

Duvara Monteli Bakım Bypass Paneli

Galaxy VS ve Easy UPS 3M için

Kurulum

GVSBPUSU150KH

En son güncellemeler Schneider Electric web sitesinde bulunabilir
9/2023



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	8
Teknik Özellikler	10
Tavsiye Edilen Giriş Koruması	10
Tavsiye Edilen Kablo Boyutları	10
Tork Özellikleri	10
Bakım Bypass Paneli Nakliye Ağırlıkları ve Boyutları	11
Bakım Bypass Paneli Ağırlıkları ve Boyutları	11
Boşluk	11
Ortam	12
Uyum	12
UPS Blok Diyagramları	13
Galaxy VS UPS için Kurulum Prosedürü	15
Easy UPS 3M için Kurulum Prosedürü	16
Bakım Bypass Panelini Duvara Monte Etme	17
Kablolar için Bakım Bypass Panelini hazırlayın	19
Nötr Atlatmaları çıkarın	20
Güç Kablolarını Bağlama	21
Sinyal Kablolarını Galaxy VS UPS'e bağlayın	23
Easy UPS 3M için Sinyal Kablolarını Bağlayın	26
Çevrilmiş Güvenlik Etiketlerini Ürününe Ekleme	29
Nihai Kurulum	30
Bakım Bypass Panelini Devreden Çıkarın veya Yeni Bir Yere Taşıyın	31

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 sağlandığında 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 gücü: 25 kA RMS simetrik.

NOT: GVSBPSU150KH, nötr akım (250 A) aşılmadığı sürece, 150 kW/kVA'ya kadar bir yükü destekleyebilir:

Tavsiye Edilen Giriş Koruması

Tavsiye edilen giriş koruması için UPS kurulum kılavuzuna bakınız.

Tavsiye Edilen Kablo Boyutları

⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Bütün kablolar ilgili ulusal ve/veya yerel elektrik düzenlemelerine uygun olmalıdır. İzin verilen maksimum kablo boyutu 120 mm²'dir.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

NOT: Alüminyum kablolar desteklenmez.

Tavsiye edilen kablo boyutları için UPS kurulum kılavuzuna bakınız.

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 Paneli Nakliye Ağırlıkları ve Boyutları

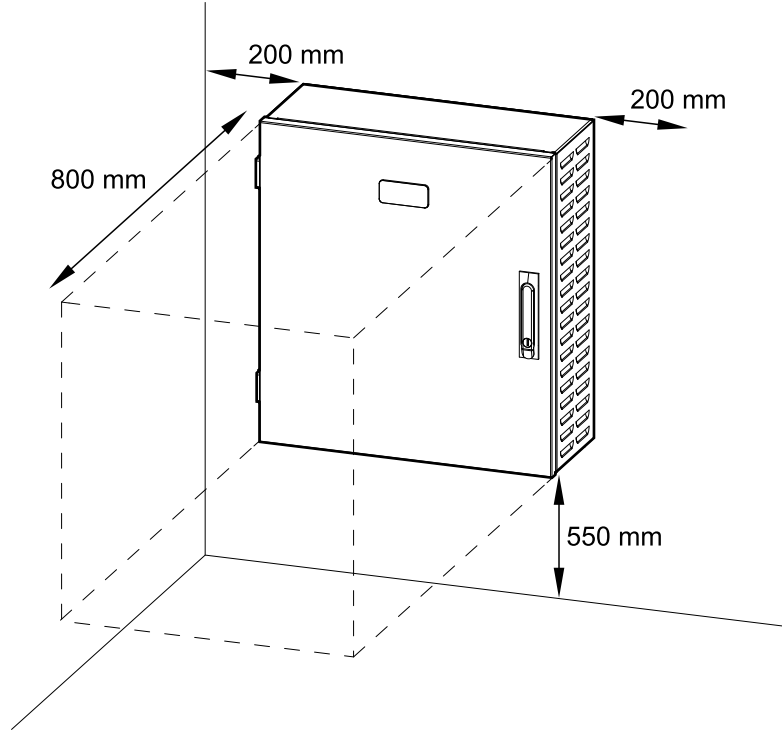
Ticari referans	Ağırlık kg	Yükseklik mm ¹	Genişlik mm	Derinlik mm ¹
GVSbpsu150KH	60	490	840	1220

Bakım Bypass Paneli Ağırlıkları ve Boyutları

Ticari referans	Ağırlık kg	Yükseklik mm	Genişlik mm	Derinlik mm
GVSbpsu150KH	48	800	600	280

Boşluk

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



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

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	

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

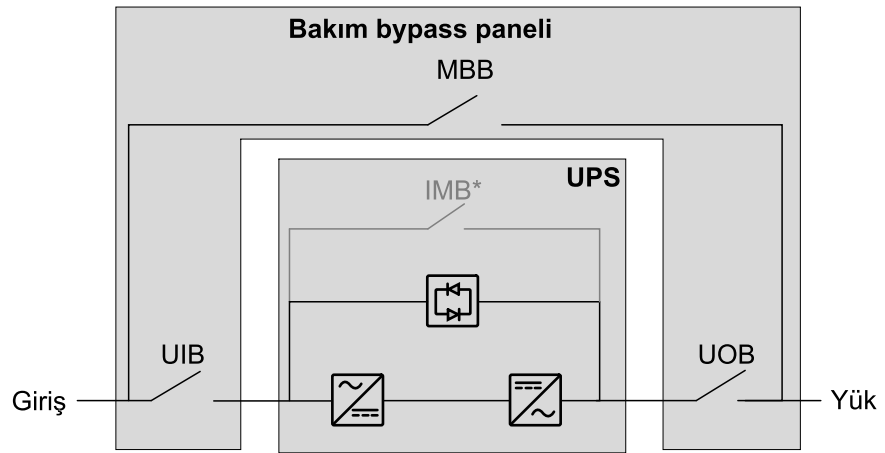
UPS Blok Diyagramları

Galaxy VS Tek Hat Diyagramları

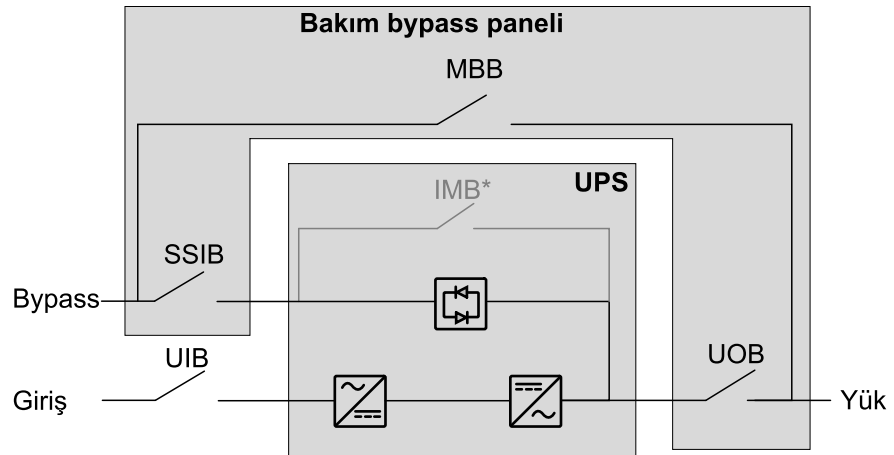
UIB	Cihaz giriş kesicisi
SSIB	Statik switch giriş kesicisi
MBB	Bakım bypass kesicisi
IMB	Dahili bakım kesicisi
UOB	Cihaz çıkış kesicisi

NOT: Galaxy VS UPS'teki dahili bakım kesicisi IMB*, bakım bypass paneli olan bir sistemde kullanılamaz ve dahili bakım kesicisi IMB* açık konumda kilitlenmelidir.

Galaxy VS – Tekli Şebeke



Galaxy VS – Çift Şebeke

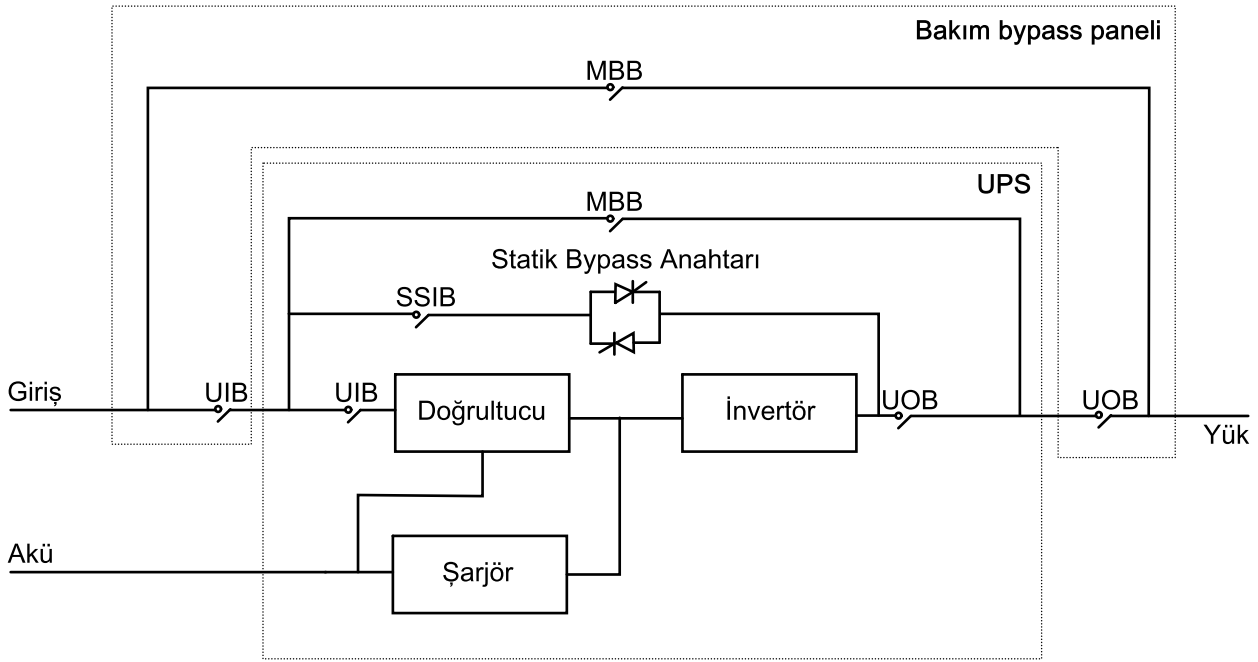


Easy UPS 3M Tek Hat Diyagramları

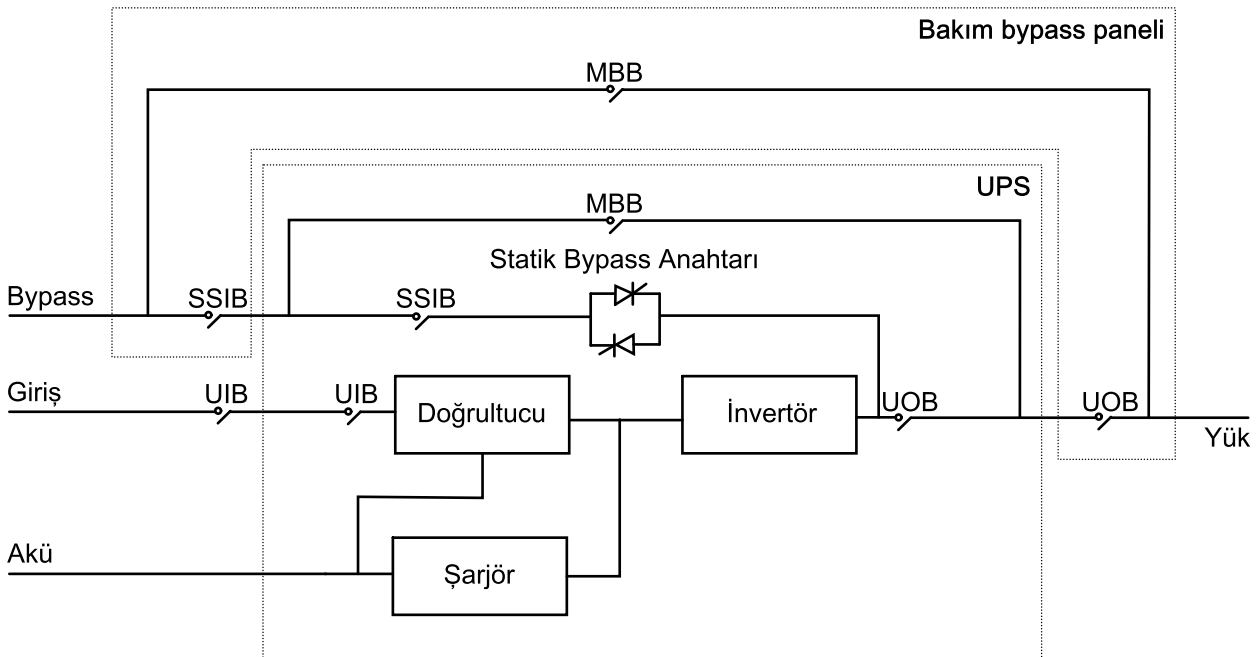
UIB	Cihaz giriş kesicisi
SSIB	Statik switch giriş kesicisi
MBB	Bakım bypass kesicisi
UOB	Cihaz çıkış kesicisi

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

Easy UPS 3M – Tekli Şebeke

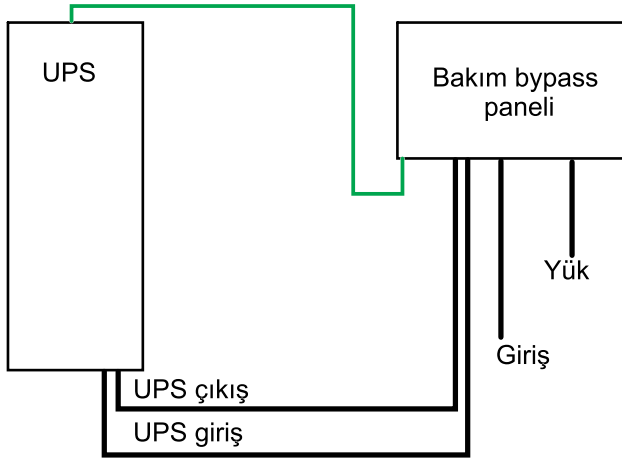


Easy UPS 3M – Çift Şebeke

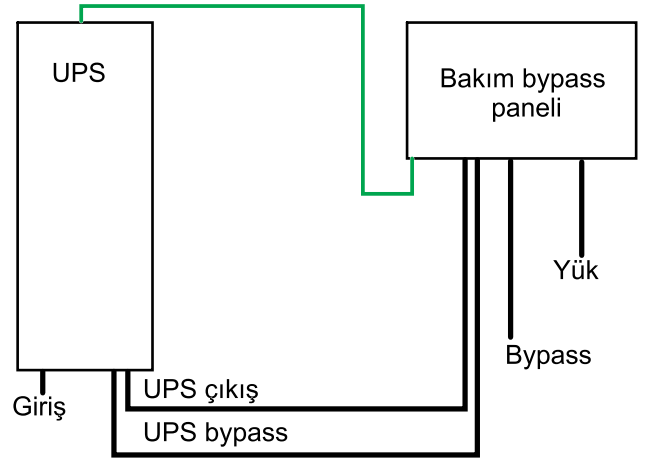


Galaxy VS UPS için Kurulum Prosedürü

Tekli Şebeke



Çift Şebeke



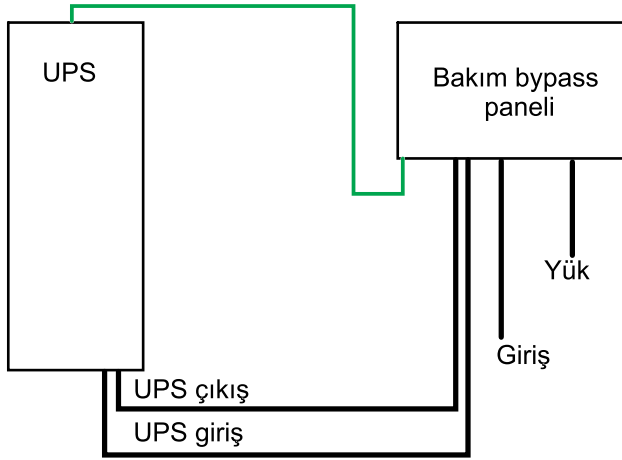
— Sinyal kablosu
— Güç kablosu

1. Bakım Bypass Panelini Duvara Monte Etme, sayfa 17.
2. Kablolar için Bakım Bypass Panelini hazırlayın, sayfa 19.
3. Sadece gerekli olan ülkelerde: Nötr Atlatmaları çıkarın, sayfa 20.
4. Güç Kablolarını Bağlama, sayfa 21.
5. Sinyal Kablolarını Galaxy VS UPS'e bağlayın, sayfa 23.
6. Çevrilmiş Güvenlik Etiketlerini Ürünüze Ekleme, sayfa 29.
7. Nihai Kurulum, sayfa 30.

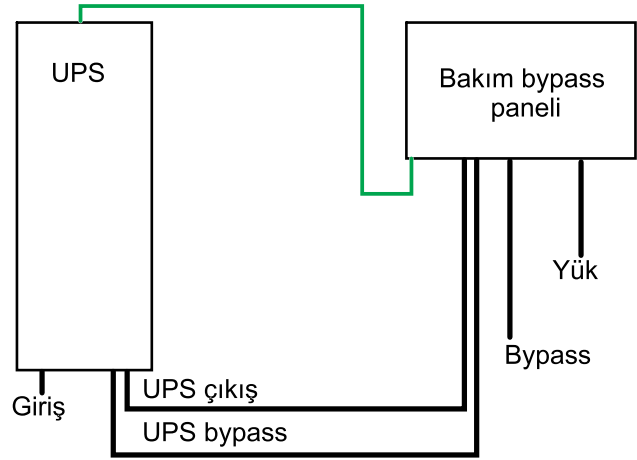
Kurulum tamamlandıktan sonra bakım bypass'ı panosunun taşınması veya devre dışı bırakılması için bkz. Bakım Bypass Panelini Devreden Çıkarın veya Yeni Bir Yere Taşıyın, sayfa 31.

Easy UPS 3M için Kurulum Prosedürü

Tekli Şebeke



Çift Şebeke



— Sinyal kablosu
— Güç kablosu

1. Bakım Bypass Panelini Duvara Monte Etme, sayfa 17.
2. Kablolar için Bakım Bypass Panelini hazırlayın, sayfa 19.
3. Nötr Atlatmaları çıkarın, sayfa 20.
4. Güç Kablolarını Bağlama, sayfa 21.
5. Easy UPS 3M için Sinyal Kablolarını Bağlayın, sayfa 26.
6. Çevrilmiş Güvenlik Etiketlerini Ürünüze Ekleme, sayfa 29.
7. Nihai Kurulum, sayfa 30.

Kurulum tamamlandıktan sonra bakım bypass'ı panosunun taşınması veya devre dışı bırakılması için bkz. Bakım Bypass Panelini Devreden Çıkarın veya Yeni Bir Yere Taşıyın, sayfa 31.

Bakım Bypass Panelini Duvara Monte Etme

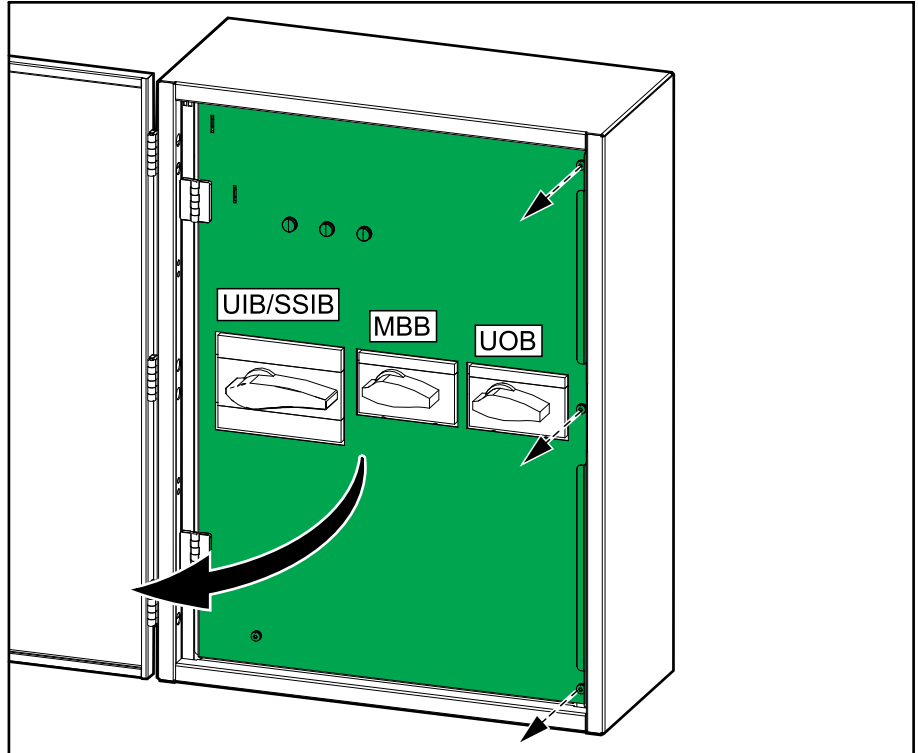
⚠ DİKKAT

YARALANMA VEYA EKİPMAN HASARI RİSKİ

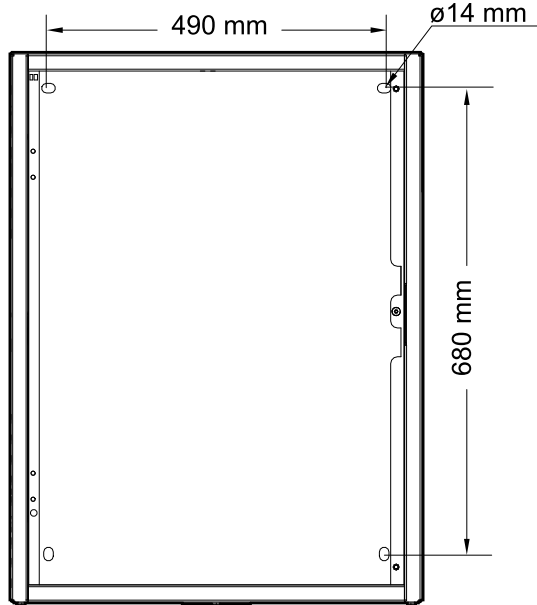
- Bakım bypass panelini bir duvara veya yapısal olarak sağlam ve ünite ağırlığını destekleyebilecek bir rafa monte edin.
- Duvar/raf türü için uygun donanım kullanın.

Bu talimatlara uyulmaması yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

1. Vidaları sökün ve bakım bypass panelindeki iç kapağı açın.



2. Ölçüp, duvarda dört montaj deliği noktası işaretleyin.



3. İşaretlenen dört noktadan delikler açın ve sabitleme civatalarını monte edin.

4. Bakım bypass panelini duvara monte edin.

Kablolar için Bakım Bypass Panelini hazırlayın

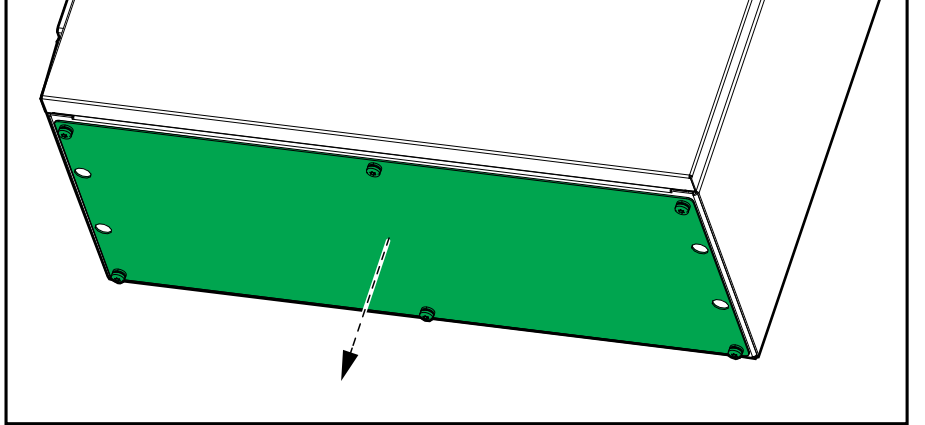
⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Takılan rakor plakasına delik açmayın ya da delmeyin veya bakım bypass paneline yakın delik açmayın ya da delmeyin.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

1. Rakor plakasını çıkarın.



2. Rakor plakası veya plakalarındaki kablolar veya kanallar için matkap veya delgi ile delik açın.

⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Kablolar hasar verebilecek keskin kenar bulunmadığından emin olun.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

3. Lastik rondelaları (varsa) monte edin ve rakor plakalarını geri takın.

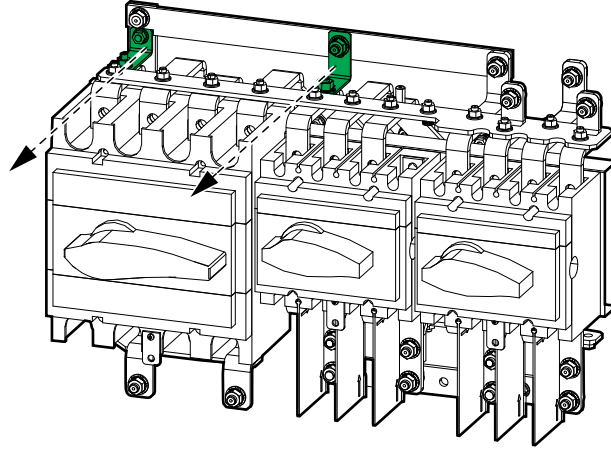
Nötr Atlatmaları çıkarın

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

NOT: Galaxy VS kurulumunda, sadece gerekli olduğu ülkelerde nötr atlatmaları çıkarın. Galaxy VS kurulumu için nötr atlatmaların çıkarılması bir **seçenektir**.

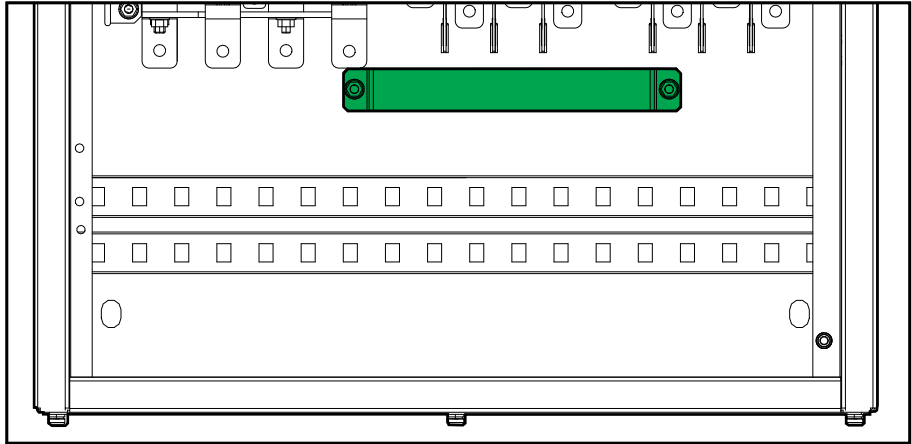
NOT: Easy UPS 3M kurulumunda her zaman nötr atlatmaları çıkarın. Easy UPS 3M kurulumu için nötr atlatmaların çıkarılması **zorunludur**.

1. Nötr atlatmaları kesicilerden çıkarın

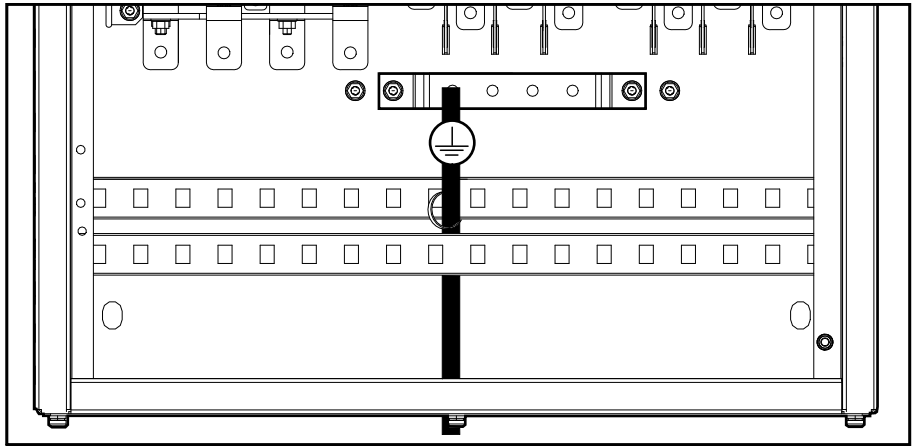


Güç Kablolarını Bağlama

1. PE barasındaki kapağı çıkarın.



2. PE kablolarını PE barasına bağlayın.



3. PE barasındaki kapağı tekrar takın.

4. Aşağıdakilerden birini yapın:

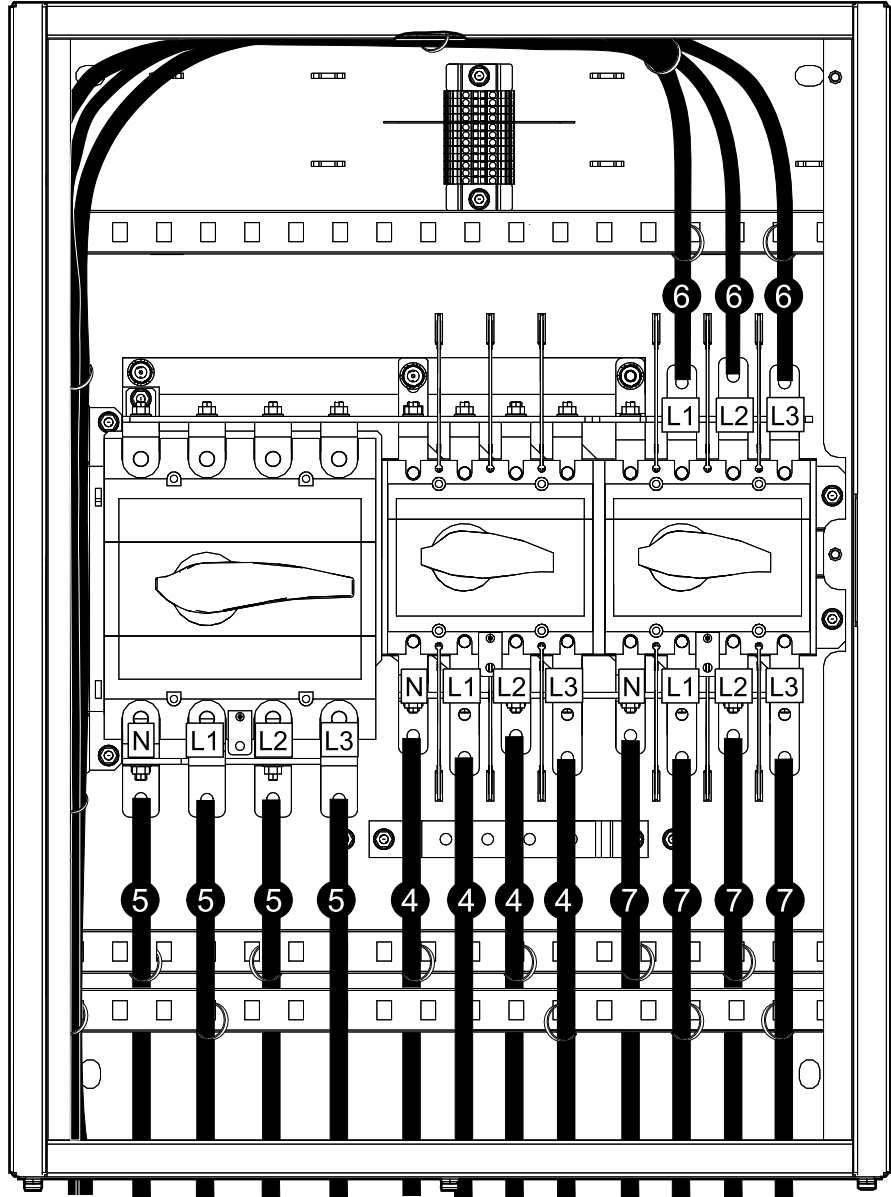
- **Tekli şebeke için:** Giriş kablolarını elektrik beslemeli/şebekeden bağlayın.
- **Dual şebeke için:** Bypass kablolarını şebekeden bağlayın.

5. Aşağıdakilerden birini yapın:

- **Tekli şebeke için:** UPS giriş kablolarını bağlayın.
- **Dual şebeke için:** UPS bypass kablolarını bağlayın.

6. UPS çıkış kablolarını bağlayın.

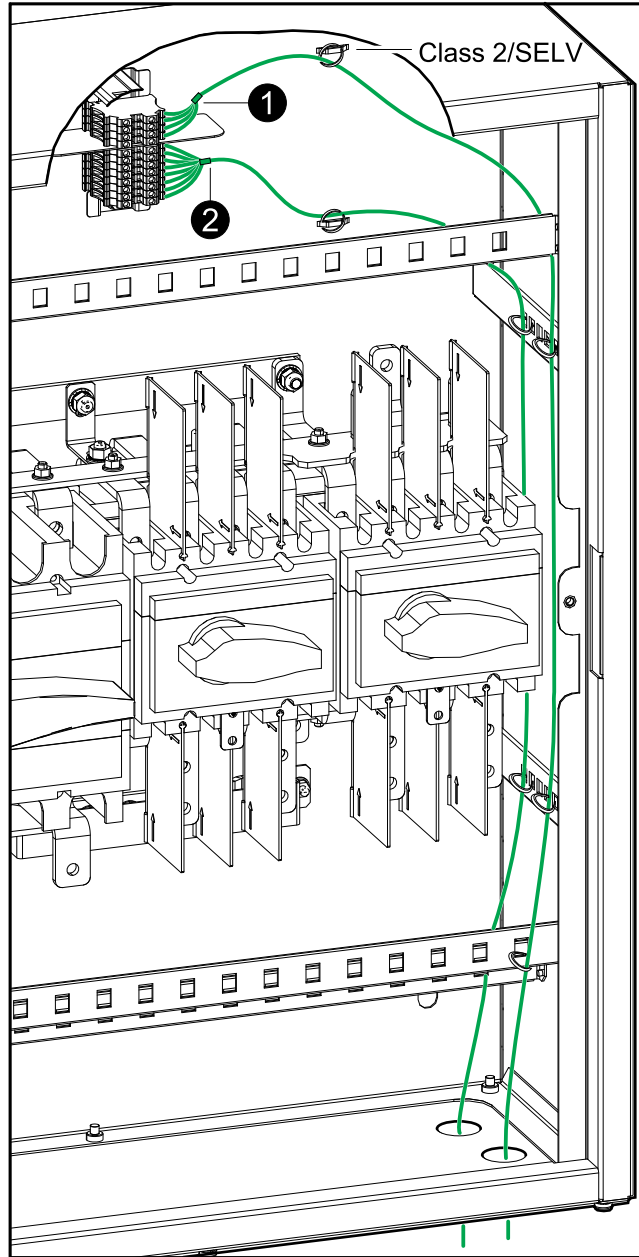
7. Yük kablolarını bağlayın



8. Kabloları kablo bağlarıyla (gönderilmez) bakım bypass panelinin sol tarafındaki, üstündeki ve altındaki kablo yuvalarına tutturun.

Sinyal Kablolarını Galaxy VS UPS'e bağlayın

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

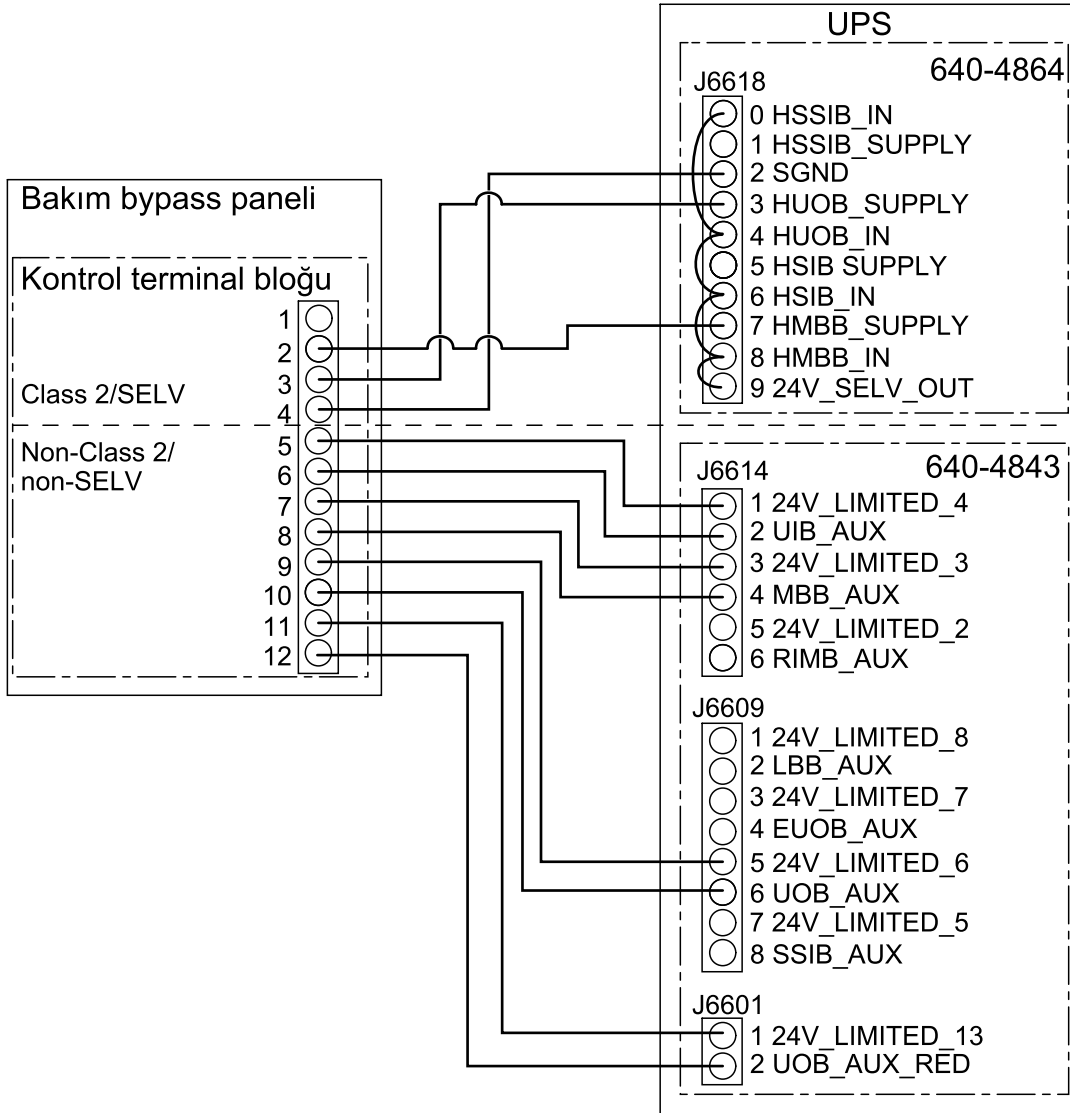


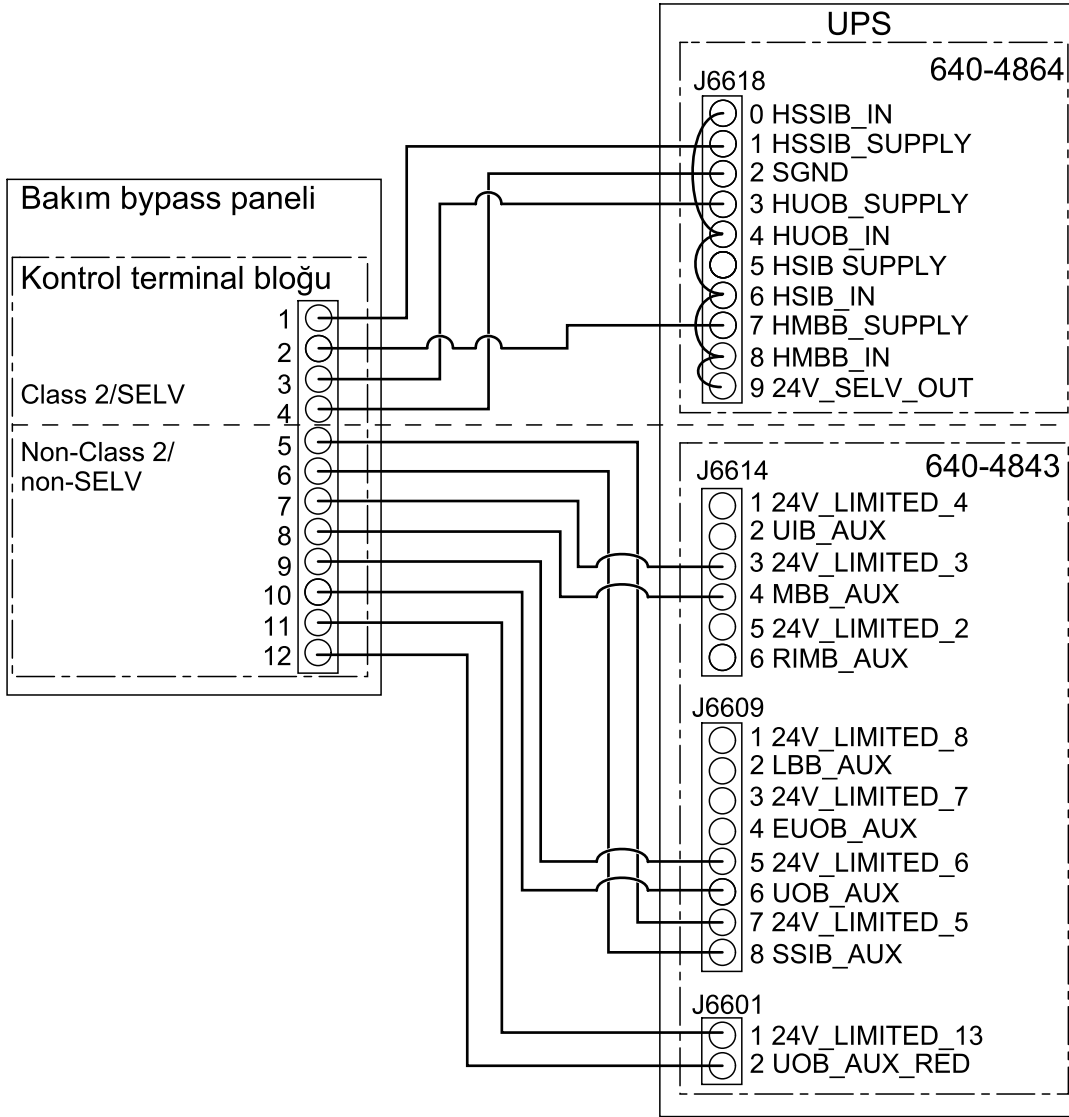
1. Kesici gösterge lambaları için Class 2/SELV sinyal kablolarını bakım bypass panelindeki kontrol terminali bloğundan konfigürasyonunuza göre UPS'lere bağlayın.

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 göstergesi ışık terminallerine herhangi bir devre bağlamayın.

2. non-Class 2/non-SELV sinyal kablolarını bakım bypass panelindeki kontrol terminali bloğundan konfigürasyonunuza göre UPS'e bağlayın.

Tekli Şebeke

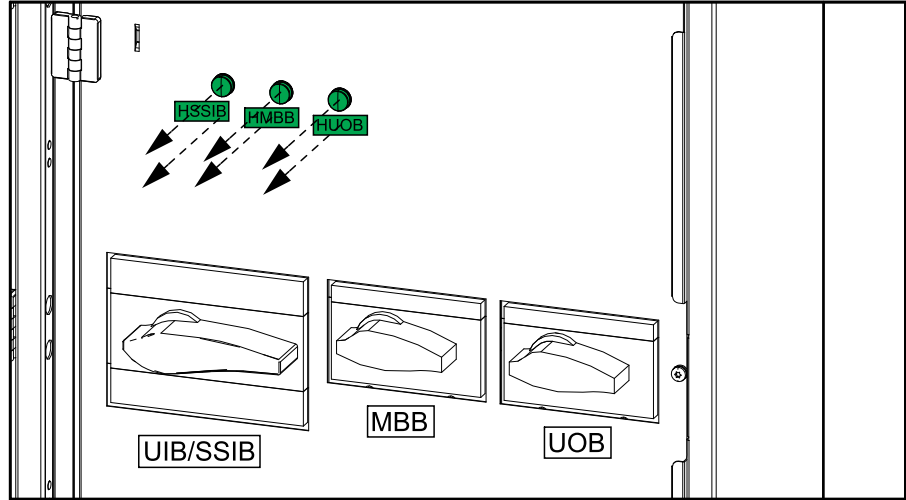


Dual Şebeke

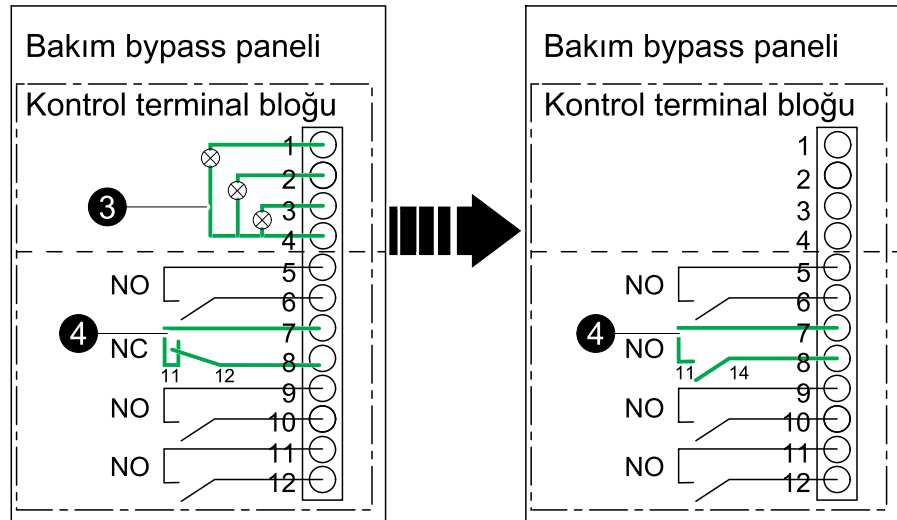
3. Sinyal kablolarındaki gevşekliği giderin ve sinyal kablolarını kablo yuvalarına sabitleyin.

Easy UPS 3M için Sinyal Kablolarını Bağlayın

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

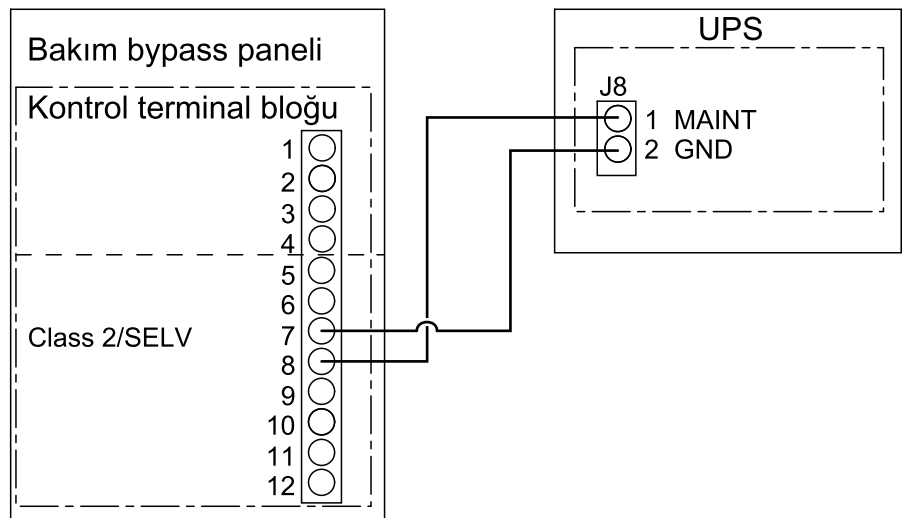
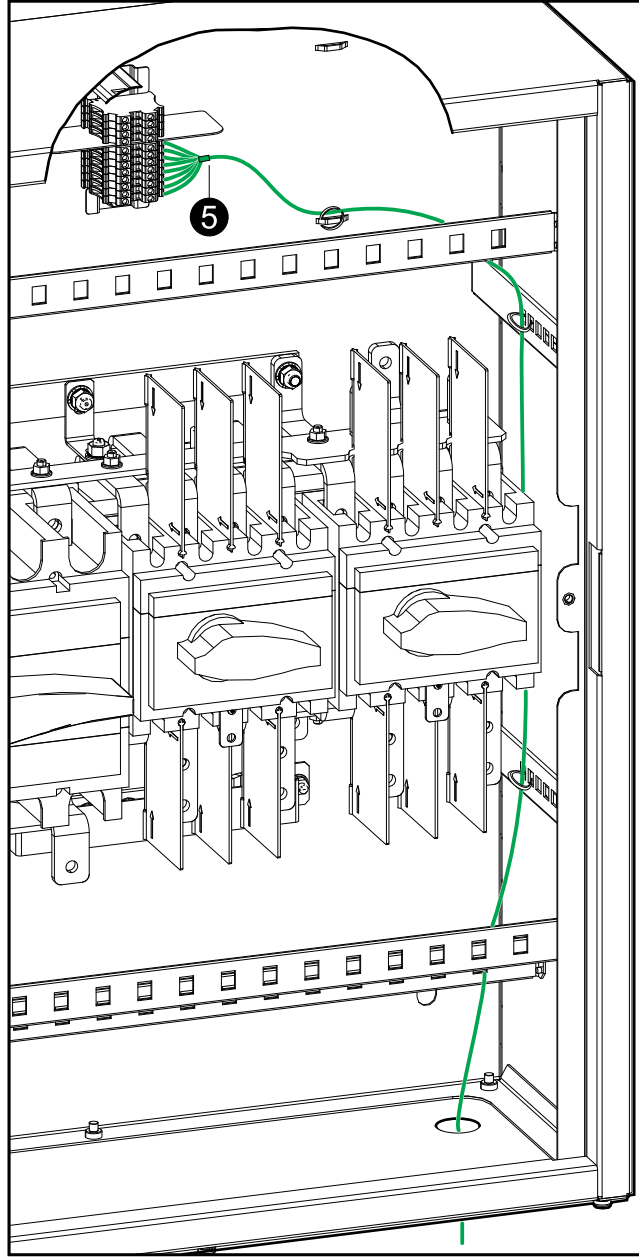


2. İç kapıdaki deliklere üç adet yuvarlak kör tapa (birlikte verilmez) takın.
3. Kontrol terminal bloğunda, kesici gösterge ışıklarının (pim 1-4) dahili bağlantılarını çıkarın.
4. Kontrol terminal bloğunda, MBB AUX anahtar (pim 7-8) dahili bağlantısını Normalde Kapalı'dan (NC) Normalde Açık (NO) olarak değiştirin.



5. Class 2/SELV sinyal kablolarını bakım bypass panelindeki kontrol terminali bloğundan konfigürasyonunuza göre UPS'e bağlayın.

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



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

Çevrilmiş Güvenlik Etiketlerini Ürününe Ekleme

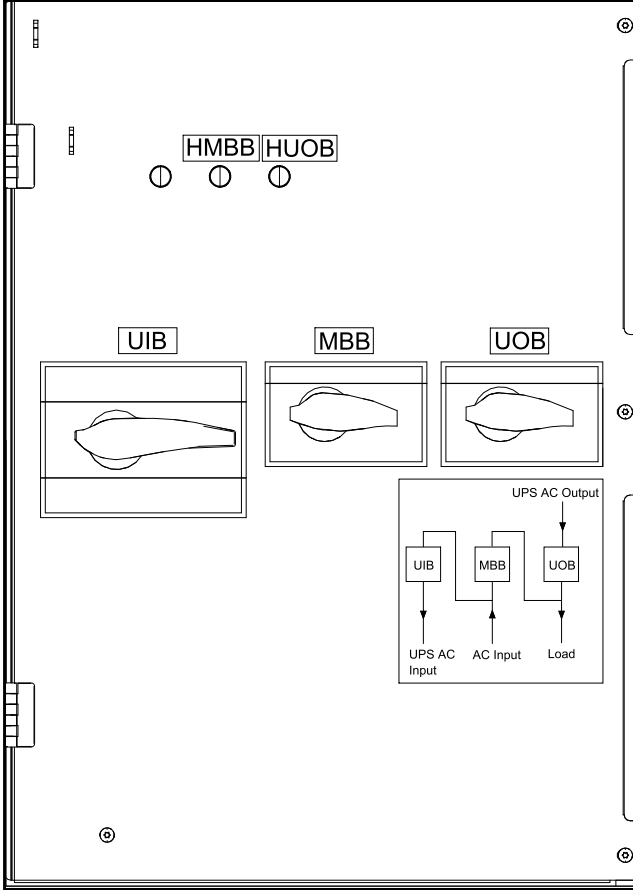
Ürününüzün güvenlik etiketleri İngilizce ve Fransızcadır. Çevrilmiş yedek güvenlik etiketleri sayfaları ürününüzle birlikte verilmektedir.

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

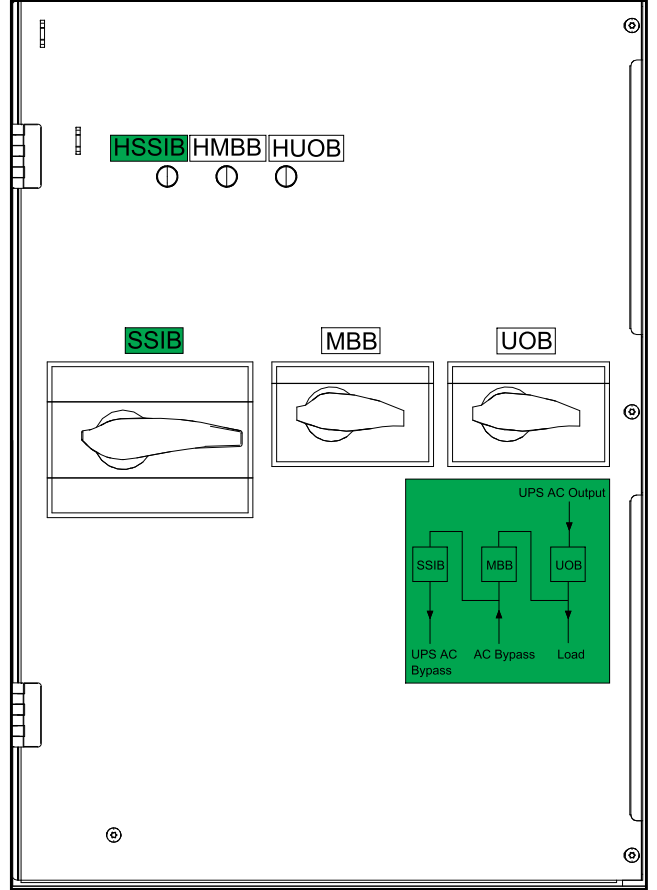
Nihai Kurulum

1. İç kapağı kapatın ve vidalarla sabitleyin.
2. Sisteminize göre kesici gösterge lambalarına, kesicilere ve diyagram etiketine etiketler ekleyin. Etiketler bu kılavuz ile beraber gönderilir.

Etiketler - Tekli Şebeke



Etiketler - Dual Şebeke



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 kesicilerin KAPALI (açık) konumda olup olmadığını doğrulayın.

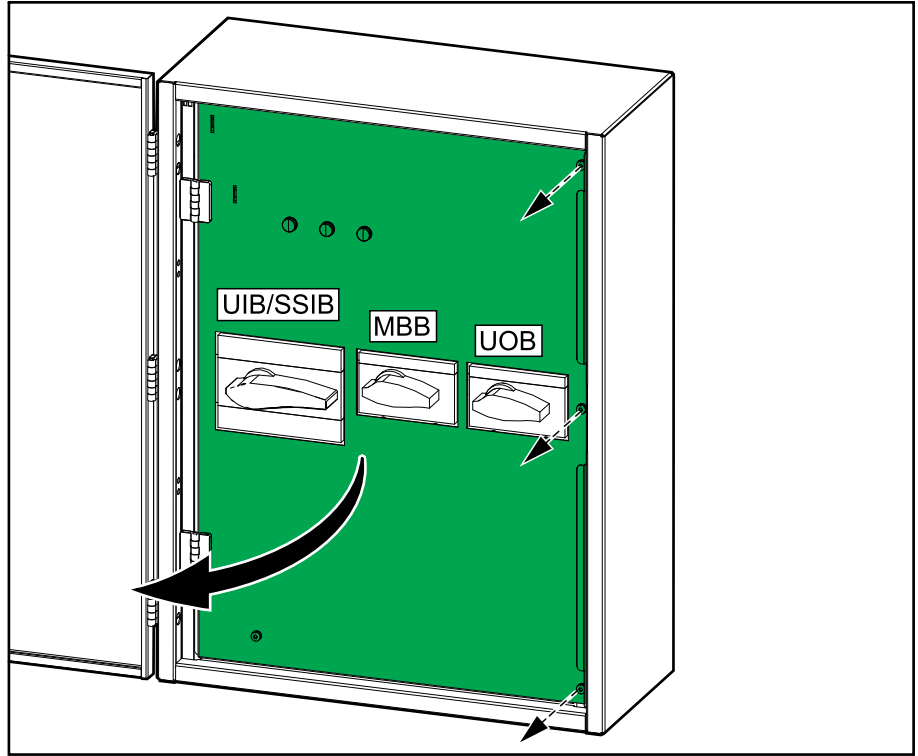
⚡⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Tüm kesicilerin KAPALI (açık) konumda olup olmadığını doğrulayın.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

5. Bakım bypass panelinin ön kapağını açın.
6. Bakım bypass panelindeki UIB/SSIB, MBB ve UOB'yi KAPALI (açık) konumda kilitleyin/etiketleyin.
7. Vidaları sökün ve bakım bypass panelindeki iç kapağı açın.



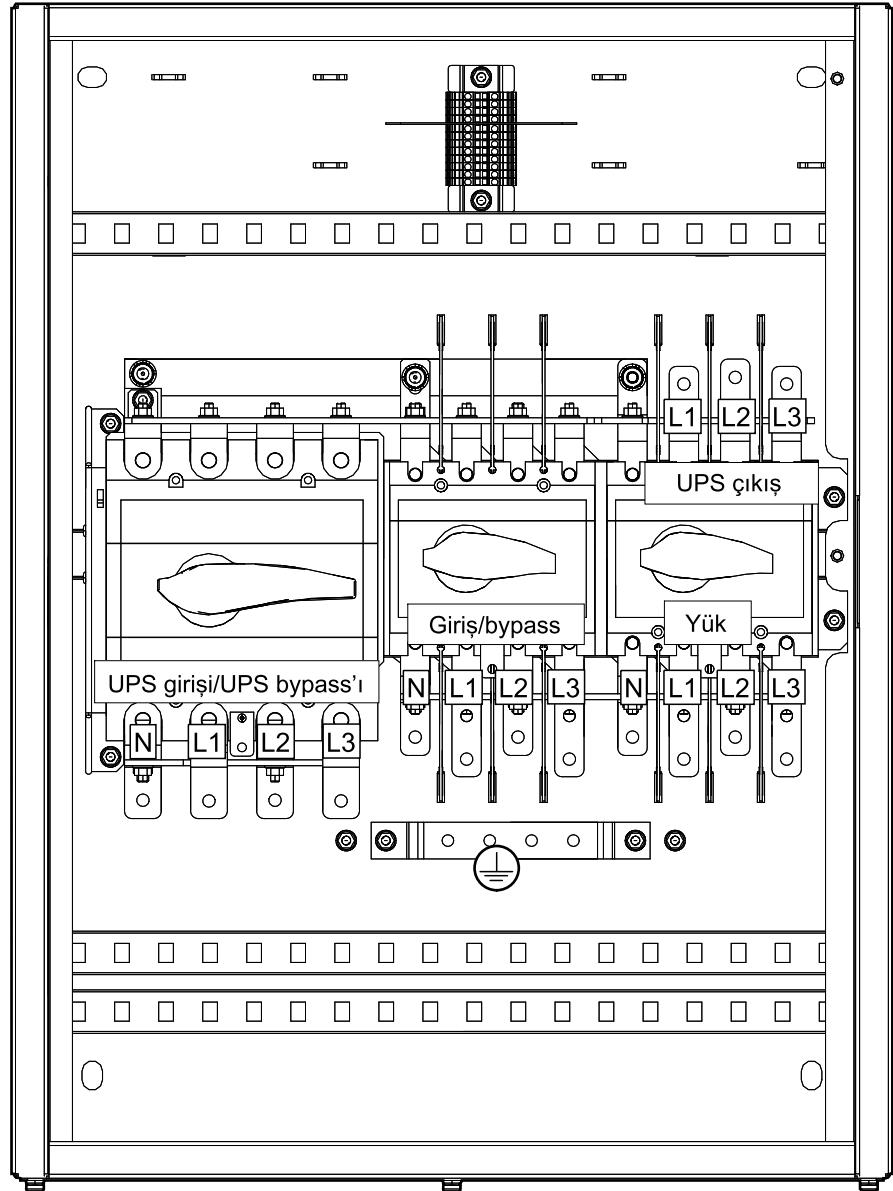
8. Devam etmeden önce her bir giriş/bypass barası, UPS giriş/UPS bypass barası, UPS çıkış barası ve yük barası üzerinde gerilim olup olmadığını ölçün ve OLMADIĞINI doğrulayın.

⚡ ⚠ 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.



9. Tüm güç kablolarını bakım bypass'ı panosundan ayırın ve çıkarın. Ayrıntılar için bkz. Güç Kablolarını Bağlama, sayfa 21.
10. Tüm sinyal kablolarını bakım bypass'ı panosundan ayırın ve çıkarın. Ayrıntılar için bkz. Sinyal Kablolarını Galaxy VS UPS'e bağlayın, sayfa 23 veya Easy UPS 3M için Sinyal Kablolarını Bağlayın, sayfa 26.

11. Dört adet M10 vidayı duvardan sökün ve bakım bypass panelini duvardan çıkarın.

⚠ DİKKAT
AĞIR YÜK Bakım bypass paneli ağırdır (48 kg). 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. Bakım bypass panelinin ön kapağını kapatın ve kilitleyin.
14. **Nakliye için:**

⚠ UYARI
DÜŞME TEHLİKESİ Bakım bypass panelinin nakliyesi için aşağıdakilerden emin olun: • nakliyei gerçekleştiren personelin gerekli becerilere sahip olup yeterli eğitimi almış olduğundan; • 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:

- Bakım bypass panelini minimum palet boyutlarına sahip uygun bir paletin ortasına yatay bir konumda monte edin: 840 mm x 1220 mm. Palet, bakım bypass'ı panosu (48 kg) ağırlığına uygun olmalıdır.
- Bakım bypass panelini yükleme, taşıma ve boşaltma sırasında titreşimlere ve darbelere dayanabilecek uygun sabitleme araçlarıyla paletle monte edin.
- Orijinal nakliye paleti, orijinal nakliye braketleri ile birlikte hasarsız durumda ise yeniden kullanılabilir.

⚠ UYARI
BEKLENMEDİK EKİPMAN DAVRANIŞI 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:
- Bakım bypass panelini devre dışı bırakın VEYA
 - 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. Kurulumu genel bakış için bkz. Galaxy VS UPS için Kurulum Prosedürü, sayfa 15 veya Easy UPS 3M için Kurulum Prosedürü, sayfa 16. 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.

990-91315B-034