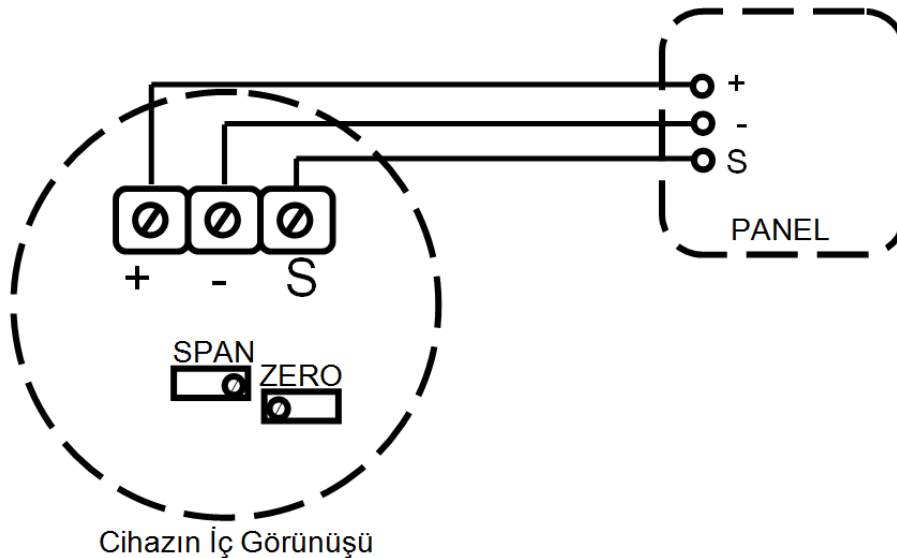
### 4-20ma model için klemens bağlantıları(Şekil2);

+	-	S
12-24 VDC		mA

**12-24 VDC:**Gaz dedektörünün besleme klemensleridir.12-24 VDC bağlanabilir.

**Ma:**Panele giden sinyal ucudur.

100 metreye kadar 3\*1,5mm 100 metreden daha fazlası için 3\*2,5mm ekranlı kablo kullanınız.



**Şekil 2**

**CİHAZ UZMAN BİR KİŞİ TARAFINDAN MONTE EDİLMELİDİR.**

## Cihaz alarm vermeye başladıktan sonra yapılması gerekenler;

- Sakin olunuz.
- Bütün dumanlı malzemelerde dahil olmak üzere tüm çıplak alevler söndürülmelidir.
- Bütün gazlı aletler kapatılmalıdır.
- Gaz dedektörün de dahil olmak üzere hiçbir elektriksel donanım açılmamalı ve kapatılmamalıdır.
- Gaz kaynağı ana gaz kontrolünden ve /veya (LPG kaynaklı ise) depolama tankından kapatılmalıdır.
- Havalandırmayı arttırmak için kapılar ve pencereler açılmalıdır.
- Bina içinde gazın olmasından şüphelenilen yerde telefon kullanılmamalıdır.

Uygun olduğu takdirde, alarmin yeniden kurulması işleminden sonra alarmin çalışmaya devam etmesi ve kaçağın sebebinin kolay anlaşılır olmaması ve/veya doğrulanmaması durumunda, ev benzeri yerler terk edilir ve tesisatın deneyden geçirilmesi, güvenli hale getirilmesi ve gerekli onarımın yapılabilmesi için gaz sağlayan firmaya ve/veya 24 saat açık acil gaz servisine DERHAL HABER VERİNİZ.

<b>TEKNİK ÖZELLİKLER</b>		
	<b>Röleli Modeli</b>	<b>4-20Ma Modeli</b>
<b>Beslenme Kaynağı:</b>	12-24 VDC	
<b>Güç Tüketimi:</b>	2W (maksimum)	
<b>Sıcaklık:</b>	-10°C / 50°C	
<b>Nemlilik:</b>	%90 (maksimum)	
<b>IP Koruma Sınıfı</b>	IP65	
<b>Kalibrasyon Süresi:</b>	60 saniye	10 dakika
<b>Buzzer (Zil Çıkışı):</b>	85 dB 10cm. (min.)	---
<b>Röle Çıkışı:</b>	230 VAC 5A	---
<b>Sensör:</b>	OEM Yarı İletken Tip	Katalitik Tip
<b>Koruma:</b>	II 2 G Ex d II BT6 IP65	
<b>Sensör Algılama:</b>	%5 LEL Doğalgaz %3 LEL LPG	0-20% LEL
<b>Cihaz Ömrü:</b>	7 sene (Kullanım alanına göre)	
<b>Sensör Ömrü:</b>	2 sene (Kullanım alanına göre)	
<b>Ağırlık</b>	1,75 kg.	

**Not 1:** Cihazı orjinal çalışma durumuna döndürme ve algılayıcının uygun olarak değiştirilmesi için cihazın algılayıcısının değişimi için cihazı kullanmaya başladıktan itibaren 2 sene sonra sensörün değişimi ve kalibrasyonu için cihazınızı İleri Teknoloji servisine gönderiniz.

Cihazı servise göndermek için yetkili bir kişi tarafından cihazı montaj yerinden çıkarılarak servise gönderilir. Servis tarafından sensör değişimi ve kalibrasyonu yapılan cihaz elinize ulaştığında yetkili bir kişi tarafından cihazınızın montajını yaptırıp kurulum talimatları uygulanarak tekrar kurulumu gerçekleştirilir.

**Not 2:** Cihazın sensörü kullanım ömrü dahilinde 2 defa değiştirilebilir.

**Not 3:** Cihazın ..... tarihinde cihazın kullanım ömrü dolduğundan yenisi ile değiştiriniz. Ömrü dolan cihazın imha ediniz veya ihma edilmesi için İleri Teknoloji servisine gönderiniz.

**UYARI1:** ÇALIŞTIRMADAN VEYA HİZMETE SOKMADAN ÖNCE BU TALİMATLARI DİKKATLİCE OKUYUN.

**UYARI2:** CİHAZ KURCALANDIĞINDA MEYDANA GELMESİ MUHTEMEL ELEKTRİK ŞOKU VEYA DÜZENSİZ ÇALIŞMA TEHLİKELERİNE DİKKAT EDİNİZ.

Cihazınızla ilgili her türlü soru ve sorunlarınız için telefon, faks numaralarımız ve de e-mail adresimizden teknik servisimize ulaşabilirsiniz.

## GARANTİ ŞARTLARI

1-) Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve en az 2 yıldır.

2-) Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı firmamızın garanti kapsamındadır.

3) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanununun 11 inci maddesinde yer alan;

a- Sözleşmeden dönme,

b- Satış bedelinden indirim isteme,

c- Ücretsiz onarılmasını isteme,

ç- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme,

haklarından birini kullanabilir.

4) Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.

5) Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;

- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,

- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,

- Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında;

tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir.

Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.

6) Malın tamir süresi 20 iş gününü, Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildiri tarihinde, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının 10 iş günü içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.

7) Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.

8) Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.

## İMALATÇI / İTHALATÇI FİRMANIN

ÜNVANI : İLERİ TEKNOLOJİ ÜRÜNLERİ YÖNETİM DANIŞMANLIĞI BİLGİ İŞLEM  
SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ  
MERKEZ ADRESİ : SEYRANTEPE MAHALLESİ BİNNUR SOKAK NO:3 KAĞITHANE/İSTANBUL  
TELEFONU : 0212 281 60 78  
TELEFAKSI : 0212 281 63 32  
E-POSTA : [info@itektr.com](mailto:info@itektr.com)

## FİRMA YETKİLİSİNİN

İMZASI - KAŞESİ :

İLERİ TEKNOLOJİ ÜRÜNLERİ YÖNETİM  
DANIŞMANLIĞI BİLGİ İŞLEM SANAYİ  
ve TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ  
Seyrantepe Mah. Binnur Sok. No:3 Kağıthane-İST  
Maslak Vergi Dairesi #71 011 8306

## MALİN

CİNSİ : ALARM CİHAZI  
MARKASI : İTEK  
MODELİ : HSS2000 EX-PROOF  
BANDROL VE SERİ NO :  
GARANTİ SÜRESİ : 2 (iki) YIL  
AZAMI TAMİR SÜRESİ : 20 İŞ GÜNÜ

## SATICI FİRMANIN

UNVANI :  
ADRESİ :  
TELEFONU :  
TELEFAKSI :  
E-POSTA :  
FATURA TARİH VE SAYISI :  
TESLİM TARİHİ VE YERİ :

## YETKİLİNİN İMZASI / FİRMA KAŞESİ



# AT UYGUNLUK BEYANI EC DECLARATION OF CONFORMITY

Elektromanyetik Uyumluluk Direktifi 2004/108/AT (EMC)' ve Alçak Gerilim Yönetmeliği 2006/95/EEC (LVD) göre *According to Electromagnetic Compatibility Directive ( EMC) 2004/108/EC and Low Voltage Directive (LVD) 2006/95/EEC*

Üretici / *Manufacturer*: İleri Teknoloji Ürünleri Yönetim Danışmanlığı Bilgi İşlem Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Ticari Marka / *Trade Mark*: İTEK

Ürün / *Product*: Ex Proof Gaz Alarm Cihazı / Ex Proof Gas Alarm Device

Model / *Model*: HSS2000 Ex Proof & HSS2000 EX-1

CE İşaretleme Yılı / *CE Marking Year*: 8

Adres / *Address* : Seyrantepe Mahallesi Binnur Sokak No:3

Kağıthane/ İSTANBUL/ TÜRKİYE

Tel/ *Phone*: + 90 212 281 6078 – *Fax*: +90 212 281 6332

Uygulanan *Directive*: 94/9/EC

Uyumlu Standartlar / *According to Standards*: EN 60079-0:2006 , EN 60079-1:2007, EN 50194-1

Uygulanan Diğer Onaylar / *Other Applicable Approvals*:

- ✓ PTB PHYSİKALISCH-TECHNISCHE BUNDESANSTALT: (PTB 0102)
- ✓ KALİTE TARAFINDAN ONAYLANAN: K-1551- ISO 9001:2008

**Beyan / Declaration:** İmalatçı firma olarak CE ile işaretlenmiş yukarıdaki ürünlerimiz bu belgede belirtilen direktif ve standartlara, revizyonları ile birlikte uygun olduğunu beyan ederiz.

*As the manufacturer company we announce that item with CE are convenient to directives and standards including their amendments.*

Ürünün bir sistemle entegre olarak ya da diğer birimlerle birleştirilerek kullanıldığı durumlarda direktiflere uyumluluk yalnızca ürün için geçerlidir. Sistem üreticisi sistemin tamamının direktiflere uyumluluğundan sorumludur. Onayımız alınmadan cihaz üzerinde değişiklik yapıldığında bu beyan geçerli değildir.

*The compliance with Directives applies only to the product if the product is integrated in a system or combined with other units. The system manufacturer is responsible for the compliance of the complete system with Directives. By altering the device without our approval the declaration would invalidate.*



**İLERİ TEKNOLOJİ**

ÜRÜNLER YÖNETİM SAN. & TİC. LTD.

Üretici / *Manufacturer*: İleri Teknoloji Ürünleri Yönetim Danışmanlık Bilgi İşlem Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Yetkili Ad-Soyad / *Authorized Name*: Birol TUNCER

Ünvanı / *Title*: Genel Müdür / General Manager

Tarih / *Date*: 03.07.2016

İLERİ TEKNOLOJİ ÜRÜNLERİ YÖNETİM  
DANIŞMANLIĞI BİLGİ İŞLEM SANAYİ  
ve TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ  
Seyrantepe Mah. Binnur Sok. No:3 Kağıthane-İST  
Mastak Vergi Dairesi 471 011 8306