

A6 ARAÇ TAKİP CİHAZI

KULLANIM ve MONTAJ KILAVUZU

a-smart
takip ve yönetim sistemleri



A-Smart bir A-TEL Telekomünikasyon San. ve Tic. Ltd. Şti. markasıdır.

İçindekiler

İçindekiler	2
Güvenliğiniz İçin	3
Başlangıç	4
A6 Cihazı Özellikleri	4
A6 Cihazı Tanıtımı	5
A6 Araç Takip Cihazı Kutu İçeriği	5
A6 Cihazı İsteğe Bağlı Ek Donanımları	6
A6 Cihazı Montaj Kılavuzu	6
Standart Bağlantı Kablosu	7
Standart Kablo Anlam ve Açıklamaları	8
Dijital Giriş Çıkış Bağlantı Kablosu	9
Haberleşme Bağlantı Kablosu	9
Motor Durdurma Rölesi Bağlantı Şekli	10
Sesli Görüşme Soketi	9
Cihazın Çalışması	11
Cihaz İzleme Ekranı	12
Bakım ve Onarım	14
Sorun Giderme	14
Garanti Şartları	15
Ek Sayfa	16
Müşteri Hizmetleri Numarası	17
Ürün Markası	17
Üretici Firma ve Yetkili Servis	17

Güvenliğiniz İçin

Güvenliğiniz için cihazı kullanmadan önce kullanım kılavuzu dikkatlice okuyunuz ve uyarılara uyunuz.



Ürün sadece araç takip cihazı olarak kullanılmalıdır, farklı amaçlar için kullanmayınız.



Ürün elektronik cihaz olduğundan dikkatli kullanılması gerekir, her ne kadar araç içi kullanıma hizmet etmesi için kaliteli malzemeden üretilmiş olsa da yüksek sarsıntılardan ve çarpmalardan koruyunuz.



Tüm kablosuz cihazlar donanıma etki edecek girişimde bulunabilirler.



Cihaz su temasına karşı dayanıklı değildir, su ile temas ettirmeyiniz, temas etmesi durumunda lütfen yetkili servis ile iletişime geçiniz.



Sadece A-Smart tarafından onay verilmiş yetkili servislerde montaj işlemini gerçekleştiriniz. Arıza veya hata durumunda yetkisiz kişilerin cihaza müdahale etmesi durumunda kalıcı hasarlar oluşabilir.



A-Smart tarafından onaylanmış yedek parça ve aksesuarlar kullanınız.



Cihazın çalışma voltajı 8-35 volt arasındadır. Daha yüksek voltaj ve alternatif gerilim verilmemelidir.



Patlama ve kısa devrelerden cihazı ve aracınızı korumak için güç girişlerine sigorta kullanınız.



Cihaz bağlantı soketlerini takıp çıkartırken soketin zarar görmemesi için azami dikkat edilmesi gerekir.

Başlangıç

Almış olduğunuz ürün sizlerin uzun süreler hatasız kullanabilmesi için teknik ekibimiz tarafından özenli bir Ar-Ge süreci sonrasında tasarlanıp üretilmiştir.

A6 Araç Takip Cihazı aracınızın bulunduğu konumu dünya çevresinde bulunan GPS uyduları yardımı ile tespit ederek GSM/GPRS altyapısı vasıtasıyla A-Smart sunucularına iletmektedir.

Dünyanın neresinde olursanız olun internet bağlantısı olan herhangi bir yerden size verilecek kullanıcı adı ve şifresi ile internet tarayıcınızdan A-Smart sunucularına bağlanarak aracınızı takip edebilirsiniz.

A6 Cihazı Özellikleri

GPS Özellikleri		Diğer Özellikler	
Anten	Dahili	Çalışma Gerilimi	8V – 35V
GPS Duyarlılığı	-162 dBm	Çalışma Sıcaklığı	-25°C..+85°C
SuperSense Indoor GPS	Evet	Normal Durumda Enerji Tüketimi	180 mW
Konumlandırma Sistemi	GPSL1, GALILEOL1, SBAS, WAAS, EGNOS, MSAS,GGAN	Alma/Göndermede Enerji Tüketimi (Ortalama)	1W
GPS Alıcısı Kanal Sayısı	50	GPRS e bağlanma süresi	5-25 saniye
Asist-GPS	Var	Araç içinde gizli montaj yapabilme	Evet
GSM Modem Özellikleri		Dış bağlantı konnektör sayısı	7 dijital giriş / 2 analog giriş / 7 dijital çıkış /1 RS232 / 1 I2C
GPRS Protokolü	Class 10	Görsel Durum Bildirme	3 adet led (GPS – GSM - Sunucu)
GSM Modem	Quad Band 800/900/1800/1900	Dahili Pil	Var – Dahili 850mA
Anten	Dahili	Off-Line Konum kaydetme	Var
Sim Kart	Harici	GPRS den Güncellenebilir Firmware	Var
Haberleşme		GPRS den çalışma ayarlarını okuma ve değiştirme	Var
GPRS	Var	Konum Sıkıştırma	Var
SMS	Var	Telekomünikasyon onayı	Var
Pozisyonlama		Yedek bağlantı desteği	Var
GPS pozisyonlama	Var	Garanti	2 yıl Garantili
A-GPS Desteği	Var	Üretim Yeri	Türkiye
GSM Hücre Bilgisi Gönderme	Var		
Hafıza	16Mb.		

A6 Cihazı Tanıtımı



A6 Araç Takip Cihazı Standart Kutu İçeriği

1. A6 Araç Takip Donanımı
2. Güç, Giriş/Çıkış Kablosu ve Soketi
3. Kullanım ve Montaj Kılavuzu



A6 Cihazı İsteğe Bağlı Ek Donanımları

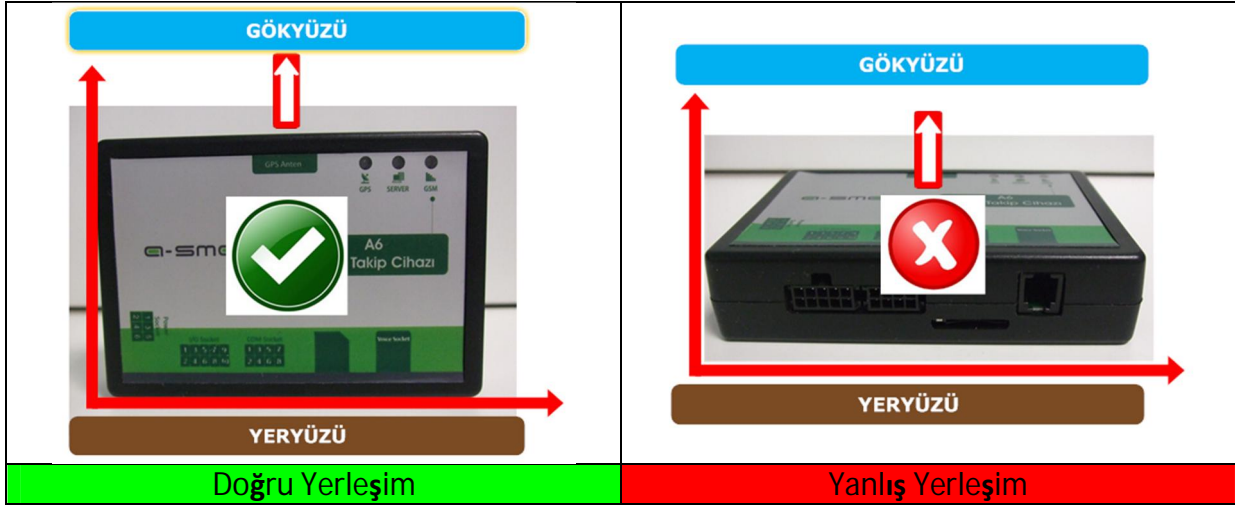
1. Canbus
2. Sürücü Tanıma Birimi
3. JPEG Kamera
4. Hareket Algılayıcı Almaç
5. Sesli Görüşme Kiti
6. Nem / Sıcaklık Almaçı
7. Depo, Kaput, Bagaj, Kapı Almaçları
8. Acil Durum Butonu
9. Motor Durdurma Rölesi

A6 Cihazı Montaj Kılavuzu

A6 araç takip donanımı mutlaka A-Smart firmasından onay almış yetkili bir servis tarafından montaj yapılmalıdır.

A6 araç takip donanımı bütünleşik GSM ve GPS anteni içermektedir, bu antenler cihaz dışından görülmemektedir. GSM anteni yapısı itibari ile özel bir konumlandırma gerektirmeden çalışmaktadır. GPS anteni ise yapısı itibari ile gökyüzüne dikey şekilde bakmalıdır. Doğru konumlandırma için mutlaka cihaz aşağıda belirtilen şekilde gökyüzünü dikey göreceğ şekilde araç içine monte edilmelidir.





Bağlantılar yapılırken aracın hareket halinde sarsıntıya uğrayacağını düşünerek gerek araç takip donanımının sabitlendiği alanın gerekse kabloların montajlarının yapılması esnasında azami özen gösterilmelidir.

Kablo bağlantılarında mümkünse kablo pabuçlarının kullanılması ileride araç içinde ark oluşmasını engellemede önemli bir önlem olacaktır.

Kablo bağlantılarının yapıldığı yerlerin sigorta panellerinde uygun akım değerlerini kaldıracak alanlara bağlanması ve özellikle yük kablolarına bağlanmasına dikkat edilmelidir. Cihazın montajı yapılmadan önce araç içindeki donanımların (Klima, Far vb.) kapalı olduğunu kontrol ediniz. Örneğin farlar açıkken kontak kablosu tespit edilmek istendiğinde far kablosuna bağlantı yapılabilmekte ve buda cihazın hatalı çalışmasına neden olmaktadır.

Özellikle GPS antenin bulunduğu üst bölgenin metal yüzeylere yakın veya örten şekilde olmamasına dikkat edilmelidir. Test işlemi montaj tamamen tamamlandıktan sonra yapılmalıdır.

Soket bağlantıları yapılırken kabloların sıkışmaması ve gerdirilmemesine azami dikkat edilmelidir.

Standart Bağlantı Kablosu



1. Kontak
2. 12/24V Besleme
3. Motor Durdurma
4. Şase Toprak
5. KM. Tetik
6. Yüksek Giriş 2 (12V/24V)

Standart bağlantı kablosu 6 adet kablodan oluşmaktadır, bu kablonun A6 araç takip ve donanım cihazına bağlantısı, cihaz üzerinde gösterilen numaralar ile kolaylıkla yapılabilmektedir.

Standart Kablo Anlam ve Açıklamaları

1. 1 numaralı giriş kontak girişi olarak belirtilmiştir. Kontak girişi aracın kontağı açıldığında gerilim oluşan kablodan alınmalıdır. İlgili kablonun kontak ile bağlantılı olduğunu dikkat ediniz. Far veya klima kablosuna takmayınız.
2. 2 numaralı giriş cihazın çalışması için gerekli olan sürekli gerilimin sağlandığı besleme geriliminin tatbik edildiği giriştir. Buradan sürekli akü geriliminin gelmesi gerekmektedir.
3. A6 araç takip cihazının motor durdurma çıkışı açık kolektör olarak tasarlanmıştır. Motor durdurma aktif edildiğinde 3 numaralı kablonun çıkışı toprak hattına çekilir. Bu durumda bu kablonun ucuna bağlanan röle aktif hale gelecektir.

Motor durdurma aktif edildiğinde → 3 numaralı kablo çıkışı toprak (ground)

Motor durdurma pasif edildiğinde → 3 numaralı kablo çıkışı 12 V (canlı)

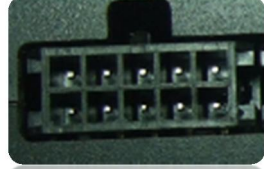
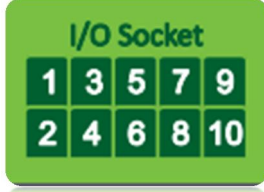
4. 4 numaralı giriş cihazın toprak bağlantısını göstermektedir. Bu giriş akünün toprak veya şase hattına bağlanmalıdır.
5. Kilometre bilgisinin sistemden alınmasına yarayan bölümdür. Bu birim kilometre müşirine bağlanmalıdır.
6. 6 numaralı giriş araç üzerindeki herhangi bir gerilimin algılanıp işlenmesi üzerine dijital giriş olarak standart donanımda sunulmuştur. Bu girişten tatbik edilen gerilimin sistem tarafından algılanabilmesi için gerilimin 12V/24V olması gerekir.

İsteğe Bağlı Ek Donanım Kabloları

İsteğe bağlı olarak takılan aksesuarlar için kullanılan giriş/çıkış ve COM soketi anlamları aşağıda verilmiştir. İlgili aksesuarlar takılmak istendiğinde gerekli bağlantı şekli ilgili aksesuarların kullanma kılavuzunda belirtilmektedir.

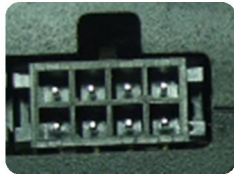
Aksesuarlar için gerekli olan kablo demetleri satın almış olduğunuz aksesuarların kutularından çıkacaktır. Standart kutu içeriğinde aksesuar kablo demeti bulunmamaktadır.

Dijital Giriş Çıkış Bağlantı Kablosu



1. Çıkış 1
2. Düşük Giriş 1 (0V)
3. Çıkış 2
4. Düşük Giriş 2 (0V)
5. Çıkış 3
6. Düşük Giriş 3 (0V)
7. Çıkış 4
8. Yüksek Giriş 1 (12V/24V)
9. Çıkış 5
10. Çıkış 6

Haberleşme Bağlantı Kablosu



1. 3,3V Gerilim Çıkışı
2. Toprak Şase
3. Analog Gerilim Girişi 1
4. Analog Gerilim Girişi 2
5. I2C Saat
6. I2C Veri
7. RS232 TX
8. RS232 RX

Sesli Görüşme Soketi

Cihaz üzerinde sesli görüşme gerçekleştirmek için RJ11 soketi bırakılmıştır. Bu soket vasıtası ile sesli görüşme kiti bağlantısı yapılabilmektedir.

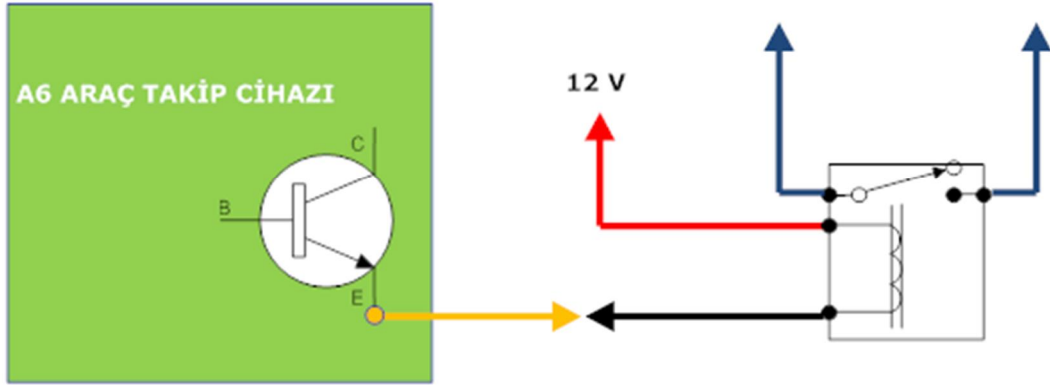
Motor Durdurma Rölesi Bağlantı Şekli

Aşağıdaki şekilde görüldüğü gibi röle bağlantısı yapılabilir. Röle 4 kablodan meydana gelmektedir. Bunlar;

Kırmızı Kablo: 12V gerilim tatbik edilecektir.

Siyah Kablo: Toprak (ground) tatbik edilecektir.

Mavi Kablolar: Kontakın açılıp kapandığı kablolardır. Normalde kapalı şekilde gelir, motor durdurma aktif edildiğinde röle aktif hale gelerek açık konuma gelmektedir.

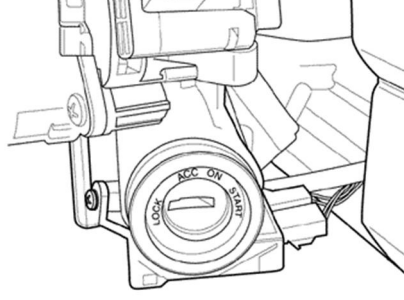
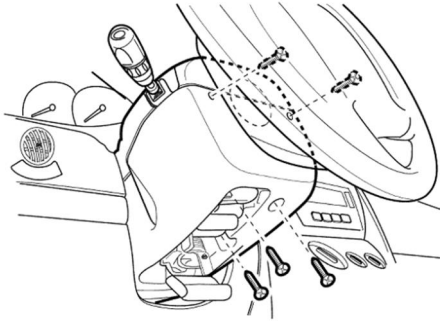


Motor durdurma rölesinin mavi kabloları genelde aracın kontak anahtarında bulunan "immobilizer" uçlarına seri bağlanmaktadır. Genelde birçok araçta "immobilizer" çıkışları iki kablodan oluşmaktadır. Bu kablolardan 1 tanesinin kesilmesi durumunda kontak çevrildiğinde marş çalışsa dahi motor çalışmayacaktır.

Röle çıkışındaki mavi kablolar "immobilizer" çıkışındaki kablolardan bir tanesine seri bağlanarak aracın durdurulması sağlanabilecektir.

Bağlantı işlemi azami dikkat gerektirmektedir, aracın orijinal donanımına müdahale edildiğinden aracın garanti dışı kalmasına neden olunabilir. Aracın orijinal donanımına müdahalelerde oluşan sorunlardan A-Smart sorumlu değildir.

Bir aracın orijinal donanımına müdahale edilmesi araçta kalıcı hasarlar oluşturabilir, bu hasarlar sürücü sağlığını etkileyecek boyutlara ulaşabilir, bu şekilde aracın durdurulmasını A-Smart kesinlikle önermemektedir.



Aracın ön konsolunun sökülmesinde aracın teknik yapısı bilen teknik servisten yardım almak önemli olabilir. Yukarıda temel bir aracın ön konsol yapısı ve "immobilizer" kabloları gösterilmiştir.

Cihazın Çalışması

Cihaz araca sabitlenip işlem sonlandırılmadan önce cihaza sim kart takılmalıdır, herhangi bir operatörün kartının seçilmesi önemli değildir. Alınan sim kartın aşağıdaki özellikleri mutlaka desteklemesi gerekmektedir.

- Sim kartın "pin" kodu sorma özelliği kaldırılmalıdır.
- Sim kartın "data" hattı açık olmalıdır.
- A6 modelinde sesli görüşme özelliği olduğundan, eğer kullanmak istiyorsanız aldığınız hat bu hizmeti desteklemelidir.

Sim kartı cihaz üzerindeki sim yuvasına takınız. Sim kartı takıldığında sokete tam oturduğuna emin olmalısınız. Sim kart yuvasına kartınızı takmaya çalıştığınız zaman yuva içerisinde bulunan mekanizma ile kartınızı kilitleyeceksiniz, kilitlendiğini anlamak için bir ses duyacaksınız. Kartınızı çıkarmak için tekrardan kartı yuvaya doğru bastırınız.

A6 modeli dahili pile sahip olduğundan sim kartı takıldığında sistem çalışmaya başlayacaktır. Bu durumda sistem açık alanda ise GPS sinyal alacak ve sunucuya bilgi iletecektir.

Cihaz araca takıldığında, enerji verildiği andan itibaren cihaz üzerinde bulunan 3 ayrı ışık yayan gösterge aktif hale gelecektir. Bu göstergeler GPS,SERVER,GSM'dir.

Açıklamalar	GPS	SERVER	GSM
GPS uydu bulamadı	Sürekli Yanıyor		
GSM bağlanmadı			Sürekli Yanıyor
GPS uydu buldu	Yanıp Sönüyor		
Sunucu bağlantısı yapılmadı		Yanıp Sönüyor	
Sunucu bağlantısı yapıldı		Sürekli Yanıyor	
GSM bağlandı			Yanıp Sönüyor

Cihaz ilk çalıştırıldığında cihazın aktif olabilmesi için kontak açık konuma getirilmelidir. Kontak açıldığında sistem otomatik olarak sunucu ile bağlantıya geçmeye çalışacaktır. İlk olarak GSM göstergesi yanıp sönmeye başlayacaktır. Bu durumda cihaz GSM hattı ile bağlantı kurmaya çalışmaktadır. Eğer GSM göstergesi sürekli yanıyor sim kartı yanlış takmış veya "pin" kodunu kaldırmamış olabilirsiniz lütfen kontrol ediniz.

GPS göstergesinin ilk çalışmada uyduyu bulması uzun sürebilir. İlk uydu yakalama işlemi açık alanda 3 dakikayı bulabilir. GPS göstergesi yanıp sönmeye başladığında uydular bulunmuş ve yer tespiti yapılmış demektir.

Cihaz üzerindeki GPS, GSM ve SERVER göstergelerinin tamamı yanıp sönmeye başladığında cihazınız sorunsuz haberleşmeye başlamıştır, artık montaj işlemi sonlandırılabilir.

Cihazın doğru takıldığı konum bilgisinin doğru alındığını ilk montajda test etmek isterseniz A-Smart müşteri hizmetleri numarasından (0312 221 0000) çıkan yönlendirmelerden teknik servis hizmeti seçerek ilgili kişiden sorgulayabilirsiniz.

Cihaz İzleme Ekranı

Cihaz montajı tamamlandıktan sonra cihazınızın izlenmesi için internete bağlı herhangi bir bilgisayardan yararlanabilirsiniz.

"İnternet Explorer 7" ve üzeri, "Google Chrome" veya "Firefox" web tarayıcıları ile izleme ekranını görüntüleyebilirsiniz.

İzleme işleminin hızı kullanmış olduğunuz internet bağlantısının hızı ile bağlantılıdır, konforlu bir izleme işlemi için en az 2 Mbps hızında bir hatta sahip olmanız gerekmektedir.

Bayi veya firma tarafından size doldurtulan web kullanıcı açılış formu ile kullanıcı adınız ve şifreniz belirlenir. Şifrenizi ilk girişte değiştirmenizi öneririz.

www.asmart.com.tr veya www.a-smart.com.tr adresinde bulunan kullanıcı girişi ekranında gerekli bilgiler doldurularak girişi yapılır.

Kullanıcı Giriş

Kullanıcı Adı

Şifre

Şifreni mi unuttun?

Sisteme giriş yaptıktan sonra cihazlarınızı tanıtabilir, plaka ve sürücü kimliklerini girebilirsiniz. Araçlarınız üzerindeki donanımların durumlarını görebilirsiniz.

Aracınıza ait geçmiş döneme ait raporları inceleyebilir, kural ihlalleri, hız limitleri, rölanti bilgileri gibi detaylı bilgileri inceleyebilirsiniz.

Web ara yüzünün detaylı anlatımı için www.a-smart.com.tr adresinde ki dokümanlar sekmesinde ki eğitim videosundan izleyebilirsiniz.

Bakım ve Onarım

Cihazınız uzun yıllar bakıma ihtiyaç duymadan çalışabilecek şekilde hazırlanmıştır. Cihazı kullanma kılavuzunda bulunan kurallara göre kullanmaya önem gösteriniz.

Cihazı yetkisiz kişilerin müdahalesinden koruyunuz, yetkisiz müdahalelerde cihaz garanti kapsamından çıkar.

Sorun Giderme

Durum	Açıklama
GPS ışığı sürekli yanıyor	GPS Anteni yanlış bağlanmış veya kopmuş olabilir, önünde metal aksam olmadığına emin olunuz.
GSM ışığı sürekli yanıyor	Sim kartın doğru takıldığına, "pin" kodunun kaldırıldığına, GSM antenin bağlantısının takılı olduğuna emin olunuz.
SERVER ışığı sürekli yanıyor	Sunucu ile cihazın bağlantısı gerçekleşmemiştir, GSM antenin doğru takıldığına, sim kartın doğru takıldığına emin olunuz.
Cihaz üstünde ışık yanmıyor	Güç kablosu çıkmış veya bağlantılar kopmuş olabilir, kontrol ediniz.

Yukarıdaki açıklamalarda belirtilen uygulamalar tatbik edildiği halde bir düzelme olmuyor ise müşteri hizmetleri numarasından teknik servis yönlendirmesi takip edilerek arıza kaydı oluşturulmalıdır.

Arıza kaydı oluşturulurken, ilgili personel sizden aşağıdaki bilgileri isteyecektir:

Firma Bilgisi:

Web ara yüzü giriş kullanıcı adı:

Sorun yaşanan araç plakası:

Sorun özeti:

Garanti Şartları

1. Garanti süresi, malın fatura tarihinden itibaren başlar ve iki yıldır.
2. Ürünün bütün parçaları dâhil olmak üzere firmamızın garantisi kapsamındadır.
3. Ürünün garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Ürünün tamir süresi en fazla otuz iş günüdür. Bu süre, ürüne ilişkin arızanın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda, malın satıcısı, bayii, acentesi, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısı üreticisinden birisine bildirim tarihinden itibaren başlar. Ürün arızasının 15 iş günü içerisinde giderilmemesi halinde imalatçı – üretici veya ithalatçı malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.
4. Ürünün 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.
5. Ürün kullanım kılavuzunda belirtilen şartların dışında kullanılırsa garanti kapsamından çıkar.
6. Ürünle birlikte verilen orijinal montaj aparatları dışında başka ürünler kullanmak, ürünü doğrudan nem ve ısı etkisine maruz bırakmak veya bırakacak yerlere montajını yapmak, aracın kazaya uğraması sonucu cihazın hasar görmesi gibi dış etkiler nedeni ile oluşan hasarlar garanti kapsamı dışındadır.
7. Ürünün yetkili servisler haricinde montajının yapılması, cihaza harici müdahalede bulunulması cihazı garanti kapsamından çıkartır.
8. Cihazın üzerindeki seri numarası, garanti etiketi ve diğer etiketlerin çıkartılması sonucu ürün garanti kapsamından çıkar.

Ek Sayfa

Müşteri Hizmetleri Numarası

+90 (312) 221 0000

Ürün Markası

A-Smart Takip ve Yönetim Sistemleri
Hilal Mah. 677 Sok. No:9 ÇANKAYA /ANKARA/TÜRKİYE
Tel: +90 (312) 221 0000 (pbx)
Fax: +90 (312) 441 4218

Üretici Firma ve Yetkili Servis

A-TEL Telekomünikasyon San. Ve Tic. Ltd. Şti.
Hilal Mah. 677 Sok. No:9 ÇANKAYA/ANKARA/TÜRKİYE
Tel: +90 (312) 221 0000 (pbx)
Fax: +90 (312) 441 4218

Çağrı merkezi çalışma saatleri:

Hafta içi 08.30 – 18.30

Mesai saatleri dışında veya hafta sonu sisteme bırakacağınız arıza kaydı anında nöbetçi birimlere aktarılarak kayıt önceliğine göre cevaplandırılacaktır.

Baskı Tarihi:
Güncelleme: 01 Mayıs 2012
Kılavuz Revizyon Bilgisi: R-1.2