

İki UPS için Duvara Monte Edilen Paralel Bakım Bypass Paneli

Galaxy VS, Easy UPS 3S ve Easy UPS 3M için

Kurulum

GVSBPAR10K30H, GVSBPAR40K50H, GVSBPAR60K120H

En son güncellemeler Schneider Electric web sitesinde bulunabilir
10/2023



Yasal Bilgiler

Bu belgede verilen bilgiler, ürünler/çözümler ile ilgili genel açıklamaları, teknik özellikleri ve/veya önerileri içermektedir.

Bu belgenin, bir ayrıntılı inceleme veya işletimsel ya da sahaya özgü geliştirme veya şematik planın yerini alması amaçlanmamıştır. Bu belge, ürünlerin/çözümlerin belirli kullanıcı uygulamaları için uygunluğunu veya güvenilirliğini belirlemek için kullanılmamalıdır. İlgili uygulama veya kullanım bağlamında ürünlerin/çözümlerin uygun ve kapsamlı risk analizinin gerçekleştirilmesi, değerlendirmelerin ve testlerin yapılması ya da bunların tercih edilen bir profesyonel uzman (entegratör, belirleyici vb.) tarafından gerçekleştirilmesinin sağlanması, bu kullanıcıların sorumluluğundadır.

Schneider Electric markası, Schneider Electric SE'nin ve iştiraklerinin bu belgede anılan tüm ticari markaları, Schneider Electric SE'nin veya iştiraklerinin malıdır. Diğer tüm markalar, ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir.

İşbu belge ve içeriği, yürürlükteki telif hakkı yasaları ile koruma altına alınmıştır ve yalnızca bilgilendirme amaçlı olarak sunulmuştur. Bu belgenin herhangi bir kısmı, Schneider Electric'in önceden yazılı izni olmaksızın hiçbir formda veya hiçbir şekilde (elektronik, mekanik, fotokopi, kayıt veya başka bir şekilde) ve hiçbir amaç için çoğaltılamaz ya da aktarılamaz.

Schneider Electric, iş temsilcisinin ticari amaçlı kullanımı için herhangi bir hak veya lisans vermemektedir belge veya içeriği, "olduğu gibi" esasına göre danışmak için münhasır olmayan ve kişisel bir lisans dışında.

Schneider Electric, dilediği zaman bu belge veya formatı ile ilgili ya da bunların içeriğinde değişiklik ya da güncelleme yapma hakkını saklı tutmaktadır.

Bu materyalin bilgilendirici içeriğindeki herhangi bir hatadan ya da eksiklikten ötürü veya işbu kılavuzda yer alan bilgilerin kullanımından doğan sonuçlardan ötürü Schneider Electric ve iştirakleri yürürlükteki yasaların izin verdiği ölçüde herhangi bir sorumluluk veya yükümlülük kabul etmez.

İçindekiler

Önemli Güvenlik Talimatları — TALİMATLARI SAKLAYIN	5
Elektromanyetik uyumluluk (EMC) gereksinimleri	6
Güvenlik Önlemleri	6
Kurulumdan Sonra Ek Güvenlik Önlemleri	8
Elektrik Güvenliği	9
Teknik Özellikler	10
Galaxy VS için Önerilen Kablo Boyutları	11
Galaxy VS için Önerilen Yukarı Akış Koruması	13
Easy UPS 3S ve Easy UPS 3M için Önerilen Kablo Boyutları	14
Easy UPS 3S ve Easy UPS 3M için Önerilen Yukarı Akış Koruması	16
Tork Özellikleri	18
Bakım Bypass'ı Paneli Nakliye Ağırlıkları ve Boyutları	18
Paralel Bakım Bypass Paneli Ağırlıkları ve Boyutları	18
Boşluk	19
Uyum	19
Ortam	19
Tek Hat Diyagramı	20
Galaxy VS için Kurulum Prosedürü	23
Easy UPS 3S ve Easy UPS 3M için Kurulum Prosedürü	24
Paralel Bakım Bypass Panelini Duvara Monte Etme	25
Kablolar için hazırlayın	28
Nötr Jumper'ı çıkarın	29
GVSBPAR10K30H'deki Güç Kablolarını Bağlayın	31
GVSBPAR40K50H'deki Güç Kablolarını 3:1 UPS Sistemi için Bağlayın	32
GVSBPAR40K50H'deki Güç Kablolarını 3:3 UPS Sistemi için Bağlayın	35
GVSBPAR60K120H'deki Güç Kablolarını 3:1 UPS Sistemi için Bağlayın	36
GVSBPAR60K120H'deki Güç Kablolarını 3:3 UPS Sistemi için Bağlayın	39
Galaxy VS UPS'ler için Sinyal Kablolarını Bağlayın	41
Easy UPS 3S ve Easy UPS 3M için Sinyal Kablolarını Bağlayın	43
Çevrilmiş Güvenlik Etiketlerini Ürününe Ekleme	47
Paralel Bakım Bypass Panelini Devreden Çıkarın veya Yeni Bir Yere Taşıyın	48

Önemli Güvenlik Talimatları — TALİMATLARI SAKLAYIN

Ekipmanın kurulumu, işletimi, servis veya bakımını yapmadan önce bu talimatları dikkatlice okuyun ve ekipmanı inceleyin. Tehlike olasılığı konusunda uyarıda bulunmak ve bir prosedürü açıklayan veya kolaylaştıran bilgilere dikkat çekmek amacıyla bu kılavuzda veya ekipmanda aşağıdaki güvenlik mesajları görülebilir.



“Tehlike” veya “Uyarı” güvenlik mesajına bu sembolün eklenmesi, talimatlara uyulmaması halinde kişisel yaralanmaya neden olacak bir elektrik tehlikesi bulunduğunu belirtir.



Bu, güvenlik uyarısı sembolüdür. Olası kişisel yaralanma tehlikeleri konusunda uyarmak için kullanılır. Yaralanma veya ölüm olasılığından kaçınmak için bu sembolün bulunduğu tüm güvenlik mesajlarına uyun.

⚠ TEHLİKE

TEHLİKE, kaçınılmaması durumunda ölüm veya ciddi yaralanmaya **neden olacak** bir durumu belirtir.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚠ UYARI

UYARI, kaçınılmaması durumunda ölüm veya ciddi yaralanmaya **neden olabilecek** bir durumu belirtir.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm, ciddi yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

⚠ DİKKAT

DİKKAT, kaçınılmaması durumunda hafif veya orta dereceli yaralanmaya **neden olabilecek** bir durumu belirtir.

Bu talimatlara uyulmaması yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

DUYURU

NOT, fiziksel yaralanmayla ilgili olmayan uygulamalar için kullanılır. Güvenlik uyarısı simgesi, bu güvenlik mesajı türüyle kullanılmaz.

Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

Lütfen Dikkat

Elektrikli ekipmanın kurulumu, kullanımı, servisi ve bakımı sadece nitelikli personel tarafından gerçekleştirilmelidir. Bu materyalin kullanılmasından kaynaklanan herhangi bir sonuçtan dolayı Schneider Electric sorumluluk kabul etmemektedir.

Nitelikli personel; elektrikli ekipmanın yapısı, kurulumu ve kullanımıyla ilgili bilgi ve beceriye sahip ve ilgili tehlikeleri fark edebilecek ve bunlardan kaçınabilecek, güvenlik eğitimi almış kişidir.

IEC 62040-1 uyarınca: "Kesintisiz güç sistemleri (UPS) - 1. Bölüm: Güvenlik Gereklilikleri," bu ekipman, akü erişimi de dahil olmak üzere, uzman bir kişi tarafından incelenmeli, kurulmalı ve bakımı yapılmalıdır.

Vasıflı kişi, riskleri algılamasını ve ekipmanın yaratabileceği tehlikelerden kaçınmasını sağlamak için ilgili eğitim ve deneyime sahip kişidir (referans IEC 62040-1, bölüm 3.102).

Elektromanyetik uyumluluk (EMC) gereksinimleri

DUYURU

ELEKTROMANYETİK BOZULMA RİSKİ

Bu ürün kategori C2 UPS ürünüdür. Bu ürün yerleşim bölgelerinde radyo parazitine neden olabilir; bu durumda kullanıcının ek önlemler alması gerekebilir.

Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

Güvenlik Önlemleri

⚡⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Bu ürünü kurmadan veya çalışmaya başlamadan önce kurulum kılavuzundaki tüm talimatları okuyun.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚡⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Tüm inşaat işleri tamamlanana ve kurulum odası temizlenene kadar ürünün kurulumunu yapmayın.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚡⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Ürün, Schneider Electric tarafından belirlenen özelliklere ve gereksinimlere uygun olarak kurulmalıdır. Özellikle harici ve dahili korumalar (giriş kesicileri, akü kesicileri, kablolar vs.) ve çevre gereksinimleriyle ilgilidir. Bu gereksinimlere uyulmaması halinde, Schneider Electric tarafından herhangi bir sorumluluk kabul edilmez.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚡⚡ TEHLİKE**ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ**

UPS sistemi yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olarak kurulmalıdır. UPS sistemini aşağıdakilere göre kurun:

- IEC 60364 (elektrik çarpmasına karşı koruma 60364-4-41, ısı etkisine karşı koruma 60364-4-42 ve aşırı akıma karşı koruma 60364-4-43 dahil) **veya**
- NEC NFPA 70 **veya**
- Kanada Elektrik Tüzüğü (C22.1, Bölüm 1)

bölgenizde bu standartlardan hangisinin geçerli olduğuna bağlı olarak.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚡⚡ TEHLİKE**ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ**

- Ürünü, iletken kirler ve nemlerin bulunmadığı sıcaklık kontrollü bir iç ortama kurun.
- Ürünü, sistemin ağırlığını taşıyabilecek, yanıcı olmayan, düz ve sert bir yüzey (örn. beton) üzerine kurun.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚡⚡ TEHLİKE**ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ**

Ürün aşağıdaki sıra dışı çalışma koşulları için tasarlanmamıştır ve bu nedenle bu koşullara monte edilmemelidir:

- Zararlı dumanlar
- Başka kaynaklardan gelen patlayıcı toz veya gaz karışımları, korozyif gazlar veya iletken ya da ısıya yoluyla yayılan ısı
- Nem, aşındırıcı toz, buhar veya aşırı nem içeren bir ortam
- Mantar, böcekler, haşerat
- Tuzlu hava veya kirli soğutucu akışkan
- IEC 60664-1'e göre 2'den yüksek kirlilik derecesi
- Anormal titreşim, darbe ve yan yatırmaya maruz kalma
- Doğrudan güneş ışığına, ısı kaynaklarına veya güçlü elektromanyetik alanlara maruz kalma

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚡⚡ TEHLİKE**ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ**

Rakor plakasının monte edildiği kablolar veya kanallar için delik açmayın veya kesmeyin ve UPS sistemine yakın delik açmayın veya kesmeyin.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚡⚠ UYARI**ARK PARLAMASI TEHLİKESİ**

Kurulum Kılavuzunda açıklanmayan (kabin parçalarının sökülmesi veya delik açılması/kesme dahil) üründe mekanik değişiklikler yapmayın.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm, ciddi yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

DUYURU**AŞIRI ISINMA TEHLİKESİ**

Ürün çevresindeki alan gereksinimlerini uygulayın ve çalışırken ürünün havalandırma deliklerini kapatmayın.

Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

Kurulumdan Sonra Ek Güvenlik Önlemleri

⚡⚠ TEHLİKE**ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ**

Tüm inşaat işleri tamamlanana ve kurulum odası temizlenene kadar UPS sisteminin kurulumunu yapmayın. Eğer bu ürün kurulduktan sonra kurulum odasında ek bir inşaat çalışması gerekiyorsa, ürünü kapatın ve ürünü teslim edildiği koruyucu ambalaj poşeti ile örtün.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

Elektrik Güvenliği

Bu el rehberi, UPS sisteminin kurulumu ve bakımı sırasında uyulması gereken önemli emniyet talimatlarını içermektedir.

⚠️ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

- Elektrikli ekipmanın kurulumu, kullanımı, servisi ve bakımı sadece nitelikli personel tarafından gerçekleştirilmelidir.
- Uygun kişisel koruyucu ekipman (PPE) kullanılmalı ve güvenli elektrik çalışması uygulamalarına uyulmalıdır.
- AC ve DC için bağlantı kesme cihazları başkaları tarafından sağlanmalı, kolayca erişilebilir olmalı ve bağlantı için cihazın bağlantı fonksiyonu ile işaretlenmiş olmalıdır.
- Ekipman üzerinde veya içinde çalışmaya başlamadan önce UPS sisteminin tüm güç beslemesini kapatın.
- UPS sisteminde çalışmadan önce, koruyucu topraklama dahil tüm terminaller arasında tehlikeli gerilim olup olmadığını kontrol edin.
- UPS dahili enerji kaynağına sahiptir. Şebeke bağlantısı kesilmiş olsa dahi tehlikeli gerilim bulunabilir. UPS sistemini kurmadan veya bakımını yapmadan önce, birimlerin KAPALI konumda olduğundan ve şebeke ile akülerin bağlantısının kesildiğinden emin olun. Kondansatörlerin deşarj olmasına olanak tanımak için UPS'i açmadan önce beş dakika bekleyin.
- UPS'in düzgün topraklanması gerekir. Kaçak akımının yüksek olması nedeniyle, önce topraklama kablosunun bağlanması gerekir.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

UPS girişi, açıldığı zaman nötr izolasyonu sağlayan harici izolatörlerle bağlandığında veya otomatik geri besleme izolasyonu ekipman dışında bağlandığında ve bir BT güç dağıtım sistemine bağlandığında, UPS giriş bağlantı uçlarına ve UPS bölgesine uzaktan monte edilen tüm birincil güç izolatörlerine ve bu izolatörlerle UPS arasındaki harici erişim noktalarına aşağıdaki metnin (veya UPS sisteminin kurulduğu ülkedeki geçerli dildeki eşdeğeri) yer aldığı bir etiket yapıştırılmalıdır:

⚠️ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Voltaj geri besleme riski. Bu devrede çalışmadan önce: UPS'i kapatın ve koruyucu topraklama dahil tüm bağlantı uçları arasında tehlikeli voltaj olup olmadığını kontrol edin.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

Teknik Özellikler

NOT: Maksimum kısa devre kapasitesi: 10 kA RMS simetrik.

Yedeklemeli 1 + 1 paralel sistemde, paralel bakım bypass paneli, nötr akım (250 A) aşılmadığı sürece 120 kW / kVA'ya kadar yükü destekleyebilir:

- 380 V'da, maksimum nötr akım kapasitesine 95 kVA lineer olmayan bir yük ile ulaşılır.
- 400 V'da, maksimum nötr akım kapasitesine 100 kVA lineer olmayan bir yük ile ulaşılır.

Güç artırımı olarak çalışan 2+0 paralel sistem için, paralel bakım bypass paneli, nötr akım (500 A) aşılmadığı sürece 240 kW / kVA'ya kadar yükü destekleyebilir:

- 380 V'da, maksimum nötr akım kapasitesine 190 kVA lineer olmayan bir yük ile ulaşılır.
- 400 V'da, maksimum nötr akım kapasitesine 200 kVA lineer olmayan bir yük ile ulaşılır.

Galaxy VS için Önerilen Kablo Boyutları

⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Bütün kablolar ilgili ulusal ve/veya yerel elektrik düzenlemelerine uygun olmalıdır.

- GVSBPAR10K30H için izin verilen maksimum giriş kablosu ve yük kablosu boyutu 35 mm² ve izin verilen maksimum UPS giriş/çıkış kablosu boyutu 16 mm²'dir.
- GVSBPAR40K50H için izin verilen maksimum giriş kablosu ve yük kablosu boyutu 70 mm² ve izin verilen maksimum UPS giriş/çıkış kablosu boyutu 25 mm²'dir.
- GVSBPAR60K120H için izin verilen maksimum giriş kablosu ve yük kablosu boyutu 185 mm² ve izin verilen maksimum UPS giriş/çıkış kablosu boyutu 50 mm²'dir.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

NOT: Aşırı akım koruması başka bir şekilde sağlanacaktır.

Bu kılavuzdaki kablo boyutları, aşağıdaki varsayımlarla IEC60364-5-52 standardının B.52.5 tablosuna dayanmaktadır:

- 90 °C iletken
- 30°C ortam sıcaklığı
- Bakır veya alüminyum iletken kullanımı
- Kurulum yöntemi C

PE boyutu IEC 60364-4-54'ün tablo 54.2'sine dayanmaktadır.

Ortam sıcaklığı 30 °C üzerindeyse, IEC düzeltme faktörlerine uygun olarak daha büyük iletkenler seçilmelidir. 30 °C'nin üzerindeki ortam sıcaklıklarında alüminyum kablolar önerilmez.

NOT: Nötr iletken, lineer olmayan yüklerden yüksek harmonik içerik olması durumunda faz akımının 1,73 katını kaldıracak şekilde boyutlandırılmıştır. Hiçbir harmonik akım beklenmiyorsa veya düşük harmonik akım bekleniyorsa, nötr iletken faz iletkeni olarak boyutlandırılabilir.

Bakır

Ticari referans	GVSBPAR10K30H						GVSBPAR40K50H			
Paralel sistem tipi	Kapasite (2+0)			Yedeklemeli (1 + 1)			Kapasite (2+0)		Yedeklemeli (1 + 1)	
Paralel sistem gücü	20 kW	40 kW	60 kW	10 kW	20 kW	30 kW	80 kW	100 kW	40 kW	50 kW
Giriş fazları (mm ²)	6	16	35	6	6	10	50	70	16	25
Giriş PE (mm ²)	6	16	16	6	6	10	25	35	16	16
Giriş N (mm ²)	10	35	2 x 16	6	10	16	2 x 50	2 x 70	35	50
UPS girişi (mm ²)	6	6	10	6	6	10	16	25	16	25
UPS çıkışı (mm ²)	6	6	10	6	6	10	16	16	16	16
UPS PE (mm ²)	6	6	10	6	6	10	16	16	16	16
UPS N (mm ²)	6	10	16	6	10	16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16
Yük (mm ²)	6	16	25	6	6	10	50	70	16	16
Yük PE (mm ²)	6	16	16	6	6	10	25	35	16	16
Yük N (mm ²)	10	35	2 x 16	6	10	16	2x50	2x70	35	50

Bakır

Ticari referans	GVSBPAR60K120H							
Paralel sistem tipi	Kapasite (2+0)				Yedeklemeli (1 + 1)			
Paralel sistem gücü	120 kW	160 kW	200 kW	240 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW
Giriş fazları (mm ²)	95	120	185	2 x 120	35	50	70	95
Giriş PE (mm ²)	50	70	95	120	25	25	35	50
Giriş N (mm ²)	120	2 x 120	2 x 150	3 x 150	50	95	120	120
UPS girişi (mm ²)	35	50	2 x 25	2 x 50	35	50	2 x 25	2 x 50
UPS çıkışı (mm ²)	25	50	2 x 25	2 x 35	25	50	2 x 25	2 x 35
UPS PE (mm ²)	25	25	35	50	25	25	35	50
UPS N (mm ²)	50	95	3 x 35	3 x 35	50	2 x 50	3 x 35	3 x 35
Yük (mm ²)	95	120	185	2 x 95	25	50	70	95
Yük PE (mm ²)	50	70	95	95	16	25	35	50
Yük N (mm ²)	120	2 x 120	2 x 150	3 x 150	50	95	120	120

Alüminyum

Ticari referans	GVSBPAR10K30H						GVSBPAR40K50H			
Paralel sistem tipi	Kapasite (2+0)			Yedeklemeli (1 + 1)			Kapasite (2+0)		Yedeklemeli (1 + 1)	
Paralel sistem gücü	20 kW	40 kW	60 kW	10 kW	20 kW	30 kW	80 kW	100 kW	40 kW	50 kW
Giriş fazları (mm ²)	6	25	Yok	6	6	Yok	70	Yok	25	Yok
Giriş PE (mm ²)	6	16	Yok	6	6	Yok	35	Yok	16	Yok
Giriş N (mm ²)	2 x 16	2 x 16	Yok	6	16	Yok	2 x 70	Yok	50	Yok
UPS girişi (mm ²)	6	6	Yok	6	6	Yok	25	Yok	25	Yok
UPS çıkışı (mm ²)	6	6	Yok	6	6	Yok	16	Yok	16	Yok
UPS PE (mm ²)	6	6	Yok	6	6	Yok	16	Yok	16	Yok
UPS N (mm ²)	6	16	Yok	6	16	Yok	2 x 16	Yok	2 x 16	Yok
Yük (mm ²)	6	16	Yok	6	6	Yok	70	Yok	16	Yok
Yük PE (mm ²)	6	16	Yok	6	6	Yok	35	Yok	16	Yok
Yük N (mm ²)	16	2 x 16	Yok	6	2 x 16	Yok	2 x 70	Yok	50	Yok

Alüminyum

Ticari referans	GVSBPAR60K120H							
Paralel sistem tipi	Kapasite (2+0)				Yedeklemeli (1 + 1)			
Paralel sistem gücü	120 kW	160 kW	200 kW	240 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW
Giriş fazları (mm ²)	150	185	2 x 120	Yok	50	70	95	Yok
Giriş PE (mm ²)	95	95	150	Yok	25	70	50	Yok
Giriş N (mm ²)	185	2 x 120	3 x 150	Yok	70	150	185	Yok
UPS girişi (mm ²)	50	2 x 35	2 x 50	Yok	50	2 x 35	2 x 50	Yok
UPS çıkışı (mm ²)	50	2 x 35	2 x 35	Yok	50	2 x 35	2 x 35	Yok
UPS PE (mm ²)	25	35	50	Yok	25	35	50	Yok
UPS N (mm ²)	2 x 35	3 x 35	3 x 50	Yok	2 x 35	3 x 35	3 x 50	Yok
Yük (mm ²)	120	185	2 x 120	Yok	50	70	95	Yok

Alüminyum (Devam etti)

Ticari referans	GVSBPAR60K120H							
Paralel sistem tipi	Kapasite (2+0)				Yedeklemeli (1 + 1)			
Paralel sistem gücü	120 kW	160 kW	200 kW	240 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW
Yük PE (mm ²)	70	95	120	Yok	25	35	50	Yok
Yük N (mm ²)	185	2 x 120	4 x 95	Yok	70	150	185	Yok

Galaxy VS için Önerilen Yukarı Akış Koruması

NOT: 4 kutuplu devre kesiciler gerektiren yerel direktifler için: Nötr iletkenin yüksek akım taşımaması bekleniyorsa, nötr hat, lineer olmayan yük nedeniyle, devre kesici gücü beklenen nötr akıma göre belirlenmelidir.

Giriş

Ticari referans	GVSBPAR10K30H					
Paralel sistem tipi	Kapasite (2+0)			Yedeklemeli (1 + 1)		
Paralel sistem gücü	20 kW	40 kW	60 kW	10 kW	20 kW	30 kW
Kesici türü	LV429674	LV429671	LV430671	LV429676	LV429674	LV429672
İnç (A)	40	80	125	25	40	63
Ir (A)	40	80	125	20	40	63
Im (A)	500 (sabit)	640 (sabit)	1250 (sabit)	300 (sabit)	500 (sabit)	

Giriş

Ticari referans	GVSBPAR40K50H				
Paralel sistem tipi	Kapasite (2+0)		Yedeklemeli (1 + 1)		
Paralel sistem gücü	80 kW	100 kW	40 kW	50 kW	
Kesici türü	LV430670	LV431671	LV429671	LV429670	
İnç (A)	160	200	80	100	
Ir (A)	160	200	80	100	
Im (A)	1250 (sabit)	5-10 x İnç	640 (sabit)	800 (sabit)	

Giriş

Ticari referans	GVSBPAR60K120H							
Paralel sistem tipi	Kapasite (2+0)				Yedeklemeli (1 + 1)			
Paralel sistem gücü	120 kW	160 kW	200 kW	240 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW
Kesici türü	LV431670	LV432695	LV432695	LV432895	LV430671	LV430670	LV431671	LV431670
İnç (A)	250	320	400	500	125	160	200	250
Ir (A)	250	1	0.94		125	160	200	250
Im (A) / Isd (A)	5-10 x İnç	1,5-10			1250 (sabit)		5-10 x İnç	

Easy UPS 3S ve Easy UPS 3M için Önerilen Kablo Boyutları

⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Bütün kablolar ilgili ulusal ve/veya yerel elektrik düzenlemelerine uygun olmalıdır.

- GVSBPAR40K50H için izin verilen maksimum giriş kablosu ve yük kablosu boyutu 70 mm² ve izin verilen maksimum UPS giriş/çıkış kablosu boyutu 25 mm²'dir.
- GVSBPAR60K120H için izin verilen maksimum giriş/bypass kablosu ve yük kablosu boyutu 185 mm² ve izin verilen maksimum UPS giriş/bypass/çıkış kablosu boyutu 50 mm²'dir.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

NOT: Aşırı akım koruması başka bir şekilde sağlanacaktır.

Bu kılavuzdaki kablo boyutları, aşağıdaki varsayımlarla IEC60364-5-52 standardının B.52.5 tablosuna dayanmaktadır:

- 90 °C iletken
- 30°C ortam sıcaklığı
- Bakır veya alüminyum iletken kullanımı
- Kurulum yöntemi C

PE boyutu IEC 60364-4-54'ün tablo 54.2'sine dayanmaktadır.

Ortam sıcaklığı 30 °C üzerindeyse, IEC düzeltme faktörlerine uygun olarak daha büyük iletkenler seçilmelidir. 30 °C'nin üzerindeki ortam sıcaklıklarında alüminyum kablolar önerilmez.

NOT: Nötr iletken, lineer olmayan yüklerden yüksek harmonik içerik olması durumunda faz akımının 1,73 katını kaldıracak şekilde boyutlandırılmıştır. Hiçbir harmonik akım beklenmiyorsa veya düşük harmonik akım bekleniyorsa, nötr iletken faz iletkeni olarak boyutlandırılabilir.

Easy UPS 3S – 3:1 UPS Sistemi

Ticari referans		GVSBPAR40K50H				GVSBPAR60K120H					
Paralel sistem tipi		Kapasite (2+0)		Yedeklemeli (1 + 1)		Kapasite (2+0)				Yedeklemeli (1 + 1)	
Paralel sistem gücü		20 kVA	30 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	20 kVA	30 kVA
Tek şebeke sistemi	Giriş fazları (mm ²)	35	50	16	25	35	50	2 x 35	2 x 70	35	50
	Giriş N (mm ²)	35	50	16	25	35	50	2 x 35	2 x 70	35	50
	Giriş PE (mm ²)	16	25	16	16	16	25	35	70	16	25
Çift şebeke sistemi	Bypass fazları (mm ²)	35	50	16	25	35	50	2 x 35	2 x 70	35	50
	Bypass N (mm ²)	35	50	16	25	35	50	2 x 35	2 x 70	35	50
	Bypass PE (mm ²)	16	25	16	16	16	25	35	70	16	25
Yük (mm ²)		35	50	16	25	35	50	2 x 35	2 x 70	35	50
Yük N (mm ²)		35	50	16	25	35	50	2 x 35	2 x 70	35	50
Yük PE (mm ²)		16	25	16	16	16	25	35	70	16	25
UPS girişi (mm ²) /UPS baypas (mm ²)		16	25	16	25	16	25	35	50	35	50

Ticari referans	GVSBPAR40K50H				GVSBPAR60K120H					
Paralel sistem tipi	Kapasite (2+0)		Yedeklemeli (1 + 1)		Kapasite (2+0)				Yedeklemeli (1 + 1)	
Paralel sistem gücü	20 kVA	30 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	20 kVA	30 kVA
UPS çıkışı (mm ²)	16	25	16	25	16	25	35	50	35	50
UPS N (mm ²)	16	25	16	25	16	25	35	50	35	50
UPS PE (mm ²)	16	16	16	16	16	16	16	25	16	25

Easy UPS 3S – 3:3 UPS Sistemi

Ticari referans		GVSBPAR40K50H									
Paralel sistem tipi		Kapasite (2+0)					Yedeklemeli (1 + 1)				
Paralel sistem gücü		20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	80 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA
Tek şebeke sistemi	Giriş fazları (mm ²)	10	16	25	35	50	6	6	10	16	25
	Giriş N (mm ²)	2 x 10	2 x 16	2 x 25	2 x 25	2 x 50	6	6	10	16	25
	Giriş PE (mm ²)	10	16	16	16	25	6	6	10	16	16
Çift şebeke sistemi	Bypass fazları (mm ²)	10	16	25	25	50	6	6	10	16	25
	Bypass N (mm ²)	2 x 10	2 x 16	2 x 25	2 x 25	2 x 50	6	6	10	16	25
	Bypass PE (mm ²)	10	16	16	16	25	6	6	10	16	16
Yük (mm ²)		10	16	25	25	50	6	6	10	16	25
Yük N (mm ²)		2 x 10	2 x 16	2 x 25	2 x 25	2 x 50	6	6	10	16	25
Yük PE (mm ²)		10	16	16	16	25	6	6	10	16	16
UPS girişi (mm ²) / UPS baypas (mm ²)		6	6	10	16	25	6	6	10	16	25
UPS çıkışı (mm ²)		6	6	10	16	25	6	6	10	16	25
UPS N (mm ²)		6	6	10	16	25	6	6	10	16	25
UPS PE (mm ²)		6	6	10	16	16	6	6	10	16	16

Easy UPS 3M – 3:3 UPS Sistemi

Ticari referans		GVSBPAR60K120H			
Paralel sistem tipi		Kapasite (2+0)		Yedeklemeli (1 + 1)	
Paralel sistem gücü		120 kVA	160 kVA	60 kVA	80 kVA
Tek şebeke sistemi	Giriş fazları (mm ²)	95	120	35	50
	Giriş N (mm ²)	2 x 95	2 x 120	2 x 25	2 x 50
	Giriş PE (mm ²)	50	70	16	25
Çift şebeke sistemi	Bypass fazları (mm ²)	95	120	35	50
	Bypass N (mm ²)	2 x 95	2 x 120	2 x 25	2 x 50
	Bypass PE (mm ²)	50	70	16	25
Yük (mm ²)		95	120	25	50
Yük N (mm ²)		2 x 95	2 x 120	2 x 25	2 x 50
Yük PE (mm ²)		50	70	16	25

Ticari referans	GVSBPAR60K120H			
Paralel sistem tipi	Kapasite (2+0)		Yedeklemeli (1 + 1)	
Paralel sistem gücü	120 kVA	160 kVA	60 kVA	80 kVA
UPS girişi (mm ²) /UPS baypas (mm ²)	35	50	35	50
UPS çıkışı (mm ²)	25	50	25	50
UPS N (mm ²)	2 x 25	2 x 50	2 x 25	2 x 50
UPS PE (mm ²)	16	25	16	25

Easy UPS 3S ve Easy UPS 3M için Önerilen Yukarı Akış Koruması

Easy UPS 3S – 3:1 UPS Sistemi

Giriş/Bypass (Yalnızca Çift Şebeke Sistemi için)

Ticari referans	GVSBPAR40K50H				GVSBPAR60K120H					
Paralel sistem tipi	Kapasite (2+0)		Yedeklemeli (1 + 1)		Kapasite (2+0)				Yedeklemeli (1 + 1)	
Paralel sistem gücü	20 kVA	30 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	20 kVA	30 kVA
Kesici türü	C120H-C-100A/NS-X100F 100A TM100D C10F3T-M100	Com-pactNS-X160F 160A TM160D C16F3T-M160	iC65H-C-50A/ C60H-C-50A	C120H-C-80A / NS-X100F 80A TM80D C10F3T-M080	C120H-C-100A/ NS-X100F 100A TM100D C10F3T-M100	Com-pactNS-X160F 160A TM160D C16F3T-M160	Com-pactNS-X250F TM200D C25F3T-M200	NS-X400N mic2.3 (C40-N32-D400	C120H-C-100A/ NS-X100F 100A TM100D C10F3T-M100	Com-pactNS-X160F 160A TM160D C16F3T-M160
İnç (A)	Sabit	160	Sabit	Sabit	Sabit	160	250	400	Sabit/100	160
Ir (A)	Sabit/100	144	Sabit	Sabit/80	Sabit/100	144	200	280	Sabit/100	144
Im (A)	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit	5~10*İnç	İo= 1,5~10	Sabit	Sabit

Easy UPS 3S – 3:3 UPS Sistemi

Giriş

Ticari referans	GVSBPAR40K50H									
Paralel sistem tipi	Kapasite (2+0)					Yedeklemeli (1 + 1)				
Paralel sistem gücü	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	80 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA
Kesici türü	iC65H-C-40A / C60H-C-40A	iC65H-C-63A / C60H-C-63A /C120H-C-63A	C120H-C-80A / NS-X100F 80A TM80D C10F3T-M080	Compact NS-X160F TM125D (C16F3T-M125)	Compact NS-X160F TM160D (C16F3T-M160)	iC65H-C-20A / C60H-C-20A	iC65H-C-32A / C60H-C-32A	iC65H-C-40A / C60H-C-40A	iC65H-C-63A / C60H-C-63A /C120H-C-63A	C120H-C-80A / NS-X100F 80A TM80D C10F3T-M080
İnç (A)	Sabit	Sabit	Sabit/80	125	160	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit/80
Ir (A)	Sabit	Sabit	Sabit/80	125	160	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit/80
Im (A)	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit

Bypass (Sadece Çift Şebeke Sistemi için):

Ticari referans	GVSBPAR40K50H									
Paralel sistem tipi	Kapasite (2+0)					Yedeklemeli (1 + 1)				
Paralel sistem gücü	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	80 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA
Kesici türü	iC65H-C-40A / C60H-C-40A	iC65H-C-63A / C60H-C-63A /C120H-C-63A	C120H-C-80A / NS-X100F 80A TM80D C10F3T-M080	Compact NS-X100F TM100D (C10F3-TM100)	Compact NS-X160F TM160D (C16F3-TM160)	iC65H-C-20A / C60H-C-20A	iC65H-C-32A / C60H-C-32A	iC65H-C-40A / C60H-C-40A	iC65H-C-63A / C60H-C-63A /C120H-C-63A	C120H-C-80A / NS-X100F 80A TM80D C10F3T-M080
İnç (A)	Sabit	Sabit	Sabit/80	100	160	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit/80
Ir (A)	Sabit	Sabit	Sabit/80	100	144	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit/80
Im (A)	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit

Easy UPS 3M – 3:3 UPS Sistemi

Giriş/Bypass (Yalnızca Çift Şebeke Sistemi için)

Ticari referans	GVSBPAR60K120H			
Paralel sistem tipi	Kapasite (2+0)		Yedeklemeli (1 + 1)	
Paralel sistem gücü	120 kVA	160 kVA	60 kVA	80 kVA
Kesici türü	NSX250N mic2.2 (C25N32D250)	NSX400N mic2.3 (C40N32D400)	Compact NSX160F TM125D (C16F3TM125)	Compact NSX160F TM160D (C16F3TM160)
Io (A)	250	400	125	160
Ir (A)	200	280	125	160
Isd (A)	1,5-10	1,5-10	800 (sabit)	1250 (sabit)

Tork Özellikleri

Cıvata boyutu	Tork
M4	1.7 Nm
M5	2.2 Nm
M6	5 Nm
M8	17.5 Nm
M10	30 Nm
M12	50 Nm

Bakım Bypass'ı Paneli Nakliye Ağırlıkları ve Boyutları

Ticari referans	Ağırlık kg	Yükseklik mm ¹	Genişlik mm	Derinlik mm ¹
GVSBPAR10K30H	56	500	800	1200
GVSBPAR40K50H	96	580	800	1200
GVSBPAR60K120H	120	500	1000	1200

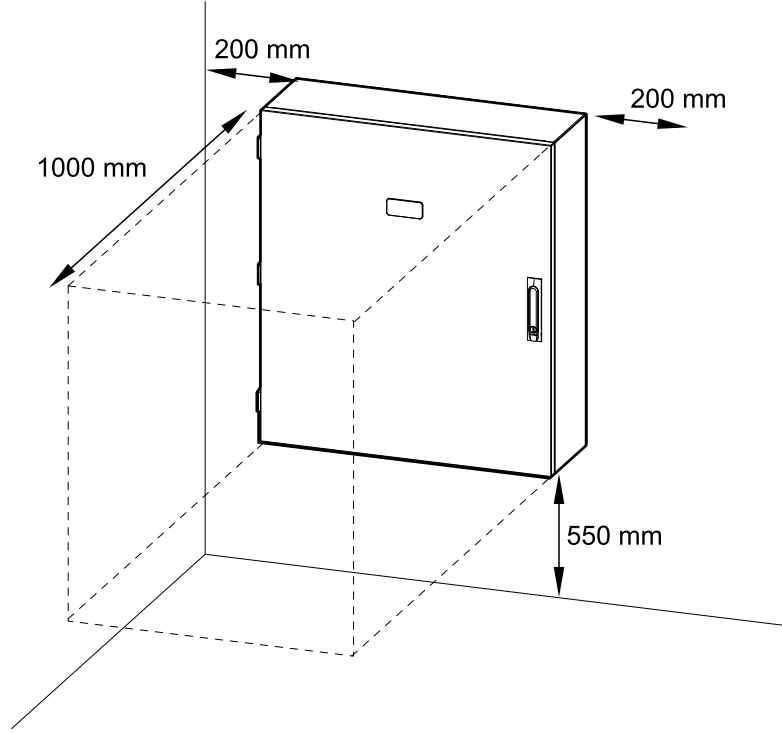
Paralel Bakım Bypass Paneli Ağırlıkları ve Boyutları

Ticari referans	Ağırlık kg	Yükseklik mm	Genişlik mm	Derinlik mm
GVSBPAR10K30H	35	700	650	210
GVSBPAR40K50H	86	850	750	250
GVSBPAR60K120H	110	1000	900	280

1. Ürün yatay konumda ambalajlanır, böylece nakliye yüksekliği ve derinlik boyutları ürünün kendisinden farklıdır.

Boşluk

NOT: Boşluk ölçüleri sadece hava akışı ve servis erişimi amacıyla yayınlanmaktadır. Yerel bölgenizdeki ek gereksinimler için yerel güvenlik yönetmelikleri ve standartlarına başvurun.



Uyum

Güvenlik	IEC 62040-1: 2017, Baskı 2.0, Kesintisiz Güç Sistemleri (UPS) - Bölüm 1: Güvenlik gereksinimleri
Performans	IEC 62040-3: 2011-03, 2. baskı Kesintisiz Güç Sistemleri (UPS) - Bölüm 3: Performans ve test gereksinimlerini belirtme yöntemi
Ortam	IEC 62040-4: 2013-04, 1. sürüm Kesintisiz Güç Sistemleri (UPS) - 4. Bölüm: Ortam konuları – Gereksinimler ve raporlama
İşaretler	CE
Topraklama sistemi	TN-C, TN-S, TT
Aşırı gerilim kategorisi	OVCIII
Koruma sınıfı	I
Kirlilik derecesi	2

Ortam

	Çalışma	Depolama
Sıcaklık	0 °C ila 40 °C	-25 °C ila 55 °C
Bağıl nem	% 5-95 yoğunlaşmayan	% 10-80 yoğunlaşmayan
Rakım	0-3000 m	
Koruma sınıfı	IP20	
Renk	RAL 9003, parlaklık seviyesi %85	

Tek Hat Diyagramı

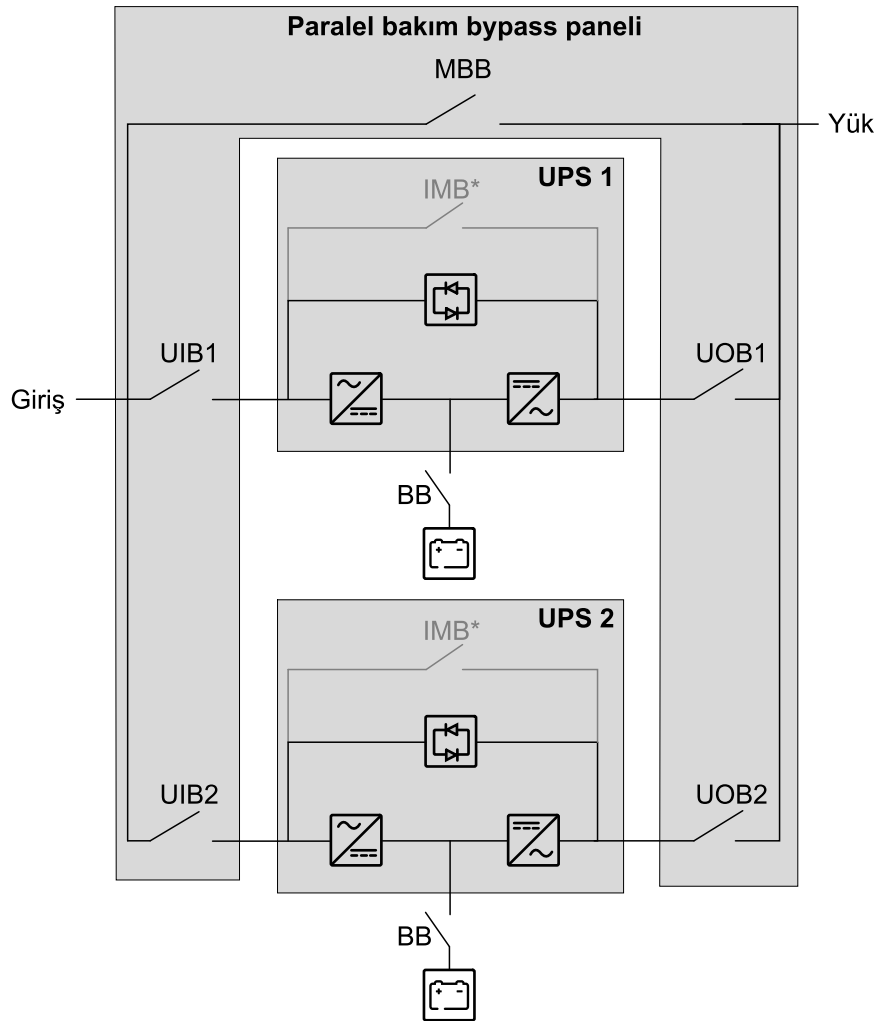
Galaxy VS Tek Hat Diyagramları

UIB1	UPS 1 için cihaz giriş kesicisi
UIB2	UPS 2 için cihaz giriş kesicisi
MBB	Bakım bypass kesicisi
IMB	Dahili bakım kesicisi
UOB1	UPS 1 için cihaz çıkış kesicisi
UOB2	UPS 2 için cihaz çıkış kesicisi
AK	Akü kesicisi

Paralel bakım bypass paneli, tek şebeke sistemlerinde güç arttırımı veya yedeklemeli çalışacak iki UPS'yi paralel hale getirmek üzere kullanılır.

NOT: UPS'teki dahili bakım kesici IMB * paralel bakım bypass paneli bir sistemde kullanılamaz ve dahili bakım kesici IMB* açık konumda kilitlenmelidir.

Galaxy VS - Paralel Sistem - Tek Şebeke

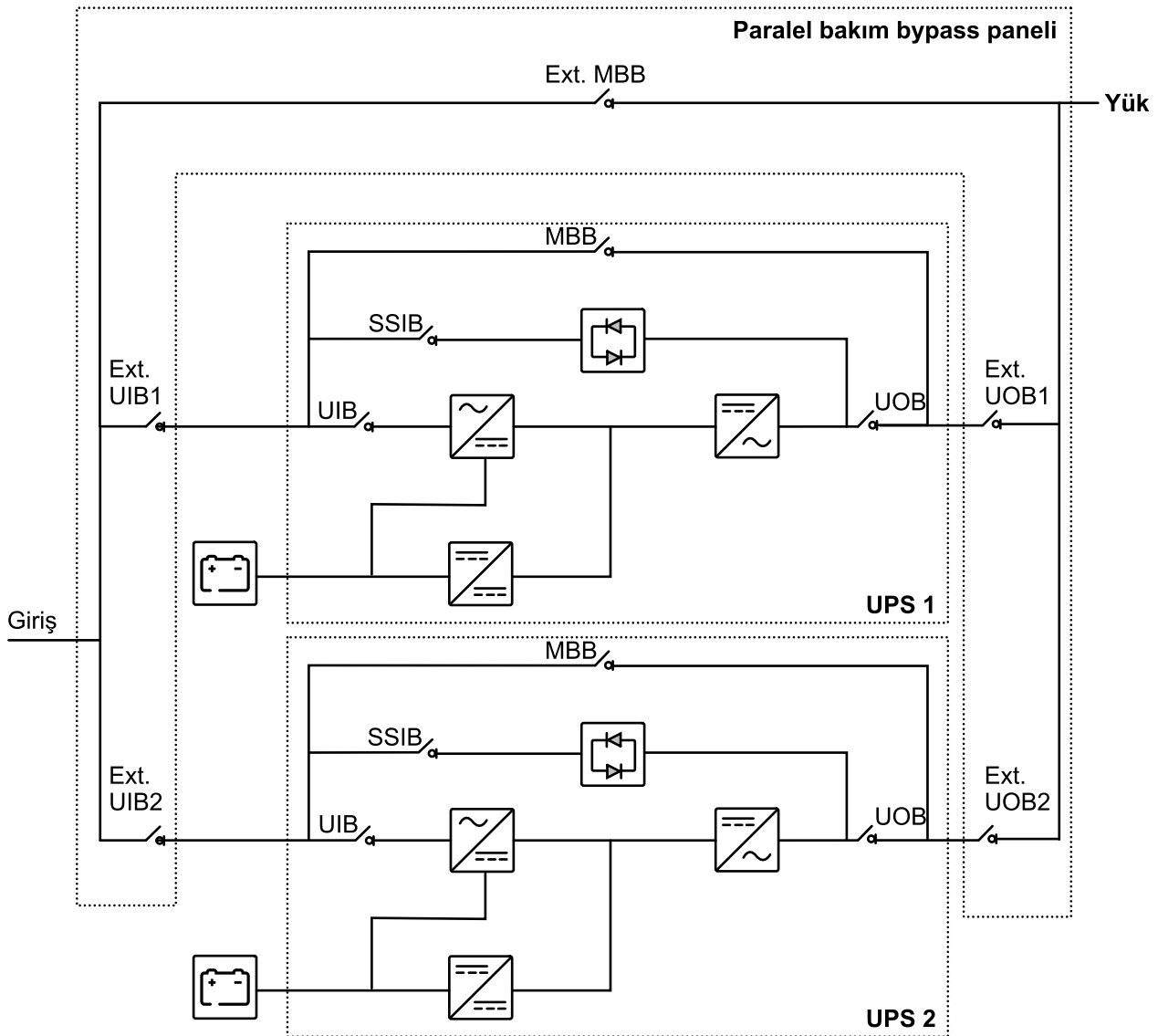


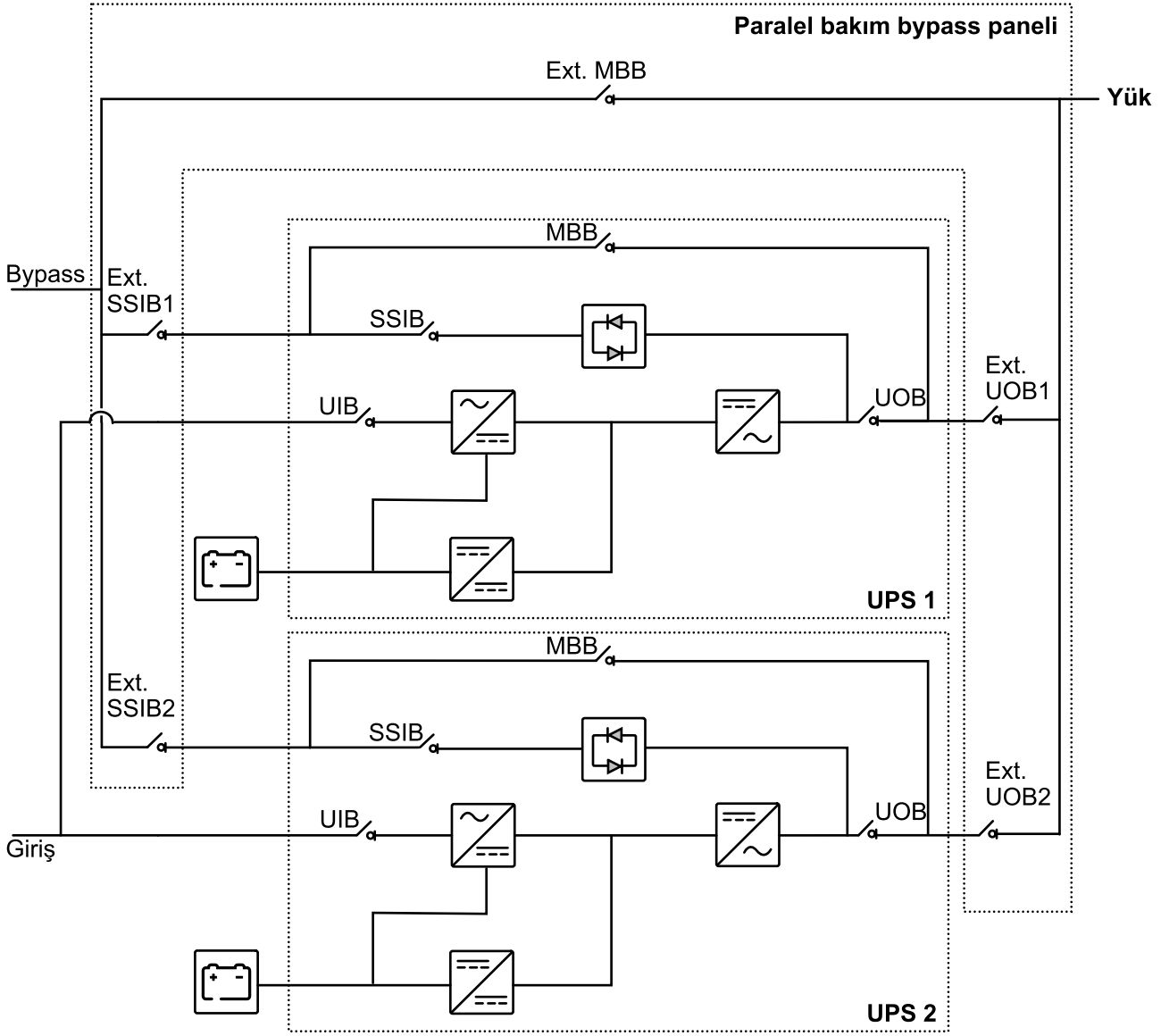
Easy UPS 3S ve Easy UPS 3M Tek Hat Diyagramları

NOT: Easy UPS 3S/3M'deki dahili MBB, paralel bakım bypass panelli bir sistemde kullanılamaz ve dahili MBB, açık konumda asma kilitlenmelidir. Harici MBB'yi yalnızca bakım baypass işlemi için paralel bakım baypas panelinde kullanınız.

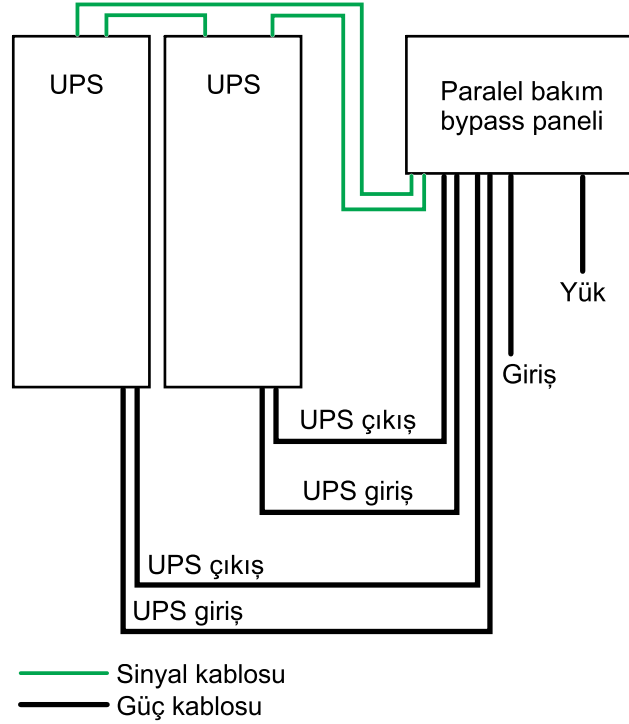
UIB	Cihaz giriş kesicisi
SSIB	Statik anahtar giriş kesicisi
MBB	Dahili bakım bypass kesicisi
UOB	Cihaz çıkış kesicisi
Harici UIB1/Harici SSIB1	UPS 1 için harici cihaz giriş kesicisi/statik anahtar giriş kesicisi
Harici UIB2/Harici SSIB2	UPS 2 için harici cihaz giriş kesicisi/statik anahtar giriş kesicisi
Harici MBB	Harici bakım bypass kesicisi
Harici UOB1	UPS 1 için harici cihaz çıkış kesicisi
Harici UOB2	UPS 2 için harici cihaz çıkış kesicisi
AK	Akü kesicisi

Easy UPS 3S ve Easy UPS 3M – Paralel Sistem – Tek Şebeke



Easy UPS 3S ve Easy UPS 3M – Paralel Sistem – Çift Şebeke

Galaxy VS için Kurulum Prosedürü

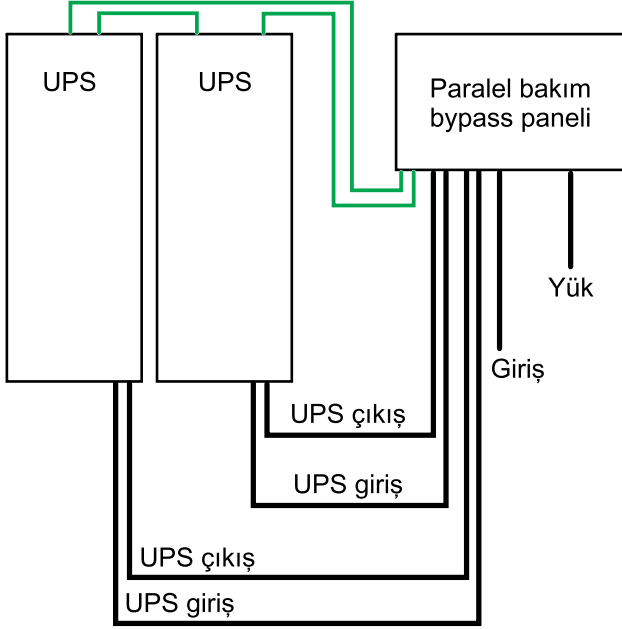


1. Paralel Bakım Bypass Panelini Duvara Monte Etme, sayfa 25.
2. Kablolar için hazırlayın., sayfa 28.
3. Sadece gerekli olan ülkelerde: Nötr Jumper'ı çıkarın, sayfa 29.
4. Aşağıdakilerden birini gerçekleştirin:
 - GVSBPAR10K30H'deki Güç Kablolarını Bağlayın, sayfa 31 **veya**
 - GVSBPAR40K50H'deki Güç Kablolarını 3:3 UPS Sistemi için Bağlayın, sayfa 35 **veya**
 - GVSBPAR60K120H'deki Güç Kablolarını 3:3 UPS Sistemi için Bağlayın, sayfa 39.
5. Galaxy VS UPS'ler için Sinyal Kablolarını Bağlayın, sayfa 41.
6. Çevrilmiş Güvenlik Etiketlerini Ürünüze Ekleme, sayfa 47.

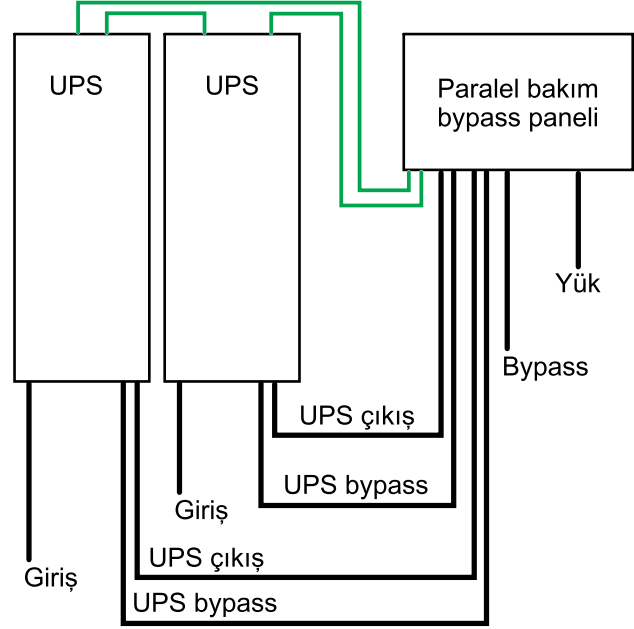
Kurulum tamamlandıktan sonra bakım bypass panelinin taşınması veya devre dışı bırakılması için bkz. Paralel Bakım Bypass Panelini Devreden Çıkarın veya Yeni Bir Yere Taşıyın, sayfa 48.

Easy UPS 3S ve Easy UPS 3M için Kurulum Prosedürü

Tekli Şebeke



Çift Şebeke



— Sinyal kablosu
— Güç kablosu

1. Paralel Bakım Bypass Panelini Duvara Monte Etme, sayfa 25.
2. Kablolar için hazırlayın., sayfa 28.
3. Nötr Jumper'ı çıkarın, sayfa 29.
4. Aşağıdakilerden birini gerçekleştirin:
 - GVSBPAR40K50H'deki Güç Kablolarını 3:1 UPS Sistemi için Bağlayın, sayfa 32 **veya**
 - GVSBPAR40K50H'deki Güç Kablolarını 3:3 UPS Sistemi için Bağlayın, sayfa 35 **veya**
 - GVSBPAR60K120H'deki Güç Kablolarını 3:1 UPS Sistemi için Bağlayın, sayfa 36 **veya**
 - GVSBPAR60K120H'deki Güç Kablolarını 3:3 UPS Sistemi için Bağlayın, sayfa 39.
5. Easy UPS 3S ve Easy UPS 3M için Sinyal Kablolarını Bağlayın, sayfa 43.
6. Çevrilmiş Güvenlik Etiketlerini Ürününe Ekleme, sayfa 47.

Kurulum tamamlandıktan sonra bakım bypass panelinin taşınması veya devre dışı bırakılması için bkz. Paralel Bakım Bypass Panelini Devreden Çıkarın veya Yeni Bir Yere Taşıyın, sayfa 48.

Paralel Bakım Bypass Panelini Duvara Monte Etme

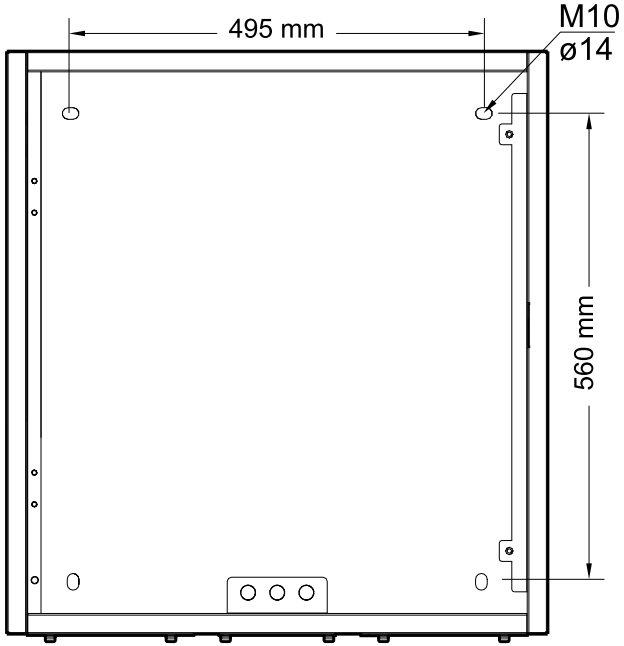
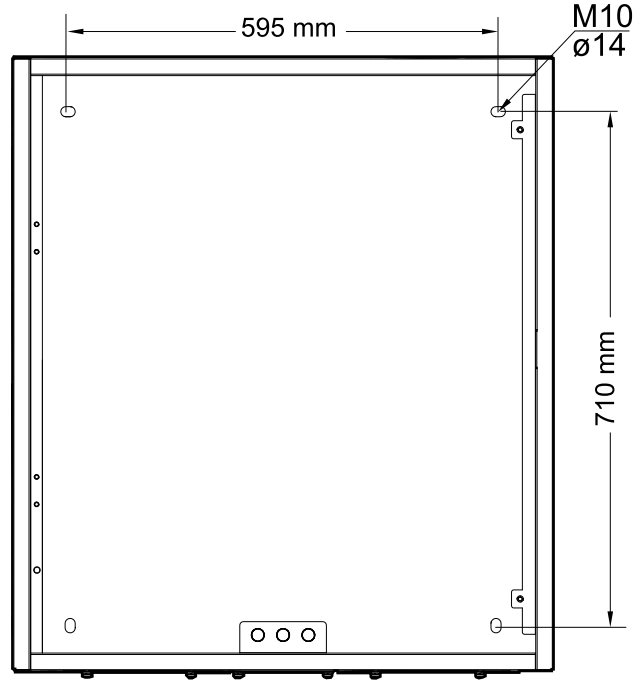
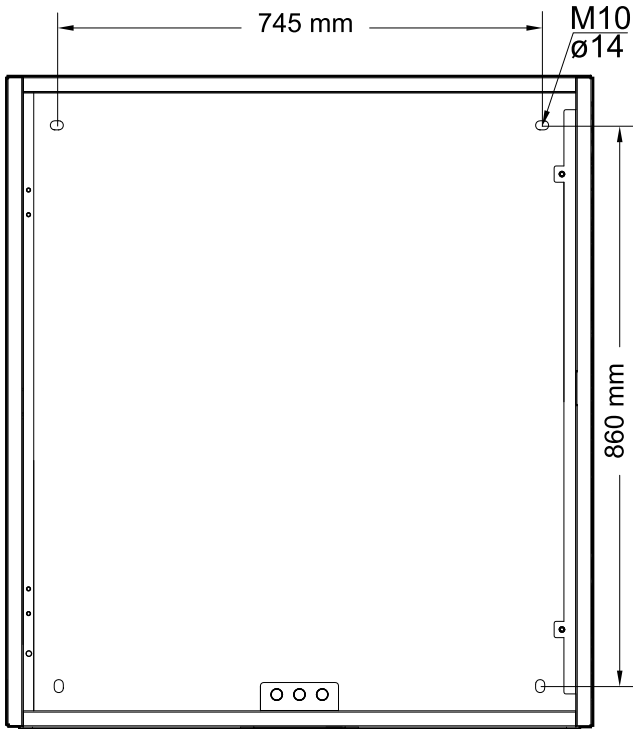
⚠ DİKKAT

YARALANMA VEYA EKİPMAN HASARI RİSKİ

- Paralel bakım bypass panelini bir duvara veya yapısal olarak sağlam ve ünite ağırlığını destekleyebilecek bir rafa monte edin.
- Duvar/raf türü için uygun donanım kullanın.

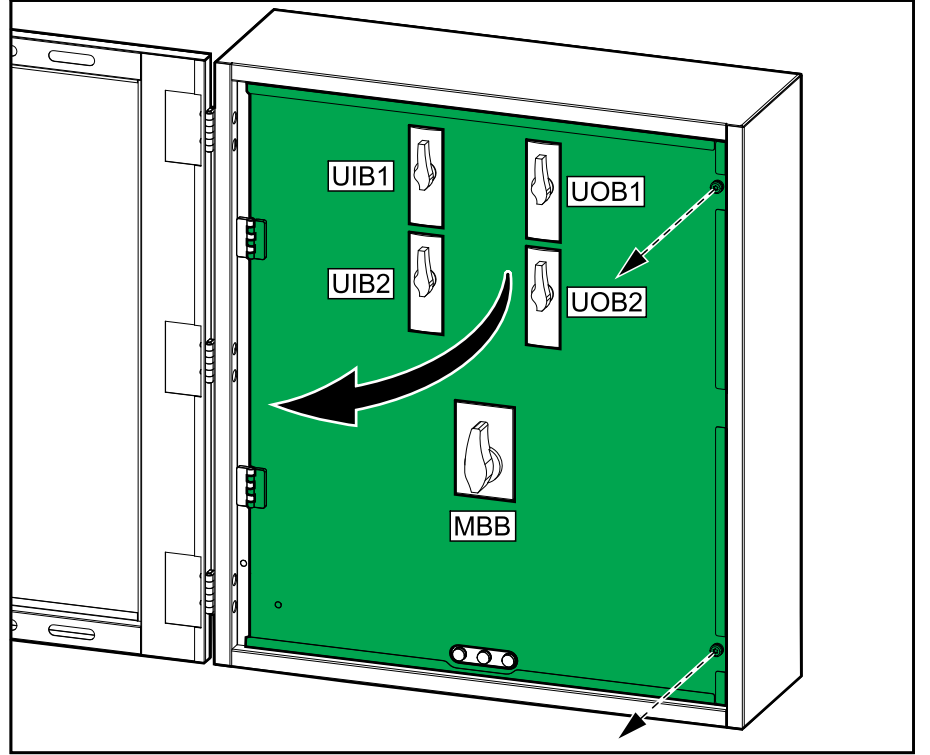
Bu talimatlara uyulmaması yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

1. Ölçüp, duvarda dört montaj deliği noktası işaretleyin.

GVSBBPAR10K30H**GVSBBPAR40K50H****GVSBBPAR60K120H**

2. İşaretlenen dört noktanın her birinde delikler açın ve sabitleme civatalarını monte edin.

3. Vidaları sökün ve paralel bakım bypass panelindeki iç kapağı açın.



4. Paralel bakım bypass panelini duvara monte edin.

Kablolar için hazırlayın.

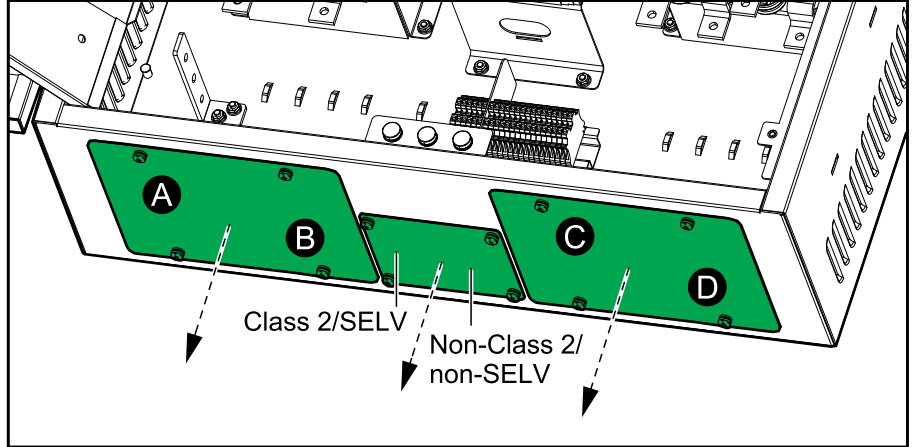
⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Takılan rakor plakasına delik açmayın ya da delmeyin veya kabine yakın delik açmayın ya da delmeyin.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

1. Alt rakor plakalarını çıkarın.



2. Rakor plakalarına güç kabloları ve sinyal kabloları ve gromet için delikler açın. UPS girişi (A), giriş (B), yük (C), UPS çıkışı (D).
3. Lastik rondelaları (varsa) monte edin ve rakor plakalarını geri takın.

⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Kabloları hasar verebilecek keskin kenar bulunmadığından emin olun.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

Nötr Jumper'ı çıkarın

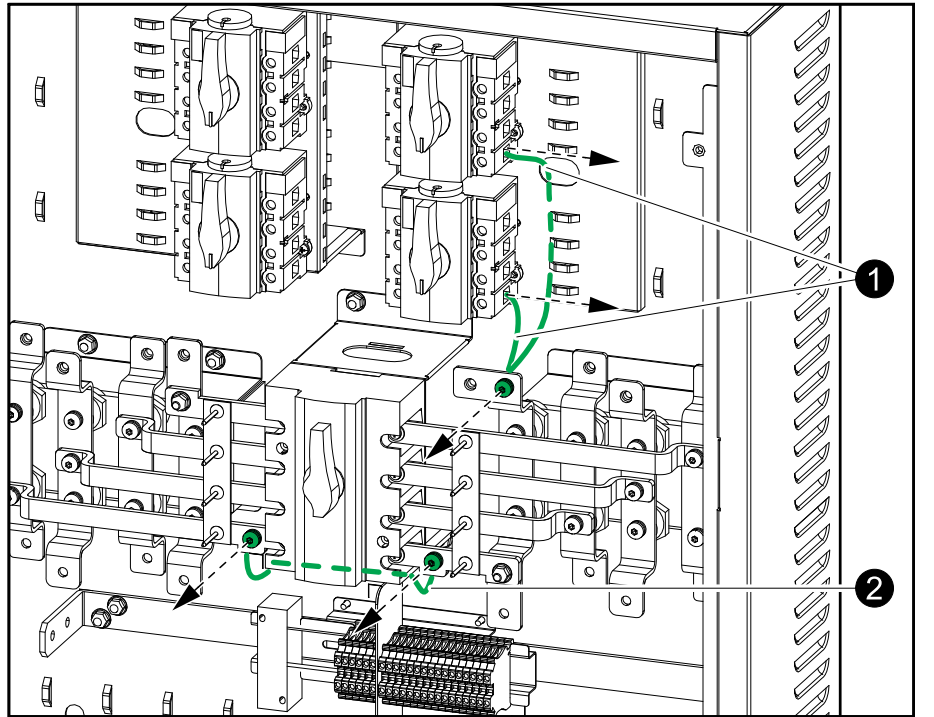
NOT: Nötr jumper, nötrün 4 kutuplu kesiciler açıldığında nötrün ayrılmaması için cıvatalı bir bağlantı sağlar.

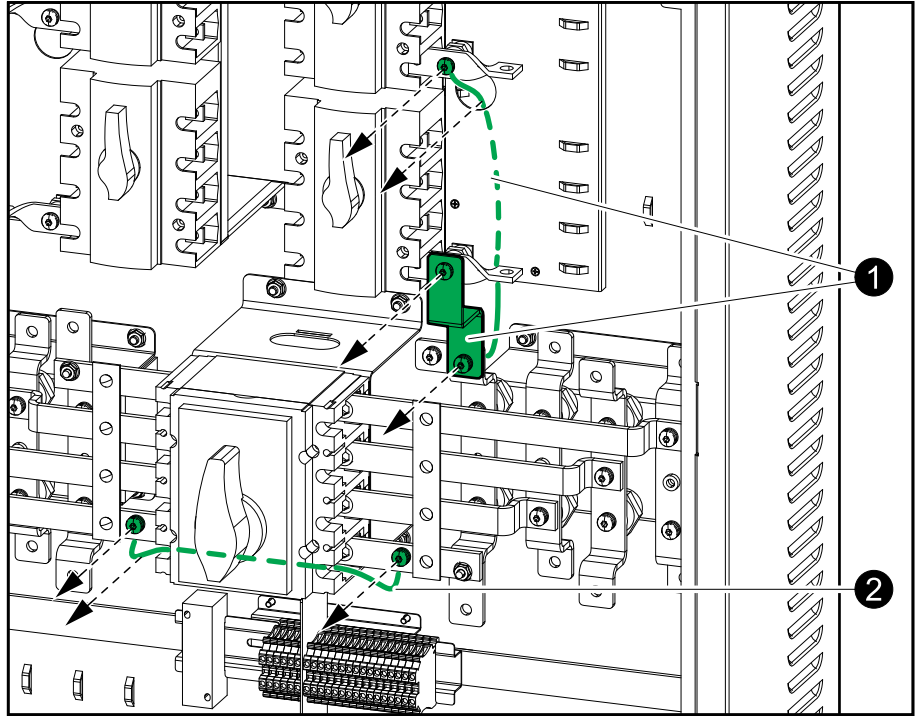
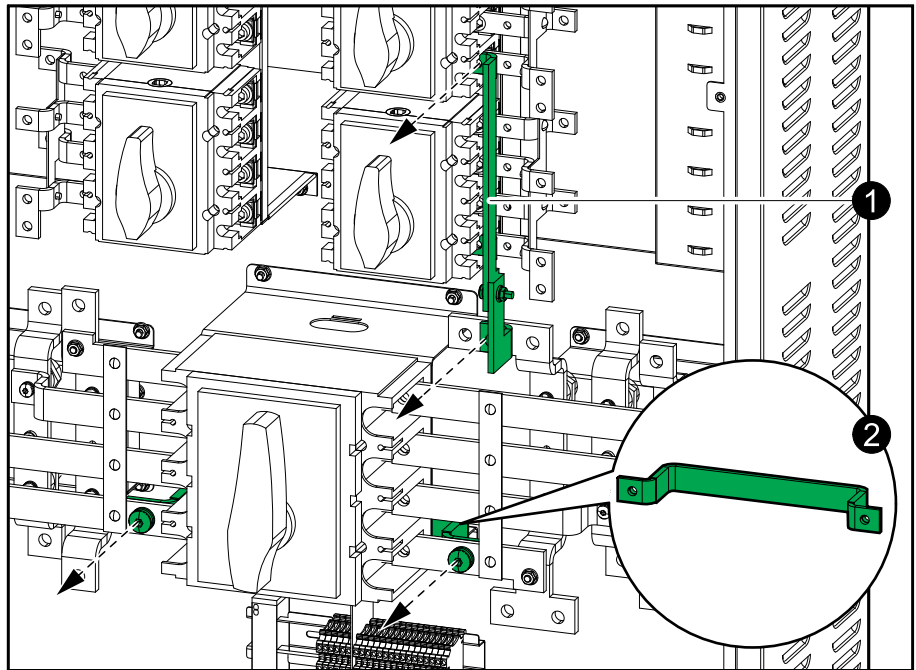
NOT: Galaxy VS kurulumunda, sadece gerekli olduğu ülkelerde nötr jumper'ları çıkarın. Galaxy VS kurulumu için nötr jumper'ların çıkarılması bir seçenektir.

NOT: Easy UPS 3S kurulumunda ve Easy UPS 3M kurulumunda her zaman nötr jumper'ları çıkarın. Easy UPS 3S kurulumu ve Easy UPS 3M kurulumu için nötr jumper'ların çıkarılması **zorunludur**.

1. UOB1 ve UOB2 arasındaki nötr jumper'ı (kablo ve/veya bara) çıkarın. Vidaları aynı konumda tekrar takın.
2. MBB'deki nötr jumper'ları çıkarın (kablo veya bara).

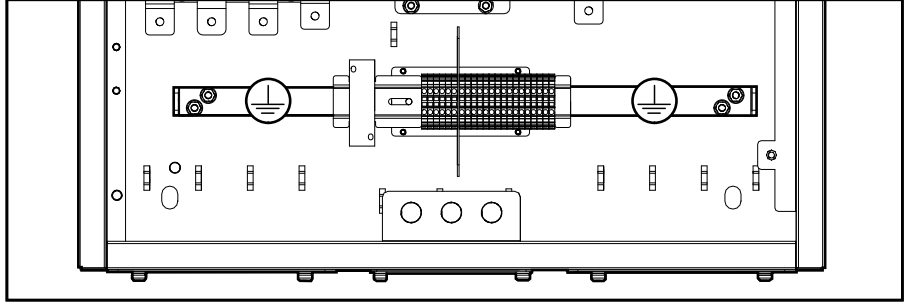
GVSBBPAR10K30H



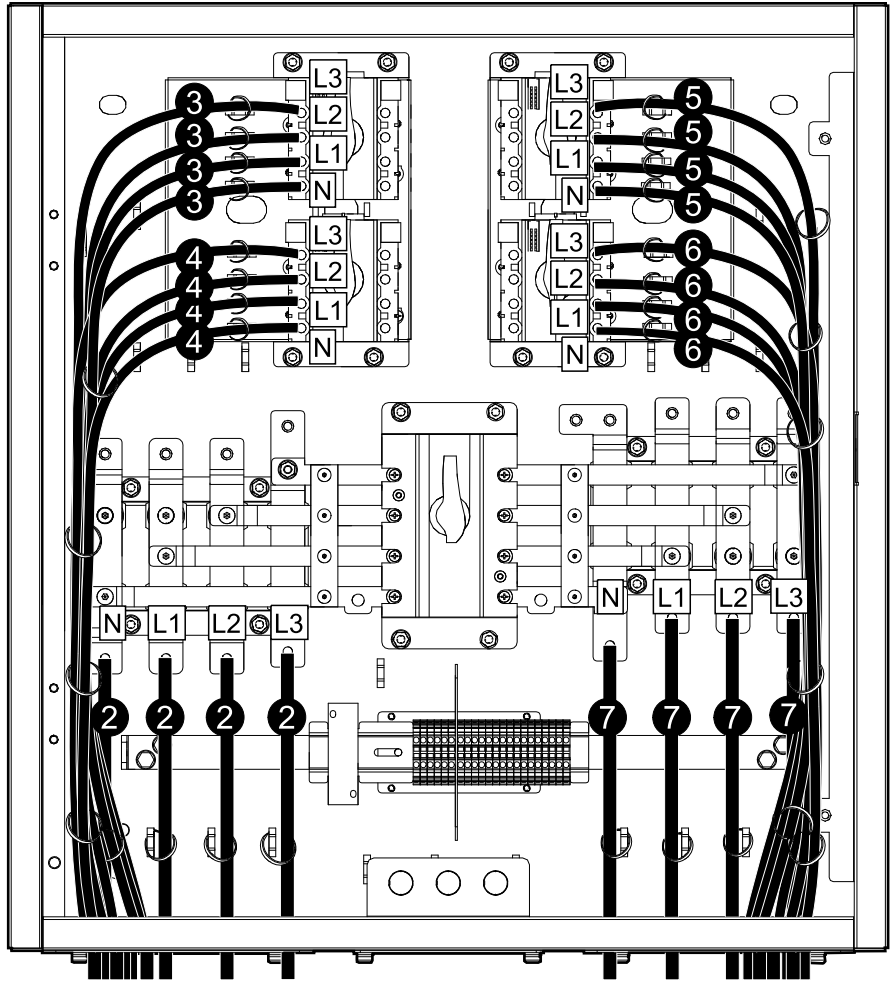
GVSBPAR40K50H**GVSBPAR60K120H**

GVSBPAR10K30H'deki Güç Kablolarını Bağlayın

1. PE kablolarını PE barasına bağlayın.



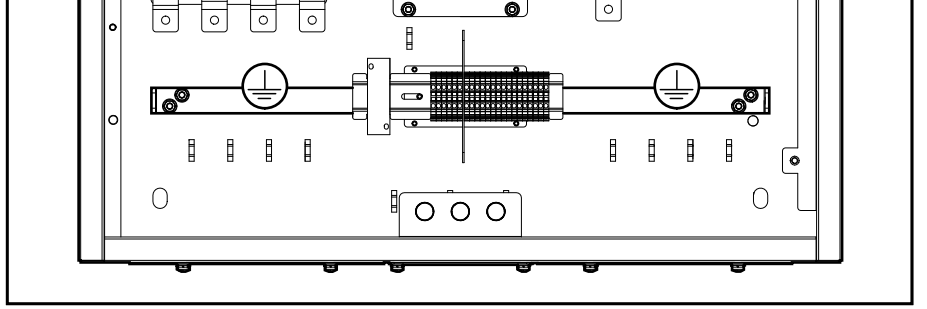
2. Giriş kablolarını elektrik beslemeli/şebekeden bağlayın.



3. UPS giriş kablolarını UPS 1'den bağlayın.
4. UPS giriş kablolarını UPS 2'den bağlayın.
5. UPS çıkış kablolarını UPS 1'den bağlayın.
6. UPS çıkış kablolarını UPS 2'den bağlayın.
7. Yük kablolarını bağlayın
8. Kabloları, kablo bağlarıyla (birlikte gönderilen) gösterildiği gibi kablo klipslerine sabitleyin.

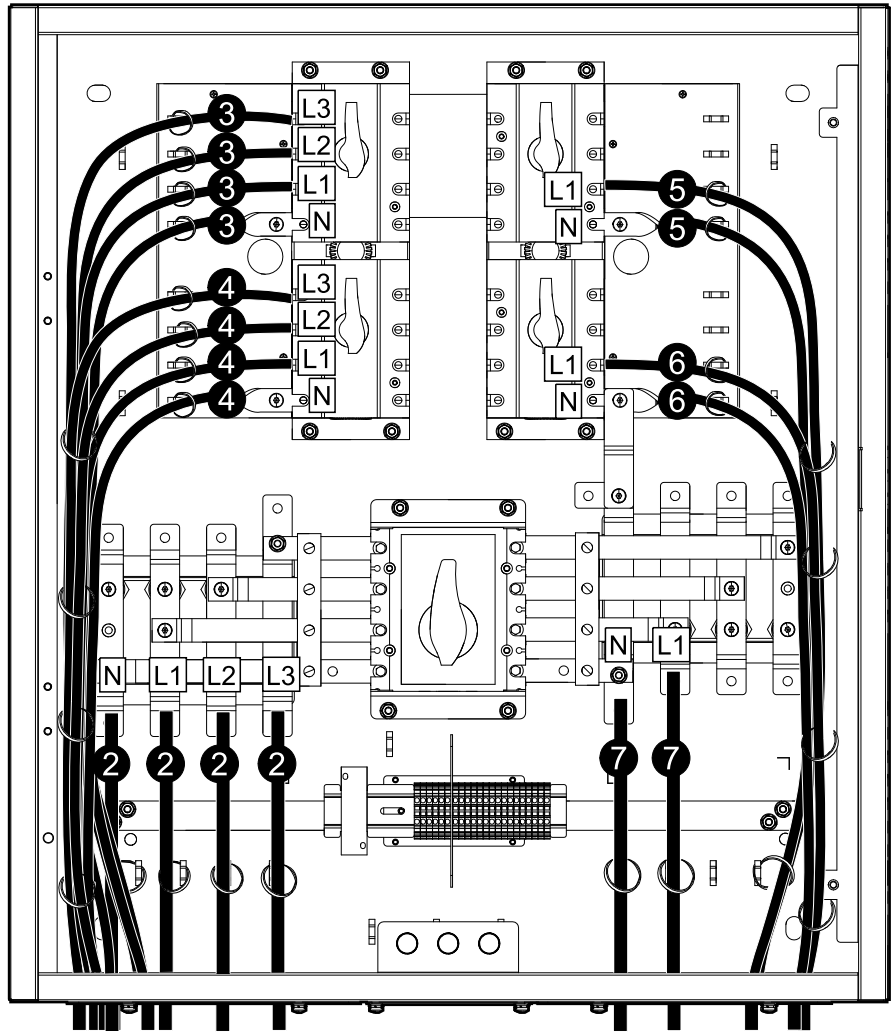
GVSBPAR40K50H'deki Güç Kablolarını 3:1 UPS Sistemi için Bağlayın

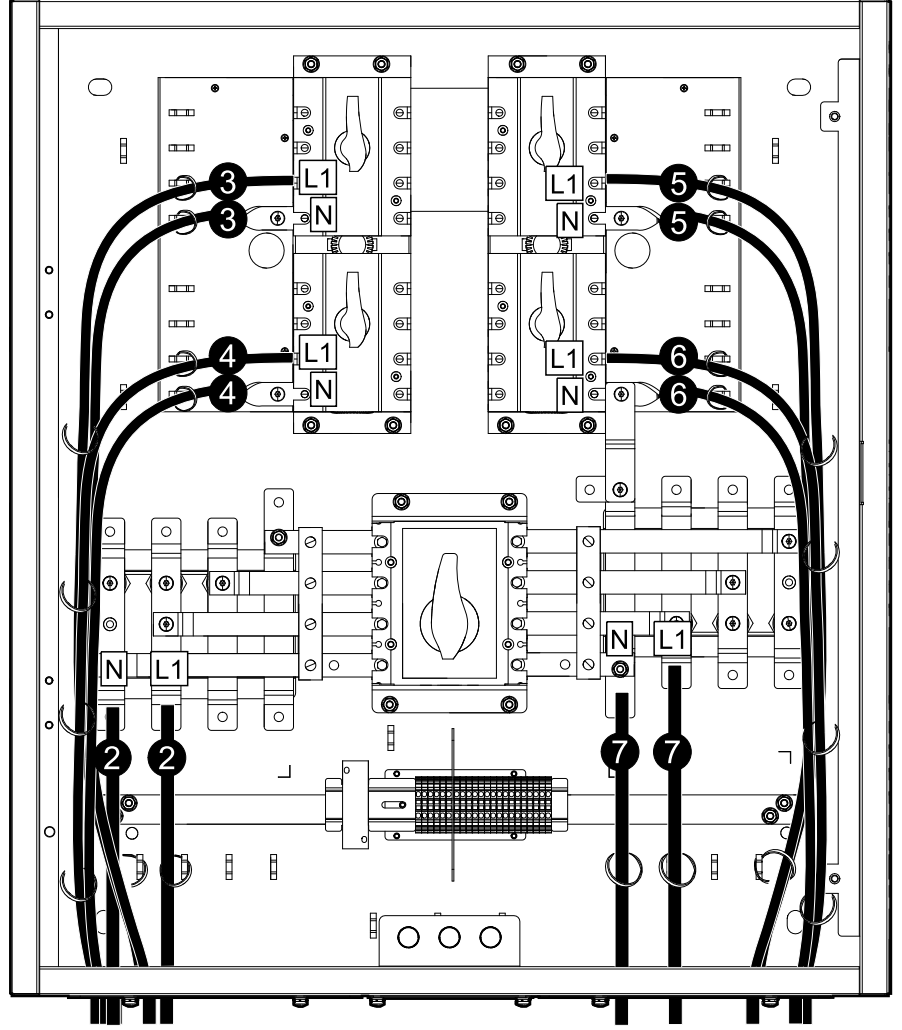
1. PE kablolarını PE barasına bağlayın.



2. Giriş kablolarını/bypass kablolarını elektrik beslemeli/şebekeden bağlayın.

Tek Şebeke

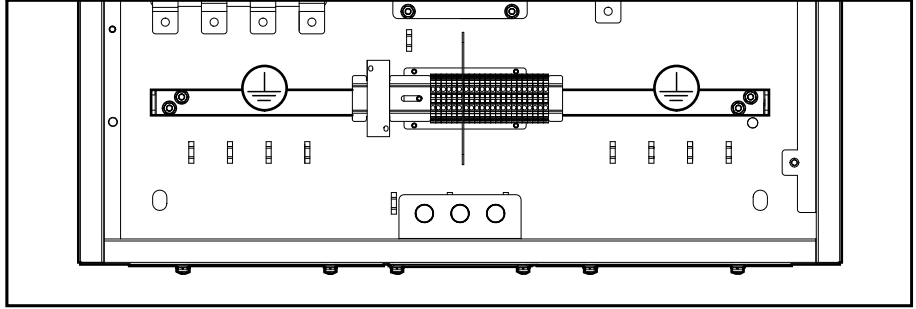


Çift Şebeke

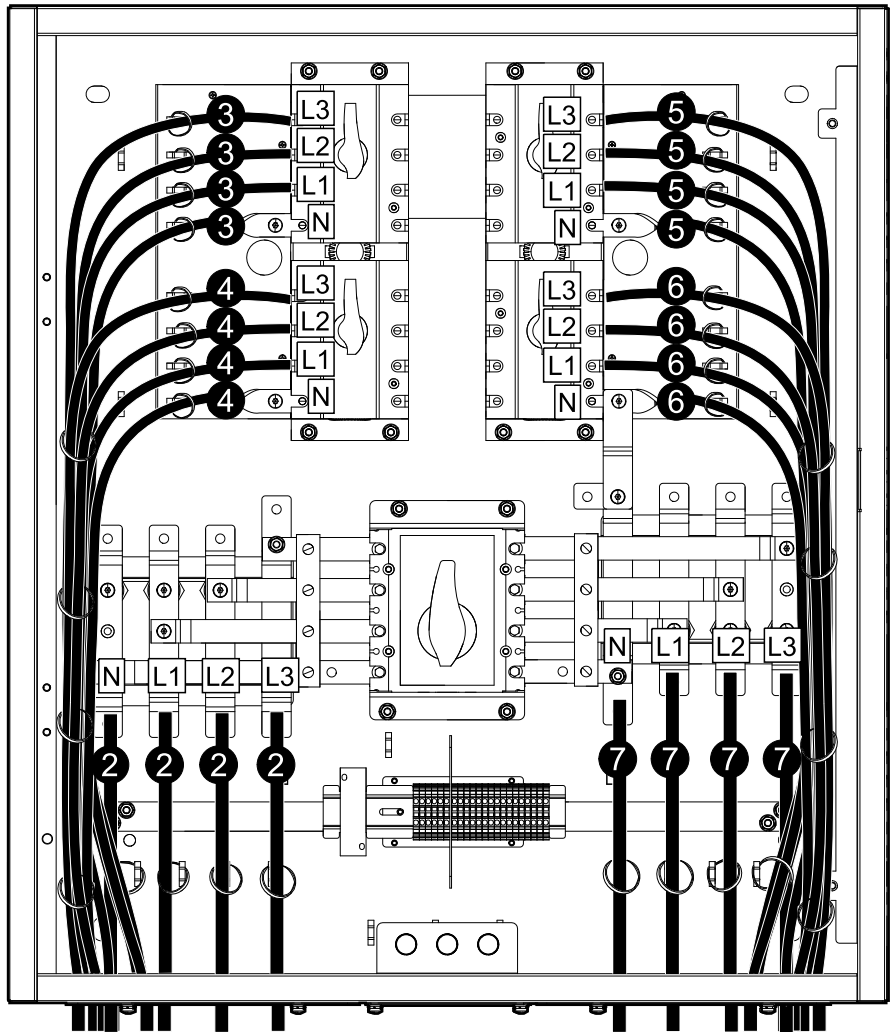
3. UPS giriş kablolarını/UPS bypass kablolarını UPS 1'den bağlayın.
4. UPS giriş kablolarını/UPS bypass kablolarını UPS 2'den bağlayın.
5. UPS çıkış kablolarını UPS 1'den bağlayın.
6. UPS çıkış kablolarını UPS 2'den bağlayın.
7. Yük kablolarını bağlayın.
8. Kabloları, kablo bağlarıyla (birlikte gönderilen) gösterildiği gibi kablo klipslerine sabitleyin.

GVSBPAR40K50H'deki Güç Kablolarını 3:3 UPS Sistemi için Bağlayın

1. PE kablolarını PE barasına bağlayın.



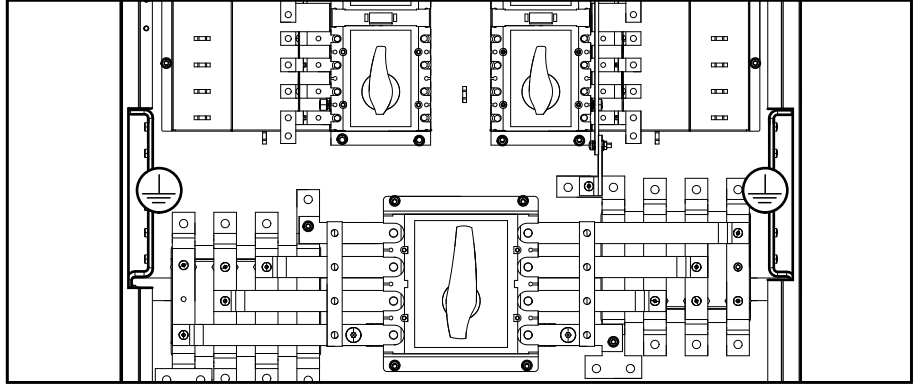
2. Giriş kablolarını/bypass kablolarını elektrik beslemeli/şebekeden bağlayın.



3. UPS giriş kablolarını/UPS bypass kablolarını UPS 1'den bağlayın.
4. UPS giriş kablolarını/UPS bypass kablolarını UPS 2'den bağlayın.
5. UPS çıkış kablolarını UPS 1'den bağlayın.
6. UPS çıkış kablolarını UPS 2'den bağlayın.
7. Yük kablolarını bağlayın.
8. Kabloları, kablo bağlarıyla (birlikte gönderilen) gösterildiği gibi kablo klipslerine sabitleyin.

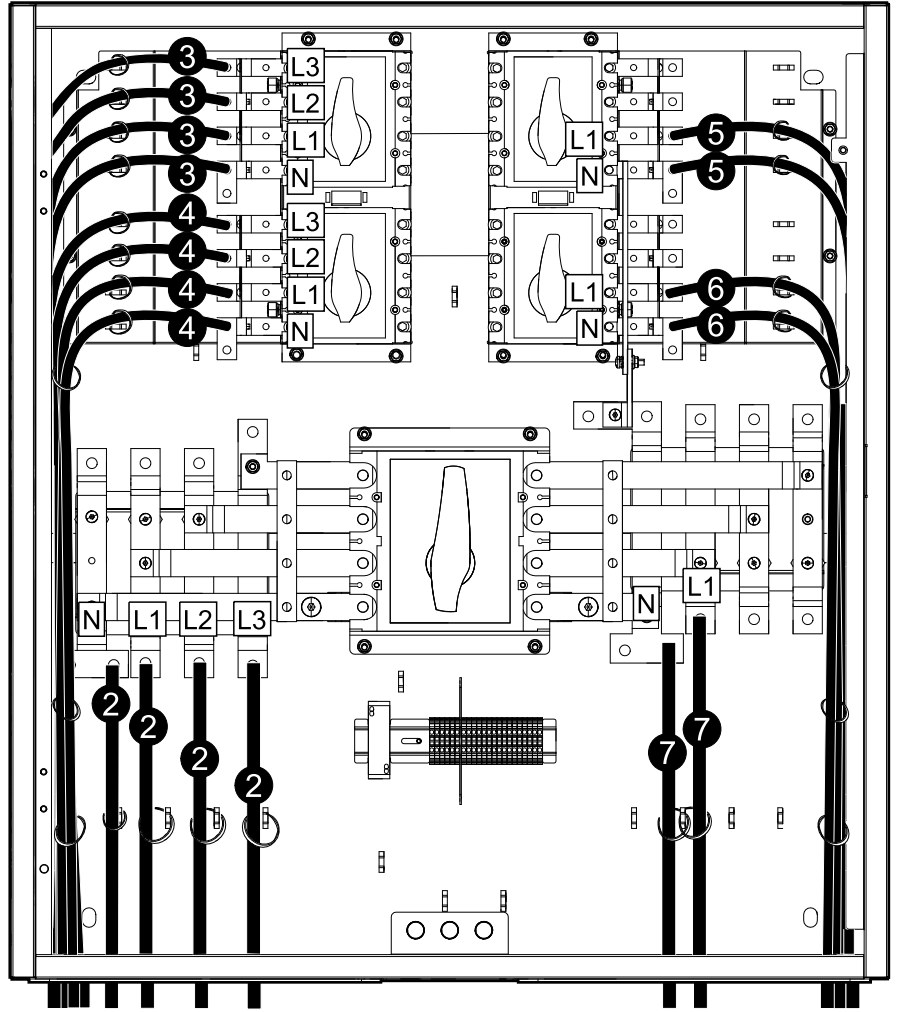
GVSBPAR60K120H'deki Güç Kablolarını 3:1 UPS Sistemi için Bağlayın

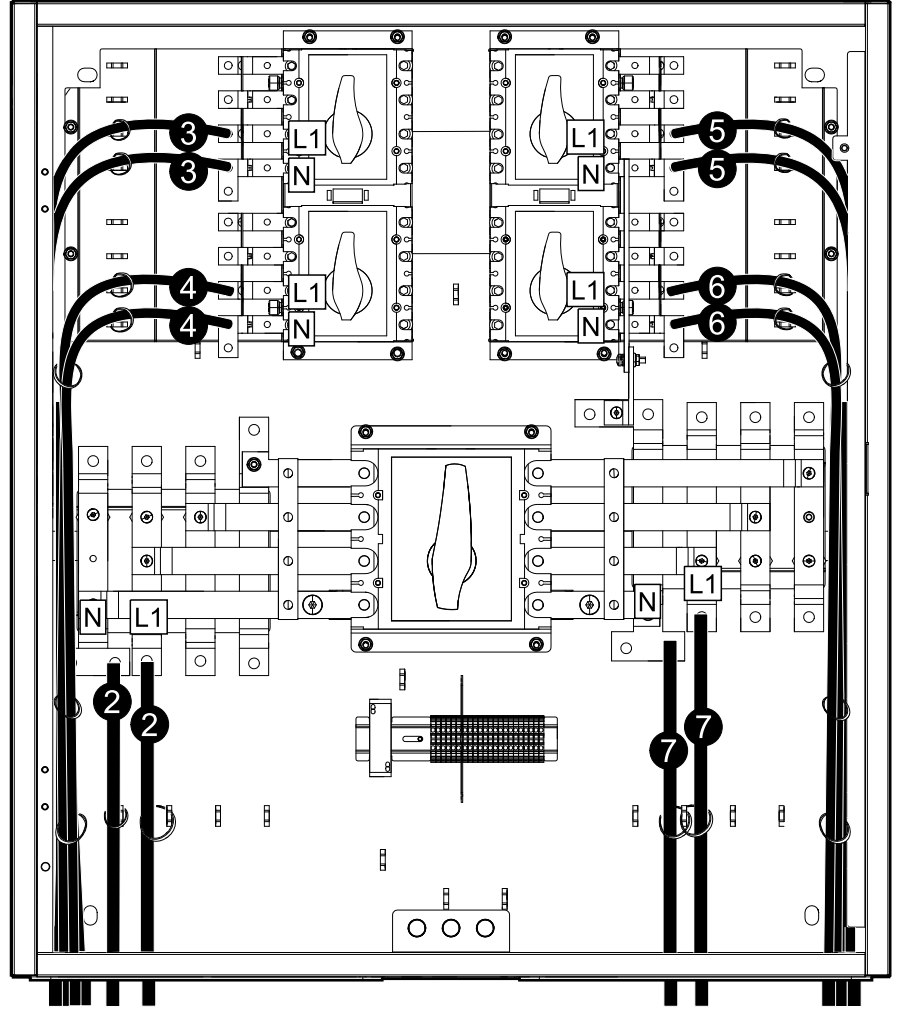
1. PE kablolarını PE barasına bağlayın.



2. Giriş kablolarını/bypass kablolarını elektrik beslemeli/şebekeden bağlayın.

Tek Şebeke

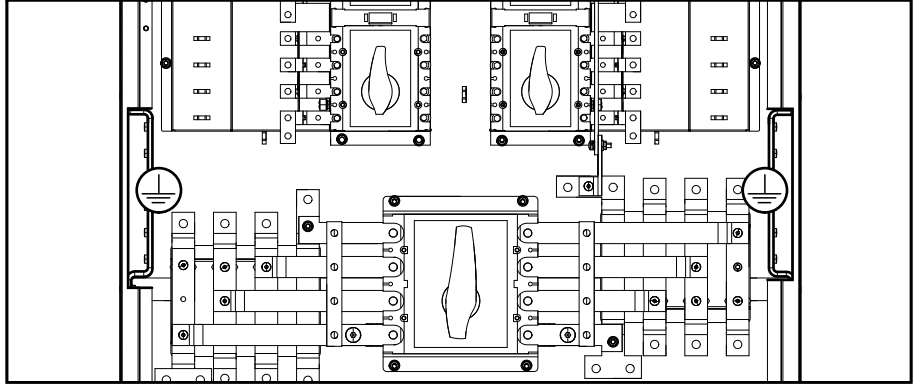


Çift Şebeke

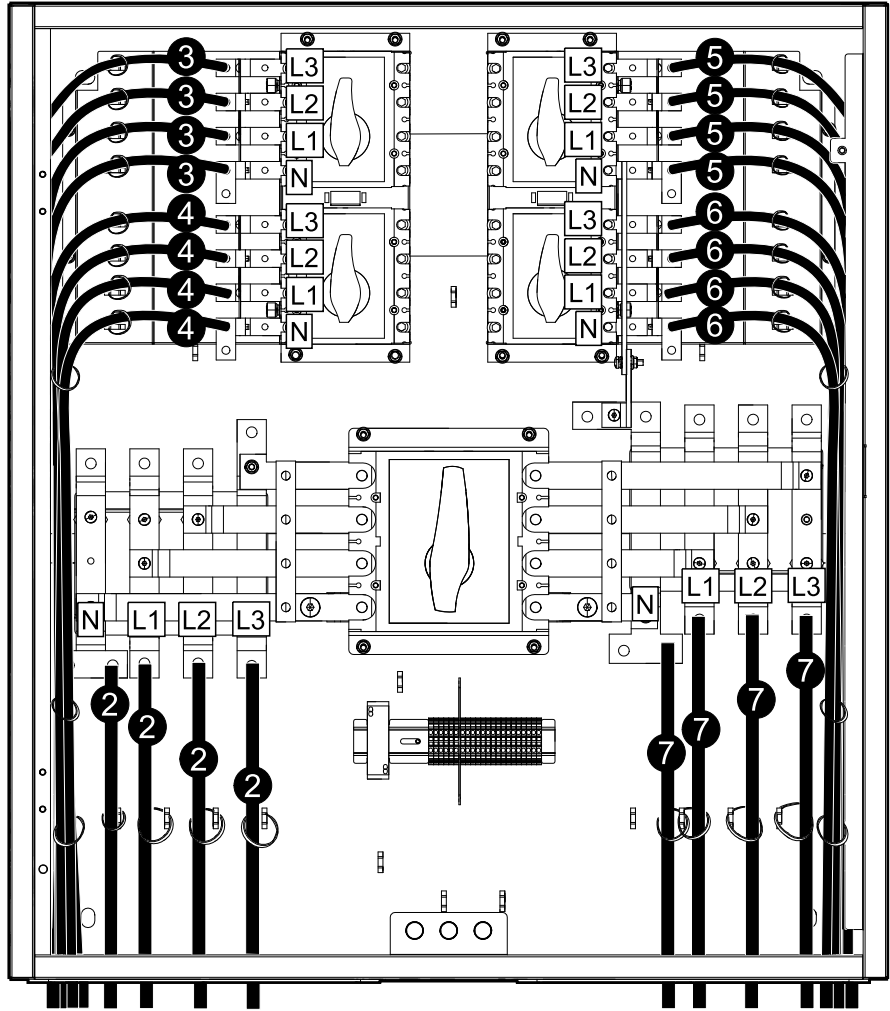
3. UPS giriş kablolarını/UPS bypass kablolarını UPS 1'den bağlayın.
4. UPS giriş kablolarını/UPS bypass kablolarını UPS 2'den bağlayın.
5. UPS çıkış kablolarını UPS 1'den bağlayın.
6. UPS çıkış kablolarını UPS 2'den bağlayın.
7. Yük kablolarını bağlayın.
8. Kabloları, kablo bağlarıyla (birlikte gönderilen) gösterildiği gibi kablo klipslerine sabitleyin.

GVSBPAR60K120H'deki Güç Kablolarını 3:3 UPS Sistemi için Bağlayın

1. PE kablolarını PE barasına bağlayın.



2. Giriş kablolarını/bypass kablolarını elektrik beslemeli/şebekeden bağlayın.



3. UPS giriş kablolarını/UPS bypass kablolarını UPS 1'den bağlayın.
4. UPS giriş kablolarını/UPS bypass kablolarını UPS 2'den bağlayın.
5. UPS çıkış kablolarını UPS 1'den bağlayın.
6. UPS çıkış kablolarını UPS 2'den bağlayın.
7. Yük kablolarını bağlayın.

8. Kabloları, kablo bağlarıyla (birlikte gönderilen) gösterildiği gibi kablo klipslerine sabitleyin.

Galaxy VS UPS'ler için Sinyal Kablolarını Bağlayın

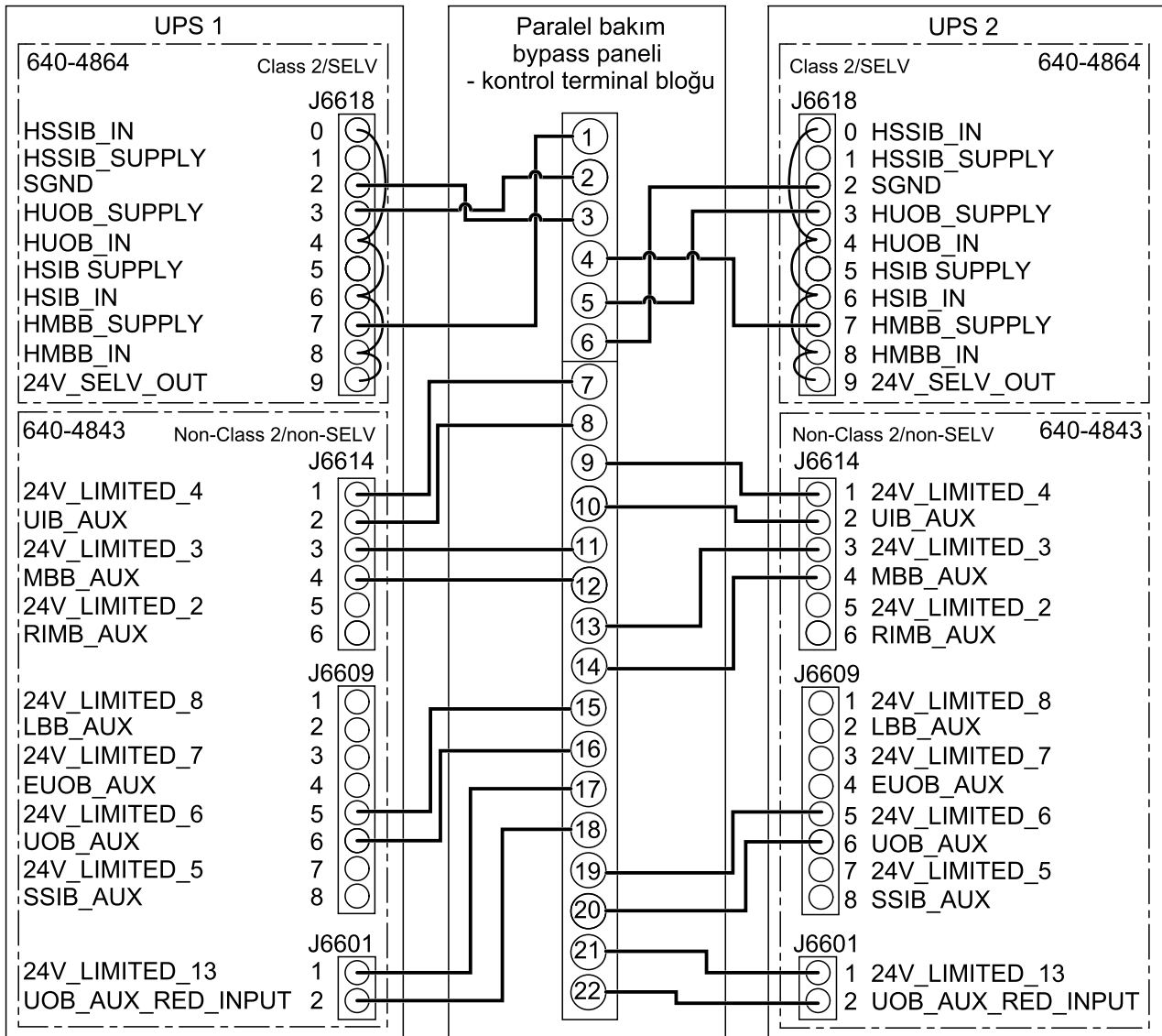
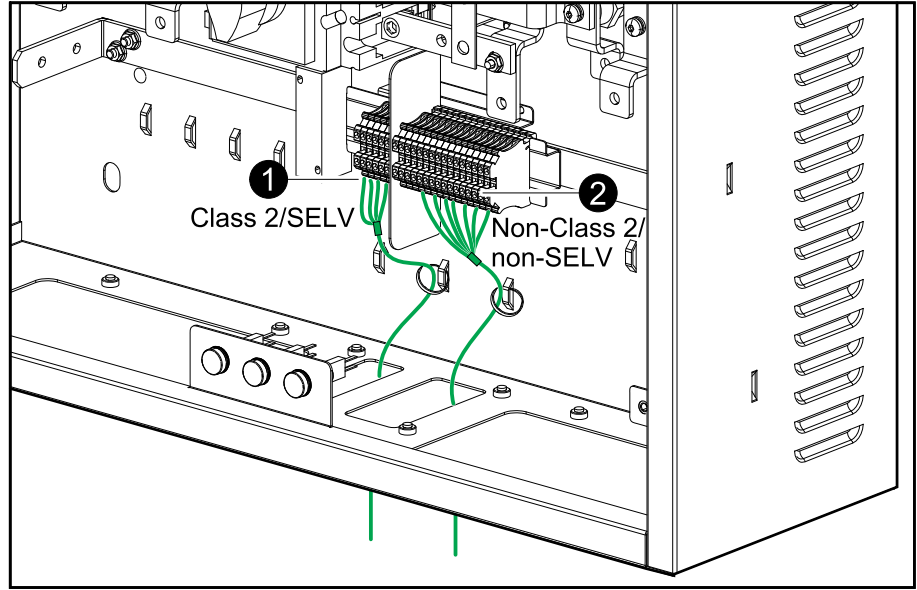
NOT: Sinyal kablolarını güç kablolarından ayrı olarak yönlendirin ve Class 2/SELV kablolarını non-Class 2/non-SELV kablolarından ayrı yönlendirin.

1. Class 2/SELV kesici gösterge ışıkları için sinyal kablolarını paralel bakım bypass panelindeki kontrol terminal bloğundan UPS 1 ve UPS 2'ye bağlayın.

NOT: Kesici gösterge lamba devresi Class 2/SELV olarak kabul edilir. Class 2/SELV devreler, ana devreden izole edilmelidir. Devrenin Class 2/SELV olduğu onaylanana kadar kesici gösterge lamba terminallerine herhangi bir devre bağlamayın.

2. non-Class 2/non-SELV sinyal kablolarını paralel bakım bypass panelindeki kontrol terminal bloğundan UPS 1 ve UPS 2'ye bağlayın.

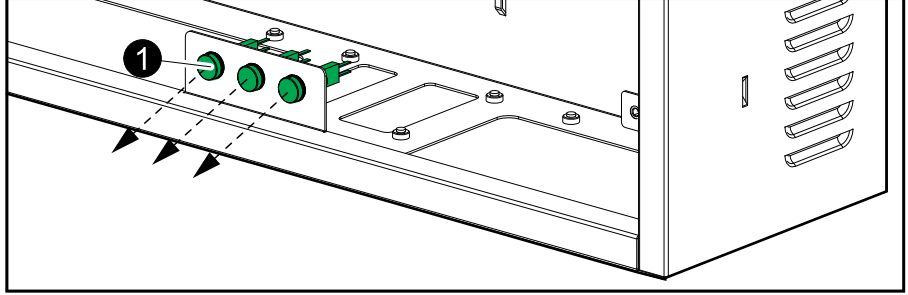
3. Sinyal kablolarındaki gevşekliliği giderin ve sinyal kablolarını kablo yuvalarına sabitleyin.



Easy UPS 3S ve Easy UPS 3M için Sinyal Kablolarını Bağlayın

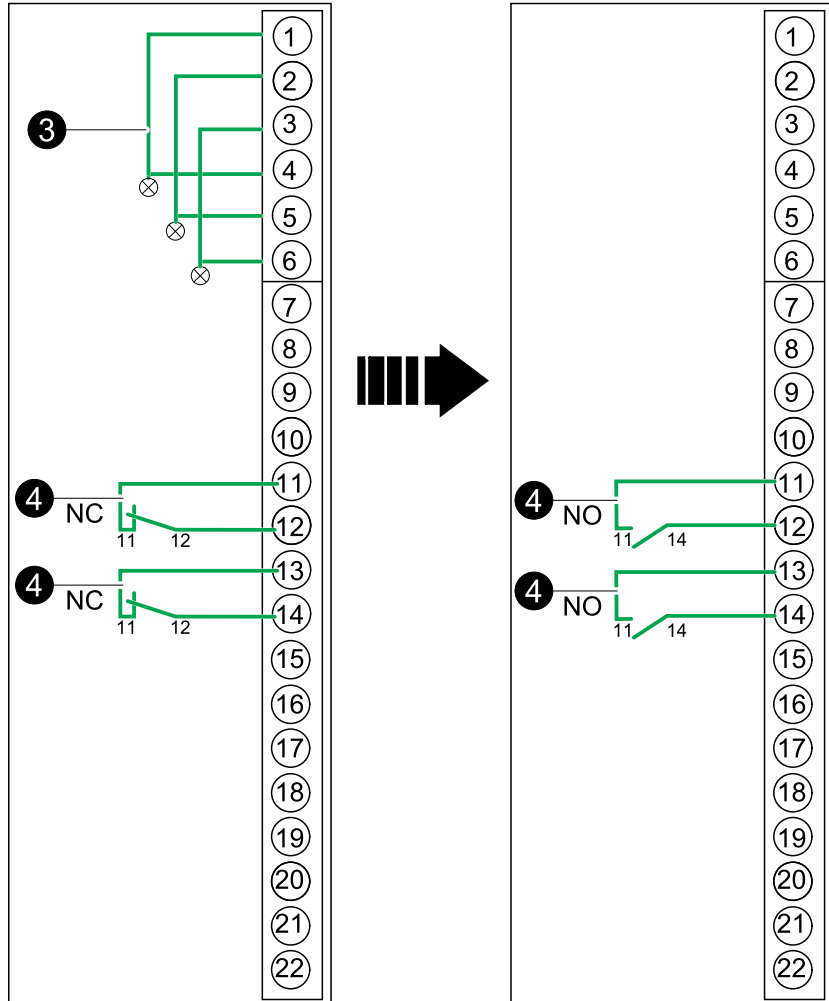
NOT: Sinyal kablolarını güç kablolarından ayrı olarak çekin ve Class 2/SELV kablolarını non-Class 2/non-SELV kablolarından ayrı çekin.

1. Bakım bypass panelinden üç kesici gösterge ışığını ve kesici gösterge ışığı etiketlerini çıkarın. Devre kesici gösterge ışıkları Easy UPS 3S ve Easy UPS 3M ile desteklenmez.



2. İç kapıdaki deliklere üç adet yuvarlak kör tapa (birlikte verilmez) takın.
3. Kontrol terminal bloğunda, kesici gösterge ışıklarının (pim 1-6) dahili bağlantılarını çıkarın.

Paralel bakım bypass paneli
- kontrol terminal bloğu

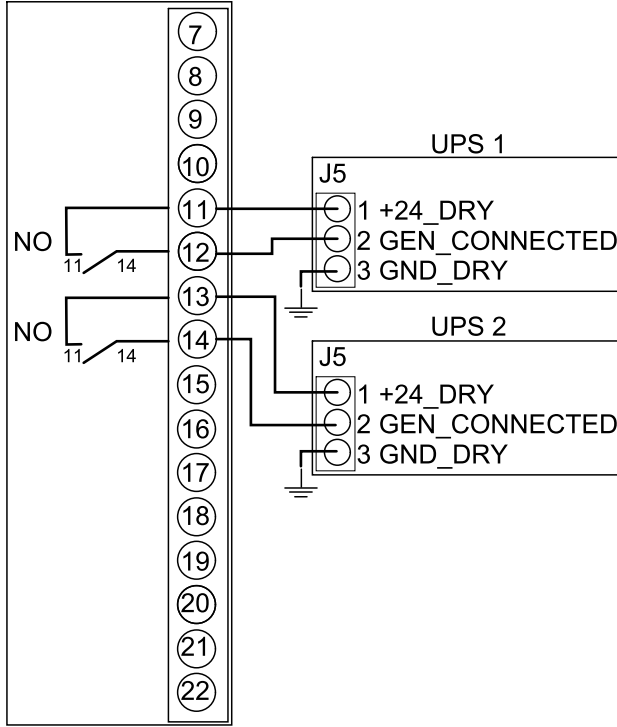


4. Kontrol terminal bloğunda, MBB AUX anahtarlarının (pim 11-14) dahili bağlantısını Normalde Kapalı'dan (NC) Normalde Açık'a (NO) değiştirin.

5. non-Class 2/non-SELV sinyal kablolarını paralel bakım bypass panelindeki kontrol terminal bloğundan UPS 1 ve UPS 2'ye bağlayın. Aşağıdaki seçeneklerden birini izleyin:
 - **Easy UPS 3S için:** UPS'lerde J5'e VEYA UPS'lerde J6 ve J7'ye bağlayın.
 - **Easy UPS 3M için:** UPS'lerde J8'e bağlayın.

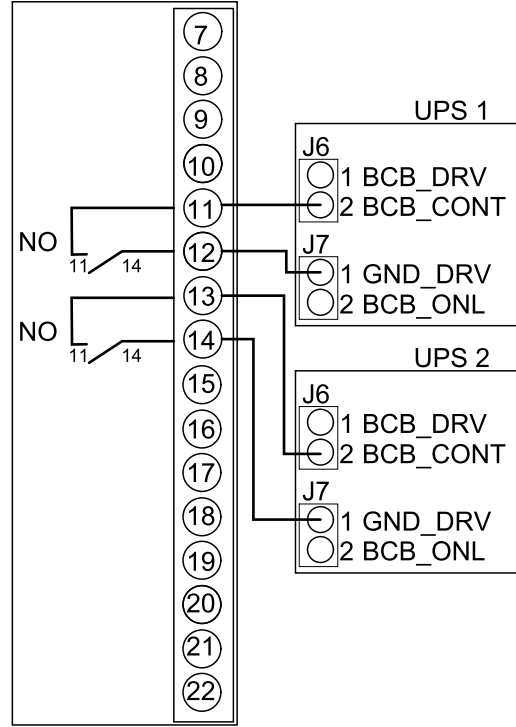
Easy UPS 3S

Paralel bakım bypass paneli
- kontrol terminal bloğu



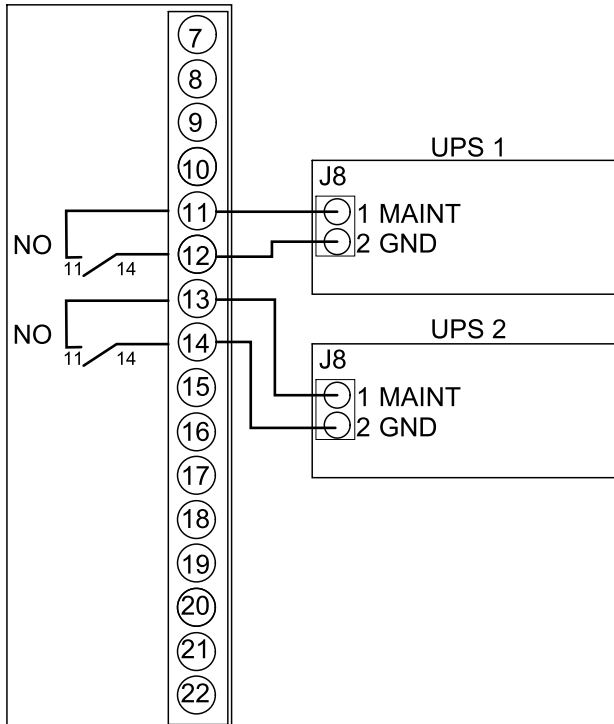
Easy UPS 3S

Paralel bakım bypass paneli
- kontrol terminal bloğu

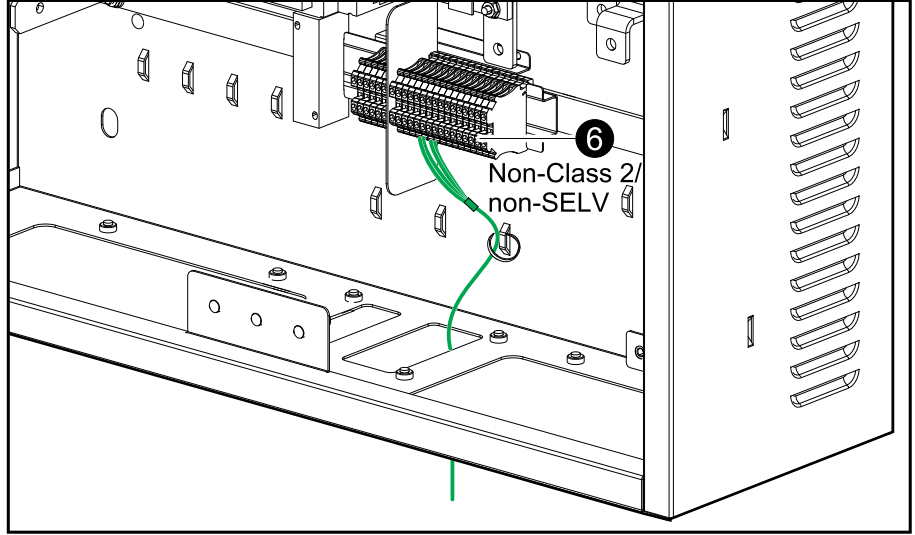


Easy UPS 3M

Paralel bakım bypass paneli
- kontrol terminal bloğu



6. Sinyal kablolarındaki gevşeklği giderin ve sinyal kablolarını kablo yuvalarına sabitleyin.



Çevrilmiş Güvenlik Etiketlerini Ürününe Ekleme

Ürününüzün güvenlik etiketleri İngilizce ve Fransızcadır. Çevrilmiş yedek güvenlik etiketleri sayfaları ürününüzle birlikte verilmektedir.

1. Çevrilmiş yedek güvenlik etiketleri sayfaları ürününüzle birlikte verilmektedir.
2. 885-xxx/TMExxxx numarasının çevrilmiş güvenlik etiketleri ile aynı sayfada olup olmadığını kontrol edin.
3. Ürününüzde, sayfadaki çevrilmiş güvenlik etiketleriyle eşleşen güvenlik etiketlerini 885-xxx/TMExxxx numaraları ile arayın.
4. Ürününüzde, tercih ettiğiniz dildeki yedek güvenlik etiketini mevcut Fransızca güvenlik etiketinin üstüne ekleyin.

Paralel Bakım Bypass Panelini Devreden Çıkarın veya Yeni Bir Yere Taşıyın

1. UPS'i tamamen kapatın; UPS kullanım kılavuzundaki talimatları izleyin.
2. Ana şalterdeki tüm kesicileri KAPALI (açık) konumda kilitleyin/etiketleyin.
3. Ana şalter/akü çözümündeki tüm akü kesicilerini KAPALI (açık) konumda kilitleyin/etiketleyin.
4. Tüm giriş kesicilerinin KAPALI (açık) konumda olup olmadığını doğrulayın.

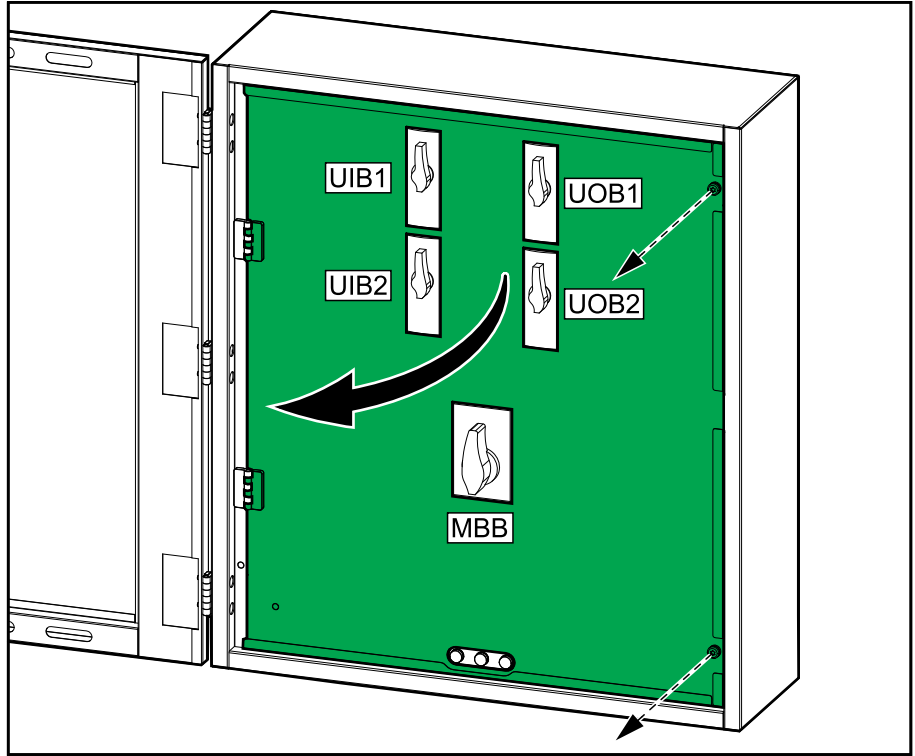
⚡⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Tüm giriş kesicilerinin KAPALI (açık) konumda olup olmadığını doğrulayın.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

5. Paralel bakım bypass panelinin ön kapağını açın.
6. Paralel bakım bypass panelindeki UIB1, UIB2, UOB1, UOB2 ve MBB'yi KAPALI (açık) konumda kilitleyin/etiketleyin.
7. Vidaları sökün ve paralel bakım bypass panelindeki iç kapağı açın.



8. Devam etmeden önce her bir giriş/bypass barası, UPS giriş/UPS bypass barası, UPS çıkış barası ve yük barası üzerinde gerilim olup olmadığını ölçün ve OLMADIĞINI doğrulayın.

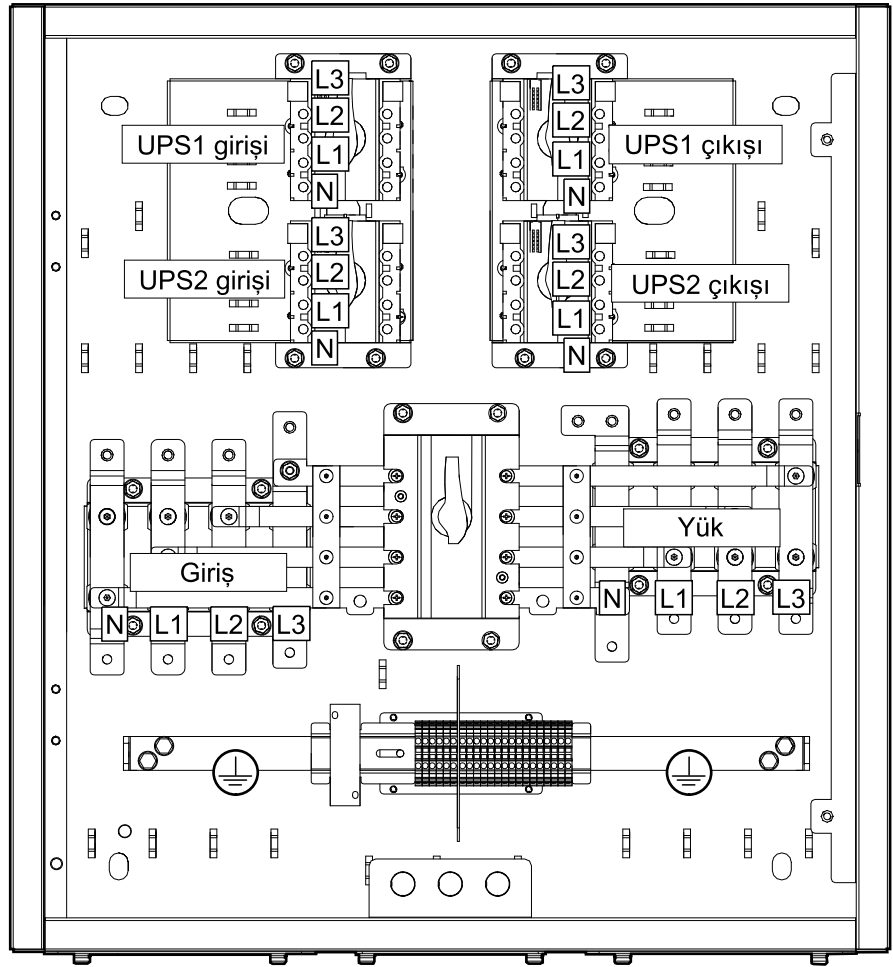
⚡⚠ TEHLİKE

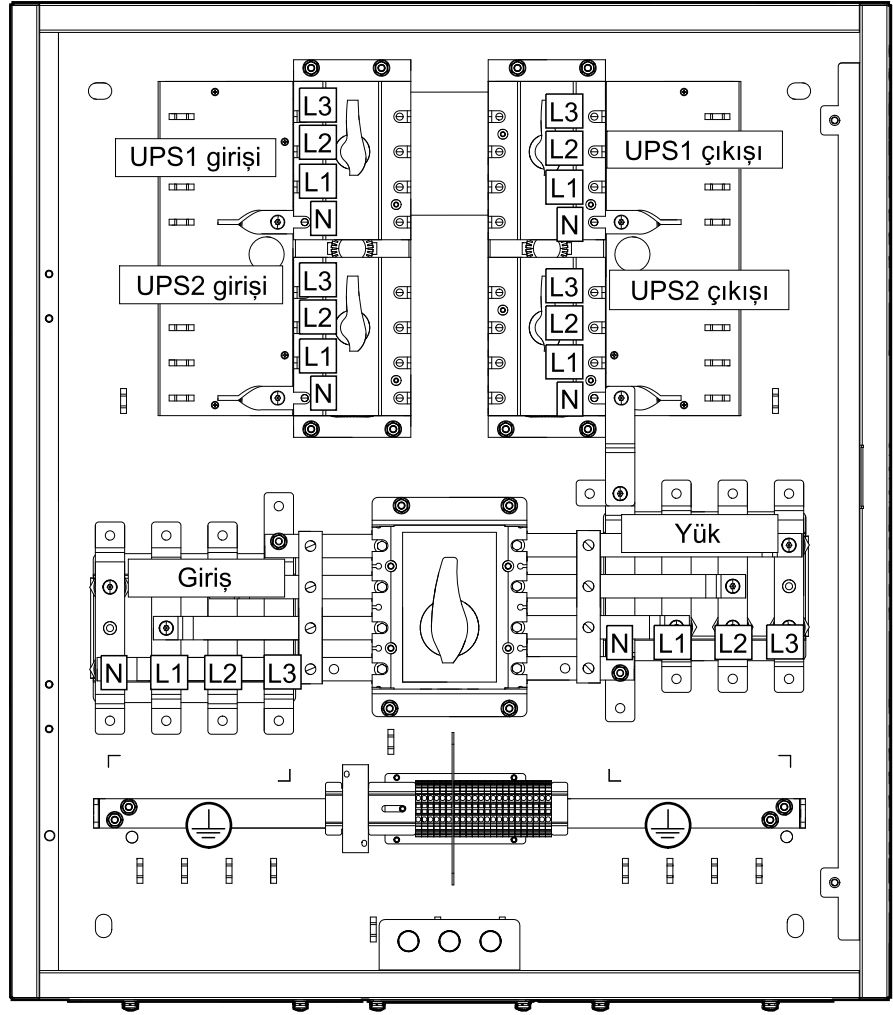
ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Devam etmeden önce her bir giriş/bypass barası, UPS giriş/UPS bypass barası, UPS çıkış barası ve yük barası üzerinde gerilim olup olmadığını ölçün ve OLMADIĞINI doğrulayın.

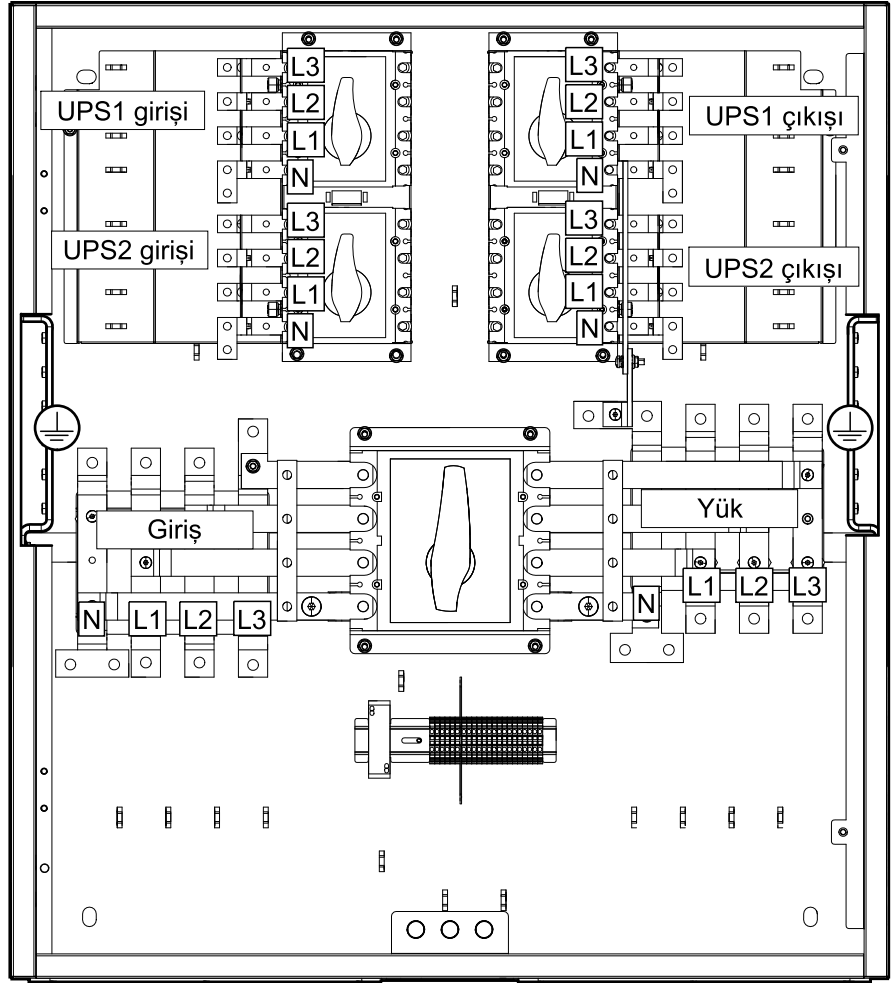
Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

GVSBBPAR10K30H



GVSBPAR40K50H

GVSBPAR60K120H



9. Tüm güç kablolarını paralel bakım bypass paneli'nden ayırın ve çıkarın. Ayrıntılar için bkz. GVSBPAR10K30H'deki Güç Kablolarını Bağlayın, sayfa 31, GVSBPAR40K50H'deki Güç Kablolarını 3:1 UPS Sistemi için Bağlayın, sayfa 32, GVSBPAR40K50H'deki Güç Kablolarını 3:3 UPS Sistemi için Bağlayın, sayfa 35, GVSBPAR60K120H'deki Güç Kablolarını 3:1 UPS Sistemi için Bağlayın, sayfa 36 veya GVSBPAR60K120H'deki Güç Kablolarını 3:3 UPS Sistemi için Bağlayın, sayfa 39.
10. Tüm sinyal kablolarını paralel bakım bypass panelinden ayırın ve çıkarın. Ayrıntılar için bkz. Galaxy VS UPS'ler için Sinyal Kablolarını Bağlayın, sayfa 41 veya Easy UPS 3S ve Easy UPS 3M için Sinyal Kablolarını Bağlayın, sayfa 43.
11. Dört adet vidayı duvardan sökün ve paralel bakım bypass panelini duvardan çıkarın.

⚠ DİKKAT

AĞIR YÜK

GVSBPAR10K30H 35 kg, GVSBPAR40K50H 86 kg ve GVSBPAR60K120H 110 kg ağırlığındadır. Paralel bakım bypass panelini güvenli bir şekilde kaldırmak için uygun aletler kullanın.

Bu talimatlara uyulmaması yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

12. İç kapağı kapatın ve vidalarla sabitleyin.
13. Paralel bakım bypass panelinin ön kapağını kapatın ve kilitleyin.

14. Nakliye için:

⚠ UYARI
DÜŞME TEHLİKESİ Paralel bakım bypass panelinin nakliyesi için aşağıdakilerden emin olun: • nakliyei gerçekleştiren personelin gerekli becerilere sahip olup yeterli eğitimi aldığından; • ürünü güvenli bir şekilde kaldırmak ve taşımak için uygun araçları kullandığınızdan; • uygun koruma (sarma veya ambalajlama gibi) kullanarak ürünü hasara karşı koruduğunuzdan. Bu talimatlara uyulmaması ölüm, ciddi yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

Nakliye gereksinimleri:

- Paralel bakım bypass panelini minimum palet boyutlarına sahip uygun bir paletin ortasına yatay bir konumda monte edin: 1000 mm x 1200 mm. Palet, paralel bakım bypass paneli (35-110 kg) ağırlığına uygun olmalıdır.
- Paralel bakım bypass panelini yükleme, taşıma ve boşaltma sırasında titreşimlere ve darbelere dayanabilecek uygun sabitleme araçlarına sahip bir paletle monte edin.
- Orijinal nakliye paleti, orijinal nakliye braketleri ile birlikte hasarsız durumda ise yeniden kullanılabilir.

⚠ UYARI
BEKLENMEDİK EKİPMAN DAVRANIŞI Paralel bakım bypass panelini forklift/paletli kamyon ile doğrudan kaldırmayın, aksi takdirde bakım bypass paneli bükülebilir veya hasar görebilir. Bu talimatlara uyulmaması ölüm, ciddi yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

15. Aşağıdakilerden birini gerçekleştirin:

- Paralel bakım bypass panelini hizmet dışı bırakın, VEYA
- Paralel bakım bypass panelini yüklemek için yeni bir konuma hareket ettirin.

16. **Sadece bakım bypass panelini yeni bir yere monte etmek için:** Bakım bypass panelini yeni konuma monte etmek için kurulum kılavuzunu izleyin. Kurulumla genel bakış için bkz. Galaxy VS için Kurulum Prosedürü, sayfa 23 veya Easy UPS 3S ve Easy UPS 3M için Kurulum Prosedürü, sayfa 24. Yeniden kurulum ve çalıştırma yalnızca kalifiye personel tarafından gerçekleştirilmelidir.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
Fransa

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



Standartlar, teknik özellikler ve tasarım zaman zaman değiştiği için, bu yayında verilen bilgilerin lütfen teyidini alın.

© 2019 – 2023 Schneider Electric. Her Hakkı Saklıdır.

990-91216D-034