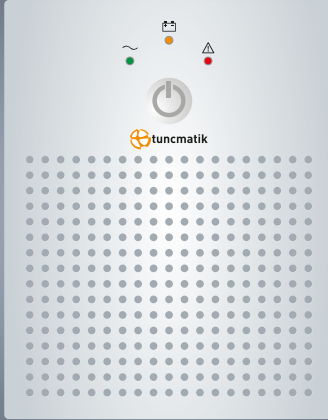


LIFT 1500 VA KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI UPS

KULLANICI KILAVUZU



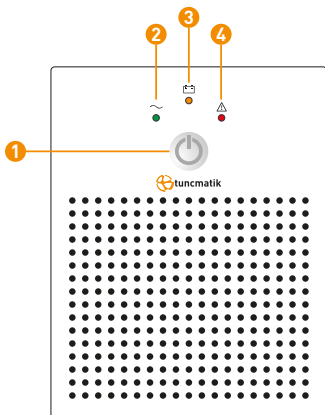
tuncmatikgroup
power solutions



tuncmatik
www.tuncmatik.com iyi elektrik

SİSTEM TANITIMI - LIFT 1500 VA

Ön Görünüş



1. Açma/Kapama Düğmesi

2. Şebekeden Çalışma:

Yeşil Yanar

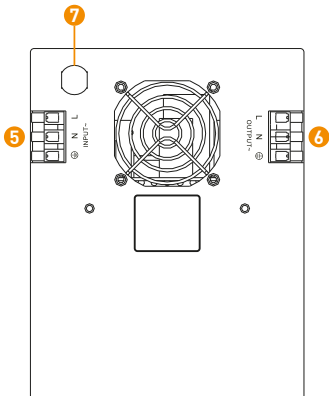
3. Aküden Çalışma:

Turuncu Yanıp Söner

4. Arıza:

Kırmızı Yanar

Arka Görünüş

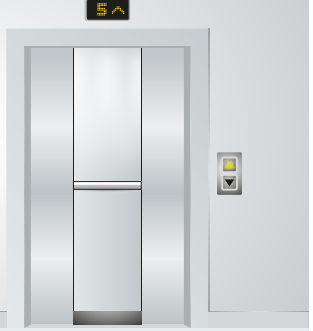


5. Giriş Terminali

6. Çıkış Terminali

7. Otomatik Sigorta

Bu UPS özellikle asansörler için tasarlanmıştır. Sınırlı çalışma alanlarında kullanılabilmesi için hafif ve küçük şekilde tasarlanmıştır. UPS çıkış gerilimini kararlı hale getirmek için yükseltici ve düşürücü otomatik voltaj regülasyon (AVR) fonksiyonuna sahiptir. Aynı zamanda şebeke yokken çalışmasını temin eden aküden başlatma (Cold Start) özelliği mevcuttur. Küçük yapıdaki bu UPS'in temel özellikleri aşağıdaki gibidir:



- Küçük boyutlu, hafif ve şık tasarım
- Mikro işlemci kontrolü sayesinde yüksek güvenilirlik garanti edilir
- Otomatik voltaj regülasyon özelliği (AVR)
- Enerji tasarrufu için yeşil enerji fonksiyonu
- Aküden başlatma özelliği (Cold Start)
- AC aşırı yük koruması

Kontrol

Kurulumdan önce UPS'i inceleyin, herhangi bir hasar olup olmadığını kontrol edin. Eğer bir hasar görülürse yeniden paketleyip aldığınız yere iade edin.



Şarj Etme

Ünite fabrikadan aküleri tam şarjlı olarak gönderilir, buna rağmen nakliye sırasında bir miktar şarj kaybedilebilir ve akülerin kullanımdan önce şarj edilmesi gerekebilir. Üniteyi şebekeye bağlayın ve çalıştırın. 6 saat içerisinde cihazın aküsü yeterli şarj seviyesine ulaşacaktır. UPS şarj olurken yeşil LED yanıp söner.

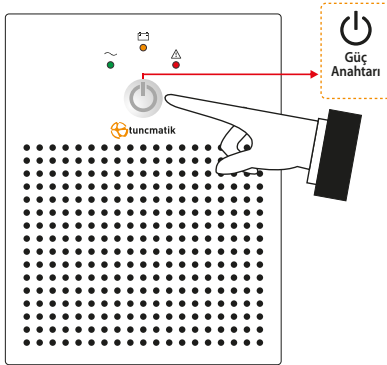
Kurulum Yeri

UPS ünitesini yeterli hava akışı olan, aşırı toz, aşındırıcı gaz ve iletken atıklardan arındırılmış bir yere kurun. UPS'i çevre sıcaklığı ve nemin yüksek olduğu yerlerde kullanmayın.



UPS'i Açma/Kapama

- UPS'i çalıştırmak için güç düğmesine hafifçe basın.
- UPS'i kapatmak için güç düğmesine tekrar basın.



DC Aküden Başlatma (Cold Start)

Bu serideki bütün cihazların aküden başlatma (Cold Start) özelliği vardır. AC şebeke yokken UPS'i çalıştırmak için sadece güç anahtarına basmanız yeterlidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

KAPASİTE	1500 VA 900 W
GİRİŞ	
Giriş voltajı	220/230/240 VAC
Giriş voltaj aralığı	162-265 VAC
ÇIKIŞ	
Çıkış voltaj aralığı	± %10
Transfer süresi	2-6 msn, 10 msn maks.
Dalga şekli	Simüle edilmiş sinüs
AKÜ	
Tip ve adet	2 x 12V 9Ah
Şarj süresi	90% kapasiteye 4-6 saat
BOYUTLAR VE AĞIRLIK	
D x G x Y (mm)	300 x 188 x 190
Ağırlık (kg)	12
ÇEVRESEL	
Nem	0-40°C sıcaklıkta 0-90% bağıl nem (yoğunlaşmayan)
Gürültü seviyesi	<40 dB

SORUN GİDERME

Problemleri çözmek için aşağıdaki açıklamaları tatbik ediniz.

Arıza Belirtisi	Muhtemel Neden	Çözüm
Ön panelde LED göstergeler çalışmıyor	1. Akü zayıf	1. Aküyü 8 saat şarj edin
	2. Akü arızalı	2. Aynı tipte aküyle değiştirin
	3. Güç anahtarına basılmamış	3. Güç anahtarına basın
AC şebeke normalken sesli alarm sürekli çalışıyor	UPS aşırı yüklü	Yükün teknik özelliklerde belirtilen kapasiteye uygunluğunu kontrol edin
Şebeke arızası durumunda destekleme süresi kısaldı	1. UPS aşırı yüklü	1. Kritik olmayan bazı yükleri çıkartın
	2. Akü voltajı çok düşük	2. Aküleri en az 8 saat şarj edin
	3. Yüksek sıcaklıkta çalışmak veya yanlış kullanım nedeniyle akü arızası	3. Aynı tipte yeni akü ile değiştirin
Şebeke normal fakat sarı LED yanıp sönüyor	Enerji kablosu gevşek	Kabloyu kontrol edin

Yukarıda listelenen belirtilerin dışında herhangi anormal durum oluşursa, lütfen teknik servis çağırınız.

GÜVENLİK - UYARI



Bu UPS tehlikeli seviyede voltajla çalışır. Ünitenin içinde kullanıcı tarafından değiştirilebilecek herhangi bir parça yoktur. Kesinlikle içini açmaya çalışmayın.

İçindeki aküler 12VDC, tam kapalı, kurşun asit ve 6 hücreli tiptir.

Ünite sadece 2 kutuplu 3 iletkenli topraklı enerjiye bağlanmalıdır.

Acil durumlarda üniteyi derhal kapatmak için Açma/Kapama düğmesine 4 sn süre ile basın ve sonra besleme kablосunu AC kaynaktan çekin.

UPS'in içine sıvı veya yabancı nesnelerin girmemesine dikkat edin.

İçecek veya sıvı olan kapları UPS'in çevresinde ve üstünde bırakmayın.

Bu UPS çevre şartları kontrol edilen bir ortamda (sıcaklığı kontrol edilen, kapalı alan ve iletken toz gibi maddeler bulunmayan) kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

UPS girişini kendi çıkışına bağlamayın.

UPS çıkışına bilgisayarla ilgili olmayan tıbbi cihaz, hayat destek ünitesi, mikrodalga fırın, elektrik süpürgesi, lazer yazıcı ve çamaşır makinası gibi cihazları bağlamayın.

Aşırı ısınmayı önlemek amacıyla UPS havalandırma deliklerinin kapatılmamasına dikkat edin. UPS'i doğrudan güneş ışığı alan yerlere veya ısıtıcı ve ocak gibi ısı kaynaklarının yakınına kurmayın.

UPS'i temizlemeden önce kapatıp prizden çekin ve temizlik için sıvı veya sprey temizleyici kullanmayın.

Kuru bir bezle silin.

Akülerini ateşe atmayın, patlayabilirler.

Akülerin içini açmayın veya parçalamayın. İçlerindeki elektrolit cilde, gözlere, insan sağlığına, ve çevreye zararlıdır.

Dikkat, elektrik çarpması tehlikesi vardır. Bu ünite şebekeden ayrılrsa bile içindeki akü nedeniyle cihazda tehlikeli voltajlar olabilir. UPS içinde bakım veya servis yapılacaksa akülerin artı ve eksi kutup bağlantıları ayrılmalıdır.

Aküler elektrik çarpması ve yüksek kısa devre akımı riski bulundurulur.

Aküler üzerindeki çalışmalar aküler konusunda bilgili yetkili personel tarafından yapılmalı veya kontrol edilmelidir. Yetkisiz kişilerin akülere dokunmasına izin vermeyin.

Aküler üstünde çalışırken aşağıdaki tedbirler alınmalıdır.

1) Saat, yüzük ve diğer metal nesneleri çıkartın.

2) İzole tutamaçlı aletleri kullanın.

3) Lastik bot ve eldiven kullanın.

4) Aletleri ve metal parçaları akülerin üstünde bırakmayın.

5) Akü terminalerini bağlamadan veya ayırmadan önce şarj kaynağını ayırın.

Akülerini değiştirirken aynı sayıda ve tipte akü ile değiştirin. Maksimum çevre çalışma sıcaklığı 40°C'dir.

Bu cihaz kolayca takılıp çıkartılabilir ve akülerini içine monte edilmiştir. UPS konusunda eğitimli olmayan kişiler tarafından kullanıcı kılavuzuna uygun şekilde çalıştırılabilir.

Bu cihazı kurarken UPS ve ona bağlı cihazların toplam kaçak akımının 3.5mA'ı geçmemesine dikkat edin.

UPS'i besleyen şebeke prizi UPS'e yakın bir yerde ve kolay erişilebilir olmalıdır.

Ürünün öngörülen güç sınırının üzerinde bir güç harcaması yapacak durumda olan cihazlara bağlanmamalıdır.

Değerler için Teknik Özellikler Tablosuna bakın.

GARANTİ BELGESİ

İTHALATÇI FİRMANIN

Ünvanı : TUNÇMATİK ELEKTRİK MALZEMELERİ SAN. VE TİC. A.Ş.
Adresi : Yenişehir Mah. İmar İskan Blokları Cad. No:1BU
34779 Ataşehir/İstanbul
Telefon : 0216 314 51 51
Faks : 0216 420 35 29
e-mail : info@tuncmatik.com
İmzası ve Kaşesi :

TUNÇMATİK
ELEKTRİK MALZEMELERİ SAN. VE TİC. A.Ş.
Yenişehir Mah. İmar İskan Blokları Cad.
No:1BU, 34779 Ataşehir/İstanbul
Tel: (0216) 314 51 51 Faks: (0216) 420 35 29
Kozyatığı V.D. 867 001 5084

MALIN

Cinsi : KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI
Markası : TUNÇMATİK
Modeli : LIFT 1500 VA
Garanti Süresi : 2 YIL
Azami Tamir Süresi : 20 İş Günü
Bandrol ve Seri No :

SATICI FİRMANIN

Ünvanı :
Adresi :
Telefon :
Faks :
e-mail :
Fatura Tarih ve Sayısı :
Teslim Tarihi ve Yeri :
İmzası ve Kaşesi :

KULLANICI BİLGİLERİ

Ünvanı :
Adresi :
Telefon :
İmzası ve Kaşesi :

GARANTİ ŞARTLARI

- 1) Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve **2 yıldır**.
- 2) Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.
- 3) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 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** geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildirim 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.

9) Satıcı tarafından bu **Garanti Belgesinin** verilmemesi durumunda, tüketici **Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü**'ne başvurabilir.

GARANTİ KAPSAMI DIŞINA ÇIKAN DURUMLAR

- Satıcı firma kaşe ve imzası ile satış tarihi ve ürün serisi numarası bulunmayan garanti belgesi geçersizdir.
- Garanti belgesi üzerinde değişiklik yapılması, ürünün üzerindeki seri numarasının; bulunmaması veya değiştirilmesi.
- Etiketli olmayan, silinmiş yada tahrif edilmiş ürünler garanti dışı kalır.
- Ürünün öngörülen güç sınırının üzerinde bir güç harcaması yapacak durumda olan cihazlara bağlanması.
- Kullanma kılavuzunda belirtilenler dışında (tozlu, sıcak/soğuk -oda koşulları dışında- ve nemli ortam) çevre ve çalışma koşullarına maruz bırakılması.
- Ürünün uzun süre akü şarjı yapılmadan bırakılması nedeniyle akülerin kullanılmaz hale gelmesi.
- Ürünün teknik koşullara uygun olmayan toprak ve nötr bağlantılı elektrik prizi ve tesisatına bağlanarak zarar görmesi ve kablolarının kesilmesi.
- Ürünün takıldığı prizin gevşek veya arızalı olması durumunda oluşacak arızalar. (Prizden enerji alan modeller için geçerlidir.)
- Taşıma, yer değiştirme ve kullanıma bağlı olarak dış kabin ve bağlantılı elemanlara verilecek hasarlar nedeniyle, gerek üründe ve gerekse bağlı cihazlarda ve tesisatta arızalar oluşması.
- 6 KVA ve üzeri güçlerdeki ürünler yetkili servis tarafından devreye alınarak garantisi başlatılır. Yetkili servis tarafından devreye alınmamış cihazlar arızalanmaları durumunda garanti şartlarından faydalanamaz.
- Arıza servis sırasında müşteri, ürünün devreye alma servis formunu gelen teknisyene ibraz etmek zorundadır.
- Ölçümü uzmanlık gerektiren aşındırıcı gaz, buhar ve tozlar nedeniyle arıza yapan ürünler garanti şartlarından faydalanamaz.

TUNÇMATİK TEKNİK SERVİS İSTASYONLARI

ADANA SARIHAN ARTI ENERJİ

Fuzulî Cd. Galeria İş Mrk. Z Kat No:450 Seyhan
Tel: 0322 456 29 22

AFYON 2A BİLGİ TEKNOLOJİLERİ

Cumhuriyet Mah. Kadımana Cd. No:184
Tel: 0272 213 76 17

AĞRI YÜCELSAN ELEKTRONİK

Belediye İş Mrk. K:3 No:126
Tel: 0472 216 25 98

AKSARAY PC NOKTA BİLGİ İLETİŞİM

Taşpazar Mah. Makas Cd. Didem Ap. Aksaray
Tel: 0382 214 44 66

ANKARA TUNÇMATİK A.Ş.

Ceyhan Atuf Kansı Cd. No:199/B Balgat
Tel: 0312 479 41 00

ANTALYA ÖZLÜK ELEKTRONİK

Özüçgen Mah. 115 Sk. No:22 Muratpaşa
Tel: 0242 248 43 51

ARTVİN YAZICIAR BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİK

Hopa İş Mrk. K:2 No:114-115 Hopa
Tel: 0466 351 20 10

AYDIN ARMA BİLGİSAYAR

Turan Mah. 356 Sk. No:52/A Nazilli
Tel: 0256 315 82 63

BALIKESİR BTM BİLGİ TEKNOLOJİ

Altıeylül Mah. Atalar Cd. No:77/B
Tel: 0266 241 77 00

BİTLİS ÖKMEN BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ

Pınar Başı Cd. Umur Apt. No:1 Tatvan
Tel: 0434 827 54 58

BOLU EUROTECH BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ

Tabaklar Mah. Haznedarlar Sk. No:7
Tel: 0374 217 92 90

BURSA TUNÇMATİK A.Ş.

Alattınbey Mah. 629. Sk. No:1/J Nilüfer
Tel: 0224 443 42 12

ÇANAKKALE DARDANEL BİLİŞİM

İsmet Paşa Mah. Aynalı Çeşme Sk. No:8/A
Tel: 0286 213 60 62

ÇANKIRI BİLİŞİM ELEKTRONİK

Buğday Paz. Mah. Atatürk Bulv. Eşiklik Aralık Sk.
Anıl Apt. B-17 Tel: 0376 212 58 39

ÇORUM ARTI BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ

Yeni Yol Mah. Sel Sk. Kip İş Mrk. No:33
Tel: 0364 225 27 70

DENİZLİ BVEB ELEKTRONİK

Saltık Cd. No:130/B Merkezefendi
Tel: 0258 242 59 55

DÜZCE MEDIA ELECTRONICS

Kiremitocağı Mah. Kuyumcuzade Bulv. No:116/A
Tel: 0380 524 99 00

EDİRNE İÇCAN BİLİŞİM

Sabuni Mah. Tahmis Meydanı Mutfacılar Sk.
Gül Diken İş Mrk. No:9 Tel: 0284 214 18 58

ERZİNCAN ERGAMA BİLGİSAYAR

Nerim Tombul Cd. Beşiktaş Plaza 9/5
Tel: 0446 224 50 91

ERZURUM ALTINAY BİLGİSAYAR

Yukarı Mumcu Cd. No:54 Yakutiye
Tel: 0442 442 25 25

ESKİŞEHİR EMKA ELEKTRONİK

Cumhuriyet Mah. Yıldırım Sk. No:4/A
Tel: 0222 220 60 17

GAZİANTEP PRINTER CENTER

İncilipınar Mah. 4 Nolu Cd. No:29 Şehitkamil
Tel: 0342 202 25 15

GAZİANTEP GÜMÜŞ ELEKTRONİK

Cumhuriyet Mah. Atatürk Bulv. No:13 Nizip
Tel: 0342 517 63 63

GİRESUN SİSTEM ELEKTRONİK

Arif Bey Cd. Beyazıtöğlü İş Hanı K:2 No:215
Tel: 0454 212 46 05

HAKKARİ AKSAN BİLGİSAYAR

İstiklal Cd. No:56
Tel: 0438 211 22 11

HAKKARİ/YÜKSEKOVA ALFA BİLGİSAYAR

Fly İş Mrk. No:31
Tel: 0438 351 16 80

HATAY RİTECH BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ

Kanatlı Mah. Türkmenbaşı Cd. No:5
Tel: 0326 214 22 00

ISPARTA MAKSİMUM BİLGİSAYAR

Mimar Sinan Cd. 1738 Sk. No:2
Tel: 0246 232 50 01

İSTANBUL (AVRUPA) ENMAG ELEKTRİK

Perpa Ticaret Mrk. A Blok 5. Kat No:60
Okmeydanı Tel: 0212 320 12 30

İSTANBUL (ANADOLU) TUNÇMATİK A.Ş

Yeni Şehir Mah. İmar Iskan Cd. No:3 Ataşehir
Tel: 0216 314 51 51

İZMİR TUNÇMATİK A.Ş

Halkapınar Mah. 1443 Sk. No:3/G Konak
Tel: 0232 433 55 25

KARABÜK RADAR ELEKTRONİK

Yeni Mah. Yeni Çarşı B Blok No:8 Safranbolu
Tel: 0370 712 72 32

KAYSERİ SERVİS-NET BİLGİSAYAR

Sahabiye Mah. Mete Cd. Boylar Sk. No:11/4
Tel: 0352 444 11 91

K.MARAŞ MİM BİLGİSAYAR

İsmetpaşa Mah. Dedeade Cd. No:19/B
Tel: 0344 221 87 96

KONYA BLUE STAR ELEKTRONİK

Babalık Mah. Demirci İş Mrk. A Blok No:7/M
Tel: 0232 238 56 56

KÜTAHYA GÜVEN BİLGİSAYAR

Servi Mah. Devlethatun Cd. No:6/F
Tel: 0274 226 28 28

MANİSA ERCOM İLETİŞİM

Hürriyet Mah. 207 Sk. No:2/A Akhisar
Tel: 0236 413 44 44

MANİSA/AKHİSAR ERCOM İLETİŞİM

Atatürk Mah. 162 Sk. No:8/A Akhisar
Tel: 0236 413 44 44

MARDİN/KIZILTEPE GÖRDİ BİLGİSAYAR

Yeni Mah. 96. Sk. No:2
Tel: 0482 312 24 33

MERSİN MEKAM ELEKTRİK

Bahçe Mah. Burhan Felek Cd. No:10
Tel: 0324 237 18 81

MUĞLA/BODURUM TELCOM İLETİŞİM

Pamir İş Mrk. B 5 Blok No:4 Konacık
Tel: 0252 313 03 33

MUĞLA/MARMARİS DESTEK BİLGİSAYAR

Tepe Mah. 48. Sk. Uysallar İş Mrk. No:1/37
Tel: 0252 413 44 44

MUĞLA/FETHİYE HAKAN ELEKTRONİK

Günlükbaşı Yeni Mah. Turgut Özal Bulv. No:52/B
Tel: 0252 413 44 44

NİĞDE YÜKSEL ELEKTRİK

Efendibey Mah. Suat Baygal Cd. No:3
Tel: 0388 232 26 12

SAMSUN KARAT ELEKTRONİK

Kılıçdede Mah. Ersöz Sk. No:2 Nazar Apt.
Tel: 0362 231 57 27

SAMSUN VEB BİLGİ İŞLEM VE OTOMASYON

Dr. Hasan Fehmi Sk. No:6, İlkadim
Tel: 0362 444 1 478

SİVAS ÇOBANOĞLU ELEKTRONİK

Dikilitaş Cd. No:11/L
Tel: 0346 222 19 15

ŞANLIURFA ASA ELEKTRONİK

Yusufoğlu Mah. Demokrasi Cd. No:44/A
Tel: 0544 773 14 97

ŞİRNAK/MERKEZ AKTEL ELEKTRONİK

Atatürk Mah. Cumhuriyet Meydanı Sökmenler
Plaza K-2 Tel: 0486 216 61 62

TEKİRDAĞ/ÇORLU PLUS ENERJİ

Şeyh Sinan Mah. Güney Cd. No:72/1
Tel: 0282 651 34 08

TRABZON KUZEYMAN BÜRO DONATIMLARI

İskender Paşa Mah. Şehit Ercan Aygün Sk.
No: 7/B Tel: 0462 322 33 33

UŞAK GÜNEŞ BİLGİSAYAR

İslice Mah. Dere Sk. No:6/C
Tel: 0276 227 15 12

VAN FİCOM BİLGİSAYAR

Şerefiye Mah. Hastane 2. Cd. Kayakent İş Mrk.
Kat:3 No:17 İpekyolu Tel: 0432 210 02 14

ZONGULDAK EL-SİS ELEKTRİK

Müftü Mah. İbrahim Efe Cd. No:47
Karadeniz Eregli Tel: 0372 316 02 26

Güncel Tuncmatik
Yetkili Servis Listesi için
web sitemizi ziyaret ediniz:
www.tuncmatik.com

Üretici & İthalatçı / Manufacturer & Importer:

Tunçmatik Elektrik Malzemeleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Yenişehir Mah. İmar İskan Blokları Cad. No: 1BU
34779 Ataşehir, İstanbul, Turkey
T : +90.216.314.51.51
F : +90.216.420.35.29
info@tuncmatik.com



tuncmatikgroup
power solutions



tuncmatik
www.tuncmatik.com pure power