



E-LINEFL/FLD

İç Mekan Busbar Kanal Sistemleri (32 A)



2017/1

E-LINEFL/FLD

Kataloglarımızın en güncel hali için lütfen web sayfamızı ziyaret ediniz.
www.eae.com.tr

İÇİNDEKİLER

►► E-LINE FL-I / FL-II

Genel Bakış	2
Genel Özellikler	3
FL Busbar Tasarım ve Ürün Seçimi	4
Teknik Özellikler ve Güvenlik	5
FL Busbar Renkleri	6
FL Busbar Ürün Sipariş Kodları	7-11
FL Busbar Montajı	12-15
FL Busbar Kullanım Alanları	16-17

►► E-LINE FLD-I

Genel Bakış	18
Genel Özellikler	19
FLD Datalı Busbar Tasarım ve Ürün Seçimi	20
FLD Datalı Busbar Renkleri	21
FLD Datalı Busbar Ürün Sipariş Kodları	22-25
FL / FLD Busbar Kullanım Alanları	26-27
FLD Datalı Busbar Montajı	28
Genel Ürün Özellikleri	29
CE Uygunluk Beyanı	30
Sertifika	31-32
Tasarım Formu	33-36

►► GENEL BAKIŞ

Kablo yığınlarına son veren, estetik, güvenli, işlevsel ve esnek yapı...
E-LINE FL İç Mekan Busbar Kanal Sistemleri

FL Busbar sistemi;

- Ofisler
- Atölyeler
- Mağazalar
- Marketler
- Hastaneler
- Laboratuvarlar
- Havaalanları
- İş Merkezleri

gibi yaşam alanlarında istenilen ve ihtiyaç duyulan her noktadan, ilave kablo gerektirmeden, kolay ve güvenli enerji alınabilmesine olanak sağlıyor.

İç tesisat enerji dağıtımı için herhangi bir kablo çekmeye, priz montajına gerek kalmaz...

E-LINE FL İç Mekan Busbar Kanal Sistemleri askı aparatları sayesinde her yapıya ve her yüzeye kolayca monte edilebilir, sadece şebeke veya UPS priz ihtiyaçları için bağımsız olarak da kullanılabilir. Estetik yapıdaki özel, LED ışıklı ve değişik renk seçenekleri ile sunulan şebeke ve UPS prizleri, istenilen noktaya herhangi bir el aleti gerektirmeden takılabilir.



► GENEL ÖZELLİKLER

- Priz; 16A, 250V (çocuk korumalı)
 - FL Busbar; 32A, 250V işletme gerilimi
 - IP2X Koruma sınıfı
 - Şebeke veya UPS hattı için farklı çerçeve renklerinde priz kullanımı
 - Monofaze Tek Devre (3 İletkenli); L+N+(PE) (65x28 mm)
 - Monofaze Çift Devre (6 İletkenli); L1+N1+(PE) / L2+N2+(CE) (65x45mm)
-
- Estetik, güvenli, işlevsel ve esnek yapı
 - Basit ve kolay montaj
 - Standart boy 1m ve 2m'dir.
 - Standart renk beyaz (RAL 9003) olup, farklı renk ve kaplama seçenekleri için, lütfen firmamız ile irtibata geçiniz.

FL

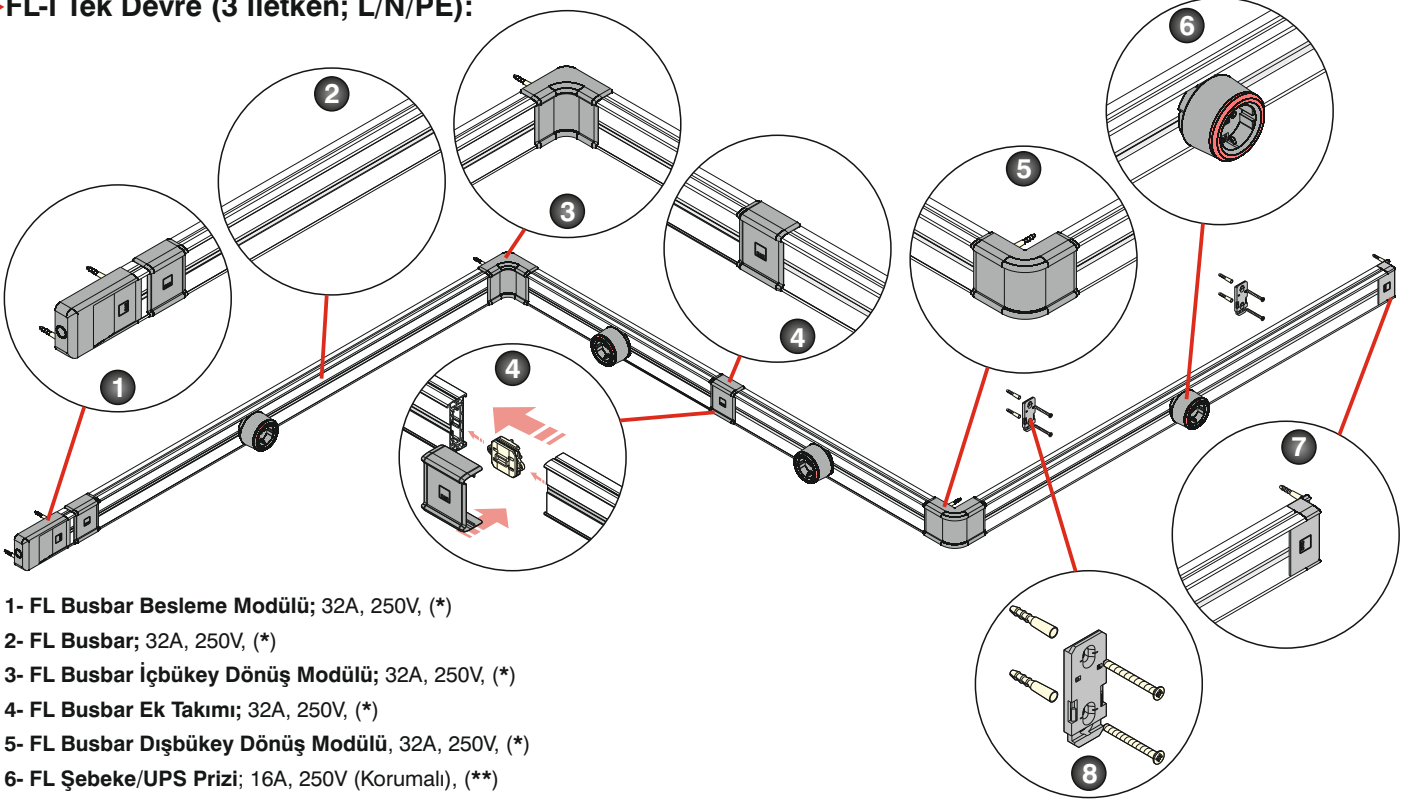


►► FL BUSBAR TASARIM ve ÜRÜN SEÇİMİ

Tasarım ve ürün seçimi için; aşağıda numaralandırılmış olan ürün ve aksesuarları, proje örneğinde belirtildiği gibi ihtiyaçlarınıza ve yapının mimari durumuna göre seçebilirsiniz.

Not: Priz miktarı ve busbar boyu seçimi için gerilim düşümü ve akım taşıma kapasitesi kontrolü yapınız.

► FL-I Tek Devre (3 İletken; L/N/PE):



1- FL Busbar Besleme Modülü; 32A, 250V, (*)

2- FL Busbar; 32A, 250V, (*)

3- FL Busbar İçbükey Dönüş Modülü; 32A, 250V, (*)

4- FL Busbar Ek Takımı; 32A, 250V, (*)

5- FL Busbar Dışbükey Dönüş Modülü, 32A, 250V, (*)

6- FL Şebeke/UPS Prizi; 16A, 250V (Korumalı), (**)

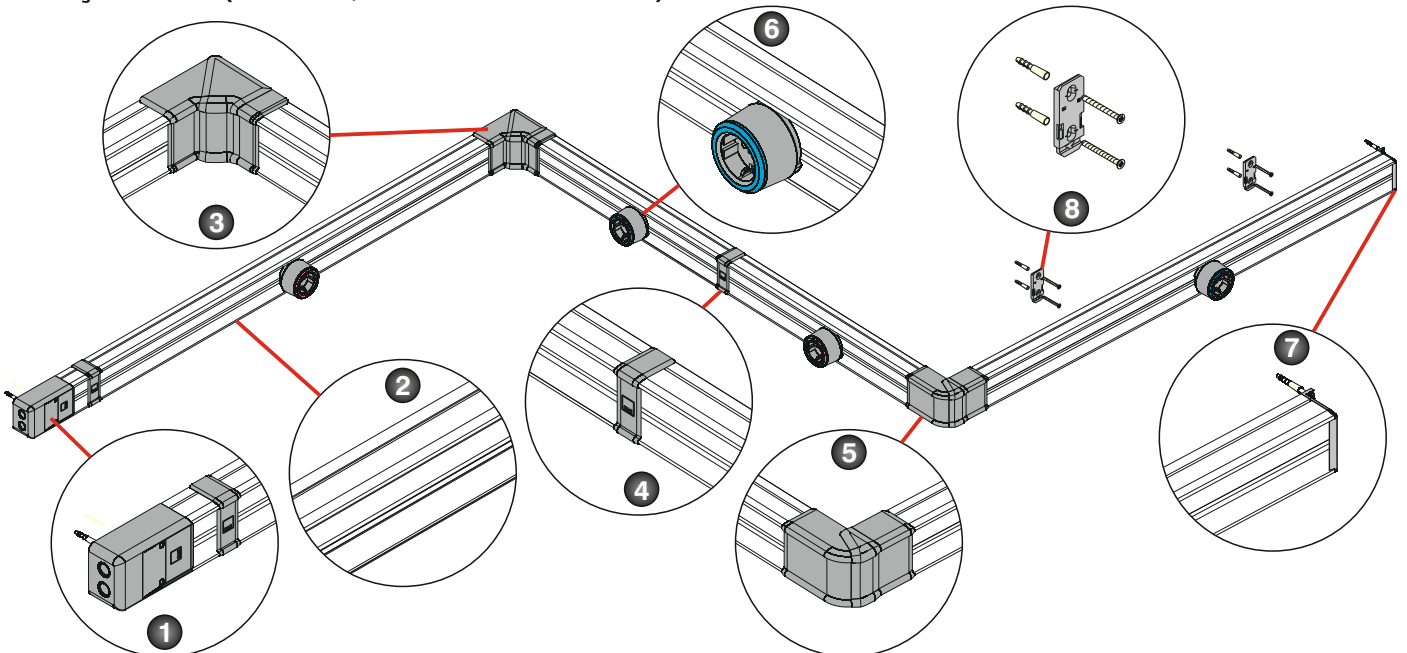
7- FL Busbar Sonlandırma Modülü, 32A, 250V, (*)

8- FL Busbar Askı Takımı

(*) : FL-I için L/N/PE
FL-II için L1/N1/PE + L2/N2/CE

(**) : FL-I için Şebeke veya UPS prizlerinden biri kullanılabilir.
FL-II için Şebeke ve UPS prizleri birlikte kullanılabilir.

► FL-II Çift Devre (6 İletken; L1/N1/PE - L2/N2/CE):



Not: Her bir 2m.lik FL Busbar için 3 adet, 1m.lik FL Busbar için 2 adet "FL Busbar Askı Takımı" sipariş ediniz.

►► **TEKNİK ÖZELLİKLER**

► **E-Line FL-I / FLD-II**

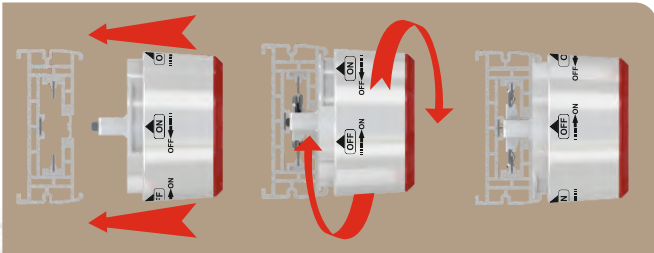
Beyan Akımı		I_n	A	32
Busbar Kodu				032
Standartlar				IEC 61439-6
Beyan Yalıtım Gerilimi		U_i	V	415
Beyan Çalışma Gerilimi		U_e	V	250
Beyan Frekansı		f	Hz	50
Kirlilik Derecesi				3
Koruma Sınıfı		IP		2X
Mekanik Darbe Dayanımı (IK Kodu)				07
Beyan Kısa Devre Akımı		I_{cc}	kA(rms)	(*)
FAZ İLETKENLERİ KARAKTERİSTİKLERİ	20 °C İletken Sıcaklığında Direnç	R_{20}	mΩ/m	3,2878
	35 °C Ortam Hava Sıcaklığında Direnç	R_{35}	mΩ/m	3,8571
	Reaktans (Sıcaklıktan Bağımsız)	X_{ph}	mΩ/m	0,2107
	35 °C Ortam Hava Sıcaklığında Negatif ve Pozitif Empedans	Z_{35}	mΩ/m	3,863
	20 °C Ortam Hava Sıcaklığında Negatif ve Pozitif Empedans	Z_{20}	mΩ/m	3,2946
35 °C'deki Beyan Kayıp Güç		Watt	P(W/m)	3,8
KESİTLER	Faz, Nötr İletken Kesitleri (0,8mm x 7,5mm)		mm²	6
	Toprak İletken Kesiti (0,8mm x 7,5mm)		mm²	6

(*) Kısa devre akımı (kA) seçilen sigorta tipine göre belirlenir.

►► **GÜVENLİK**

E-LINE FL BUSBAR dünyadaki son imalat teknolojileri kullanılarak ISO 9001 standartlarına göre ve belgeli kalite yönetim sistemi ile üretilmektedir. Ürünler IEC 61439-6, IEC 61534-1 ve IEC 60884-1'e göre tasarlanmış ve test edilmiştir.

- Parmak temasına ve toza karşı korunmuş faz iletken yapısı ve özel perde sistemi mevcuttur.
- Fişin takılı olduğu durumlarda prizler, özel kilit sistemi ile sökülmeğe karşı korunmuştur.
- Tırnaklı yapı sayesinde prizlerin yerinden çıkması engellenmiştir.



1.ADIM
Prizi hatta takın

2.ADIM
Prizi 90° çevirin

3.ADIM
Priz kullanıma hazır



Dikkat: "ON" konumu FL Busbarın tam olarak üst kenar hizasına gelmelidir.

FL

►► FL BUSBAR RENKLERİ

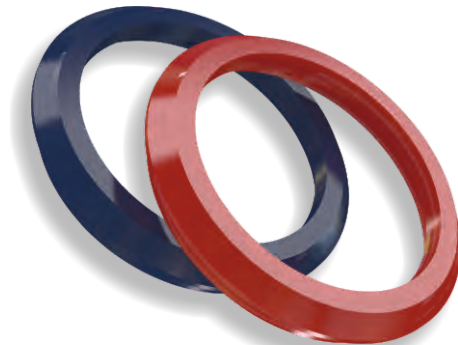
FL Busbar'ın standart rengi beyaz olup; talep halinde ortam, duvar ve döşemeye göre istenilen farklı renk seçenekleri için firmamız ile görüşünüz.

► ANA RENK

BEYAZ
RAL 9003

**►► PRİZ ÖNÜ ÇERÇEVELER**

İsteğe bağlı olarak aşağıdaki renk seçeneklerinde üretilebilmektedir.



● KIRMIZI

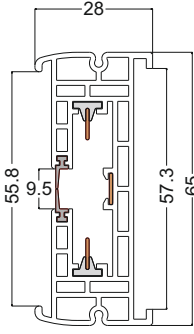
● MAVİ

■ Katalogda görülen renkler ile gerçek ürün arasında fark olacaktır.

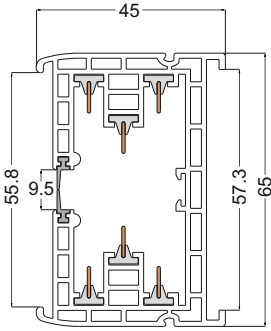
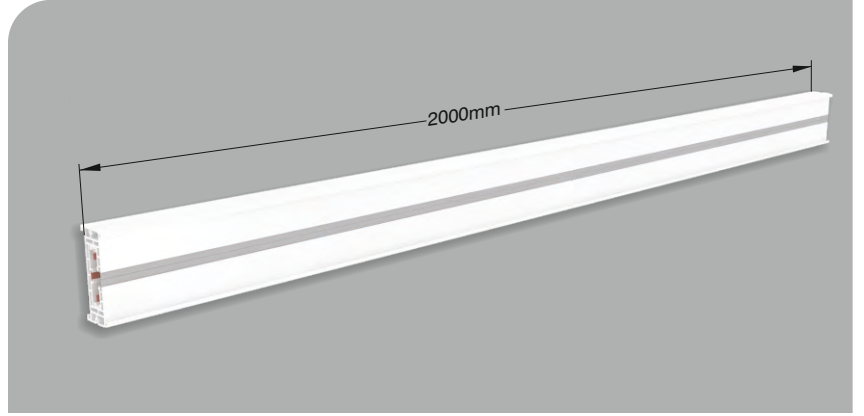
►► **FL BUSBAR ÜRÜN SİPARİŞ KODLARI**

► **FL-I / FL-II Busbar**

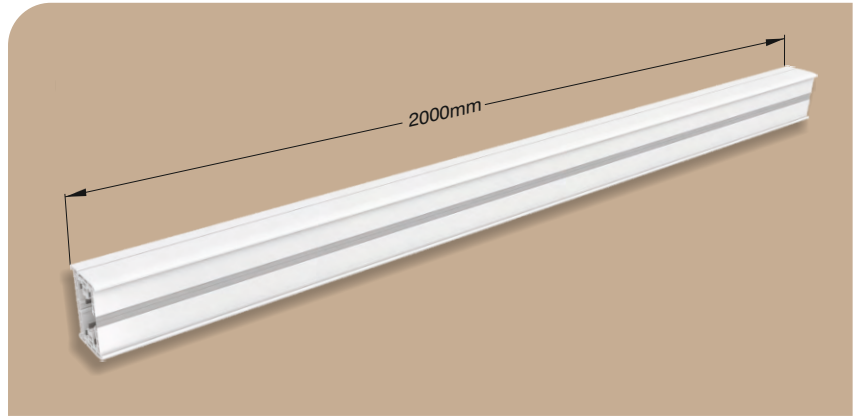
Ürün Tanımı (Açıklama)	Sipariş Kodları
FL-I Busbar, 32A, 250V, L/N/PE (1m), PVC	3050404
FL-I Busbar, 32A, 250V, L/N/PE (2m), PVC	3048938
FL-II Busbar, 32A, 250V, L1/N1/PE+L2/N2/CE (1m), PVC	3065389
FL-II Busbar, 32A, 250V, L1/N1/PE+L2/N2/CE (2m), PVC	3065393



FL-I Busbar



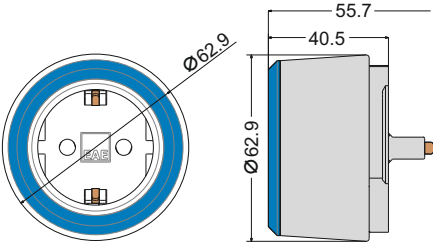
FL-II Busbar



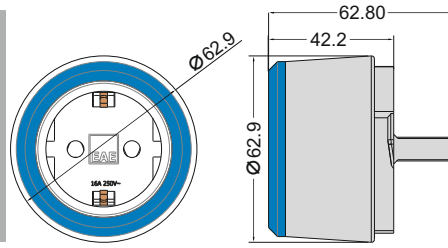
►► **FL BUSBAR ÜRÜN SİPARİŞ KODLARI**

► **FL-I / FL-II Şebeke Prizi**

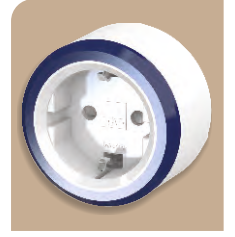
Ürün Tanımı (Açıklama)	Sipariş Kodları
FL-I 16A 250V Şebeke Prizi, Kırmızı Çerçeve	3048941
FL-I 16A 250V Şebeke Prizi, Mavi Çerçeve	3048942
FL-II 16A 250V Şebeke Prizi, Kırmızı Çerçeve	3066543
FL-II 16A 250V Şebeke Prizi, Mavi Çerçeve	3066544



FL-I Şebeke Prizi

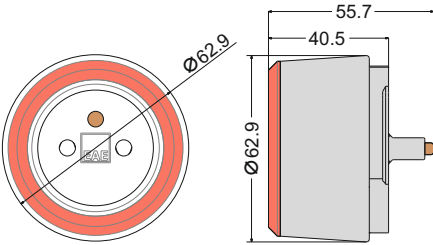


FL-II Şebeke Prizi

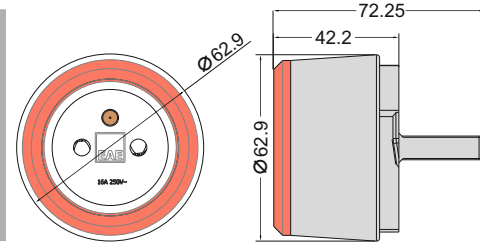


► **FL-I / FL-II UPS Prizi**

Ürün Tanımı (Açıklama)	Sipariş Kodları
FL-I 16A 250V UPS Prizi, Kırmızı Çerçeve	3050353
FL-I 16A 250V UPS Prizi, Mavi Çerçeve	3050354
FL-II 16A 250V UPS Prizi, Kırmızı Çerçeve	3066571
FL-II 16A 250V UPS Prizi, Mavi Çerçeve	3066572



FL-I UPS Prizi



FL-II UPS Prizi

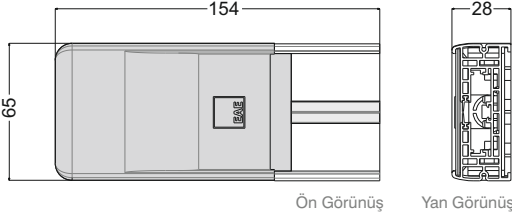


►► **FL BUSBAR ÜRÜN SİPARİŞ KODLARI**

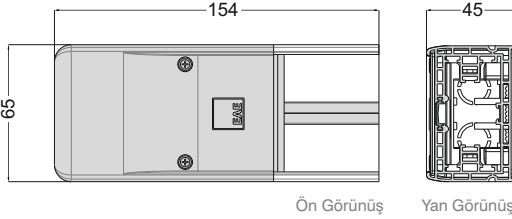
► **FL-I / FL-II Besleme Modülü**

Ürün Tanımı (Açıklama)	Sipariş Kodları
FL-I 32A 250V, L/N/PE, Besleme Modülü,	3048959
FL-II 32A 250V, L1/N1/PE+L2/N2/CE, Besleme Modülü,	3066133

FL-I Besleme Modülü



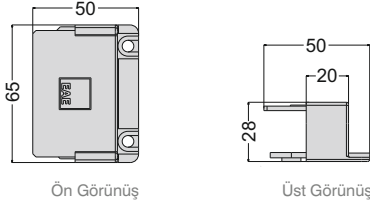
FL-II Besleme Modülü



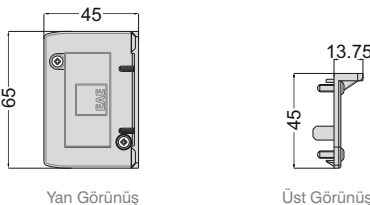
► **FL-I / FL-II Sonlandırma Elemanı**

Ürün Tanımı (Açıklama)	Sipariş Kodları
FL-I 32A 250V, L/N/PE, Sonlandırma Elemanı,	3048965
FL-II 32A 250V, L1/N1/PE+L2/N2/CE, Sonlandırma Elemanı,	3065397

FL-I Sonlandırma Modülü



FL-II Sonlandırma Modülü



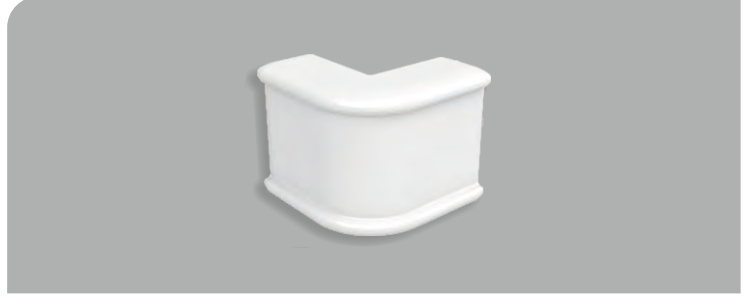
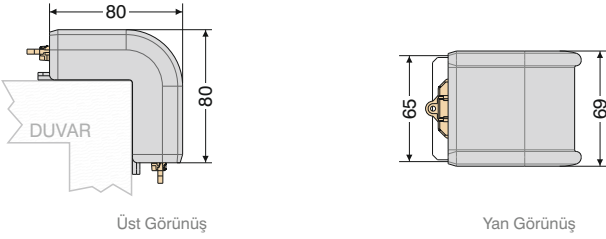
FL

► **FL BUSBAR ÜRÜN SİPARİŞ KODLARI**

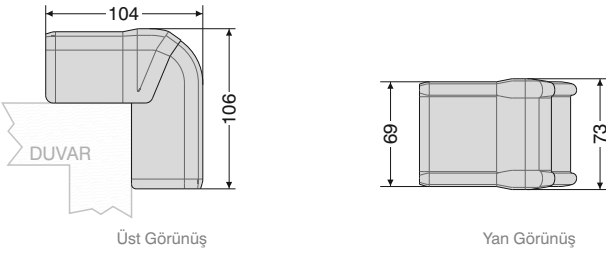
► **FL-I / FL-II Dışbükey Dönüş Modülü**

Ürün Tanımı (Açıklama)	Sipariş Kodları
FL-I 32A 250V, L/N/PE, Dışbükey Dönüş Modülü	3048956
FL-II 32A 250V, L1/N1/PE+L2/N2/CE, Dışbükey Dönüş Modülü	3066490

FL-I Dışbükey Dönüş Modülü



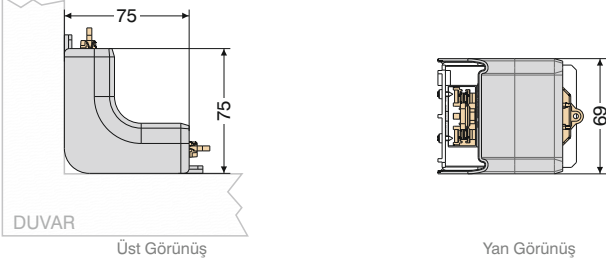
FL-II Dışbükey Dönüş Modülü



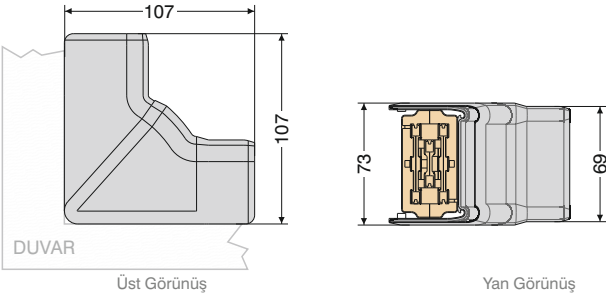
► **FL-I / FL-II İçbükey Dönüş Modülü**

Ürün Tanımı (Açıklama)	Sipariş Kodları
FL-I 32A 250V, L/N/PE, İçbükey Dönüş Modülü	3048953
FL-II 32A 250V, L1/N1/PE+L2/N2/CE, İçbükey Dönüş Modülü	3104725

FL-I İçbükey Dönüş Modülü



FL-II İçbükey Dönüş Modülü



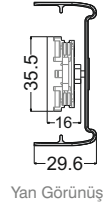
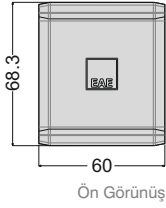
■ Küçük off-set dönüşlerde, ölçü vererek firmamızdan özel modül talep ediniz.

►► **FL BUSBAR ÜRÜN SİPARİŞ KODLARI**

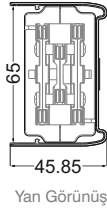
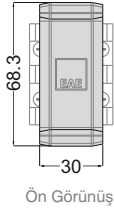
► **FL-I / FL-II Ek Takımı**

Ürün Tanımı (Açıklama)	Sipariş Kodları
FL-I 32A 250V, L/N/PE, Ek Takımı	3048962
FL-II 32A 250V, L1/N1/PE+L2/N2/CE, Ek Takımı	3066398

FL-I Ek Takımı



FL-II Ek Takımı



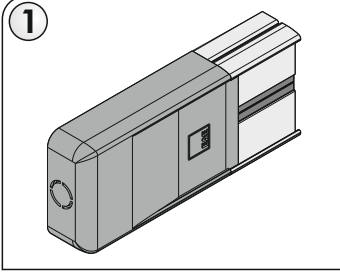
► **FL Askı Takımı**

Ürün Tanımı (Açıklama)	Sipariş Kodları
FL Busbar Askı Takımı	3048968

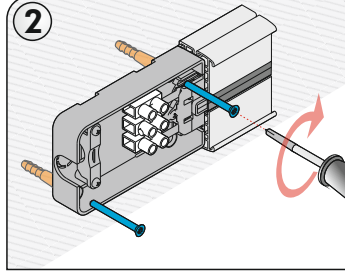


►► FL BUSBAR MONTAJI

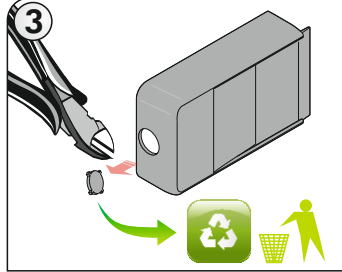
► FL-I Busbar Besleme Modülü Montajı



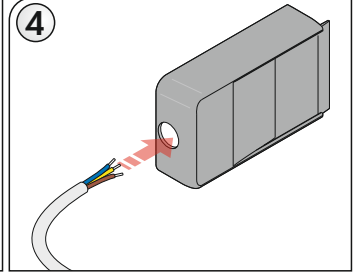
1-FL-I Besleme Modülünü kapağı ile birlikte temin ediniz.



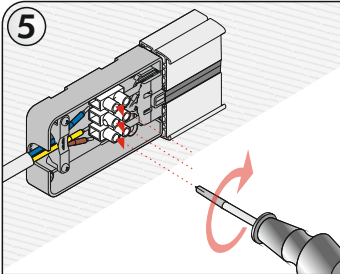
2-FL-I Besleme Modülünün kapağını çıkartınız ve 2 adet M6 dübel ve vida ile duvara sabitleyiniz.



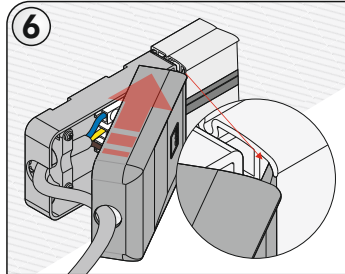
3-Kapaktaki kablo delik örtüsünü keserek çıkartınız.



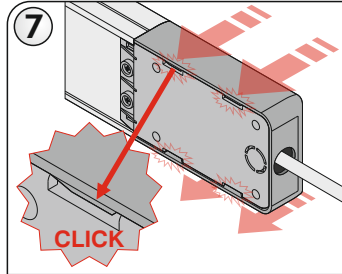
4-Besleme kablosunu, uçlarını soyarak delikten geçirin.



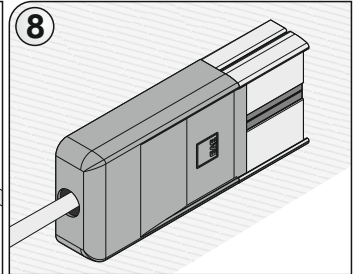
5-Besleme kablosu uçlarını (L/N/PE) ilgili klemenslere sabitleyiniz ve kablo kelepçesini sıkınız.



6-Kapağı, uç kısmı FL-I busbar tırnaklarının içine girecek şekilde yerine takınız.

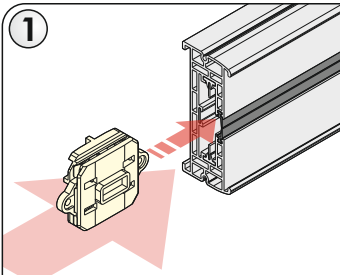


7-Kapaktaki 4 adet tırnağın, modül üzerindeki yuvalarına girdiğinden emin olunuz.

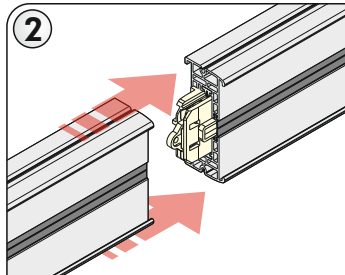


8-Besleme kablosunun gevşek olmadığını ve kapağın tam olarak yerine oturduğunu kontrol ederek montajı sonlandırınız.

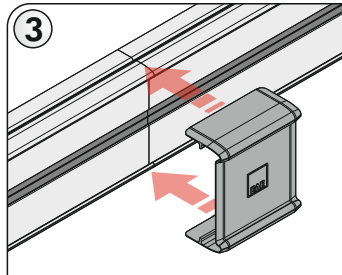
► FL-I Busbar Ek Takımı Montajı



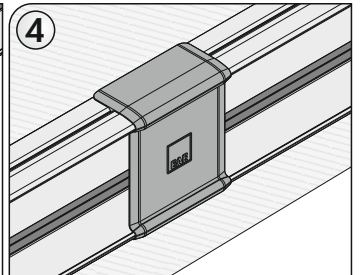
1-Ek Elemanı, iletkenler kontak arasına girecek şekilde FL-I Busbar gövdesine yerleştiriniz ve tam oturduğundan emin olunuz.



2-Ekleniecek diğer FL-I Busbarı, aynı şekilde iletkenler ek elemanı kontaktlarının arasına girecek şekilde yerleştiriniz ve tam oturduğundan emin olunuz.

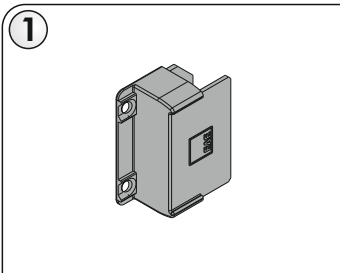


3-Ek Elemanı kapağını, busbarların ek noktasını ortalarak ve tırnakların gövde yarığı içine girecek şekilde takınız.

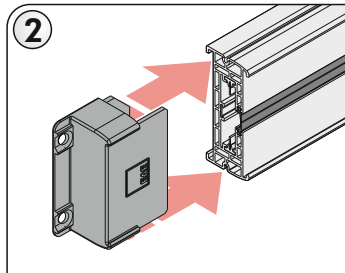


4-Ek Elemanı kapağının tam olarak yerine oturduğundan emin olunuz ve montajı sonlandırınız.

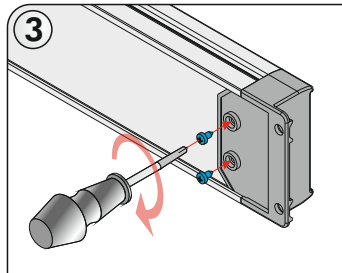
► FL-I Busbar Sonlandırma Modülü Montajı



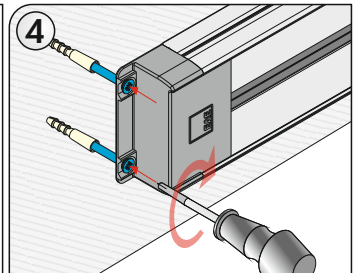
1-FL-I Busbar Sonlandırma Modülünü temin ediniz.



2-Modülü, FL-I busbarın son ucuna tırnakların içine oturacak şekilde takınız.



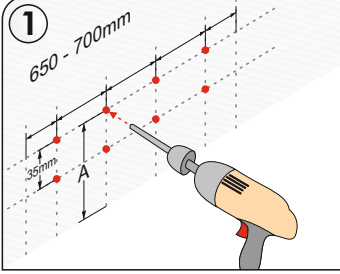
3-Modül takıldıktan sonra şekilde görüldüğü gibi FL-I Busbara vidalayarak sabitleyiniz



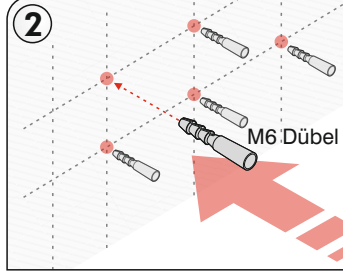
4-FL-I Busbar Sonlandırma Modülünü vidalarını sıkarak duvara sabitleyiniz ve montajı sonlandırınız.

►► FL BUSBAR MONTAJI

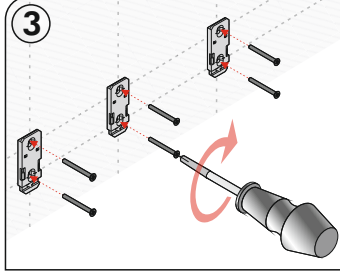
► Askı Takımı ve FL-I Busbar Montajı



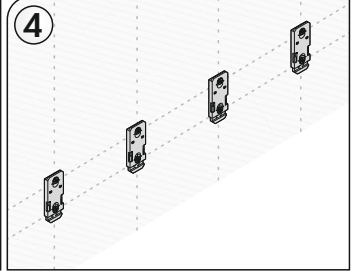
1-FL-I Busbarın takılacağı yükseklik tespit edildikten sonra her bir askı elemanı için, aralıkları düşey doğrultuda 35mm olan 2'şer adet dübel deliğini 650-700mm yatay aralıklarla açınız.



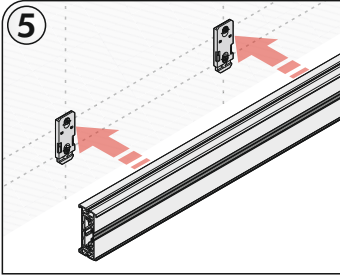
2-Açılan deliklere M6 dübelleri yerleştiriniz.



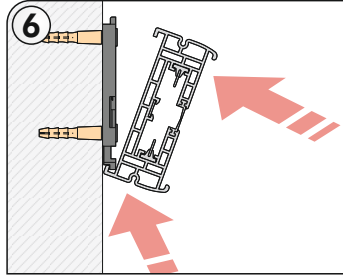
3-Askı elemanlarını, uygun vida ile dübellerle sabitleyiniz.



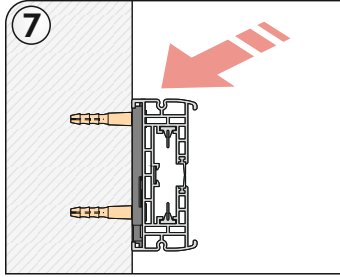
4-Askı elemanlarının aynı hizada olduklarından emin olunuz.



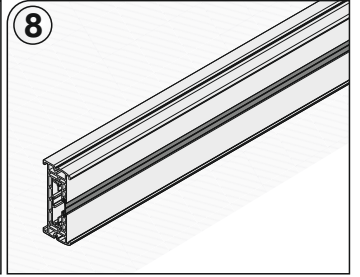
5-FL-I Busbarı, duvara sabitlenen askı elemanlarına yaklaşınız.



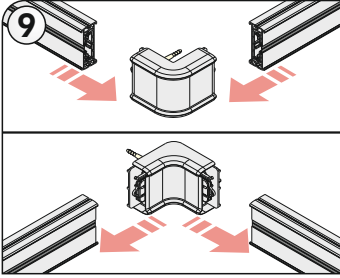
6-Önce, FL-I Busbarın alt arka kısmındaki tırnağı, yaylı olan askı elemanının alt tırnağına takarak yukarı istikamette itiniz.



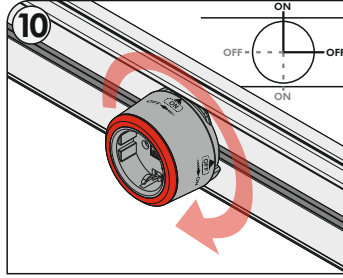
7-Sonra, FL-I Busbarın üst arka kısmındaki tırnağı, askı elemanının üst tırnağına takarak oturtunuz.



8-FL-I Busbar tırnaklarının, askı elemanı tırnaklarına tam olarak oturduğundan emin olunuz ve montajı sonlandırınız.

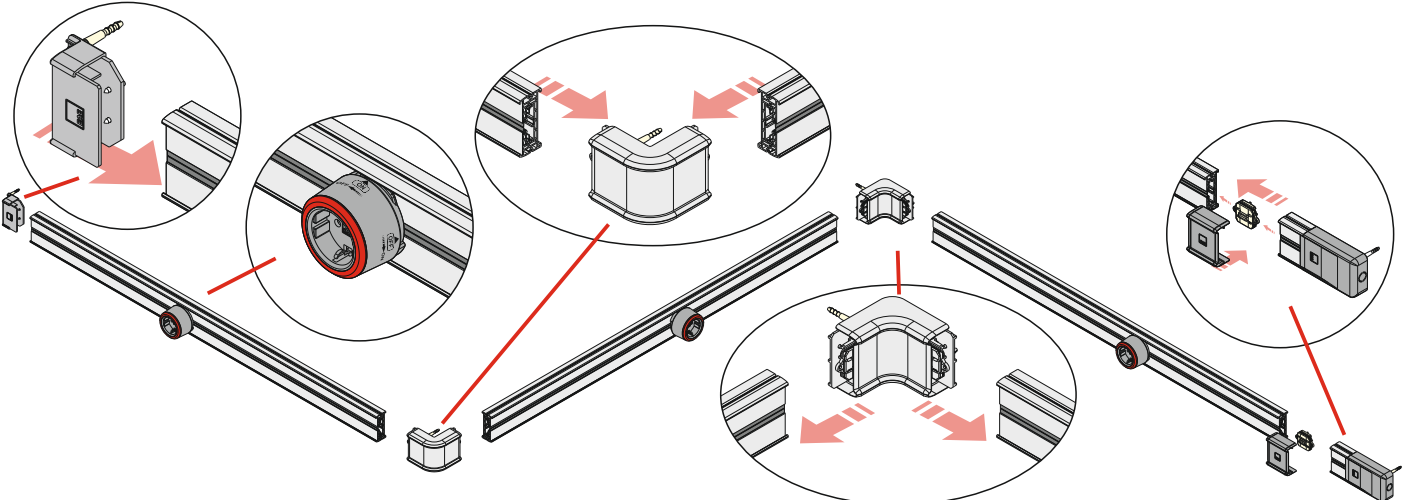


9-İçbükey ve Dışbükey dönüş elemanlarını, ek elemanı montajında olduğu yöntemle FL-I Busbar ile birleştiriniz, kapağın içindeki deliklerden dübel ve vida yardımıyla duvara sabitleyiniz.



10-FL-I Prizi, kanala takınız ve belirtilen yönde çevirerek yerine tam oturduğundan emin olunuz. (Dikkat: "ON" konumu FL-I Busbarın üst kenar hizasına gelmelidir.)

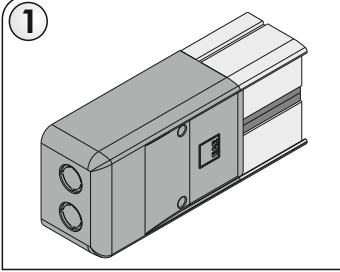
Dikkat: FL-I Busbar montaj sırasında kesilebilir. Bunun için sabit tip motorlu döner testere kullanılması önerilir. Daha az zayıt ve montaj kolaylığı bakımından montaja köşe noktalarından başlanması önerilir.



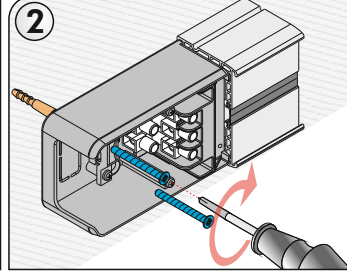
FL

►► FL BUSBAR MONTAJI

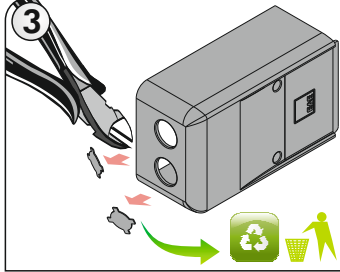
► FL-II Busbar Besleme Modülü Montajı



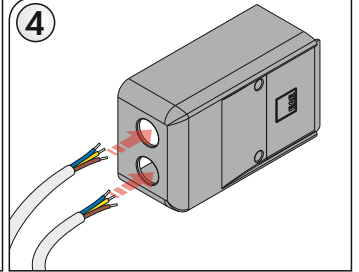
1-FL-II Besleme Modülünü kapağı ile birlikte temin ediniz.



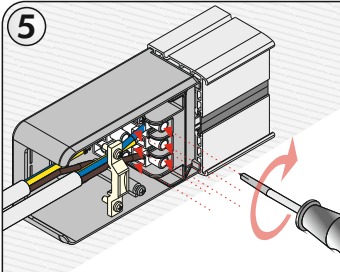
2-FL-II Besleme Modülünün kapağını çıkartınız ve 2 adet M6 dübel ve vida ile duvara sabitleyiniz.



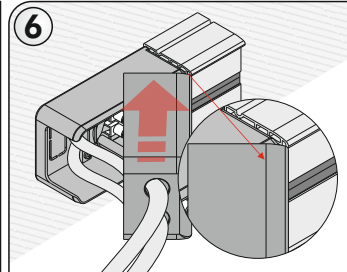
3-Kapaktaki kablo delik örtüsünü keserek çıkartınız.



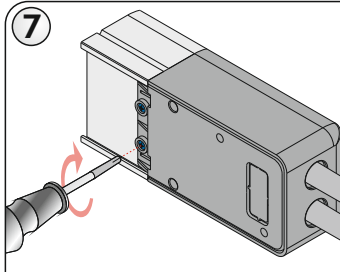
4-Besleme kablolarını (Şebeke ve UPS), uçlarını soyarak delikten geçirin.



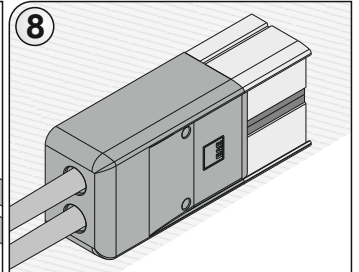
5-Besleme kablolarının uçlarını (L1/N1/PE+L2/N2/CE) ilgili klemenslere sabitleyiniz ve kablo keleşmesini sıkınız.



6-Kapağı, uç kısmı FL-II busbar tırnaklarının içine girecek şekilde yerine takınız.

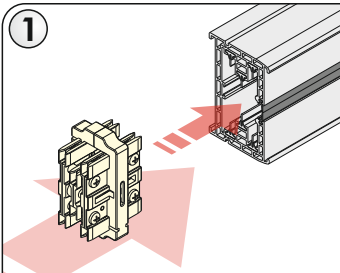


7-Kapak arkasındaki 2 adet vidayı tornavida yardımı ile busbar gövdesine sabitleyiniz.

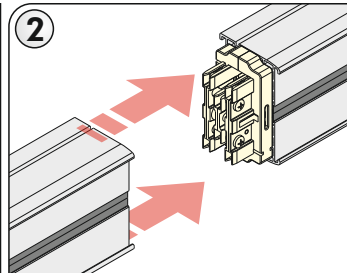


8-Besleme kablolarının gevşek olmadığını ve kapağın tam olarak yerine oturduğunu kontrol ederek montajı sonlandırınız.

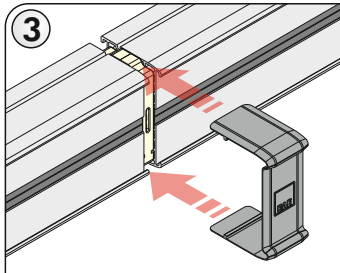
► FL-II Busbar Ek Takımı Montajı



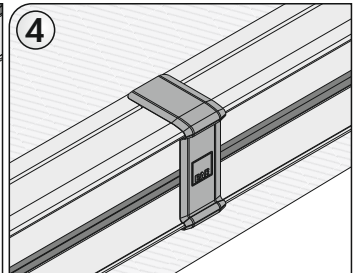
1-Ek Elemanı, iletkenler kontak arasına girecek şekilde FL-II Busbar gövdesine yerleştiriniz ve tam oturduğundan emin olunuz.



2-Ekleniecek diğer FL-II Busbarı, aynı şekilde iletkenler ek elemanı kontaktlarının arasına girecek şekilde yerleştiriniz ve tam oturduğundan emin olunuz.

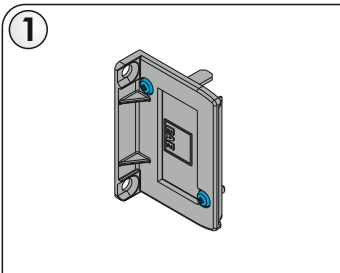


3-Ek Elemanı kapağını, busbarların ek noktasını ortalarak ve tırnakların gövde yarığı içine girecek şekilde takınız.

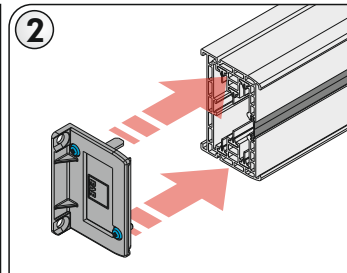


4-Ek Elemanı kapağının tam olarak yerine oturduğundan emin olunuz ve montajı sonlandırınız.

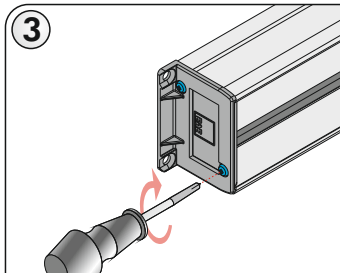
► FL-II Busbar Sonlandırma Modülü Montajı



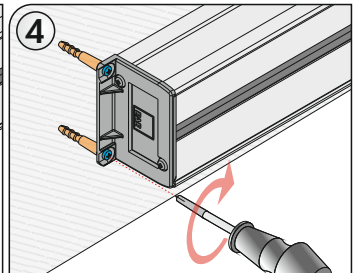
1-FL-II Busbar Sonlandırma Modülünü temin ediniz.



2-Modülü, FL-II busbarın son ucuna tırnakların içine oturacak şekilde takınız.



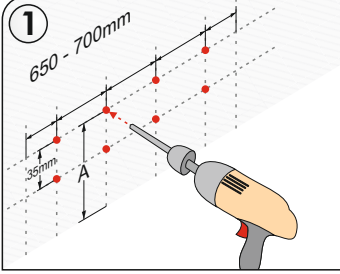
3-Modülün, FL-II Busbara tam olarak oturduğundan emin olunuz ve vidaları bir tornavida yardımı ile busbar gövdesine sabitleyiniz.



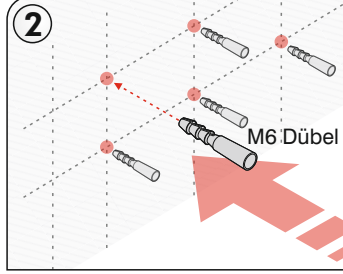
4-Modül takıldıktan sonra şekilde görüldüğü gibi ek modülünü duvara sabitleyiniz ve montajı sonlandırınız.

►► FL BUSBAR MONTAJI

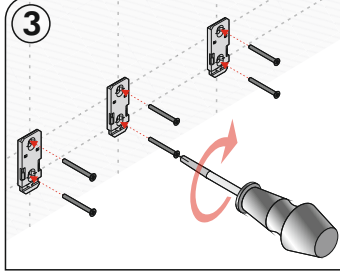
► Askı Takımı ve FL-II Busbar Montajı



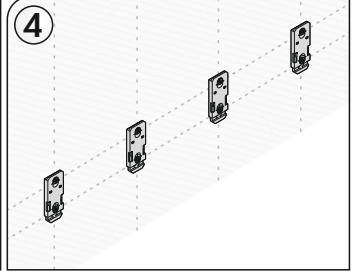
1-FL-II Busbarın takılacağı yükseklik tespit edildikten sonra her bir askı elemanı için, aralıkları düşey doğrultuda 35mm olan 2'şer adet dübel deliğini 650-700mm yatay aralıklarla açınız.



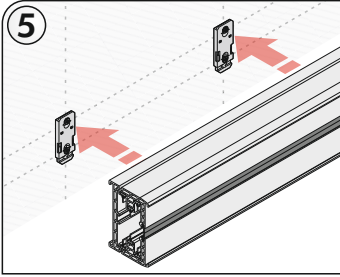
2-Açılan deliklere M6 dübelleri yerleştiriniz.



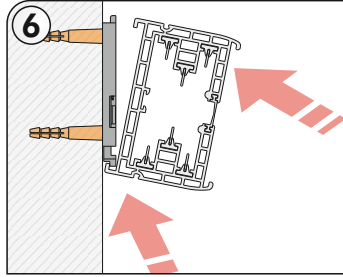
3-Askı elemanlarını, uygun vida ile dübellerle sabitleyiniz.



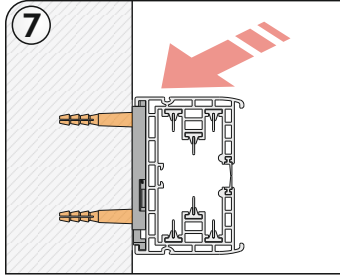
4-Askı elemanlarının aynı hizada olduklarından emin olunuz.



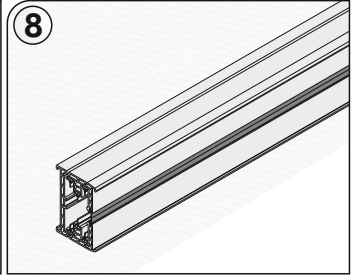
5-FL-II Busbarı, duvara sabitlenen askı elemanlarına yaklaşınız.



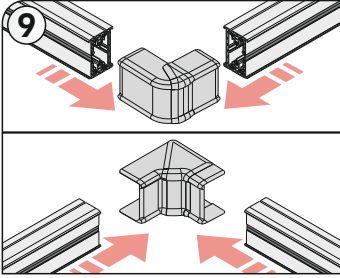
6-Önce, FL-II Busbarın alt arka kısmındaki tırnağı, yaylı olan askı elemanının alt tırnağına takarak yukarı istikamette itiniz.



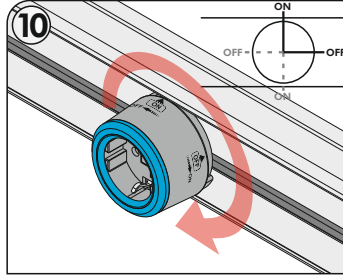
7-Sonra, FL-II Busbarın üst arka kısmındaki tırnağı, askı elemanının üst tırnağına takarak oturtunuz.



8-FL-II Busbar tırnaklarının, askı elemanı tırnaklarına tam olarak oturduğundan emin olunuz ve montajı sonlandırınız.

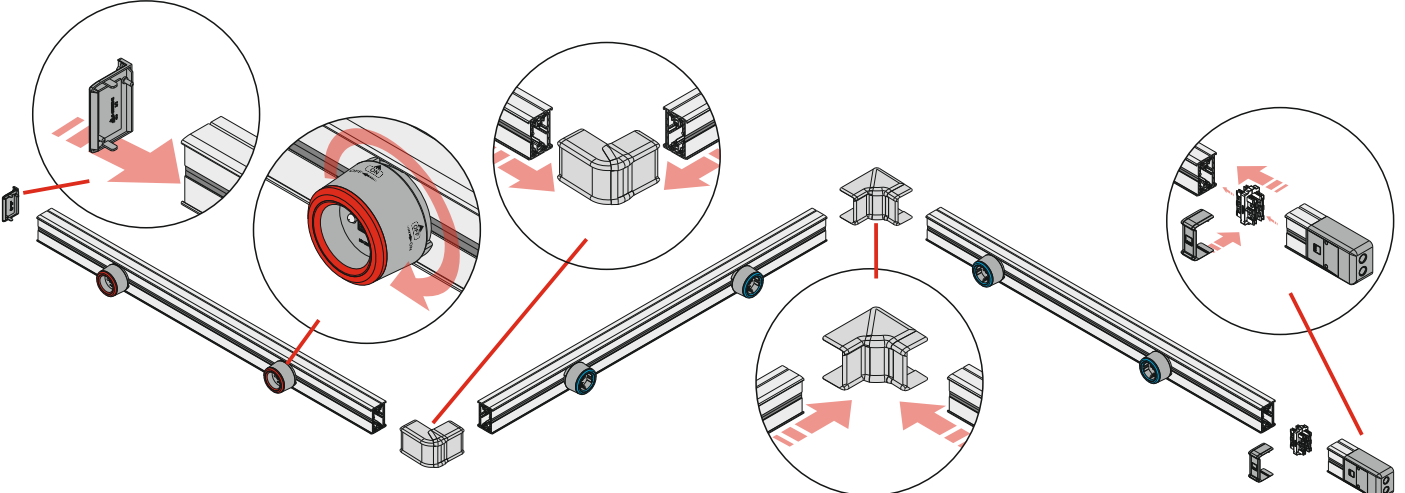


9-İçbükey ve Dışbükey dönüş elemanlarını, ek elemanı montajında olduğu yöntemle FL-II Busbar ile birleştiriniz, kapağın üstündeki deliklerden dübel ve vida yardımıyla duvara sabitleyiniz.



10-FL-II Prizleri, kanala takınız ve belirtilen yönde çevirerek yerine tam oturduğundan emin olunuz. (Dikkat: "ON" konumu FL Busbarın üst kenar hizasına gelmelidir.)

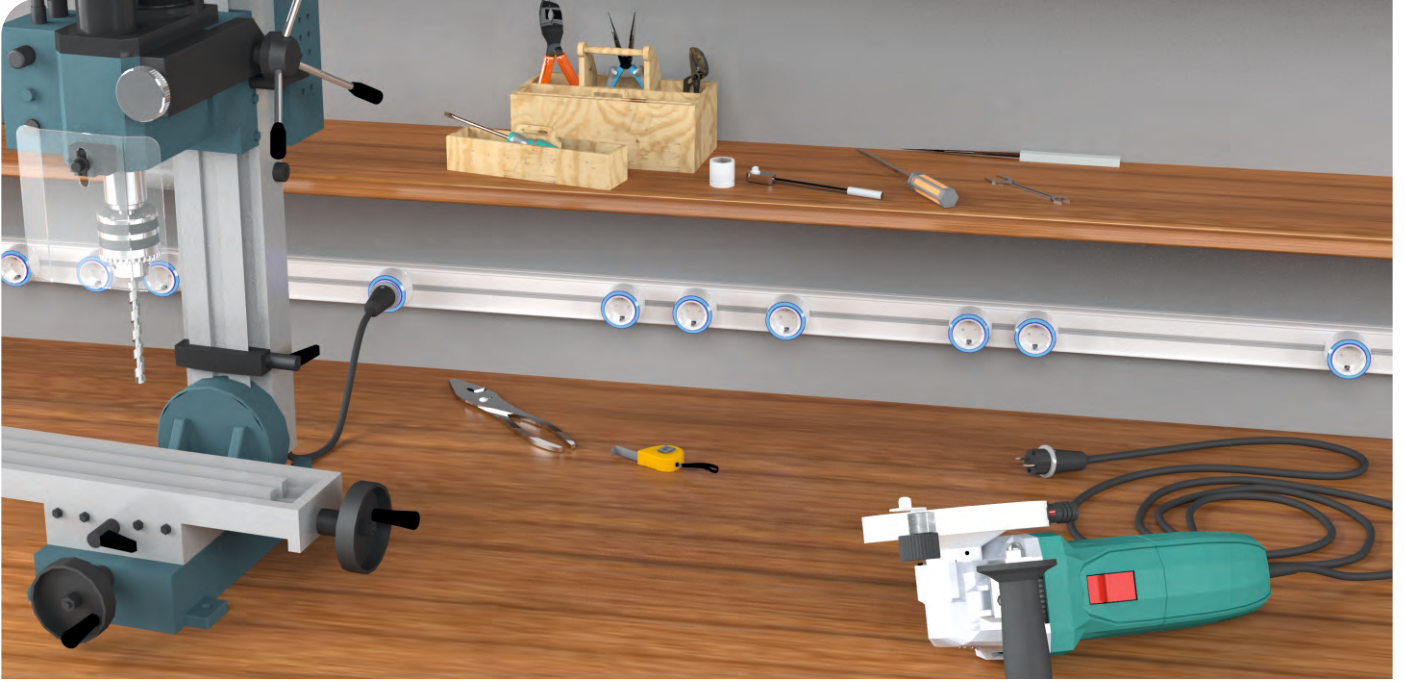
Dikkat: FL-II Busbar montaj sırasında kesilebilir. Bunun için sabit tip motorlu döner testere kullanılması önerilir. Daha az zayıt ve montaj kolaylığı bakımından montaja köşe noktalarından başlanması önerilir.



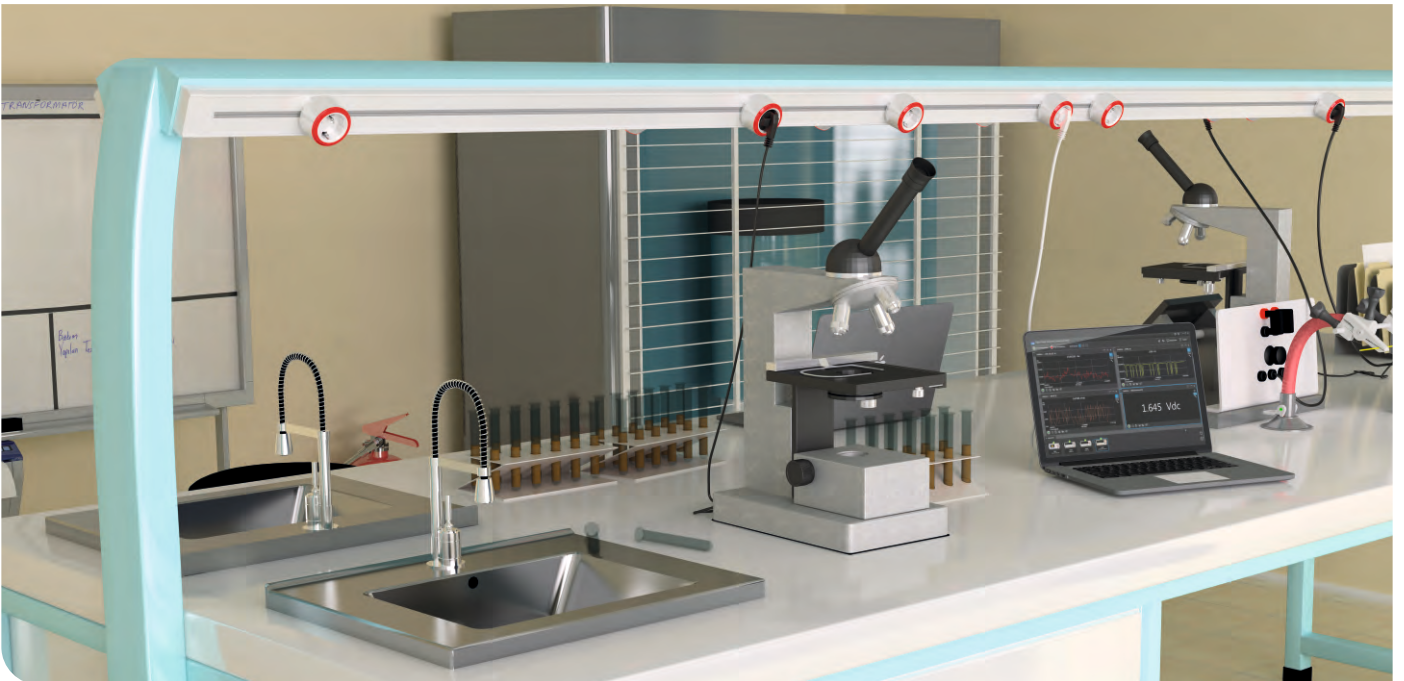
FL

►► FL BUSBAR KULLANIM ALANLARI

Atölyeler



Laboratuvarlar

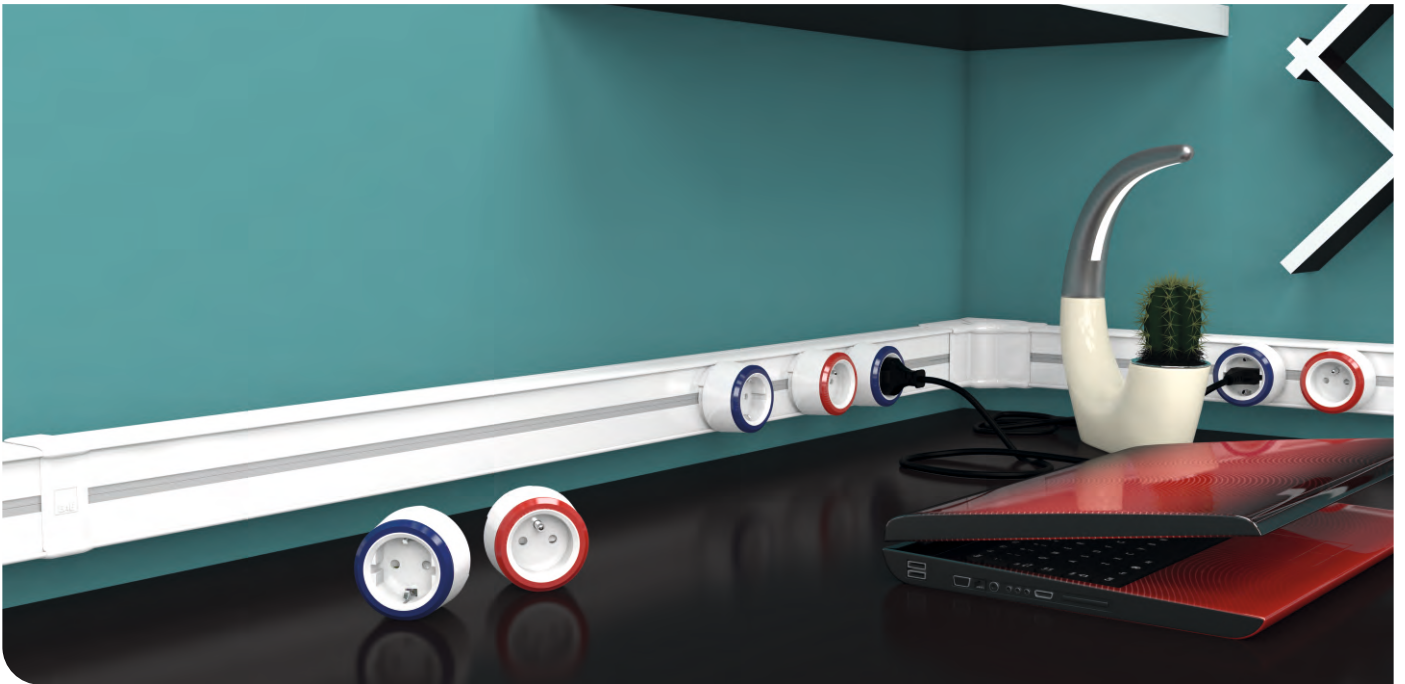


►► FL BUSBAR KULLANIM ALANLARI

Bankalar



Ofisler



►► GENEL BAKIŞ

Kablo yığınlarına son veren, estetik, güvenli, işlevsel ve esnek yapı...
E-LINE FLD İç Mekan Datalı Busbar Kanal Sistemleri

FLD Datalı Busbar sistemi;

- Ofisler
- Atölyeler
- Mağazalar
- Hastaneler
- Marketler
- Laboratuvarlar
- Havaalanları
- İş Merkezleri

gibi yaşam alanlarında istenilen ve ihtiyaç duyulan her noktadan, ilave kablo gerektirmeden, kolay ve güvenli enerji alınabilmesine olanak sağlıyor. Ayrıca, kablo bölümü sayesinde de data, telefon, TV gibi ihtiyaçlar için mükemmel bir yapıya sahip.

İç tesisat enerji dağıtımı için herhangi bir kablo çekmeye, priz montajına gerek kalmaz...

E-LINE FLD İç Mekan Datalı Busbar Kanal Sistemleri her yüzeye kolayca monte edilebilir.

Ayrıca kompakt yapısı, ek, dönüş modülleri ve kablo bölümü ile birlikte kullanıldığında, data ve telefon ihtiyaçları için mükemmel bir **yapısal kablolama** altyapısı sağlar.

Modüler yapıdaki standart data, telefon ve TV prizleri ile özel enerji ve UPS prizleri kolayca takılabilir. Estetik yapıdaki özel, LED ışıklı ve değişik renk seçenekleri ile sunulan şebeke ve UPS prizleri, istenilen noktaya herhangi bir el aleti gerektirmeden takılabilir.



► GENEL ÖZELLİKLER

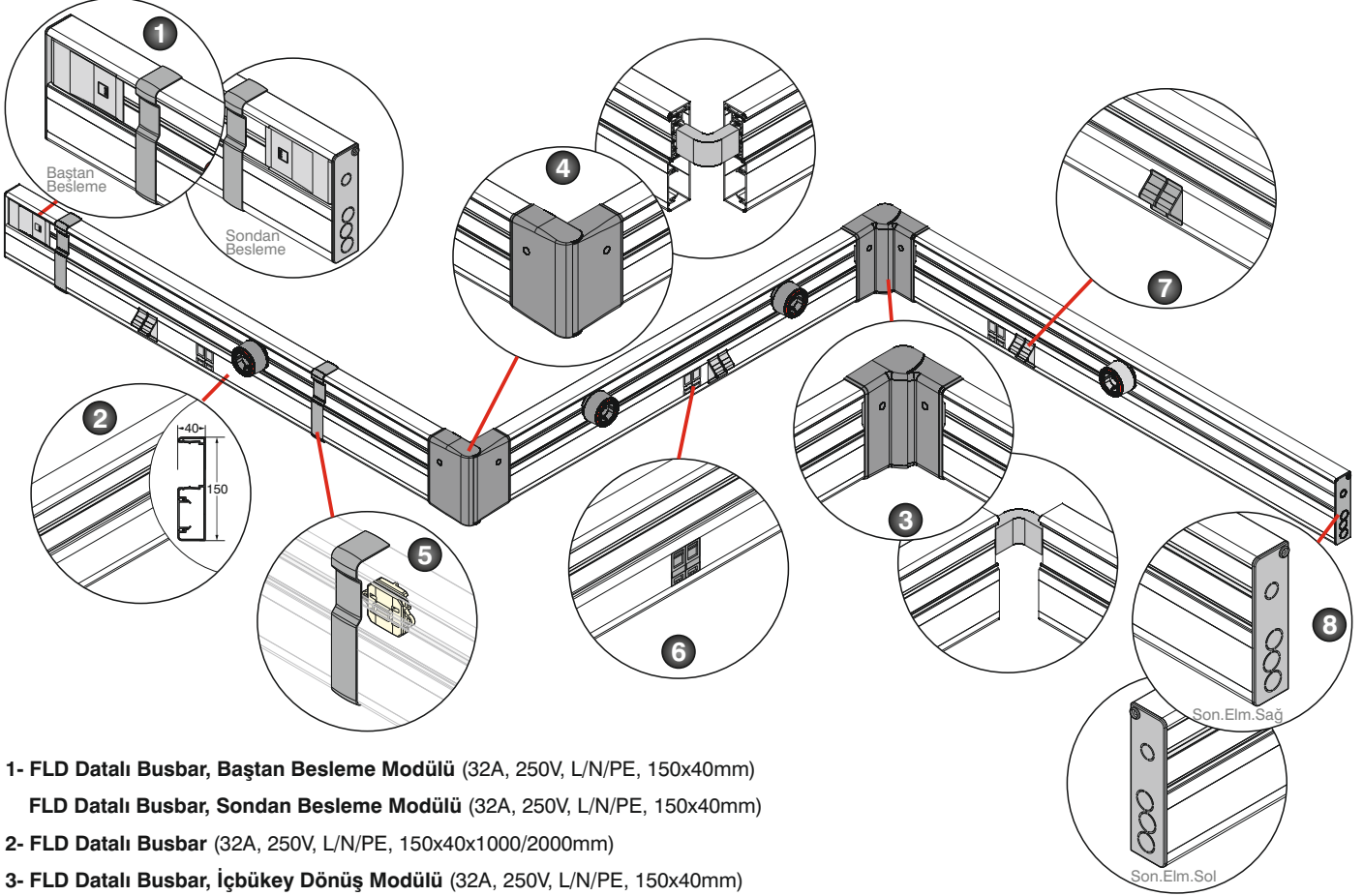
- Priz; 16A, 250V (korumalı)
 - FLD Datalı Busbar; 32A, 250V işletme gerilimi
 - IP2X Koruma sınıfı
 - Şebeke ve/veya UPS hattı için farklı çerçeve renklerinde priz kullanımı
 - Monofaze tek devre (3 iletkenli); L+N+(PE) (65x28 mm), FL-I busbar kullanımı (standart)
 - Monofaze çift devre (6 iletkenli); L1+N1+(PE) / L2+N2+(CE) (65x45mm) FL-II busbar kullanımı (*)
-
- Yapısal kablolama (Data&Tel) için ayrı ve kompakt bölüm
 - Data, Tel, TV vs. priz montajı (kaidesiz)
 - Estetik, güvenli, işlevsel ve esnek yapı
 - Basit ve kolay montaj
 - Standart boy 1m ve 2m'dir.
 - Standart renk beyaz (RAL 9003) olup, farklı renk seçenekleri için, lütfen firmamız ile irtibata geçiniz.

(*) FLD Datalı Busbar içinde, FL-II monofaze çift devre (6 iletkenli) busbar kullanılması isteğe bağlı olup, köşe ve off-set dönüş modülleri bulunmamaktadır. Bu tür ihtiyaçlarınız için lütfen firmamızı arayınız.



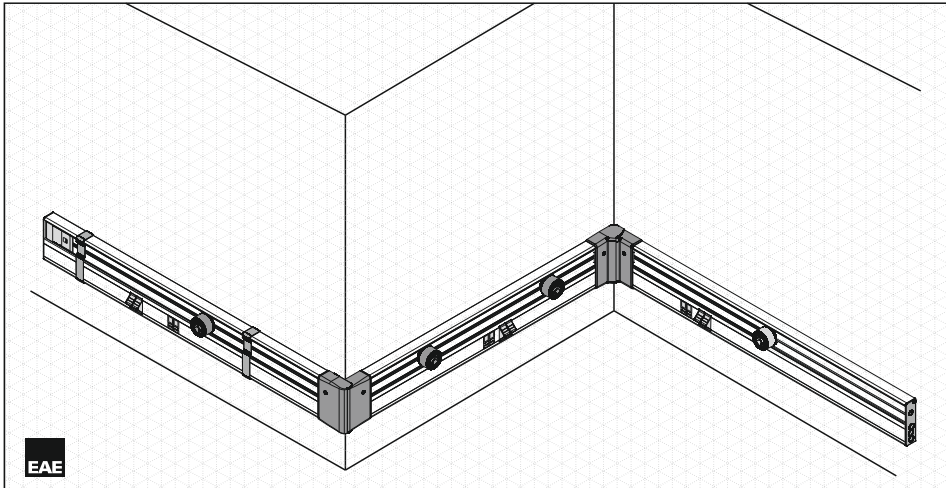
►► FLD DATALI BUSBAR TASARIM ve ÜRÜN SEÇİMİ

Tasarım ve ürün seçimi için; aşağıda numaralandırılmış olan ürün ve aksesuarları, proje örneğinde belirtildiği gibi ihtiyaçlarınıza ve yapının mimari durumuna göre seçebilirsiniz.



- 1- FLD Datalı Busbar, Baştan Besleme Modülü (32A, 250V, L/N/PE, 150x40mm)
FLD Datalı Busbar, Sondan Besleme Modülü (32A, 250V, L/N/PE, 150x40mm)
- 2- FLD Datalı Busbar (32A, 250V, L/N/PE, 150x40x1000/2000mm)
- 3- FLD Datalı Busbar, İçbükey Dönüş Modülü (32A, 250V, L/N/PE, 150x40mm)
- 4- FLD Datalı Busbar, Dışbükey Dönüş Modülü (32A, 250V, L/N/PE, 150x40mm)
- 5- FLD Datalı Busbar, Ek Takımı (150x40mm)
- 6- FLD Datalı Busbar Data & Telefon Priz Kaidesi, Düz Tip (22,5x45mm)
- 7- FLD Datalı Busbar Data & Telefon Priz Kaidesi, Açılı Tip (22,5x45mm)
- 8- FLD Datalı Busbar Sonlandırma Elemanı -Sağ/Sol (150x40mm)

DİKKAT: Yukarıdaki görsel ve ürün tanımları; FLD Datalı Busbar içinde FL-I (monofaze, tek devre, 3 iletkenli, L/N/PE) busbar uygulamasına göre verilmiştir.

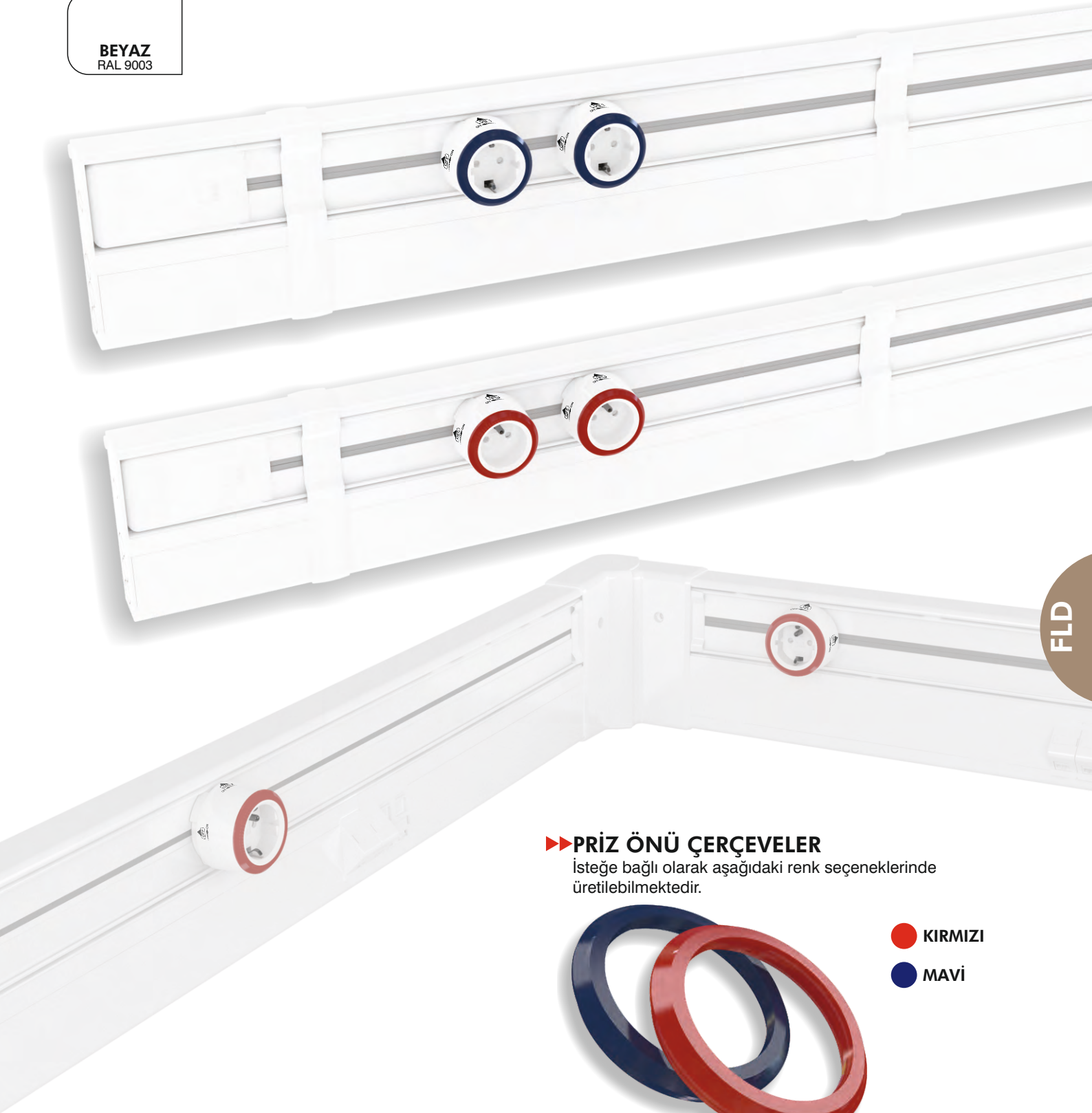


Eleman Listesi			
Sıra No	Açıklama	Miktar	Sipariş Kodu
1	FLD Datalı Busbar (32A, 250V, L/N/PE)	9 m	3050432
2	FLD Datalı Busbar İçbükey D.Mod.	1 ad	3050434
3	FLD Datalı Busbar Dışbükey D.Mod.	1 ad	3050435
4	FLD Datalı Busbar Ek Tk. (32A, 250V, L/N/PE, 150x40mm)	6 ad	3048962
5	FL Priz (16A, 250V, L/N/PE)	6 ad	3048941
6	FLD Datalı Busbar Sonlandırma Elm. (Sağ)	1 ad	3050437
7	FLD Datalı Busbar Baştan Besleme Mod.	1 ad	3048969
8	FLD Datalı Busbar Data&Tel Priz Kai. Açılı Tip	4 ad	3050429
9	FLD Datalı Busbar Data&Tel Priz Kai. Düz Tip	4 ad	3050417
10			
11			
12			
Firma: AltındağMak		Proje No: 0132	Edirne Tesisleri
Hazırlayan	İsim : Furkan ALTINDAĞ		
	Tarih : 16 / 07 / 2014		
	İmza :		

►► FLD DATALI BUSBAR RENKLERİ

FLD Datalı Busbar'ın standart rengi beyaz olup; talep halinde ortam, duvar ve döşemeye göre istenilen farklı renk seçenekleri için firmamız ile görüşünüz.

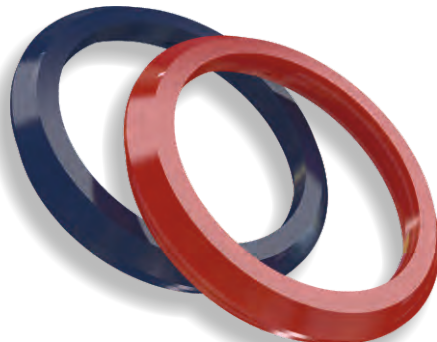
► ANA RENK



FLD

►► PRİZ ÖNÜ ÇERÇEVELER

İsteğe bağlı olarak aşağıdaki renk seçeneklerinde üretilebilmektedir.



● KIRMIZI

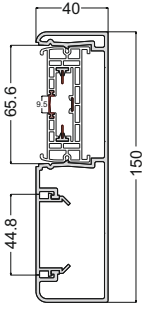
● MAVİ

■ Katalogda görülen renkler ile gerçek ürün arasında fark olacaktır.

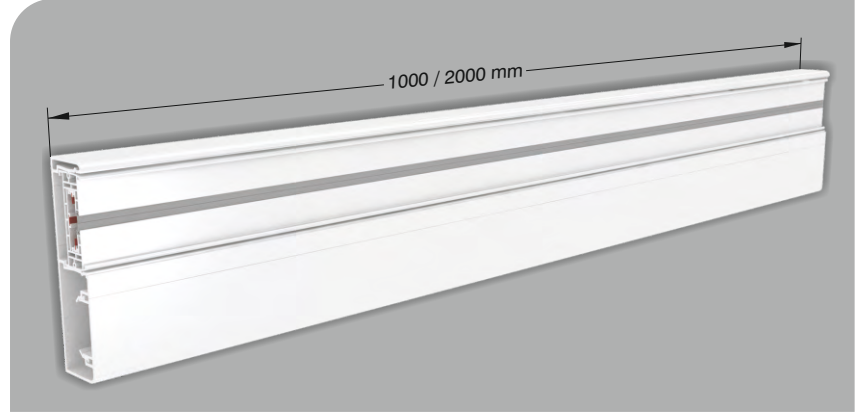
► FLD DATALI BUSBAR ÜRÜN SİPARİŞ KODLARI

► FLD-I Datalı Busbar

Ürün Tanımı (Açıklama)	Sipariş Kodları
FLD-I Datalı Busbar 150x40x1000mm, PVC, 32A, 250V, L/N/PE	3050432
FLD-I Datalı Busbar 150x40x2000mm, PVC, 32A, 250V, L/N/PE	3050433



FLD-I Busbar



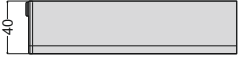
► FLD-I Datalı Busbar Baştan Besleme Modülü

Ürün Tanımı (Açıklama)	Sipariş Kodları
FLD-I Datalı Busbar, Baştan Besleme Modülü, 32A, 250V, L/N/PE, 150x40mm	3048969

Ön Görünüş



Üst Görünüş



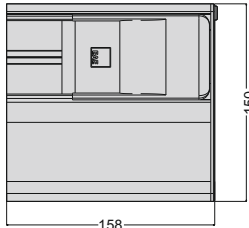
FLD-I Baştan Besleme Modülü



► FLD-I Datalı Busbar Sondan Besleme Modülü

Ürün Tanımı (Açıklama)	Sipariş Kodları
FLD-I Datalı Busbar, Sondan Besleme Modülü, 32A, 250V, L/N/PE, 150x40mm	3050406

Ön Görünüş



Üst Görünüş



FLD-I Sondan Besleme Modülü



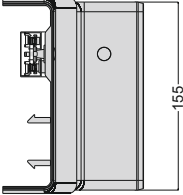
■ FLD Datalı Busbar içinde, FL-II monofaze çift devre (6 iletkenli) busbar kullanılması isteğe bağlı olup, köşe ve off-set dönüş modülleri bulunmamaktadır. Bu tür ihtiyaçlarınız için lütfen firmamızı arayınız.

► **FLD DATALI BUSBAR ÜRÜN SİPARİŞ KODLARI**

► **FLD-I Datalı Busbar İçbükey Dönüş Modülü**

Ürün Tanımı (Açıklama)	Sipariş Kodları
FLD-I Datalı Busbar, İçbükey Dönüş Modülü, 32A, 250V, L/N/PE, 150x40mm	3050434

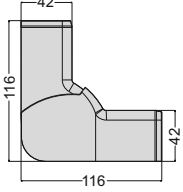
Yan Görünüş



FLD-I İçbükey Dönüş Modülü



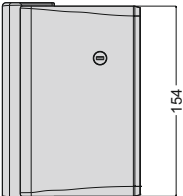
Üst Görünüş



► **FLD-I Datalı Busbar Dışbükey Dönüş Modülü**

Ürün Tanımı (Açıklama)	Sipariş Kodları
FLD-I Datalı Busbar, Dışbükey Dönüş Modülü, 32A, 250V, L/N/PE, 150x40mm	3050435

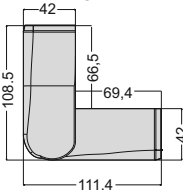
Yan Görünüş



FLD-I Dışbükey Dönüş Modülü



Üst Görünüş

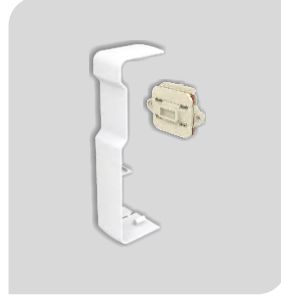
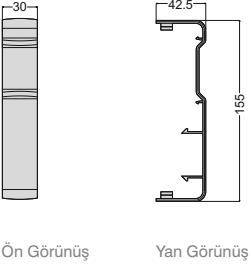


► FLD DATALI BUSBAR ÜRÜN SİPARİŞ KODLARI

► FLD-I Datalı Busbar Ek Takımı

Ürün Tanımı (Açıklama)	Sipariş Kodları
FLD-I Datalı Busbar, Ek Takımı, 32A, 250V, L/N/PE, 150x40mm	3050436

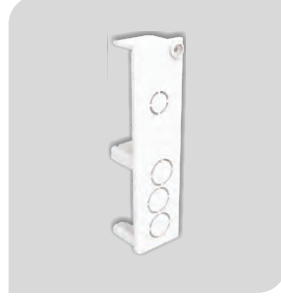
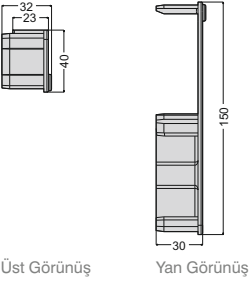
FLD-I Ek Takımı



► FLD-I Datalı Busbar Sonlandırma Elemanı - Sağ

Ürün Tanımı (Açıklama)	Sipariş Kodları
FLD-I Datalı Busbar, Sonlandırma Elemanı Sağ, 150x40mm	3050437

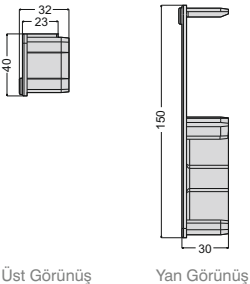
FLD-I Sonlandırma Elemanı - Sağ



► FLD-I Datalı Busbar Sonlandırma Elemanı - Sol

Ürün Tanımı (Açıklama)	Sipariş Kodları
FLD-I Datalı Busbar, Sonlandırma Elemanı Sol, 150x40mm	3050418

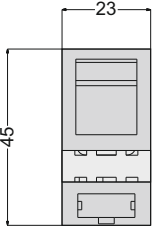
FLD-I Sonlandırma Elemanı - Sol



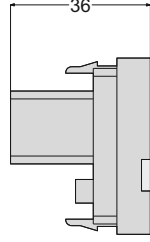
► FLD DATALI BUSBAR ÜRÜN SİPARİŞ KODLARI

► FLD Datalı Busbar Data & Telefon Priz Kaidesi - Düz Tip

Ürün Tanımı (Açıklama)	Sipariş Kodları
FLD Datalı Busbar, Data & Telefon Priz Kaidesi, 22,5x45mm, Düz Tip	1004186



Ön Görünüş

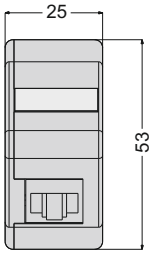


Yan Görünüş

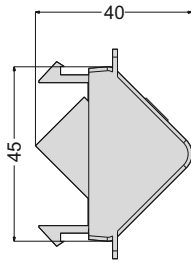


► FLD Datalı Busbar Data & Telefon Priz Kaidesi - Açılı Tip

Ürün Tanımı (Açıklama)	Sipariş Kodları
FLD Datalı Busbar, Data & Telefon Priz Kaidesi, 22,5x45mm, Açılı Tip	3050429



Ön Görünüş

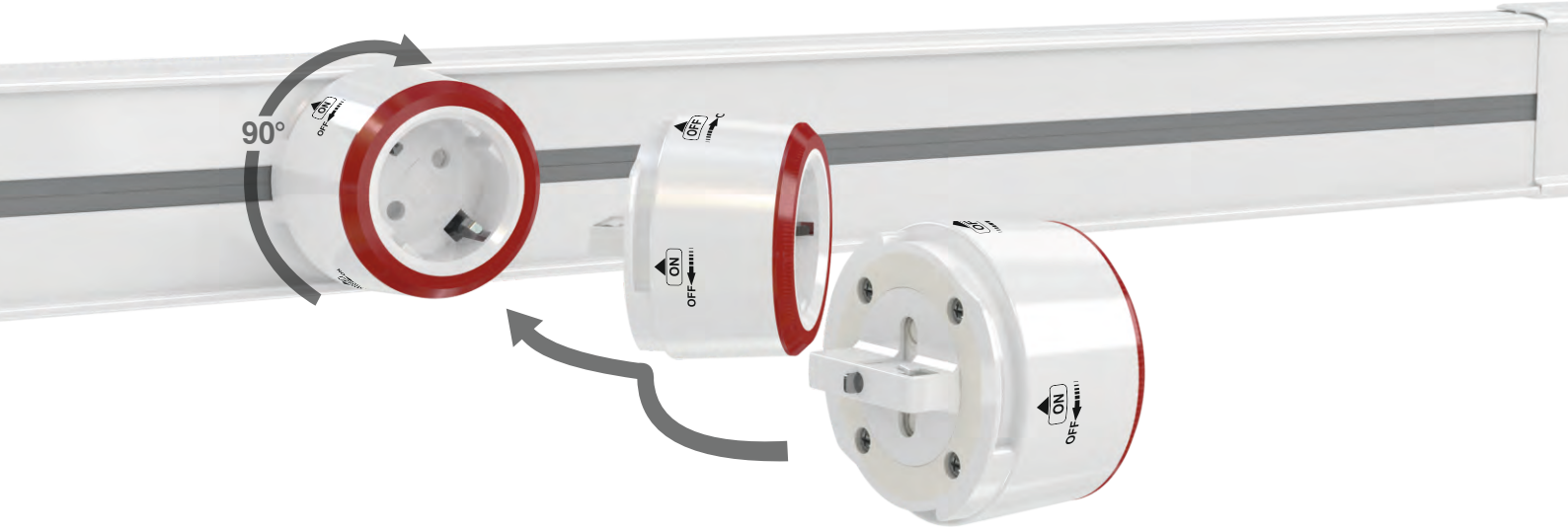


Yan Görünüş



► FL / FLD BUSBAR KULLANIM ALANLARI

Havaalanları ve genel mekanlar



Yönetim Binaları, Ofisler



► FL / FLD BUSBAR KULLANIM ALANLARI

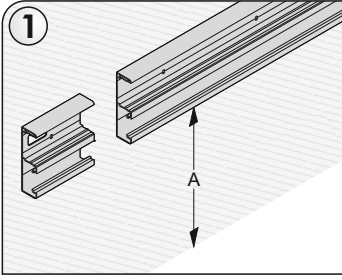
İş merkezleri, Bankalar



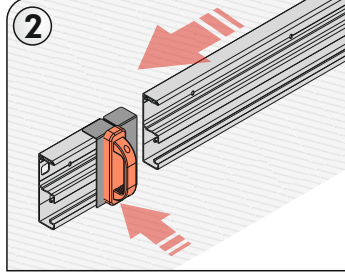
Teknoloji marketler



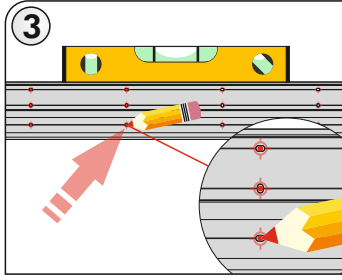
►► FLD DATALI BUSBAR MONTAJI



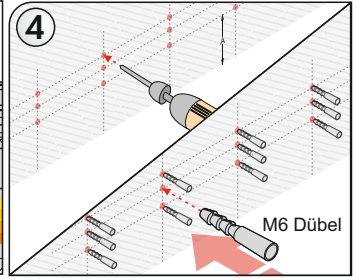
1-FLD Datalı Busbarın takılacağı yüksekliği tespit ediniz ve işaretleyiniz.



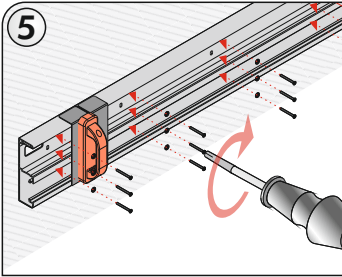
2-FLD ek noktasında 3mm boşluk bırakınız. Bunun için, ürün ile birlikte verilen el mastarı kullanınız.



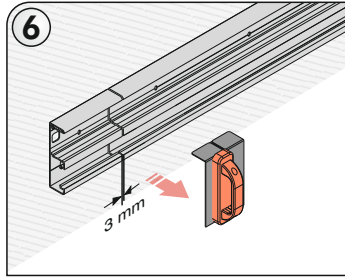
3-Su terazisi yardımı ile yatay doğrultunun düzgünlüğünü kontrol ediniz ve dübel delik yerlerini FLD datalı busbar kullanarak işaretleyiniz.



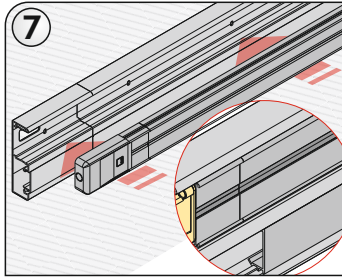
4-Bir el matkabı ve M6 uç ile işaretli yerleri deliniz. Açılan deliklere M6 dübelleri yerleştiriniz.



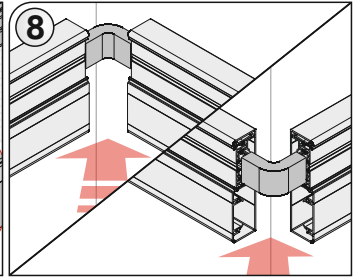
5-FLD Datalı Busbarı uygun vida ve pul ile duvara sabitleyiniz.



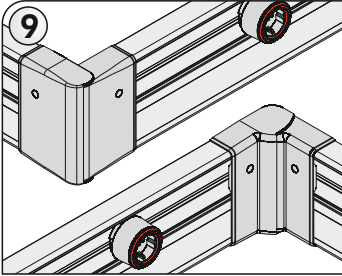
6-FLD ek noktalarında 3mm boşluk bırakıldığından, el mastarı yardımıyla kontrol ederek, emin olunuz.



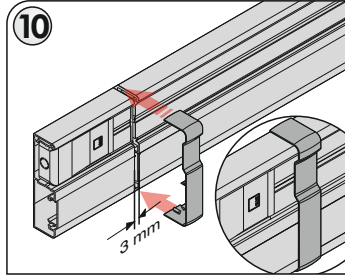
6-FL Busbarı, kanal içine, tırnaklar oturacak şekilde yerleştiriniz.



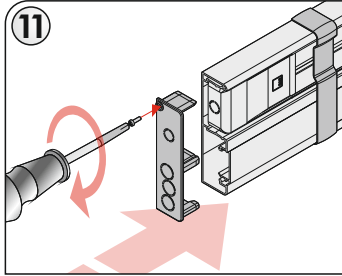
8-Köşe dönüş noktalarında FLD Datalı Busbar İçbükey veya Dışbükey Dönüş modüllerini ek elemanı montajında olduğu gibi yerleştiriniz.



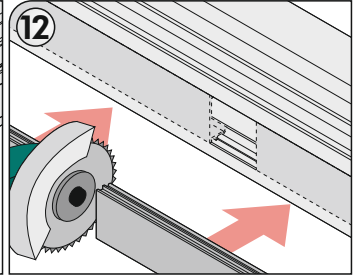
9-Köşe dönüş noktalarında FLD Datalı Busbar İçbükey veya Dışbükey Dönüş Modül kapaklarını tırnaklar oturacak şekilde yerleştiriniz.



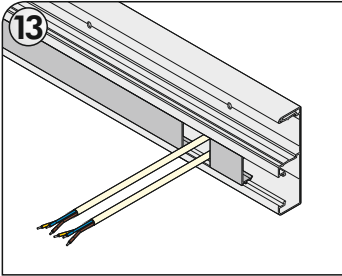
10-FLD Datalı Busbar Ek takımı kapağını birleşme noktalarını kapatacak şekilde yerleştiriniz.



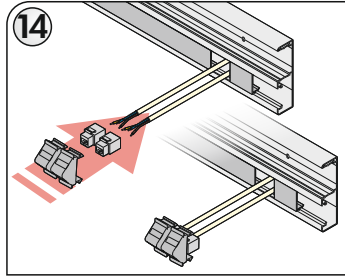
11-FLD Datalı Busbar sonlandırma elemanlarını tırnakların içine oturacak şekilde takınız.



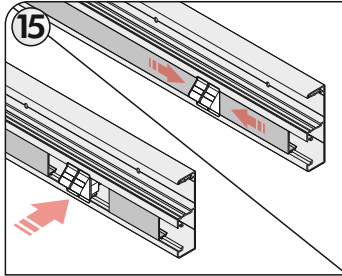
12-FLD Datalı Busbar üzerinde Data ve Telefon prizi takılacak noktaları işaretleyerek kapağı düzgün şekilde kesiniz.



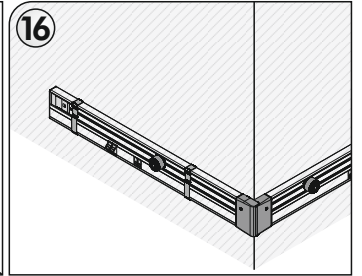
13-Data ve Telefon kablolarını kesilen bu noktalardan 50 cm kadar çıkartınız.



14-Kabloların, RJ45 data prizlerine, uzman bir eleman tarafından çakılmasını sağlayınız ve kabloları çakılan RJ45 data prizlerini; FLD Datalı Busbar Data&Telefon priz kadesine yerleştiriniz.



15-FLD Datalı Busbar Data&Telefon priz kadesini, kanal üzerine yerleştiriniz. FLD Datalı Busbar kapağını iterek priz kadesini sıkıştırınız.



16-FLD Datalı Busbar ile tüm aksesuarlarının tamamlandığından emin olunuz ve montajı sonlandırınız.

Dikkat: FLD Datalı Busbar ve Kapağı, montaj sırasında kesilebilir. Bunun için sabit tip, motorlu döner testere kullanılması, daha az zayıt ve montaj kolaylığı bakımından montaja köşe noktalardan başlanması önerilir.

► GENEL ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

FL BUSBAR ve FLD DATALI BUSBAR (32A) SİSTEMİ GENEL ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

FL ve FLD Busbar;

- 1- IEC 61439-1,6 ve IEC 61534-1 standartlarına, bu sistemde kullanılacak olan prizler (socket-outlet) IEC 60884-1 standardına uygun olarak üretilmektedir. Ürünler, 32 A akım kademesi için, uluslararası test laboratuvarlarından "tip testi" sertifikasına sahiptir.
- 2- İç mekan busbar kanal sistemi ile bu sistemde kullanılacak prizler, ISO 9001 kalite yönetim sistemi ile ISO 14001 çevre yönetim sistemine sahip tesislerde üretilmektedir.
- 3- Nominal izolasyon gerilimi 415 V (volt) dur.
- 4- İletkenleri, 32A akım taşıma kapasitesinde elektrolitik bakır ve kalay kaplıdır.
- 5- 3 iletkenli ve faz, nötr ve toprak (L/N/PE), tek devre (şebeke veya UPS) olarak veya 6 iletkenli; iki faz, iki nötr ve iki toprak (L1/N1/PE+L2/N2/CE) çift devre (şebeke ve UPS) olarak iki farklı yapıda üretilmektedir.
- 6- 1m ve 2m olarak standart boylarda üretilmektedir.
- 7- Duvara, yaylı tip özel montaj elemanları ile sabitlenebilmekte, ayrıca istendiğinde fiziki yapı ve ölçülerine uygun, yapısal kablolama (data ve telefon) imkanı da sağlayan özel bir PVC data kanalı içine de sıkı geçmeli şekilde yerleştirilebilir yapıdadır.
- 8- Busbar kanal ile data kanalına ait; besleme, ek, iç ve dış bükey dönüşler ile sonlandırma elemanları, aynı özellik ve kompakt yapıda üretilmektedir.
- 9- Ek elemanı, lale kontaklı, geçmeli, iletkenlere çift taraftan temas sağlayacak yapıda ve kontaklar gümüş kaplı olup, ek noktaları kompakt yapıdaki ayrı bir plaka ile kapatılmaktadır.
- 10- Busbar kanal sistemine ait özel enerji prizleri (Şebeke ve/veya UPS) 32 A ve 250 V olup, herhangi bir el aleti gerektirmeden, iç mekan busbar kanalı boyunca istenilen noktaya kolayca takılabilir ve sökülebilir. Özel kilit mekanizması ve tırnaklı yapısı sayesinde fişin takılı olduğu durumda yerinden çıkması engellenmiş olup, farklı renk seçeneklerinde üretilmektedir.
- 11- Koruma sınıfı en az IP 2XB ve parmak temasına karşı korunmuş olup, kanal üzerindeki enerji alma kanalı üzerinde boydan boya toz engelleyici ve formu bozulmayan yapıda özel perde bulunmaktadır. Bu perde, esnek bir yapıya haiz olup, -40/+80 °C çalışma sıcaklığı ve basma dayanımına haiz, profile geçtiği bölge sert, sızdırmazlık sağlayan diğer ucu ise yumuşaktır.
- 12- Busbar ve data kanalı, istenildiğinde çevreye uygun olarak farklı RAL kodlu renk seçeneklerinde üretilmektedir.
- 13- Busbar ve data kanalı; sert PVC malzemeden, ROHS ve REACH standartlarına uygun malzemelerden üretilmektedir.
- 14- Busbar kanal kesiti; çift cidarlı, iç ve dış duvarlar arası feder bağlantıları bulunmaktadır.
- 15- Busbar kanal profilinde, yabancı madde, boşluk, gözenek, çatlak, sürekli çizik gibi, üretim kusurları bulunmamakta, renk homojen yapıdadır.
- 16- Alev iletmeme özelliğine sahip, UL94 standardında en az V2 sınıfında üretilmektedir.
- 17- -5/+40 °C ortam sıcaklığına dayanıklı olarak üretilmektedir.
- 18- "Kızgın tel testi" ne tabi tutulmuş olup, test sonucuna göre 960 °C sıcaklığa dayanıklıdır.
- 19- "Darbe testi" ne tabi tutulmuş olup test sonucunda ürün en IK 07 sınıfındadır.
- 20- 100 °C de 1 saat bekletilen busbar kanal profillerinin, boyuna doğrultuda değişimi ölçülerek test edilmiş olup, test sonucunda sapma en fazla %2 'yi geçmemektedir.
- 21- 120 °C de 0,5 saat bekletilmiş busbar kanal profillerinin, oda sıcaklığında soğutulduktan sonra yüzeyi kontrol edilmiş olup, kontrol sonucunda habbelenme, pullanma veya yüzey kusuru oluşmamaktadır.
- 22- Busbar kanalı profil sertliği, 77 (± 2) Shore D 'dir.
- 23- Busbar kanal profili boyunca doğrudan saptması en fazla; 1 mm/m. 'dir.
- 24- IEC 61439-1 de belirtilmiş olan "ağırlık yükleme testi" koşullarına uygun olarak üretilmektedir.
- 25- IEC 61439-1 de belirtilmiş olan "çekme testi" koşullarına uygun olarak üretilmektedir.
- 26- Saha montajı öncesi kirlenmeyi önlemek için üzeri koruyucu film tabakası ile kaplanmaktadır.
- 27- Kurşunsuz hammaddeden üretilmektedir.

►►Beyan**CE UYGUNLUK BEYANI**

Ürün Grubu E-Line FL/FLD İç Mekan Busbar Kanal Sistemleri
İmalatçı EAE Elektrik Asansör End. İnşaat San. ve Tic. A.Ş.
Akçaburgaz Mahallesi, 3114. Sokak,
No:10 34510 Esenyurt-İstanbul

EAE Tesislerinde üretilmekte olan yukarıda belirtilen ürün veya ürün grubunun aşağıda belirtilen standartlar ve yönetmeliklere uygunluğunu teyid ederiz.

Standart :

IEC 61439-6
IEC 61534-1
IEC 60884-1

Alçak gerilim anahtarlama ve kontrol düzeni donanımları - Bölüm 6: Genel şebekelerdeki güç dağıtımı için donanımlar

CE - Yönetmeliği

2006/95/AT "Belirli gerilim sınırları dahilinde kullanılmak üzere tasarlanmış elektrikli teçhizat ile ilgili yönetmelik"

Tarih

17.11.2014

EAE Elektrik A.Ş.**EAE Elektrik Asansör End. İnşaat San. ve Tic. A.Ş.**

Akçaburgaz Mahallesi, 3114. Sokak, No:10 34510 Esenyurt-İstanbul
Tel: +90 (212) 866 20 00 Fax: +90 (212) 886 24 20 <http://www.eae.com.tr>



TEST CERTIFICATE

Issued to:	EAE Elektrik Asansör End. İnsaat San. ve Tic. A.S. Akçaburgaz Mahallesi 119, Sokak No: 10 34510 Esenyurt / İstanbul Turkey
For the product:	Low-voltage busbar trunking system
Trade name:	EAE
Type/Model:	FL-I 32-3, FLD-I 32-3
Ratings:	I_{nc} 32 A, U, 415 V, U_{imp} 4 kV For more details see annex
Manufactured by:	EAE Elektrik Asansör End. İnsaat San. ve Tic. A.S. Akçaburgaz Mahallesi 119, Sokak No: 10 34510 Esenyurt / İstanbul Turkey
Subject:	Design verification
Requirements:	IEC 61439-6: 2012 Clauses: 10.2, 10.3, 10.4, 10.9, 10.10 and Annex BB and DD
Remarks:	Busbar trunking system consists of feeder box, joint and straight lengths

This Test Certificate is granted on account of an examination by DEKRA, the results of which are laid down in report no. 2190119.01-INC, dated 24 February 2016.

The examination has been carried out on one single specimen of the product, submitted by the manufacturer. The Attestation does not include an assessment of the manufacturer's production. Conformity of his production with the specimen tested by DEKRA is not the responsibility of DEKRA.

Arnhem, 24 February 2016

Number: 2190119.100

DEKRA Certification B.V.



F.S. Strikwerda
Certification Manager

© Integral publication of this certificate and adjoining reports is allowed

DEKRA Certification B.V. Meander 1051, 6825 MJ Arnhem P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem, The Netherlands
T +31 88 96 83000 F +31 88 96 83100 www.dekra-certification.com Company registration 09085396



TEST CERTIFICATE

Issued to:	EAE Elektrik Asansör End. İnsaat San. ve Tic. A.S. Akçaburgaz Mahallesi 119, Sokak No: 10 34510 Esenyurt / İstanbul Turkey
For the product:	Low-voltage busbar trunking system
Trade name:	EAE
Type/Model:	FL-II 32-6, FLD-II 32-6
Ratings:	I_{nc} 32 A, U, 415 V, U_{imp} 6 kV For more details see annex
Manufactured by:	EAE Elektrik Asansör End. İnsaat San. ve Tic. A.S. Akçaburgaz Mahallesi 119, Sokak No: 10 34510 Esenyurt / İstanbul Turkey
Subject:	Design verification
Requirements:	IEC 61439-6: 2012 Clauses: 10.2, 10.3, 10.4, 10.9, 10.10 and Annex BB and DD
Remarks:	Busbar trunking system consists of feeder box, joint and straight lengths

This Test Certificate is granted on account of an examination by DEKRA, the results of which are laid down in report no. 2190119.02-INC, dated 24 February 2016.

The examination has been carried out on one single specimen of the product, submitted by the manufacturer. The Attestation does not include an assessment of the manufacturer's production. Conformity of his production with the specimen tested by DEKRA is not the responsibility of DEKRA.

Arnhem, 24 February 2016

Number: 2190119.101

DEKRA Certification B.V.




F.S. Strikwerda
Certification Manager

© Integral publication of this certificate and adjoining reports is allowed

DEKRA Certification B.V. Meander 1051, 6825 MJ Arnhem P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem, The Netherlands
T +31 88 96 83000 F +31 88 96 83100 www.dekra-certification.com Company registration 09085396

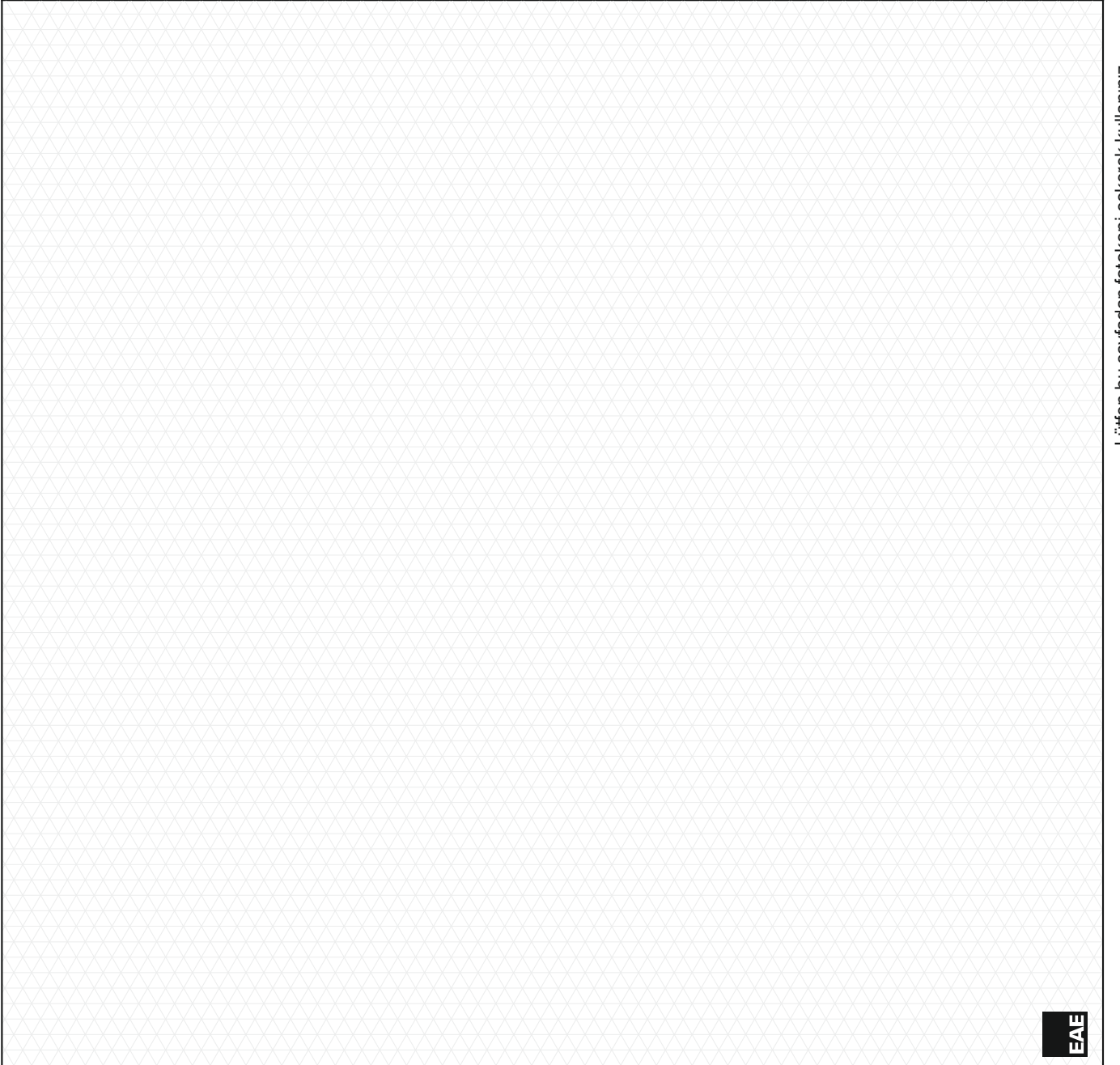
► **TASARIM FORMU**

Eleman Listesi		Miktar
Sıra No	Cinsi	
		Firma : Proje : Proje No :
		İsim : Tarih : İmza :
		Hazırlayan



Lütfen bu sayfadan fotokopi çekerek kullanınız.

▶ TASARIM FORMU

Eleman Listesi	
Sıra No	Miktar
Cinsi	
Firma : Proje : Proje No :	
Hazırlayan İsim : Tarih : İmza :	
	


Lütfen bu sayfadan fotokopi çekerek kullanınız.

► TASARIM FORMU

Eleman Listesi	
Sıra No	Miktar
Cinsi	

Firma :
Proje :
Proje No :

Hazırlayan
İsim :
Tarih :
İmza :



Lütfen bu sayfadan fotokopi çekerek kullanınız.

ÜRÜN GRUPLARIMIZ



BUSBAR ENERJİ DAĞITIM SİSTEMLERİ



KABLO KANALLARI



TROLLEY BUSBAR ENERJİ DAĞITIM SİSTEMLERİ



İÇ TESİSAT ÇÖZÜMLERİ



ASKI SİSTEMLERİ

Kataloglarımızın en güncel hali için lütfen web sayfamızı ziyaret ediniz.
www.eae.com.tr



EAE Elektrik A.Ş.
Akçaburgaz Mahallesi,
3114. Sokak, No:10 34522
Esenyurt - İstanbul
Tel: 0 (212) 866 20 00
Fax: 0 (212) 886 24 20



Kataloglarımızın en güncel hali için lütfen web sayfamızı ziyaret ediniz.
www.eae.com.tr

IEC 61439-6



Katalog 24-Tr. / Rev 03 2.000 Ad. 07/03/2017
G.M.

Katalogdaki değerlerde her türlü değişiklik yapma hakkımız saklıdır.