

Symmetra® LX Elektrik Montaj Kılavuzu Tower ve Çerçeve-Montajlı UPS

Aşağıdaki Symmetra LX UPS Modelleri ile kullanmak içindir:

220/230/240 V, 4-8 kVA
220/230/240 V, 4-16 kVA

Önemli Güvenlik ve Montaj Talimatları

Bu kılavuz Symmetra LX tower ve çerçeve-montajlı UPS'nin kablo ve bağlantıları hakkında bilgiler vermektedir.

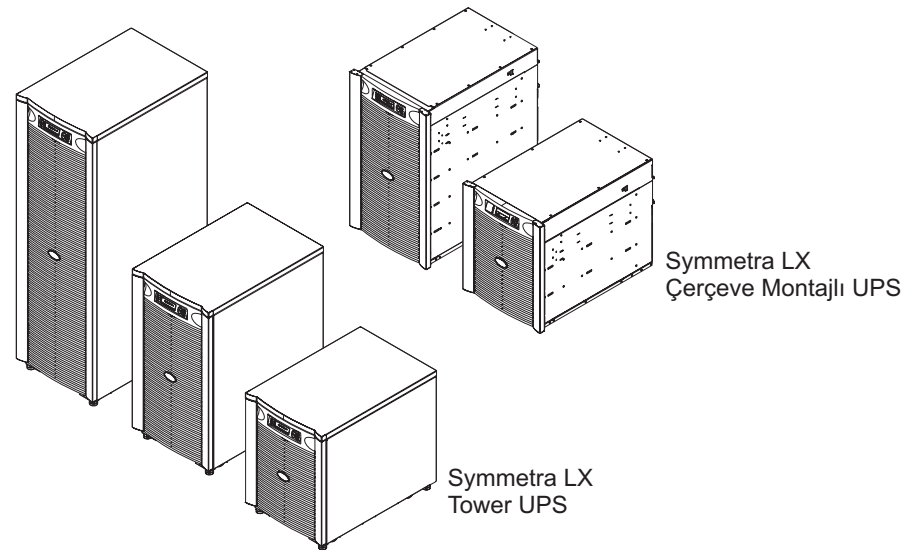
Tüm elektrik güç ve güç kontrol kabloları, kalifiye elektrikçi tarafından yapılmalı, yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun olmalıdır.

Montaj, kullanım ve bakım ile ilgili diğer önemli talimatlar için sisteminizle birlikte gönderilen belgelere bakın ve bu belgeleri atmayın.

Çizimler temsildir. Ek parçalar ve isteğe bağlı olan APC teçhizatı da dahil olmak üzere sizin Symmetra LX'inizin görünüşü bu kılavuzda gösterilen modellerden farklı olabilir.

Bu kılavuzun içeriğinin 2006 telif hakkı APC Corporation'a aittir. Her hakkı saklıdır. İzinsiz olarak tümüyle veya kısmen çoğaltılması yasaktır.

www.APCturkey.com



APC®



990-1540B, 04/2006

Elektrik Montajı

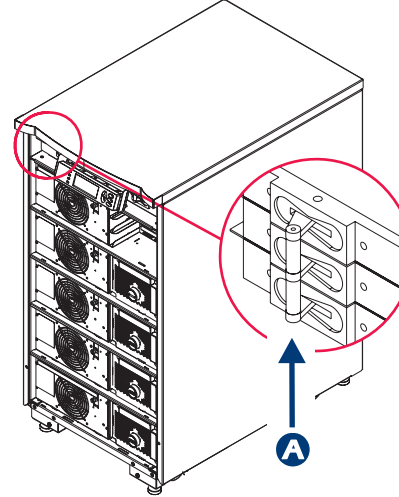


SymmetraLX Güvenlik Talimatları ve Genel Bilgi Kılavuzunda yer alan tüm güvenlik talimatlarını okuyun, anlayın ve uygulayın. Güvenlik talimatlarına ve uyarılara uymamak cihazlarda hasara, ciddi yaralanmalara ve hatta ölüme yol açabilir.

1 Ön Montaj Kontrol Listesine Göre Tamamlayın

Elektrik montajına başlamadan önce, aşağıdaki işlemleri uygulayın.

- 1.1 UPS için güç sağlamakta kullanılan devre kesicinin KAPALI konumda olduğundan emin olun.
- 1.2 UPS giriş devre kesici **A**'nın KAPALI konumda olduğundan emin olun.

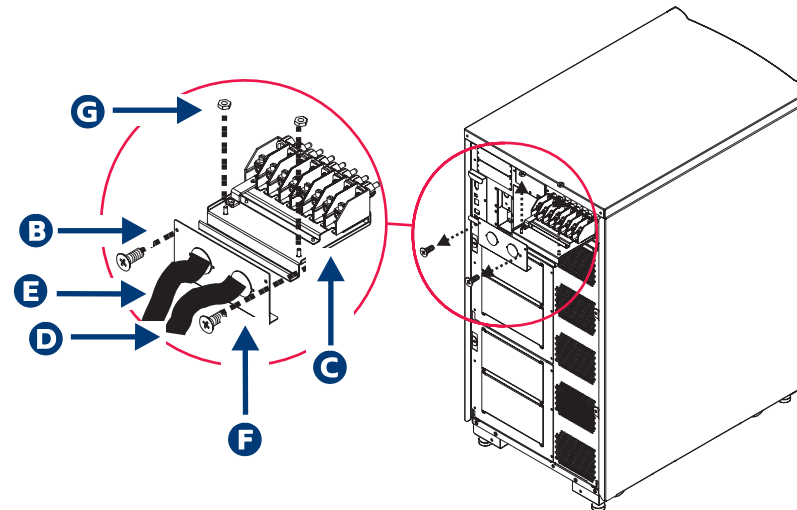


2 UPS Kablo Döşemesi



- Yerel ve ulusal yasalara bakın. Bir çok bölge yasaları kabloları için lisanslı bir elektrikçi tarafından yapılmasını gerekli kılar.
- Tüm kablolar için gerginliği azaltmak gereklidir.
- Kablo teçhizatındaki tüm açıklıklar kapatılmalıdır. Bunun yapılmaması, yaralanmalara veya cihazlarda hasara yol açabilir.

- 2.1 **B** vidasını sökün ve **C** kablo teçhizatını dışarı kaydırın.
- 2.2 Bir giriş kablosu **D** ve eğer gerekiyorsa bir çıkış kablosu **E** ekleyin.
 - Eğer istenirse daha büyük delikler açılabilir.
 - Kolay ulaşabilmek için gerginlik azaltıcı paneli **F** somunlarından **G** ayırın.



Tüm UPS yapılandırılmaları, 3-faz giriş / 1-faz çıkış veya 1-faz giriş / 1 faz çıkış olarak yapılabilir.

Not

Giriş Bağlantıları: Tower ve Çerçeve-montajlı UPS

Maksimum Yük	Metod	Voltaj (VAC)	Nominal Devre Kesici*	Bağlantı
8 kVA	Kablolama (Tower and çerçeve montajlı ürünlerde standart)	1-faz: 220 veya 230 veya 240 3-faz: 380 veya 400 veya 415	50 A	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Harici devre kesici ▪ #6 AWG (16 mm²) ▪ 40 lb torkta sıkın (4.5 N•m) ▪ 1-faz: 3-Kablo (L1-N-G). ▪ 3-faz: 5-Kablo (L1-L2-L3-N-G)
16 kVA	Kablolama (Tower and çerçeve montajlı ürünlerde standart)	1-faz: 220 veya 230 veya 240 3-faz: 380 veya 400 veya 415	100 A	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Harici devre kesici ▪ #3 AWG (25 mm²) ▪ 40 lb-inç torkta sıkın (4.5 N•m) ▪ 1-faz: 3-Kablo (L1-N-G). ▪ 3-faz: 5-Kablo (L1-L2-L3-N-G)

Çıkış Bağlantıları: Tower ve Çerçeve-montajlı UPS

Maksimum Yük	Metod	Voltaj (VAC)	Nominal Devre Kesici*	Bağlantı
8 kVA	Kablolama (Tower and çerçeve montajlı ürünlerde standart)	220 veya 230 veya 240	50 A	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Harici devre kesici ▪ #6 AWG (16 mm²) ▪ 40 lb-inç torkta sıkın (4.5 N•m) ▪ 1-faz: 3-Kablo (L1-N-G)
	Çıkış soketleri (Çerçeve montajlı modellerde standart)	220 veya 230 veya 240	50 A	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 6 (15A, 250V) devre kesici ile donatılmış 6 (IEC 320 C19) çıkış prizi ▪ 2 tane (10A, 250V) devre kesici ile donatılmış 8 (IEC 320 C19) çıkış prizleri
16 kVA	Kablolama (Tower and çerçeve montajlı ürünlerde standart)	220 veya 230 veya 240	90 A	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Harici devre kesici ▪ #3 AWG (25 mm²) ▪ 40 lb-inç torkta sıkın (4.5 N•m) ▪ 1-faz: 3-Kablo (L1-N-G).
	Çıkış soketleri (Çerçeve montajlı modellerde standart)	220 veya 230 veya 240	90 A	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 10 (15A, 250V) devre kesicili 10 (IEC 320 C19) çıkış prizi ▪ 8 (IEC 320 C19) çıkış prizleri, 2 tane (10A, 250V) devre kesici ile

*Önerilen

**Not: "G" kablo bağlantısı koruyucu topraklama sağlar.

2 UPS kablo döşemesi (devam)

2.3 Terminal bloğuna bir giriş kablosu **H** ve bir çıkış (gerekiyorsa) **I** ekleyin **J**.

- Telleri kablo içinden kablo teçhizatı içerisine çekin.
- Terminal bloğuna 40 lb-inç (4.5 N-m) torkta sıkarak etikette **K** gösterildiği gibi bağlayın.

! 1-fazlı kablo için sadece L1, N ve G kullanın. 3-fazlı kablo için sadece L1, L2, L3, N ve G kullanın.

Not

- Gerginlik azaltıcı paneldeki kullanılmayan delikleri kapatın.

2.4 Düzgün kurulum sağlamak için kablo bağlantılarını kontrol edin.

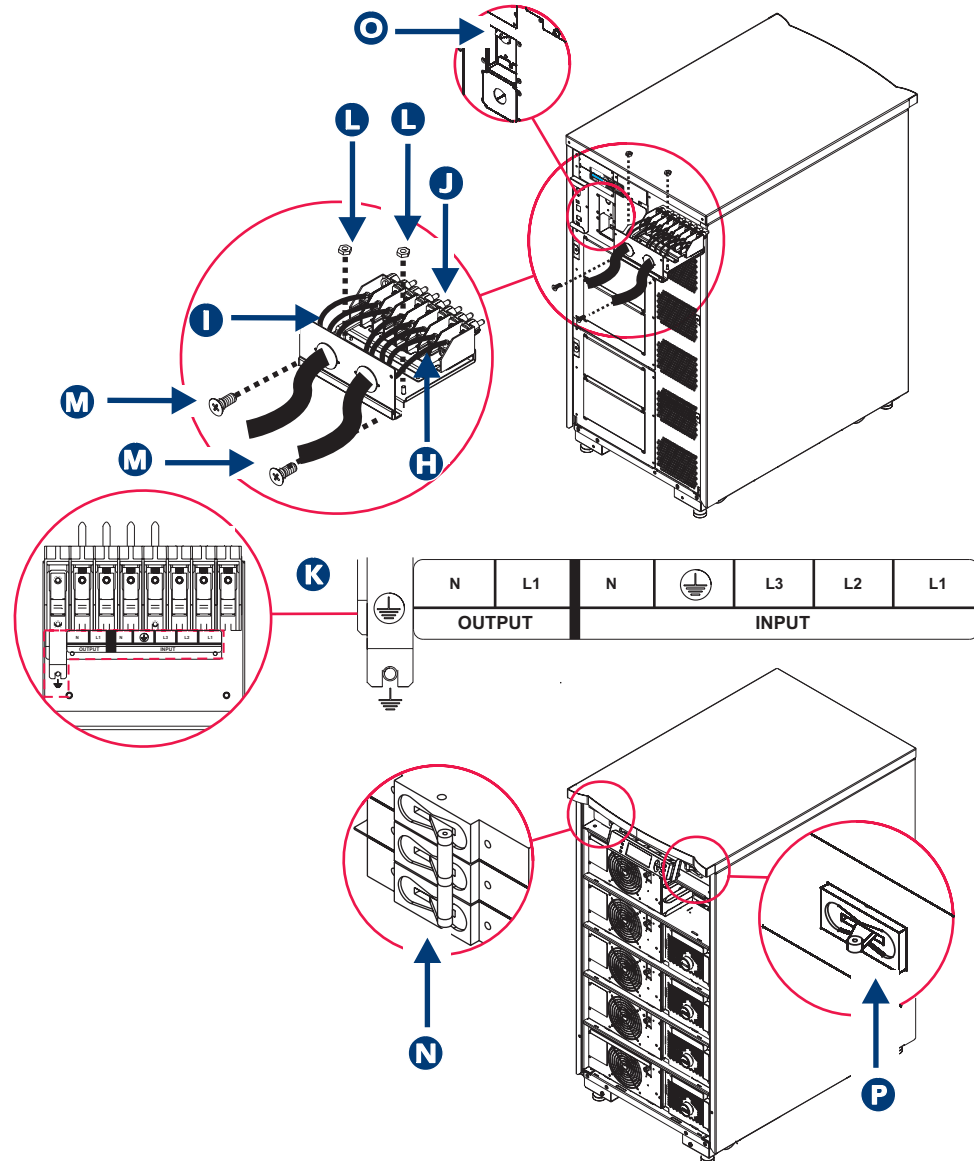
2.5 Gerginlik azaltıcı paneli somunlarla **L** yeniden yerine takın.

2.6 Kablo teçhizatını size verilen vidalarla **M** yeniden monte edin.

2.7 Kablo bağlantısını test edin.

- Elektrik girişini, giriş devre kesicisini **N** ve sistemi açma Anahtarını **O** açık konuma getirin. Göstergedeki Vin değeri şebeke voltajı ile uyumuyor ise giriş kablolarını kontrol edin.
- Bakım baypas (bypass) anahtarını **P** açık konuma getirerek çıkış kablolarını kontrol edin.

2.8 Giriş devre kesicisini ve bakım baypas anahtarını KAPALI konuma getirin.



3 Eğer Gerekliyse Uzaktan Acil Güç Kapama (REPO) Devresini Bağlayın



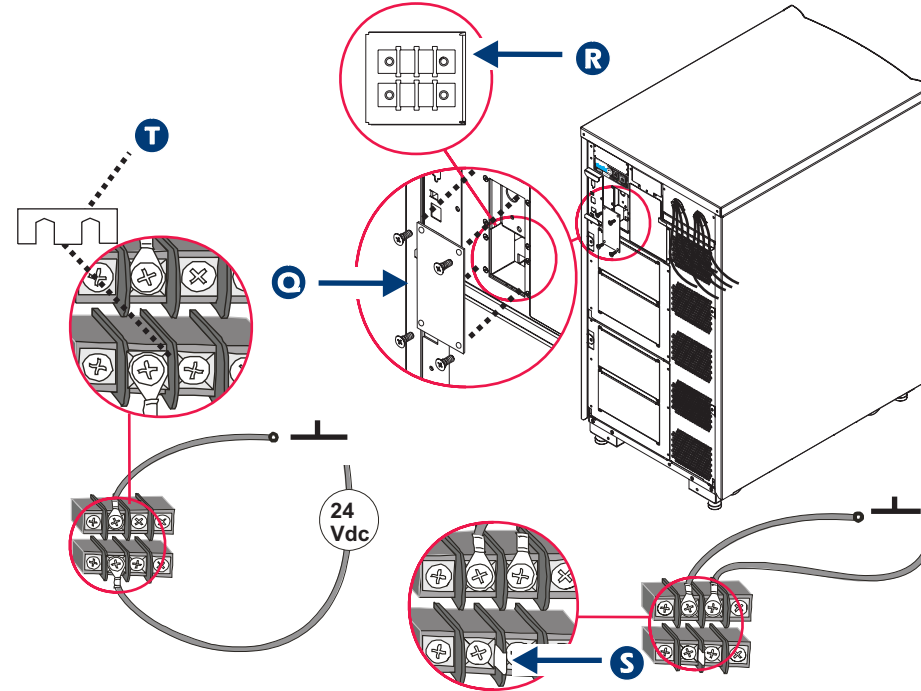
Not

- Bir çok bölgede Uzaktan Acil Güç Kapama (REPO) anahtarının lisanslı bir elektrikçi tarafından monte edilmesi gerekebilir. Yerel ve ulusal yasalara bakın.
- REPO ve detaylı güvenlik talimatları için *Symmetra LX Güvenlik ve Genel Bilgiler Kılavuzuna* bakın.

3.1 **R** devrelerini bağlamak için erişim panelini **O** çıkarın.

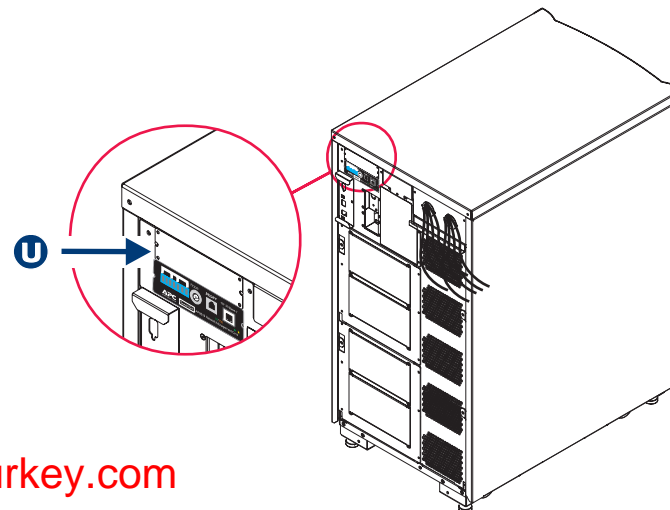
3.2 Eğer montajda harici bir anahtar kontağı kullanacaksanız, resimde gösterildiği gibi REPO anahtarını önceden takılan jumper'a **S** bağlayın.

3.3 Eğer montajınızda UPS'e harici olarak anahtar kontağı ve 24 V'luk bir güç kaynağı olacaksa, **T** jumper çıkartın ve REPO anahtarını aşağıda gösterilen şekilde bağlayın.



4 Eğer Uygulanabiliyorsa, Aksesuar Kartını Takın

Eğer yapılandırmanız ek bir yönetici aksesuar kartı içeriyorsa, UPS'in Arkasındaki **U** boş bir yuvaya takın. Kurulum talimatları için birlikte verilen belgelere bakın.



5 Eğer Uygulanabiliyorsa, PDU Paneli(leri) Takın ve Yükleri KGK'na Bağlayın

Yapılandırmanızda opsiyonel PDU panelleri bulunabilir. PDU montaj kılavuzuna bakın.



Not

Yükler PDU paneli üzerindeki çıkış soketleri ile KGK'ya doğrudan bağlanabilir. PDU panele takılan toplam yükün PDU panel üzerindeki şebeke devre kesici nominal değerini AŞMAMASINA dikkat edin.