



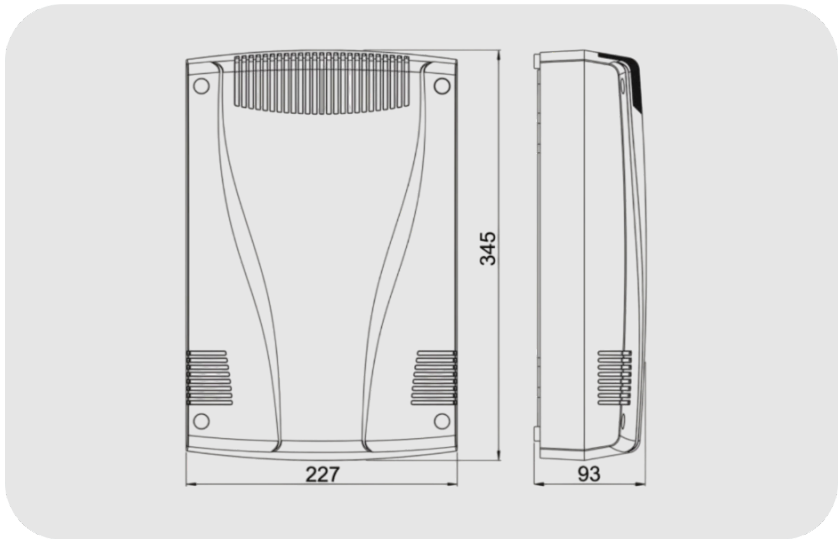
KONTAL MFORCE2 1000W – Fonksiyonel Güç Kaynağı

K040-01

ÖZELLİKLER

Model
Çıkış Tipi
Çalışma Gerilimi
Çıkış Gerilimi
Çıkış Dalga Şekli
Akü Modeli
Akü Adedi
Akü Şarj Süresi
Çalışma Sıcaklığı
Kontrol
Max. Kontak Çekme Süresi
Ağırlık
Boyutlar (En x Boy x Derinlik)
Kumanda Sayısı

MFORCE2
Çift AC Motor Sürücü
220V AC 50Hz
220V (± %10) 50Hz
Modifiye Edilmiş Sinüs
Bakımsız Kuru Tip UPS Aküsü
2 x 12V / 9Ah
24 saat
0 - 40 °C
Uzaktan Kumanda
Şebeke ile 120sn / Akü ile 60sn
7,2kg
227 x 345 x 93mm
35





Cihazınızı kullanmaya başlamadan önce mutlaka kullanma kılavuzunu okuyunuz. Gerekli kurulum, elektriksel bağlantı ile ilk çalıştırma bölümlerine dikkat ederek belirtilen maddeleri adım adım yerine getiriniz. Bu aşamadan sonra ürün sahibi/kullanıcı bu kullanma kılavuzunu ürünün ömrü boyunca bilinen ve görülebilecek bir yerde muhafaza etmek zorundadır.

Bu ürün, güvenli şekilde kullanımı ve oluşabilecek tehlikeler hakkında talimat, gözetim veya bilgi verilmesi halinde 12 yaş ve üzeri çocuklar ile fiziksel, duyuşsal veya zihinsel kapasitesi düşük, bilgi ve deneyimi olmayan kişiler tarafından kullanılabilir.

- Ürünü, yalnızca iç mekânlarda ve kuru ortamlarda kullanınız. Bu ürün iç mekân için tasarlanmış olup su ve toza karşı sızdırmazlık koruması bulunmamaktadır.
- Ürünü kuru ortamda muhafaza ediniz. Aksi durumda üründe arıza oluşabilir.
- Pil veya akü ile çalışan ürünlerde pil ve akü garanti kapsamı dışındadır. Aynı şekilde raf ömrünü dolduran ürünlerde pil ve akünün boşalması veya akması sebebiyle oluşan arızalar garanti kapsamında değildir.
- Tüm servis ve onarım işlemleri yalnızca Kontal Elektronik teknik servisi tarafından yapılabilir. Başka şahıslar tarafından ürüne herhangi bir müdahale edilmemelidir.
- Her ürünün çalışma gerilimi üzerindeki etikette belirtilmiştir. Ürünü bu gerilim değerinin dışındaki farklı bir kaynakla beslemeyiniz.



Ürünün yukarıda belirtilen maddelere uygunsuz durumda kullanılması halinde yangına, ciddi kişisel yaralanmalara, ürünlerde veya takılı olduğu yapıda hasara sebep olabilir. Kullanıcının sebep olduğu bu tür durumlarda Kontal Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti. herhangi bir sorumluluk kabul etmez.

- Bu işaret gelecek kısımlardaki önemli noktalar için kullanılacaktır.



Ürünün besleme noktalarına çıplak elle dokunmayınız.

- Bu işaret gelecek kısımlardaki gerilim ile alakalı olan uyarılar için kullanılacaktır.



- Etiketle bulunan bu işaret ürünün güçlendirilmiş yalıtıma sahip olduğunu göstermektedir.



Ürün veya ürünün kutusunun üzerindeki bu sembol, bu ürünün normal ev atığı gibi işlem göremeyeceğini belirtir. Bunun yerine ürün, elektronik ekipmanların geri dönüşümü için belirlenen toplama noktalarına teslim edilmelidir. Ürünün hatalı bir şekilde atılması veya imha edilmesi çevre ve insan sağlığı açısından olumsuz sonuçlara yol açabilir.



Bu doküman ve ilgili revizyonun sorumluluğu ile hukuki sahibi KONTAL ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. firmasına aittir. İzinsiz değiştirilmesi, üzerinde değişiklik yapılması yasak ve suçtur.

1. TANIM

Kontal Elektronik bünyesinde geliştirilen ve üretilen uzaktan kumanda kontrollü fonksiyonel güç kaynakları, uygulamalarınızda elektrik kesintilerine karşı vazgeçilmez bir çözüm olacaktır. Ürünümüz ihtiyaca yönelik olarak 3 model şeklinde satılmaktadır:

- **VFORCE – 1000W UPS:** Uzaktan kumanda ile kontrol edilebilen, 220V AC çıkış veren güç kaynağı modelidir.
- **MFORCE – 1000W UPS’li Kepenk Açıcı:** Otomatik kepenk sistemlerinin elektrik kesintisi olma durumlarında dahi çalışmasını sağlayan motor sürücülü güç kaynağıdır.
- **MFORCE2 – 1000W UPS’li Çift Kepenk Açıcı:** MForce modelinden farklı olarak sırasıyla iki motor sürebilen güç kaynağıdır.

Bu ürünlerimiz elektrik olması durumunda enerjisini şebekeden sağlarken, kesinti sırasında içerisinde bulunan aküleri kullanmaktadır.

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

GENEL ÖZELLİKLER

Model	:	VFORCE	MFORCE	MFORCE2
Ürün Kodu	:	K038-01	K039-01	K040-01
Çıkış Tipi	:	220V AC	AC Motor Sürücü	Çift AC Motor Sürücü
Çalışma Gerilimi	:	220V AC 50Hz		
Çıkış Gerilimi	:	220V ($\pm$ %10) 50Hz		
Çıkış Dalga Şekli	:	Modifiye Edilmiş Sinüs		
Akü Modeli	:	Bakımsız Kuru Tip UPS Aküsü		
Akü Adedi	:	2 x 12V / 9Ah		
Akü Şarj Süresi	:	24 saat		
Çalışma Sıcaklığı	:	0 – 40 °C		
Koruma	:	Aşırı Yük Koruması		
Kontrol	:	Uzaktan Kumanda		
Kumanda Kapasitesi	:	35		
Max. Kontak Çekme Süresi	:	Şebeke ile 120sn / Akü ile 60sn		
Ağırlık	:	6,3kg		
Boyutlar (En x Boy x Derinlik)	:	227 x 345 x 93mm		

Uzaktan Kumanda Modülünün Kullanılması

Güç kaynaklarında kullanılan alıcı modülleri “ROLAN” ve “EXPA” olmak üzere 2 farklı program seçeneği mevcuttur. “ROLAN” model alıcı kartları “ROLAN2 ve ROLAN4” model kumandalar ile “EXPA” Model alıcı kartları “LVS2, VS2, VS12 ve VPU” model kumandalar ile çalışmaktadır.



MFORCE2 modeli sadece ROLAN serisi kumandalarla çalışmaktadır.

	ROLAN	EXPA
Kumandanın Öğretilmesi	1. Güç kaynağınızın “KIRMIZI” renkli akü bağlantı kablolarını takınız. 2. Güç kaynağı anakartı üzerinde bulunan uzaktan kumanda modülündeki buzzerdan 3 kez “bip” şeklinde ikaz duyacaksınız. Bu uyarı sesi, alıcı modüle hiç bir kumandanın öğretilmediğini bildirmektedir. 3. Uzaktan kumanda modülü üzerindeki butona 1-2 saniye kadar basılı tutunuz. Buzzerdan sürekli “bip” sesi gelince parmağınızı buton üzerinden kaldırınız. 4. Buzzerdan gelen sürekli “bip” sesi, uzaktan kumanda modülünün “Kumanda Öğrenme Modunun” aktif olduğunu gösterecektir. 5-6 saniye kadar bu mod aktif durumda olacaktır. Bu süre zarfında (Bip sesi kesilmeden) öğretmek istediğiniz kumandanızın butonuna basınız. 5. Alıcı modül kumandanızı öğrendiğinde 3 kez “bip” şeklinde uyarı verecektir.	1. Güç kaynağınızın “KIRMIZI” renkli akü bağlantı kablolarını takınız. 2. Güç kaynağı anakartı üzerinde bulunan uzaktan kumanda modülündeki LED 3 kez yanıp sönecek ve buzzerdan herhangi bir ses gelmeyecektir. Bu durum alıcı modüle hiç bir kumandanın öğretilmediğini bildirmektedir. 3. Uzaktan kumanda modülü üzerindeki butona 1-2 saniye kadar basılı tutunuz. Buzzerdan sürekli veya fasıllı “bip” sesi gelince parmağınızı buton üzerinden kaldırınız. 4. Buzzerdan gelen “bip” sesi, uzaktan kumanda modülünün Kumanda Öğrenme Modunun aktif olduğunu gösterecektir. Bu mod yaklaşık 5-6 saniye aktif durumda kalacaktır. Bu süre zarfında (bip sesi kesilmeden) öğretmek istediğiniz kumandanın butonuna basınız. 5. Alıcı modül kumandanızı öğrendiğinde 3 kez “bip” şeklinde uyarı verecektir.
Kumandanın Silinmesi	1. Uzaktan kumanda modülünü, güç kaynağı anakartından yukarı doğru çekerek çıkarınız. 2. Çıkarmış olduğunuz modül üzerindeki butona parmağınızı basınız ve parmağınız buton üzerinde BASILI DURUMDAYKEN modülü güç kaynağı anakartı üzerindeki yerine tekrar takınız. 3. Parmağınız buton üzerindeyken buzzerdan “bip” sesi gelmeye başlayacaktır. Buzzerdan gelen “bip” sesi kesilinceye kadar parmağınızı butonun üzerinden kaldırmayınız. 4. “Bip” sesi kesildiğinde, öğretmiş olduğunuz kumandalar alıcı modül hafızasından silinmiş olacaktır.	1. Uzaktan kumanda modülünü, güç kaynağı anakartından yukarı yönde çekerek çıkarınız. 2. Çıkarmış olduğunuz modül üzerindeki butona parmağınızı basınız ve parmağınız buton üzerinde BASILI DURUMDAYKEN modülü güç kaynağı anakartı üzerindeki yerine tekrar takınız. 3. Parmağınızı buton üzerindeyken, buzzerdan “bip” sesi gelmeye başlayacaktır. Buzzerdan “bip” sesi kesilinceye kadar parmağınızı butonun üzerinden kaldırmayınız. 4. “Bip” sesi kesildiğinde, öğretmiş olduğunuz kumandalar alıcı modül hafızasından silinmiş olacaktır.

DIPSWITCH KONUMLARI VE FONKSİYONLARI (**SADECE ROLAN MODEL KUMANDALAR İÇİN GEÇERLİDİR**)

ANAHTAR KUMANDA MODU	1 No'lu Dipswitch	ON	Sistemi çalıştıran herhangi bir kumandanın 1. Butonuna uzun süre basılı tutularak kontrol kartı “ kumanda öğrenme moduna ” sokulabilir. Bu mod “ Anahtar Kumanda Modu ” olarak isimlendirilir.
		OFF	Anahtar kumanda modu pasif durumdadır.
OTOMATİK ÖĞRENME MODU	2 No'lu Dipswitch	ON	Otomatik öğrenme aktif durumdadır. Böylece alıcı karta müdahale etmeden, sisteme yeni kumandalar dahil edilir. LCD CODER cihazınızla aynı alıcı koduna sahip olarak programlanan yeni kumandanın uygun butonuna ilk kez bastığınızda alıcı kart kumandayı öğrenir. Bundan sonraki basmalarda alıcı kart çalışmaya başlar.
		OFF	Otomatik Öğrenme pasif durumdadır.

2.1. MForce Güç Kaynağının Çalışma Yapısı

Öğretmiş olduğunuz kumandalar vasıtasıyla, MFORCE güç kaynağını aktif hale getirip ve motorunuzu çalıştırabilir ve durdurabilirsiniz. Bu kontrol işlemi elektrik varken yokken kumandanız yardımıyla yapılacaktır.



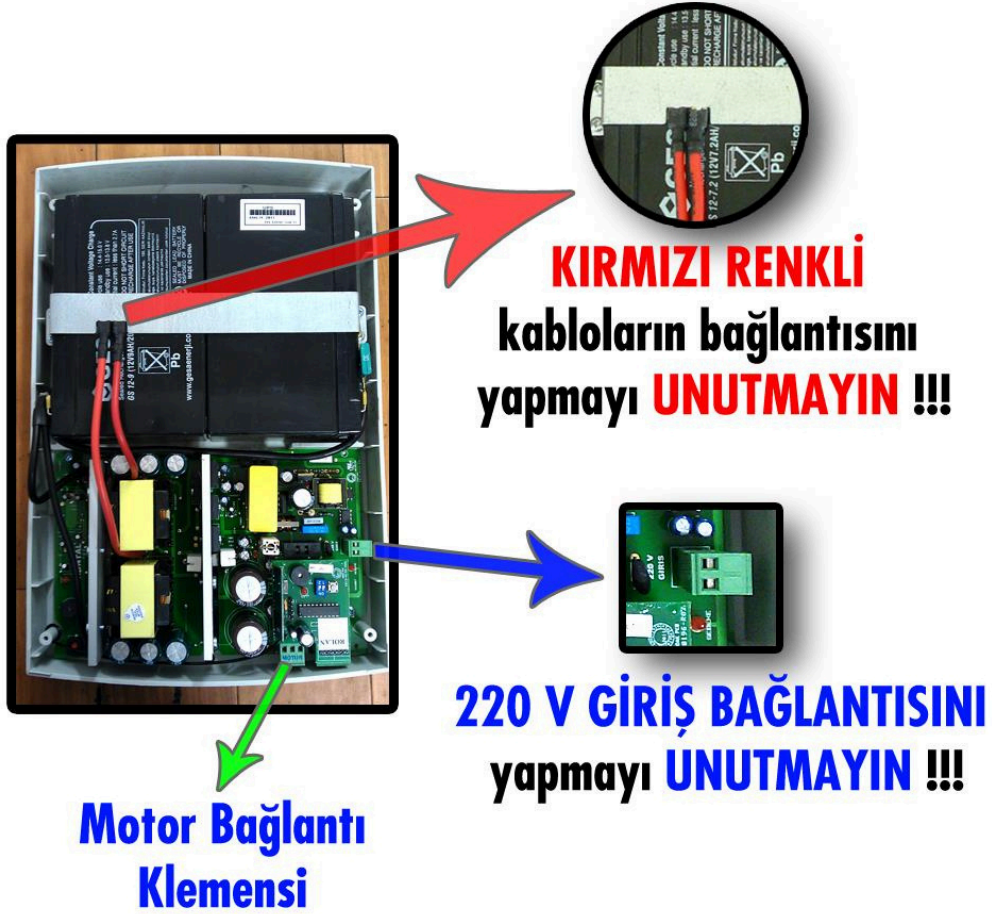
220 Volt Giriş Klemensi ve Motor Klemensi bağlantılarınızı doğru şekilde yaptığınızdan emin olunuz. Aksi halde güç kaynağınız bağlantı hatalarından kaynaklanan arızaya sebebiyet verebilir.



Akülerinizi ilk montaj aşamasında 24 saat şarj ediniz.



Elektrik yokken; UPS kumandaya basıldıktan 4 saniye sonra devreye girer



Şekil 1 - MForce Bağlantı Şeması

2.2. VForce Güç Kaynağının Çalışma Yapısı

Vforce güç kaynağınız için 2 durum söz konusudur. Elektriğin olduğu ve olmadığı durumlar. Elektrik varken, Vforce güç kaynağınız “220 Volt Çıkış Klemensinden” sürekli olarak 220V çıkışı sağlamaktadır. Elektrik yokken, öğretmiş olduğunuz kumandalar vasıtasıyla, VFORCE güç kaynağınızı aktif hale getirip “220 Volt Çıkış Klemensinden” 60 saniye boyunca 220V çıkışı alabilirsiniz. Bu 60 saniye boyunca güç kaynağınıza kumanda ile müdahale edemezsiniz. 60 saniye çıkış aldıktan sonra güç kaynağınız 60 saniye dinlenme moduna geçecektir. Bu aşamada da herhangi bir müdahale etmeniz mümkün değildir. Bu süre dolduktan sonra, güç kaynağınız “bip” sesi ile tekrardan kullanılabilir moda geçtiğini size bildirecektir.



220 Volt Giriş Klemensi ve Motor Klemensi bağlantılarınızı doğru şekilde yaptığınızdan emin olunuz. Aksi halde güç kaynağınız bağlantı hatalarından kaynaklanan arızaya sebebiyet verebilir.



Akülerinizi ilk montaj aşamasında 24 saat şarj ediniz.



Elektrik yokken; UPS kumandaya basıldıktan 4 saniye sonra devreye girer



Şekil 2 - VForce Bağlantı Şeması

2.3. MForce2 Güç Kaynağının Çalışma Yapısı

Öğretmiş olduğunuz kumandalar vasıtasıyla, MFORCE2 güç kaynağını aktif hale getirip ve motorlarınızı sırayla çalıştırabilir ve durdurabilirsiniz. Bu kontrol işlemi elektrik varken yokken kumandanız yardımıyla yapılacaktır.



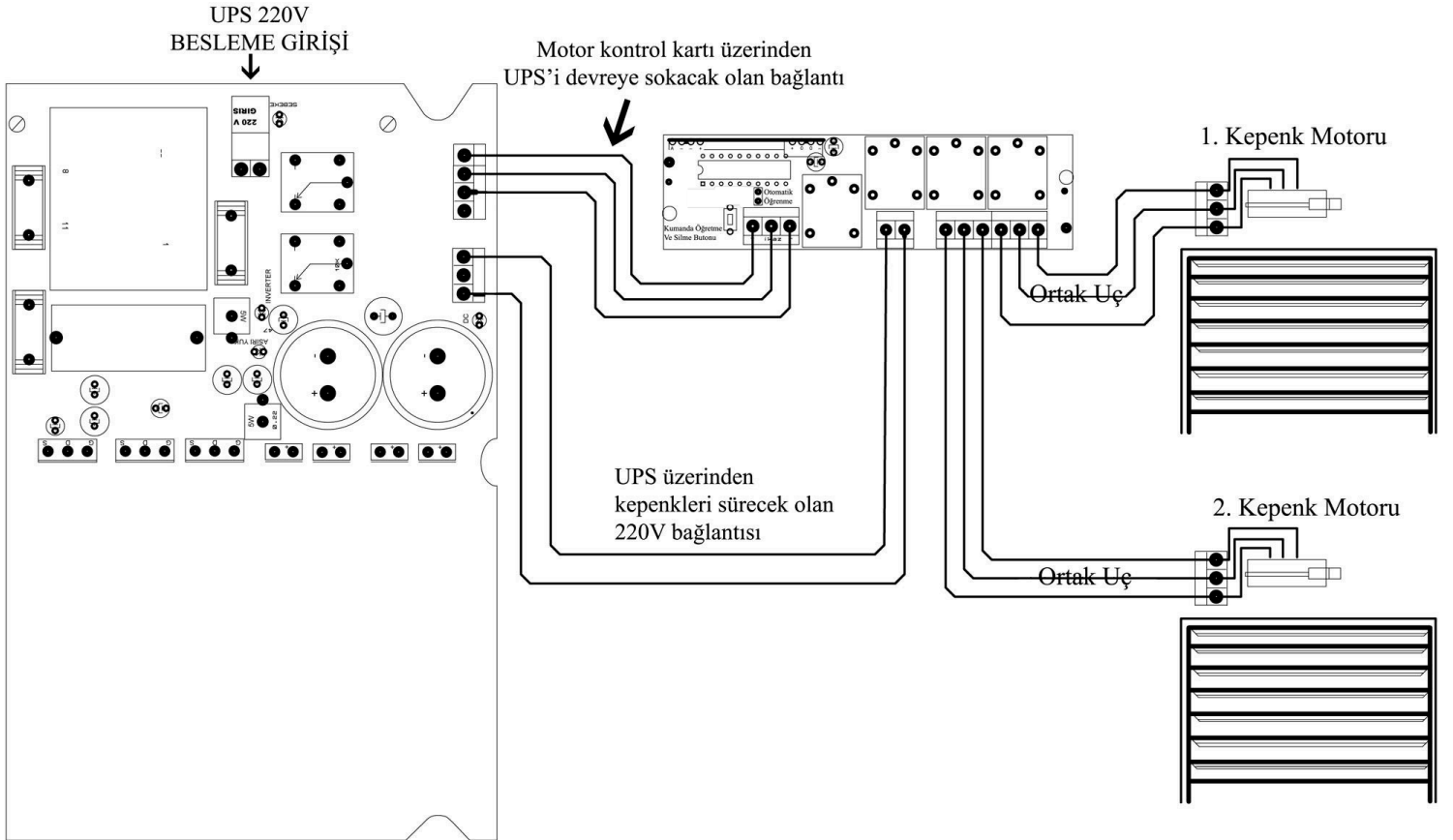
220 Volt Giriş Klemensi ve Motor Klemensi bağlantılarınızı doğru şekilde yaptığınızdan emin olunuz. Aksi halde güç kaynağınız bağlantı hatalarından kaynaklanan arızaya sebebiyet verebilir.



Akülerinizi ilk montaj aşamasında 24 saat şarj ediniz.

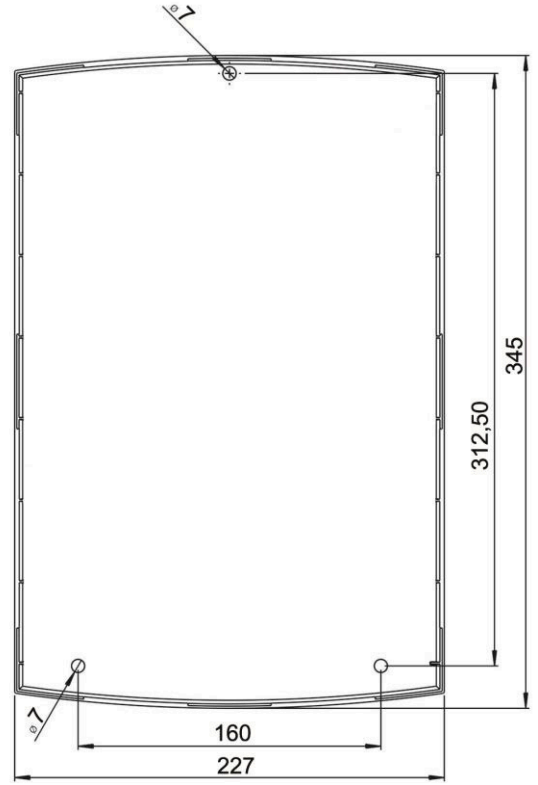
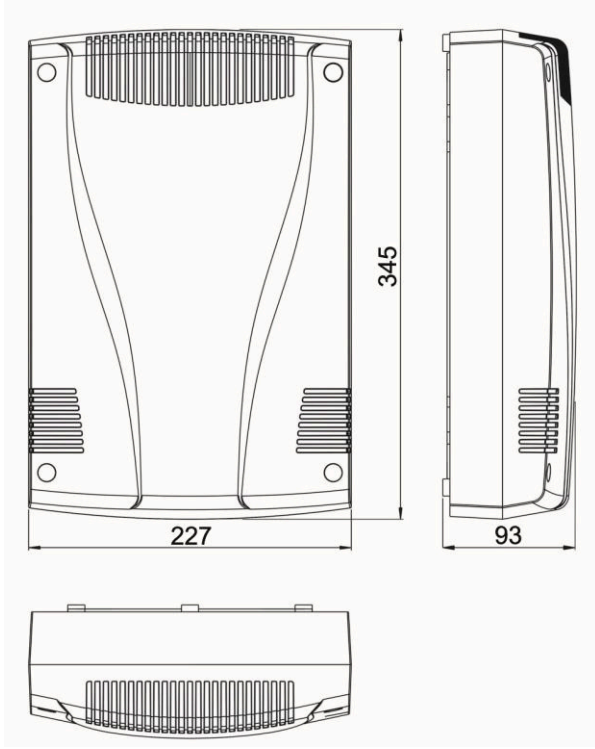


Elektrik yokken; UPS kumandaya basıldıktan4 saniye sonra devreye girer



Şekil 3 – Mforce2 Bağlantı Şeması

3. MONTAJ



Şekil 4- Boyutlar(mm)