

# **ASTE-0010-B** **BÜTÜNLEŞİK (COMBO) SENSÖR**



## **KULLANIM KLAVUZU**

İTHALATÇI FİRMA:

© **ASTESAN ELEKTRONİK SAN. ve TİC. A.Ş.** 02.01.2018

ASTESAN ELEKTRONİK A.Ş., ürünleri çağdaş teknoloji düzeyinde tutma çabaları nedeniyle; ürünlerde ve dokümanlarda kullanıcıya haber vermeksizin her an değişiklik yapma hakkına sahiptir. Her hakkı mahfuzdur. Yazılı izin olmadan dokümanların hiçbir kısmı kopya, kayıt, basım veya diğer herhangi bir şekilde çoğaltılamaz ve yayınlanamaz.

Melih Gökçek Bulvarı No:18/118 Eminel İş Merkezi YENİMAHALLE / ANKARA

Tel: (312) 3953593 / (312) 3953594 \* Faks: (312) 3953596

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

[info@astesan.com.tr](mailto:info@astesan.com.tr)

ÜRETİCİ FİRMA:

©YS ELECTRONICS INC.

YONLUNG INDUSTRIAL ZONE YONLUNG TOWN YINZHOU DISTRICT NINGBO P.R.C.

Tel : +574 8289494

Fax : +574 828949

## TEŞEKKÜRLERİMİZ ve MÜŞTERİ YARDIMI

ASTESAN ASTE-0010-B model Bütünleşik (Combo) Sensör ürünümüzü tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz. Uygun kullanıldığında cihazınız size güvenle hizmet edecektir.

Cihazınızdan en iyi şekilde yararlanabilmek ve tüm özelliklerini kullanabilmek için bu kılavuzu dikkatlice okuyun ve daha sonra başvurabilmek için saklayın.

Bu kılavuz, 14.06.2003-25138/ 24.02.2004-25383 Tarihli ve sayılı Resmi Gazetelerde Yayımlanan yönetmelik hükümleri gereğince düzenlenerek siz değerli tüketiciciye sunulmuştur.



**Cihazınızı kurmadan ve kullanmadan önce kullanım kılavuzunu lütfen okuyun.**

## MÜŞTERİ YARDIMI

Cihazınızla ilgili sorun yaşarsanız veya özelliklerini kullanamazsanız, bu kullanma kılavuzuna başvurun. Daha fazla yardım için satın almış olduğunuz bayimize veya en yakın yetkili servisimize başvurabilirsiniz.



**Tüm başvurularınızda Garanti Belgesi ile Faturanızı ibraz etmeniz gerekmektedir. Lütfen belgelerinizi saklayın.**

Cihazınızı hiçbir şekilde açmayın, suyla temas ettirmeyin, size verilenlerden başka aksesuarlarla çalıştırmayın veya kendiniz onarmaya çalışmayın. Aksi takdirde cihazınız **Garanti Dışı** kalır.

Cihazınızı kullanırken darbe, yüksek ısı, rutubet ve tozdan zarar görmemesine özen gösterin. Bu sebeplerden ortaya çıkacak problemler cihazınızın **Garanti Kapsamı Dışındadır**.

Cihazınızın yetkisiz kişiler tarafından açılması sonucunda cihazınız **Garanti Dışı** kalır.

**Garanti Dışı** kalan cihazlar için; değiştirme, para iadesi ve ücretsiz servis hizmeti verilmez.

Cihazı satın alan müşterilerimiz, **bu şartları kabul etmiş sayılır**.

**Cihazınızın garanti süresi malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 (iki) yıldır.**  
Cihazınızın kullanım ömrü **10 (On)** yıldır.

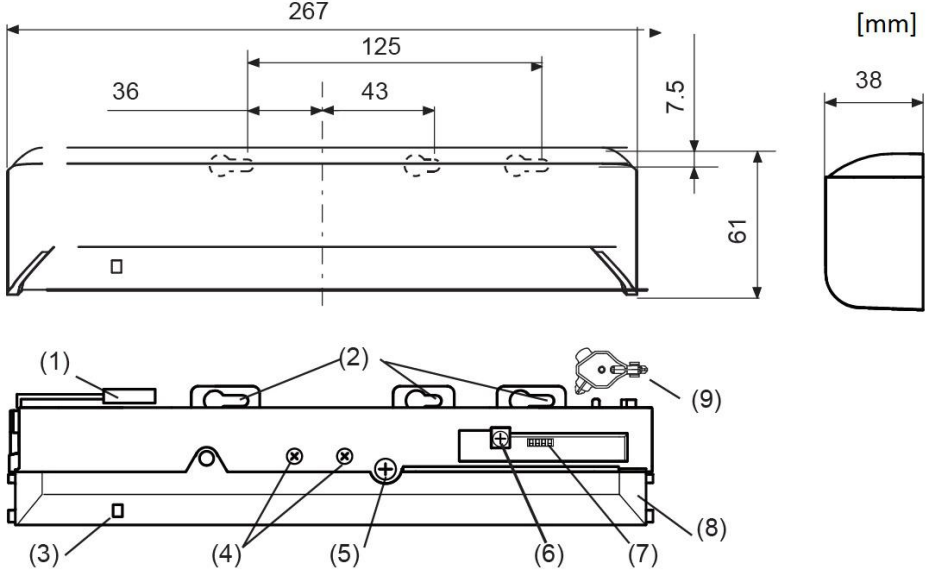
**İÇİNDEKİLER**

<b>1. GİRİŞ.....</b>	<b>3</b>
1.1. GENEL GÖRÜNÜM.....	3
1.2. PAKETİN İÇİNDEKİLER.....	3
<b>2. CİHAZINIZIN KULLANIMA HAZIRLANMASI.....</b>	<b>4</b>
2.1. CİHAZIN KURULUMU.....	4
2.2. KONNEKTÖR UÇLARI.....	4
2.3. ALGILAMA ALANI AYARLARI.....	5
2.3.1. IR ALGILAMA ALAN AYARI.....	6
2.3.2. IR GERİ ALAN ALGILAMA AYARLARI.....	6
2.3.3. IR SENSÖR ALGILAMA ALAN AYARI - GENİŞ/DAR.....	7
2.3.4. MW SENSÖR ALGILAMA ALAN AYARI.....	7
2.4. DIP SWITCH AYARLARI.....	8
2.5. ÖĞRENME AYARLARI.....	9
2.6. DURUM LED GÖSTERGESİ.....	9
<b>3. TEKNİK ÖZELLİKLER.....</b>	<b>10</b>
3.1. ELEKTRİKSEL ve FİZİKSEL ÖZELLİKLER.....	10
<b>4. BAKIM VE SORUN GİDERME.....</b>	<b>10</b>
4.1. CİHAZINIZIN BAKIMI.....	10
4.2. SORUN GİDERME.....	11
<b>5. YETKİLİ SERVİSLER.....</b>	<b>11</b>

## 1. GİRİŞ

### 1.1. GENEL GÖRÜNÜM

Cihazınızın genel görünümünü aşağıda verilmiştir:



- (1) Konnektör,
- (2) Montaj Delikleri,
- (3) Durum LED Göstergesi,
- (4) IR Alanı Genişlik Ayar Vidaları,
- (5) IR Derinlik Açısı Ayarı Vidası,
- (6) MW Sensör Hassasiyet Ayarı,
- (7) DIP Switch Seçenekleri,
- (8) Algılama (Detection) Penceresi,
- (9) 3 (Üç) Uçlu Ayar Aparatı.

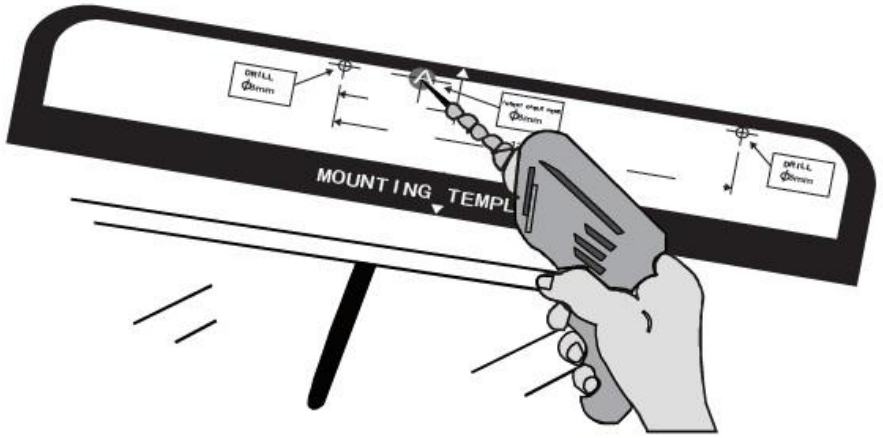
### 1.2. PAKETİN İÇİNDEKİLER

- 1 (Bir) adet Bütünleşik Sensör Ünitesi,
- 1 (Bir) adet Kullanım Klavuzu,
- 2 (İki) Adet Vida (3x28mm).

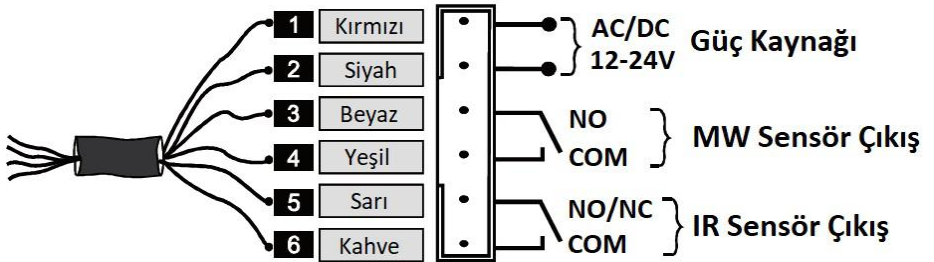
## 2. CİHAZINIZIN KULLANIMA HAZIRLANMASI

### 2.1. CİHAZIN KURULUMU

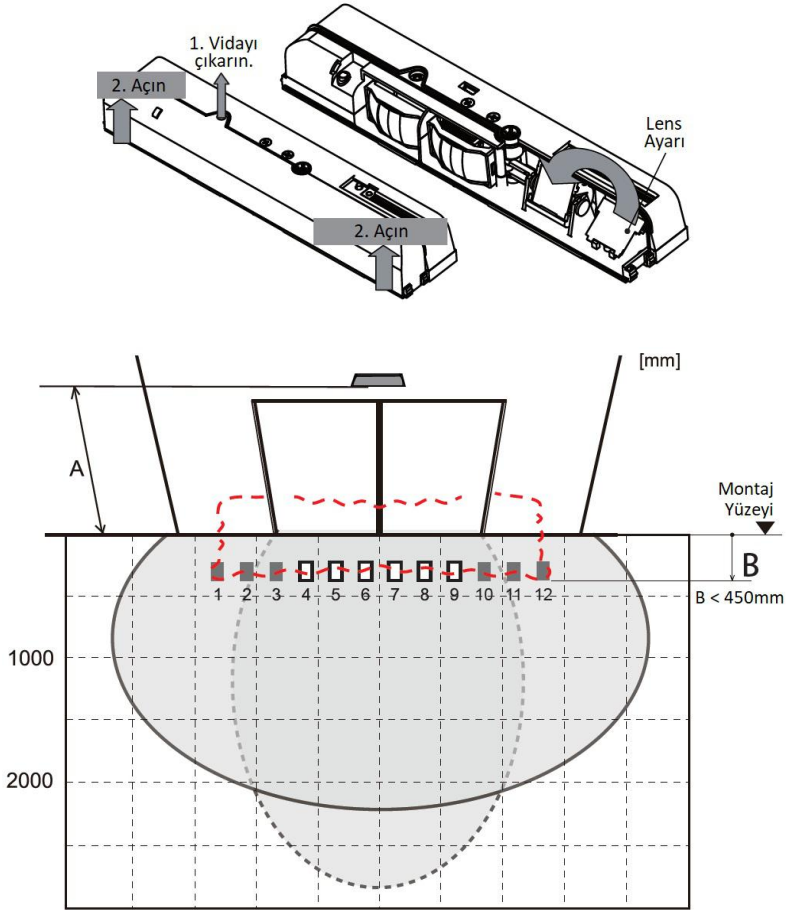
- Tornavida yardımıyla arka kapağı üniteden ayırın,
- Cihazınızla montaj şablonu verilmişse, yüzeye yerleştirin,
- 3mm genişliğinde 2 (iki) vida, 1 (bir) de 8mm genişliğinde kablo geçiş deliği açın,
- Dübel ve vidalar yardımıyla üniteyi duvara sabitleyin,
- Kabloyu açtığınız delikten ilerletin,
- Üniteyi arka kapağı hizalayarak yerine yerleştirin.



### 2.2. KONNEKTÖR UÇLARI



### 2.3. ALGILAMA ALANI AYARLARI



#### INFRARED SENSÖR ALGILAMA ALANI

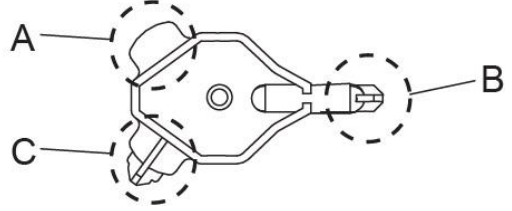
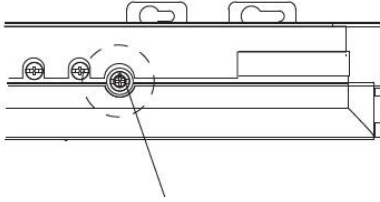
2.2m Montaj Yüksekliği (A),  
+6° Açılı, ve  
Düşük (L) Hassasiyet için:



#### MW SENSÖR ALGILAMA ALANI

2.2m Montaj Yüksekliği (A),  
+35° Dikey Açılı, ve  
Yüksek (H) Hassasiyet için:



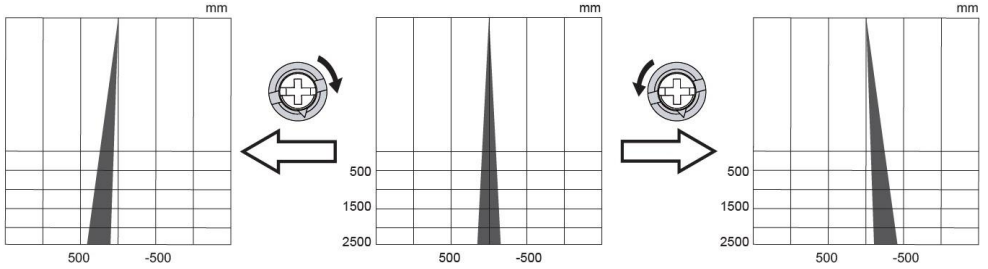


IR için Alan Derinlik Açısı Ayar Vidası (**Kırmızı**)

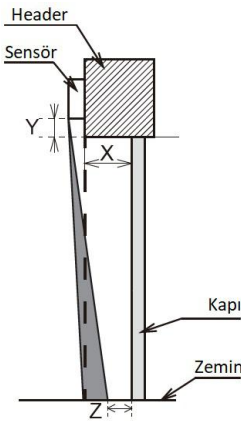
Ayar Anahtarı

### 2.3.1. IR ALGILAMA ALAN AYARI

Montaj Yüksekliği 2500mm için anahtarın A ucunu kullanarak ve **Kırmızı** vida ile aşağıdaki alanlarda algılama yapılabilir;



### 2.3.2. IR GERİ ALAN ALGILAMA AYARLARI



ASTE-0010-B Kombo Sensörün kullanıldığı kapının boyutları ve "X" ölçüsü yeteri kadar büyükse; geri alan algılama ayarlarını uygun şekilde yapabilirsiniz. Bunun için;

$Z > 0$ , ve

$X > 100\text{mm}$  ise;  $Y < 100\text{mm}$  olmalıdır.

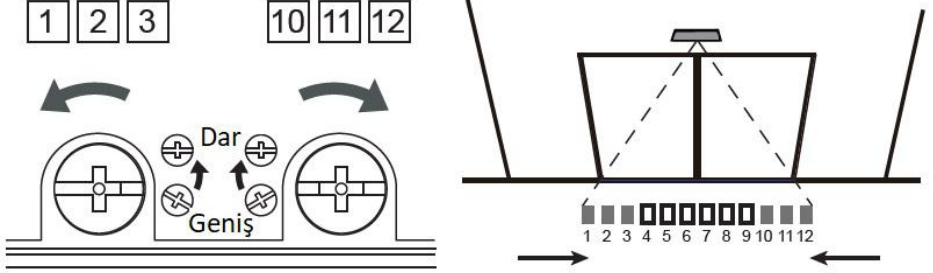


Cihazınızın ayarlarını yaparken, etrafında hareket olmamasına dikkat edin. Aksi takdirde; arzu ettiğiniz kurlum ayarlarına **ulaşamayabilirsiniz!**

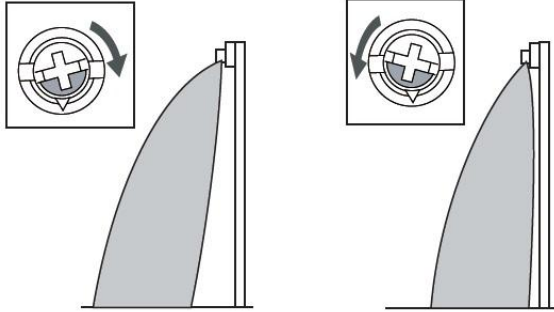


### 2.3.3. IR SENSÖR ALGILAMA ALAN AYARI - GENİŞ/DAR

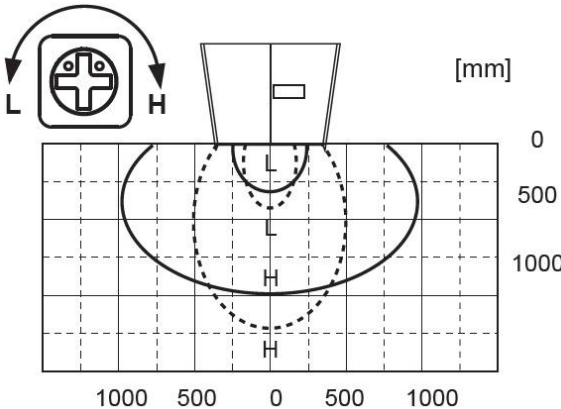
Montaj Yüksekliği en az 2200mm için anahtarın **C** ucu kullanılarak ayar yapılır. İstenilirse; 1,2,3,10,11 ve 12 no.lu bölgeler **geniştirilerek** veya **daraltılarak** haric tutulabilir.



### 2.3.4. MW SENSÖR ALGILAMA ALAN AYARI




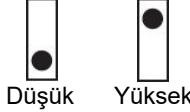
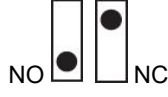
Montaj Yüksekliği en az 2200mm için; anahtarın **B** ucu kullanılarak ve **Mavi** vida ile ayar yapılır.



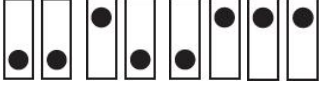
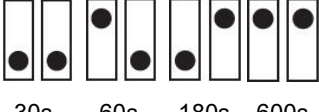

Montaj Yüksekliği 2200mm ve dikey açı 35°'ye ayarlanırsa, anahtarın **B** ucunu kullanarak ve **Mavi** vida yardımıyla; yandaki L ve H alanlarında MW radar sensörünüzün algılama hassasiyetini değiştirebilirsiniz.

## 2.4. DIP SWITCH AYARLARI

### 2.4.1. 4-Pin DIP SWITCH





DIP SWITCH	İŞLEV	AYAR	AÇIKLAMALAR
1	Varlık Süresi	 30s    60s    180s    Hayır	Belirlenen süre sonunda kapı otomatik olarak <b>kapanacaktır</b> veya <b>kapanmayacaktır</b> .
2			
3	Hassasiyet	 Düşük    Yüksek	<b>Düşük:</b> 2.0-2.8m., <b>Yüksek:</b> 2.8-3.5m. montaj yükseklikleri için ayarlanır.
4	IR Çıkış	 NO    NC	IR Güvenlik Çıkışı için; <b>NO</b> veya <b>NC</b> ayarını seçin.

### 2.4.2. 5-Pin DIP SWITCH






DIP SWITCH	İŞLEV	AYAR	AÇIKLAMALAR
1	Hassasiyet	Düşük    Orta    Yüksek    Çok  1.8-2m    2-3m    2.5-3m    3-3.5m	Hassasiyet ayarını, montaj yüksekliğine uygun olarak belirleyin. Değerler yalnız referans olarak verilmiştir. En uygun ayar tarafınızca <b>belirlenmelidir!</b>
2			
3	Varlık Süresi	 30s    60s    180s    600s	Ayarı etkinleştirmek için; zamanlayıcıyı ayarladıktan sonra, en az 10 saniye alanda <b>bulunmanız!</b>
4			
5	(Kapı Kontrolü) Güvenlik Çıkış	 NO    NC	IR Güvenlik Çıkışı için; <b>NO</b> veya <b>NC</b> ayarını seçin.




## 2.5. ÖĞRENME AYARLARI

### 2.5.1. 4-Pin ve 5-Pin DIP SWITCH

DIP SWITCH	VARLIK SÜRESİ	ÖĞRENME SÜRESİ	AÇIKLAMALAR
1	 30s	30s	IR Algılama bölgesindeki durum değiştiğinde, yanda belirlenen sürelerle göre; sensörünüz, yeni art alan durumunu öğrenir.  İsterseniz;4 (Dört) no.lu pozisyonu seçerek, bu işlevi 4-Pinli Combo Sensörlerde iptal edebilirsiniz. 5-Pinli Combo Sensörlerde ise iptal edilemez, 600s seçilebilir!
2	 60s	60s	
3	 180s	180s	
4	 ->	4-Pin: Kapalı 5-Pin: 600s	

## 2.6. DURUM LED GÖSTERGESİ

DURUM	LED RENGİ	1 Saniye	1 Saniye
Öğreniyor	Mavi Yanıp Sönüyor		
MW Algılıyor	Sarı Yanıyor		
IR Algılıyor	Kırmızı Yanıyor		
Algılama Yok	Yeşil Yanıyor		
IR ve MW Algılıyor	Kırmızı Yanıp Sönüyor		

Öğrenme Başarısız	Yeşil Yanıp Sönüyor	
Montaj Konumu Düşük	Sarı Yanıp Sönüyor	
Sensör Arızası	Kırmızı Yanıp Sönüyor	

### 3. TEKNİK ÖZELLİKLER

#### 3.1. ELEKTRİKSEL ve FİZİKSEL ÖZELLİKLER

MONTAJ YÜKSEKLİĞİ	: 2.0m-3.5m
BESLEME VOLTAJI	: 12-24V AC/DC
BEKLEME AKIMI	: 70mA (12V)
ÇALIŞMA AKIMI	: 78mA (12V)
IR Dalga Boyu	: 850nm.
IR Derinlik Açısı	: -6° - +6°
IR Sensör Tepki Süresi	< 0.3s
MW Radar Frekansı	: 24.125GHZ
MW Derinlik Açısı	: 25° - 45°
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	: -20°C~+55°C
NEM	: %10-90 (RH)
BOYUTLAR (mm)	: 267(U) x 61(G) x 38(Y)
AĞIRLIK (g)	: 230

### 4. BAKIM ve SORUN GİDERME

#### 4.1. CİHAZINIZIN BAKIMI

Cihazınızı iyi durumda çalışır tutmak için çok az bakım gerekir, **cihazınız periyodik bakım gerektirmez.**

- Cihazınızı asla suyla temas ettirmeyiniz, suyla veya nemli bezle temizlemeye çalışmayınız. Aksi takdirde, cihazınız garanti dışı kalır.
- Cihazınızı yumuşak ve kuru bezle temizleyiniz.
- Asla çözücü kimyasal maddeler, sert ve aşındırıcı temizlik maddeleri kullanmayınız. Aksi takdirde, cihazınız **Garanti Dışı** kalır.
- Cihazınız kullanım ömrünü tamamladıktan sonra evsel atıklarla çöpe atmayınız. Uygun şekilde bertaraf ediniz.

**4.2. SORUN GİDERME**

<b>SORUN</b>	<b>OLASI NEDEN(LER)</b>	<b>ÇÖZÜM(LER)</b>
Cihaz çalışmıyor.	Bağlantılar yapılmamış olabilir.	Bağlantıları kontrol edin.
Cihaz sinyal almıyor.	Anten bağlantıları yapılmamış olabilir.	Anten bağlantılarını kontrol edin.
Cihaz flash yapmıyor.	Durum LED ayarı yanlış olabilir.	Durum LED ayarlarını kontrol edin.

**5. YETKİLİ SERVİSLER**

<b>SIRA</b>	<b>ÜNVANI</b>	<b>ADRES</b>	<b>TEL/FAKS</b>
1	ASTESAN ELEKTRONİK SAN. ve TİC. A.Ş.	MELİH GÖKÇEK BULVARI No.:18/118 YENİMAHALLE ANKARA	0312 3953593 0312 3953594