





## Kullanım amacı

Black & Decker akü takviye cihazı otomobil motorlarını çalıştırırken kurşun-asit akülerine ek güç sağlamak için tasarlanmıştır. Hafif hizmet ve hobi kullanımı içindir.

## Güvenlik talimatları

**Uyarı!** Şarjli aletlerle çalışırken yangın oluşma riski, akü sızdırması, kişilerin yaralanması ve maddi zararları önlemek için burada belirtilen güvenlik talimatlarına uyulmalıdır.

- Cihazı çalıştırmadan önce bu kullanım kılavuzunun tamamını dikkatli bir şekilde okuyun.
- Kullanım amacı bu kullanım kılavuzunda açıklanmıştır. Bu cihazla, kullanım kılavuzunda belirtilenler dışında herhangi bir aksesuar ya da elemanın kullanılması veya herhangi bir işlemin gerçekleştirilmesi kişisel yaralanma riskine yol açabilir.
- Bu kullanım kılavuzunu, daha sonra başvurmak üzere saklayın.

## Cihazınızın kullanımı

- Cihazı kullanırken her zaman dikkatli olun.
- Bu cihaz, küçük yaşlı veya güçsüz kişilerce denetimsiz olarak kullanım için tasarlanmamıştır.
- Çocukların cihazla oynamasına izin vermeyin.
- Sadece kuru bir yerde kullanın. Cihazın ıslanmasına izin vermeyin.
- Cihazı suya batırmayın.
- Gövde muhafazasını açmayın. Cihazın içinde bakımı kullanıcı tarafından yapılabilecek herhangi bir parça yoktur.
- Cihazı, yanıcı sıvılar, gazlar ve tozların bulunduğu yerler gibi yanıcı ortamlarda çalıştırmayın.
- Fişler ve kabloların hasar görme riskini azaltmak için fişi prizden çıkartmak istediğinizde asla kablodan tutarak çekmeyin.

## Kullanımdan sonra

- Cihazlar, kullanılmadıkları zamanlarda kuru, iyi havalandırılmalı ve çocukların ulaşamayacağı yüksek bir yerde saklanmalıdır.
- Çocuklar, cihazların saklandığı yere erişmemelidir.
- Cihaz bir araç içinde saklanırken veya taşınırken, ani hız veya yön değişikliklerinde hareket etmesini önlemek için bagaja koyulmalı veya sabitlenmelidir.
- Cihaz doğrudan güneş ışığından, ısıdan ve nemden korunmalıdır.

## İncelemeler ve tamiratlar

- Kullanmadan önce cihazda hasarlı veya kusurlu parça olup olmadığını kontrol edin. Parçalardaki kırılmaları, muhafazalarda ve düğmelerdeki hasarı ve aletin çalışmasını etkileyebilecek tüm diğer koşulları kontrol edin.
- Herhangi bir parçası hasarlı veya kusurlu ile cihazı kullanmayın.
- Hasarlı veya kusurlu parçaların Black & Decker yetkili servisinde onarılmasını veya değiştirilmesini sağlayın.

- Bu kılavuzda belirtilenler dışında hiçbir parçayı sökmeye veya değiştirmeye çalışmayın.

## Akü takviye cihazlarına özel güvenlik talimatları

Cihazınız üzerinde, aşağıdaki sembolleri bulunmaktadır:



Cihazı kullanmadan önce kullanım kılavuzunu okuyun.



Şarj dinamosu iyi durumda LED'i



Ters kutup bağlantı göstergesi

- Araçlarda, yüksek çalışma voltajlarına ve ani voltaj yükselmelerine maruz kaldıklarında hasar görebilecek elektrikli ve elektronik sistemler (örneğin, motor yönetim sistemi, araç telefonu) bulunabilir. Cihazı araca bağlamadan önce, harici çalışma desteğine izin verildiğinden emin olmak için aracın kullanım kılavuzunu okuyun.
- Bu talimatlara ve akü üreticisi, araç üreticisi ve bu cihazla birlikte kullanmayı tasarladığınız herhangi bir donanımın üreticisinin talimatlarına uyun. Söz konusu ürünlerdeki ve araçtaki uyarı etiketlerini geçirin.
- Bu cihaz, bir araç aküsü yerine kullanılacak şekilde tasarlanmamıştır. Aküsü olmayan bir aracı çalıştırmayı denemeyin.
- Cihaz, sadece 12 Volt kurşun-asit aküsüne bağlanmalıdır. Cihazı, evde kullanıma dönük cihazlarda yaygın olarak kullanılan kuru hücreli pilleri şarj etmek için kullanmayın. Bu piller patlayabilir ve kişisel yaralanmalara veya maddi hasara yol açabilir.
- Cihazı bağlamadan önce aracın akü terminallerinin kutuplarını kontrol edin. Her zaman önce eksi (siyah) takviye kablosunu sökün: ardından artı (kırmızı) takviye kablosunu sökün.
- Bir güç kaynağına veya yüke bağlamadan önce, cihaz şarj olurken ya da kullanımda değilken AÇMA/KAPATMA düğmesi KAPALI konumunda olmalıdır.
- Kırmızı ve siyah kısıkaçların birbirine veya başka bir ortak metal iletkene temas etmesine asla izin vermeyin. Bu, cihaza hasar verebilir ve/veya kıvılcımlanma/patlama tehlikesine yol açabilir. Akü kısıkaçlarını kullanımda olmadıkları zamanlarda daima cihazın üzerindeki yuvalarda saklayın.
- Bu cihazı aracın aküsünün ve motorunun yakınında kullanırken cihazı düz ve dengeli bir zemine yerleştirin ve tüm kısıkaçları, kabloları, giysileri ve kendinizi aracın hareketli parçalarından uzakta tutun.
- Bu cihaz mühürlü bir kurşun-asit aküsü içermektedir. Cihazın saklama, kullanım ve şarj sırasında yatık pozisyonda tutulması tavsiye edilir.

**Uyarı!** Şarj sırasında kurşun asit akülerinden patlayıcı gazlar çıkabilir ve zorlayıcı koşullarda akü kaçağı meydana gelebilir. Akü takviye cihazı ile çalıştırma yaparken ve şarj işlemleri sırasında cihazın bulunduğu alanın iyi bir şekilde havalandırıldığından emin olun.

- Elektrik çarpma riskini azaltmak için, bakım veya temizlik işlemlerinden önce cihazın tüm güç kaynağı bağlantılarını kesin. Cihazın elektrik bağlantısı kesilmeden sadece kumandaların kapatılması riski azaltmayacaktır.
- Takviye ile çalıştırma işlemine başlamadan önce cihazın tüm şarj kaynaklarıyla bağlantısının kesildiğinden emin olun.
- AC şarj cihazı ile DC şarj bağlantısını aynı anda kullanmayın.

### Aküler ve şarj cihazları için ek güvenlik talimatları

#### Aküler

- Kesinlikle, hiçbir nedenle açmaya çalışmayın.
- Aküleri suya maruz bırakmayın.
- Sıcaklığın 40 °C'yi aşabileceği yerlerde saklamayın.
- Sadece 4 °C ila 40 °C arasındaki ortam sıcaklıklarında şarj edin.
- Sadece cihazla birlikte verilen şarj cihazlarını kullanarak şarj edin.
- Aküleri atarken, Çevrenin korunması başlıklı bölümdeki talimatlara uyun.
- Zorlayıcı koşullarda akü akabilir. Akülerin üzerinde sıvı gördüğünüzde, sıvıyı bir bezle dikkatli bir şekilde silin. Cilde temasından kaçının.
- Cilt veya gözle teması halinde aşağıdaki talimatları uygulayın.

**Uyarı!** Akü sıvısı, seyreltilmiş bir hidrolik asittir ve kişisel yaralanmalara ya da maddi hasara yol açabilir. Ciltle teması halinde derhal bol suyla durulayın. Kızarıklık, ağrı veya tahriş meydana gelirse tıbbi yardım alın. Gözle teması halinde derhal temiz suyla durulayın ve tıbbi yardım alın.

#### Şarj cihazları

Şarj cihazınız belirli bir voltaj için tasarlanmıştır. Her zaman şebeke geriliminin aletin üretim etiketinde belirlenmiş değerlere uyup uymadığını kontrol edin.

**Uyarı!** Şarj cihazını kesinlikle normal bir elektrik fişi ile değiştirmeye kalkışmayın.

Black & Decker şarj cihazınızı, yalnızca aletle birlikte verilen aküyü şarj etmek için kullanın. Diğer aküler patlayarak yaralanma veya hasara yol açabilir.

- Şarj edilme özelliği olmayan aküleri kesinlikle şarj etmeye çalışmayın.
- Kusurlu kabloları hemen değiştirin.
- Şarj cihazını suya maruz bırakmayın.
- Şarj cihazını açmayın.
- Şarj cihazını delmeyin.

Akü, şarj sırasında iyi havalandırılmalı bir alana yerleştirilmelidir.



F

Arıza güvenli yalıtım transformatörü. Şebeke beslemesinin transformatör çıkışıyla elektrik bağlantısı ayrılmıştır.



Ortam sıcaklığının çok yüksek olması durumunda şarj cihazı otomatik olarak kapanır. Sonuç olarak şarj cihazı çalışmayacaktır. Şarj kasesi, şebeke beslemesinden çıkartılmalı ve yetkili bir tamir servisinde tamir ettirilmelidir.



Cihazı kullanmadan önce kullanım kılavuzunu okuyun.



Bu cihaz, yalnızca kapalı alanda kullanım içindir.

### Elektrik güvenliği



Bu alet çift yalıtımlıdır; Bu nedenle, topraklama kablosuna gerek yoktur. Her zaman şebeke geriliminin aletin üretim etiketinde belirlenmiş değerlere uyup uymadığını kontrol edin.

- Elektrik kablosu hasarlı ise, bir tehlike oluşmasını önlemek için üretici ya da yetkili Black & Decker Servis Merkezi tarafından değiştirilmelidir.

### Özellikler

Bu cihaz, aşağıdaki özelliklerin bir kısmını veya tümünü içermektedir:

1. Fener
2. Ağır hizmet tipi bakır kısıkaçlar
3. LED ışık açma/kapatma düğmesi
4. Ters kutup bağlantı göstergesi
5. Akü takviye kabloları
6. Şebeke şarj adaptörü
7. AÇMA/KAPATMA düğmesi
8. Taşıma kolu
9. Akü durumu düğmesi
10. Akü durumu LED'leri
11. 12 Vdc şarj adaptörü
12. Kıskaç yuvaları

### Kullanımı

#### Cihazın şarj edilmesi (Şekil A)

Bu cihaz kısmen şarj edilmiş olarak gelir.

- Cihazın ilk kullanımından önce şebeke şarj adaptörünü (6) kullanarak 48 saat şarj edin.

Kurşun-asit aküler, tam şarj olmalarını ve akü ömrünün uzun sürmesini sağlamak için rutin bakım gerektirirler. Tüm aküler zamanla kendiliğinden deşarj nedeniyle güç kaybederler ve bu durum yüksek sıcaklıklarda daha hızlı gerçekleşir. Black & Decker, kullanımda olmadığı zamanlarda akünün en az her 60 günde bir şarj edilmesini tavsiye eder.

- Akü durumunu, düğmesine (9) basarak akünün şarj seviyesini kontrol edin. LED şarj göstergesi (10) akünün şarj seviyesini gösterecektir. Sadece bir kırmızı LED yanarsa cihazı şarj edin.

**Not:** Akünün her kullanımdan sonra şarj edilmesi akü ömrünü uzatacaktır; Şarjlar arasında sık ve yoğun de-şarjlar ve/veya aşırı şarj akü ömrünü azaltacaktır. Akü, şebeke şarj adaptörü (6) kullanılarak şarj edilebilir.

### Cihazın şebeke şarj cihazıyla şarj edilmesi (Şekil A)

Cihaz şarj olurken AÇMA/KAPATMA düğmesinin (7) ve LED ışığının (1) kapalı olduğundan emin olun. Şarj ilerleme durumu olarak kırmızı LED'ler birer birer yanacaktır.

- Cihazı yeşil DOLU LED'i yanana kadar şarj edin.
- Bir iki saat daha şarj etmeye devam edin.

**Not:** Şebeke şarj bağlantısı 60 saatten uzun bağlı tutulmamalıdır.

- Şarj işlemi tamamlandığında, şebeke şarj adaptörünün (6) bağlantısını kesin ve adaptörü güvenli bir yere kaldırın.

### Cihazın bir takviye aküsü olarak kullanılması (Şekiller A ve B)

**Uyarı!** Taşıt vitesinin boşta olduğundan ve el freninin çekili olduğundan emin olun.

**Not:** Akü kutup bağlantısı yanlış yapıldıysa açma/kapama düğmesi (7) kapalı konumda olsa dahi, cihaz sürekli olarak işitsel uyarı verecek ve ters kutup bağlantı göstergesi (4) yanacaktır. Kutup bağlantısını düzeltin.

**Uyarı!** Kabloların, kayış ya da fanların hareket alanında olmadığından emin olun.

1. Herhangi bir bağlantı yapılmadan önce aracın kontağını ve tüm aksesuarları kapatın.
2. Cihazın AÇMA/KAPATMA düğmesinin (7) KAPALI konumda olduğundan emin olun.
3. Aşağıdaki prosedür bir eksi topraklama sistemi içindir, yani akünün eksi kutup terminali şasiye bağlıdır.
4. Kırmızı renkli artı (+) kısılcı aracın artı akü terminaline bağlayın.
5. Siyah renkli eksi (-) kısılcı şasiye veya aracın katı, sabit, metal bir bileşenine ya da şasi parçasına bağlayın. Asla eksi kutup başına veya hareketli bir parçaya bağlamayın. Taşıtın kullanım kılavuzuna bakın.
6. Cihazın AÇMA/KAPATMA düğmesini (7) AÇIK konumuna çevirin.
7. Aracın marşına basın ve motoru 3 ila 6 saniyelik sürelerle döndürün.
  - Motor 6 saniye içinde çalışmazsa yeni bir deneme yapmadan önce cihazın dahili aküsünün soğuması için 3 dakika bekleyin.
8. Araç çalıştığında, cihazın AÇMA/KAPATMA düğmesini (7) KAPALI konumuna çevirin.
9. Aracın motorunu çalışır durumda bırakın.
10. Önce siyah renkli (-) kısılcı motordan veya şasiden sökün, ardından akünün artı (+) terminaline bağlı olan kırmızı renkli artı (+) kısılcı sökün.
11. Eksi (siyah) takviye kablosunu, kısılcı en uzak ucundan başlayarak saklama kanalının içine dik-katli bir şekilde bastırın.
12. Eksi (siyah) kısılcı yuvasına (12) sabitleyin.

13. Artı (kırmızı) takviye kablosunu, kısılcı en uzak ucundan başlayarak saklama kanalının içine dik-katli bir şekilde bastırın.
14. Artı (kırmızı) kısılcı yuvasına (12) sabitleyin.
15. Cihazı en kısa süre içinde şarj edin.

### Fenerin kullanımı (Şekil A)

Fener ışığı (1) tam şarjda 50 saate kadar çalışacaktır. Fener ışığı çalışma ömrü 100,000 saattir.

- Fener ışığını (1) açmak için cihazın üst panelindeki LED ışık açma/kapatma düğmesine (3) basın.
- Feneri (1) kapatmak için cihazın üst panelindeki LED ışık açma/kapatma düğmesine (3) basın.

Cihaz şarj olurken veya kullanılmadığı zamanlarda fenerin kapalı olduğundan emin olun.

### Bakım

Black & Decker aletiniz minimum bakımla uzun bir süre çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Kesintisiz olarak memnuniyet verici bir şekilde çalışması gerekli özenin gösterilmesine ve düzenli temizliğe bağlıdır.

**Uyarı!** Cihaz üzerinde herhangi bir bakım veya temizlik işlemi gerçekleştirmeden önce cihazın fişini çekin.

- Cihazı zaman zaman nemli bir bezle silin. Aşındırıcı veya çözücü bazlı temizleyiciler kullanmayın. Cihazı suya batırmayın.
- Her kullanımdan sonra akü kısılcılarını (2) temizleyin ve kısılcıların (2) üzerinde kalmış olabilecek ve paslanmalarına yol açacak akü sıvısının temizlendiğine emin olun.
- Şarj cihazının dış yüzeyini yumuşak bir bezle silin. Gerekirse hafif, sabunlu su kullanın.
- Şarj cihazının içine sıvı girmesine engel olun. Şarj cihazı ıslaksa çalıştırmayın.
- Saklama sırasında, kabloya zarar gelmesini önlemek için şarj cihazı kablosunu hafif bir şekilde sarın.

### Çevrenin korunması



Ayrı olarak atın. Bu ürün, normal evsel atıklarla birlikte atılmamalıdır.

Cihazınızın değiştirilmesi gerektiğini veya artık sizin için faydalı olmadığını düşündüğünüzde çevreyi korumayı aklınızdan çıkarmayın. Black & Decker yetkili tamir servisleri eski Black & Decker aletlerini alacak ve çevre açısından güvenli bir şekilde atılmalarını sağlayacaktır.



Kullanılmış ürünlerin ve ambalajların ayrı olarak toplanması bu maddelerin geri dönüşüme sokularak yeniden kullanılmasına olanak tanır. Geri dönüşümlü maddelerin tekrar kullanılması çevre kirliliğinin önlenmesine yardımcı olur ve ham madde ihtiyacını azaltır.

Yerel yönetmelikler, elektrikli ürünlerin evlerden toplanıp belediye atık tesislerine aktarılması veya yeni bir ürün satın alırken perakende satıcı tarafından toplanması yönünde hükümler içerebilir.

Black & Decker, hizmet ömrünün sonuna ulaşan Black & Decker ürünlerinin toplanması ve geri dönüşüme sokulması için bir imkan sunmaktadır. Bu hizmetin avantajlarından faydalanmak için, lütfen, ürününüzü bizim adımıza teslim alacak herhangi bir yetkili onarım acentesine iade edin.

Bu kılavuzda belirtilen listeden size en yakın yetkili tamir servisinin yerini öğrenebilirsiniz. Ya da, alternatif olarak internet'ten Black & Decker yetkili tamir servislerinin listesini ve satış sonrası hizmetlerimizle ilgili tüm bilgiler ve temas bilgilerine aşağıdaki siteden ulaşabilirsiniz: [www.2helpU.com](http://www.2helpU.com)



Kurşun-asit aküler defalarca şarj edilebilir. Hizmet ömürlerinin sonunda, aküleri çevremize gerekli özeni göstererek atın.

- Aküyü, patlamaya yol açabileceği için ateşe atmayın.
- Kurşun Asit (Pb) aküler geri dönüşümlüdür. Evsel atıklarla birlikte atılmamalıdır. Akü, aşağıda açıklandığı gibi çıkartılmalı ve yerel yönetmelikler uyarınca atılmalıdır.
- Akü terminallerini kısa devre yapmayın.
- Akünün ağır olduğunu unutmayın.
- Mümkünse, cihazı akü tamamen boşalana kadar çalıştırın.

Aküyü, terminalerin kısa devre yapmayacağından emin olduğunuz, uygun bir kaba yerleştirin.

Aküyü, yetkili servisimize veya bölgenizdeki geri dönüşüm istasyonuna götürün. Toplanan aküler geri dönüştürülecek veya uygun şekilde atılacaktır.

#### Teknik veriler

		BDJS350	BDJS450
Akü	Tür	12 V 9 Ah	12 V 17 Ah
		sızdırmaz	sızdırmaz
		kurşun asit	kurşun asit
Çıkış (anlık)	A	350	450
Çıkış (5 saniye sabit)	A	200	300
Ağırlık	kg	4.00	6.4

#### Akü Şarj Cihazı

Giriş	Vac	230	230
Yaklaşık şarj süresi	saat	48	48
Ağırlık	kg	0.32	0.48

## AT uygunluk beyanati



BDJS350/BDJS450

Black & Decker, bu ürünlerin aşağıda belirtilen yönergelere uygun olduğunu teyit eder: Standartlar ve Yönetmelikler: EN60335, 2006/95/EC

Aşağıda imzası bulunan, teknik dosyanın derlenmesinden ve Black & Decker adına bu bildirim yapmaktan sorumludur.

Kevin Hewitt  
Tüketici İhtiyaçları  
Mühendisliği Müdürü  
Spennymoor, County Durham  
DL16 6JG,  
İngiltere  
25-06-2008

## Garanti

Black & Decker, ürünün kalitesinden emindir ve bu yüzden kanunlarda belirtilen taleplerin üstünde bir garanti verir. Ayrıca bu garanti hiçbir şekilde garanti ile ilgili kanuni haklarınızı ihlal etmez ve haklarınızı hiç bir şekilde kısıtlamaz. Tüm AB ve Avrupa Serbest Ticaret Bölgesi EFTA'nın üye ülkelerinde geçerlidir.

Eğer bir Black & Decker ürünü, satın alma tarihinden itibaren 24 ay içinde hatalı malzeme ve işçilik nedeniyle bozularsa, müşteriye mümkün olabilecek en az sorunu yaşatarak Black & Decker hatalı kısımları değiştirmeyi, tamir etmeyi veya hasarlı aletleri değiştirmeyi kabul eder; ancak bu belirtilenler şu durumlar dışında geçerlidir:

- Ürün ticari veya profesyonel amaçlarla kullanılmışsa veya kiraya verilmişse;
- Ürün yanlış veya amaç dışı kullanılmışsa;
- Ürün yabancı nesnelere, maddelere veya kaza sırasında zarar görmüşse;
- Yetkili tamir servisleri veya Black & Decker servis ekibinden başkası tarafından tamir edilmeye çalışılmışsa.

Garanti talebinde bulunmak için, satıcıya veya yetkili tamir servisine satın aldığınıza dair ispat sunmalısınız. Fatura ve garanti kartı gerekmektedir. Bu kullanım kılavuzunda belirtilen listeden size en yakın yetkili servis adresini öğrenebilirsiniz. Ya da, Internet'ten Black & Decker yetkili tamir servislerinin listesini ve satış sonrası hizmet veren yetkililerin tam detaylarını öğrenebilirsiniz. Bu site: [www.2helpU.com](http://www.2helpU.com).

Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tebliğince kullanım ömrü 10 yıldır.

## Türkiye Distribütörü

KALE HIRDAVAT VE MAKİNA A.Ş.  
Defterdar Mah. Savaklar Cad. No. 15  
34050 Edirnekapı Eyüp İstanbul



No.	İl	Servis Adı	Adres	Telefon
1	Adana	<b>Emin Elektrik</b>	Kızılay Cad. 6. Sok. No. 9/D	0322 351 80 46
2	Adana	<b>Pay Elektrik</b>	Kızılay Cad. M. Görgün Pasajı No. 30	0322 351 12 95
3	Afyon	<b>Emekmiş Bobinaj</b>	Menderes Cad. No. 2 Dumlupınar Mah. Karahisar	0272 212 11 32
4	Amasya	<b>Teknik Bobinaj</b>	Beyazıt Paşa Mah. Mehmet Vorinli Cad. No. 20/B	0358 218 26 82
5	Ankara	<b>Orhan Bobinaj</b>	Yalıncı Sok. No. 17 Siteler	0312 350 95 29
6	Ankara	<b>Yiğit Bobinaj</b>	668. Sok. Eminel Yapı Koop. No. 8 İvedik Ostim	0312 395 05 37
7	Antalya	<b>E.B.A. Elektrik</b>	Sanayi Sitesi 682. Sok. No. 38	0242 345 36 22
8	Antalya / Alanya	<b>Abaloğlu Bobinaj</b>	Sanayi Sitesi Yeni Yol Girişi No. 8	0242 512 02 16
9	Aydın	<b>Tacıroğlu Bobinaj</b>	2. Sanayi Sitesi 3. Sok. No. 55	0256 219 43 30
10	Aydın / Kuşadası	<b>Özgür Bobinaj</b>	Kuşadası San. Sitesi J Blok No. 13	0256 622 13 73
11	Balıkesir	<b>Tezger Bobinaj</b>	Küçük San. Bölgesi Dökmeciler Sok. No. 15	0266 241 63 85
12	Balıkesir / Bandırma	<b>Küre Bobinaj</b>	Atatürk Cad. No. 104 Bandırma	0266 718 46 79
13	Bursa	<b>Vokart Ltd.</b>	Gazcılar Cad. Erikli Bahçe Sok.6/B	0224 254 48 75
14	Çanakkale	<b>Kısacık Bobinaj</b>	Namık Kemal Mah. Kaynak Sok. No. 41	0286 217 96 71
15	Çorum	<b>Emek Bobinaj</b>	Küçük Sanayi Sitesi 23. Cad. No. 5/C Cami yanı	0364 234 68 84
16	Denizli	<b>Örsler Bobinaj</b>	Bakırlı Mah. 171. Sok. Sedef Çarşısı No. 9/10	0258 261 42 74
17	Diyarbakır	<b>Çetsan Elek. Ltd.</b>	İnönü Cad. Ziya Gökalp Sok. No. 45	0412 237 29 04
18	Edirne	<b>Efe Bobinaj</b>	Sanayi Sitesi 22. Blok No. 5	0284 225 35 73
19	Erzincan	<b>Ümit Elektrik Makine</b>	Sanayi Çarşısı 767. Sok.	0446 224 08 01
20	Eskişehir	<b>Meriç Bobinaj Ltd</b>	Akçağlan Mah. Meriç Sok. No. 4/A	0222 230 94 44
21	Gaziantep	<b>Karashahin Bobinaj</b>	Şenyurt Cad. No. 35 Şahinbey	0342 231 17 33
22	İçel / Mersin	<b>Şekerler El. Bob.</b>	Nusratiye Mah. 5005. Sok. No. 20/A	0324 336 70 98
23	İçel / Mersin	<b>Üniversal Bobinaj</b>	Nusratiye Mah. Çiftçiler Cad. 68. Sok. No. 19	0324 233 44 29
24	İstanbul / Asya	<b>AKEL El. Servis Hiz.</b>	Yukarı Dudullu Nato Yolu Cad. No. 109B Ümraniye	0216 540 53 54
25	İstanbul / Avrupa	<b>Birlik Elektromekanik</b>	Perpa B Blok Mavi Avlu Kat 4 No. 318 Okmeydanı	0212 222 94 18
26	İstanbul / Avrupa	<b>Fırat Dış Ticaret</b>	Tersane Cad. Kut Han No. 38 K. 3 D. 307-308 Karaköy	0212 252 93 43
27	İstanbul / Avrupa	<b>Kardeşler Bob. Ltd.</b>	Çağlayan Mah. Sinanpaşa Cad. No. 5 Çağlayan	0212 224 97 54
28	İstanbul / Avrupa	<b>Mert Elektrik Ltd.</b>	İkitelli Org. Sanayi Demirciler Sitesi D2 Blok No. 280	0212 549 65 78
29	İstanbul / Avrupa	<b>Orijinal El. Güneşli</b>	Bağlar Mah. Mimar Sinan Cad. Güllü Sok. No. 3 Güneşli	0212 515 67 71
30	İstanbul / Asya	<b>Tarık Bobinaj</b>	Bağdat Cad. Adalı Sok. No. 101/10 Maltepe	0216 370 21 11
31	İstanbul / Avrupa	<b>Tekniker Bobinaj</b>	Birlik San. Sit. 7. Cad. No. 2 Beylikdüzü	0212 875 19 31
32	İzmir	<b>Birlik Bobinaj</b>	1203/4. Sok. No. 7N Gıda Çarşısı Yenişehir	0232 458 39 42
33	İzmir	<b>Boro Cıvata</b>	1203/2. Sok. B21 Yenişehir	0232 469 80 70
34	İzmir	<b>Doruk Hırdavat</b>	1426. Sok. Hurdacılar Sitesi Doğanlar Bornova	0232 478 14 12
35	Kayseri	<b>Akın Elektrik</b>	Eski Sanayi Bölgesi 5. Cad. No. 8	0352 336 41 23
36	Kocaeli / Gebze	<b>Gülsoy Elektrik</b>	Menzilhanne Cad. 1111. Sok. No. 7	0262 646 92 49
37	Kocaeli / İzmit	<b>Efe Elektrik Bobinaj</b>	Körfez Küçük San. Sit. 12. Blok No. 13	0262 335 18 94
38	Konya	<b>Murat Bobinaj</b>	Karatay San. Çiçekli Sok. No 83	0332 235 64 63
39	Kütahya	<b>Doğan Bobinaj</b>	Yeni Sanayi Sitesi 19. Sok. No. 28/1	0274 231 22 00
40	Malatya	<b>Özer Bobinaj</b>	Yeni Sanayi Sitesi 2. Cad. No. 95	0422 336 39 53
41	Muğla / Bodrum	<b>Ak-Soy Bobinaj</b>	Türkkuyusu Mah. Etem Demiröz Sok. San. Sit. No.12	0252 316 65 29
42	Muğla / Fethiye	<b>Arslan Bobinaj</b>	Yeni Sanayi Sitesi 259. Sok. No. 11	0252 612 12 79
43	Muğla / Marmaris	<b>Başaran Teknik</b>	Beldibi Cad. No. 5/C	0252 412 85 11
44	Nevşehir	<b>Çiftgüç Elektrik</b>	Yeni Sanayi Sitesi 8. Blok No. 53	0384 213 19 96
45	Sakarya / Adapazarı	<b>Engin El. Bobinaj</b>	Papuççular Mah. Papuççular Cad. No. 40	0264 273 87 69
46	Samsun	<b>Akış Bobinaj</b>	Sanayi Sit. Ulus Cad. No. 31 B	0362 238 07 23
47	Sivas	<b>Bayraktar Elektrik</b>	Yeni Çarşı No. 72 C	0346 221 47 55
48	Tekirdağ / Çorlu	<b>Ümit Elektrik</b>	Camiatik Mah. Ereğli Sok. No. 1	0282 653 27 77
49	Tokat	<b>Çetin Elektrik</b>	San. Sitesi Cami Altı No. 22 Tokat	0356 214 63 07
50	Trabzon	<b>Makina Market</b>	Rize Cad. No. 71 Değirmendere	0462 328 14 80
51	Urfa	<b>Ay Elektrik</b>	Samsat Kapı Avşaroğlu Gar. 19/D	0414 215 74 76
52	Uşak	<b>Zengin Bobinaj</b>	İsliçe Mah. Ürem Sok. No. 10/C	0276 227 27 46
53	Zonguldak / KDZ Ereğli	<b>Tümen Bobinaj</b>	Kışla San. Sit. D Blok No. 17	0372 323 74 97

Sadece belirtilen yedek parçalar mevcuttur.











