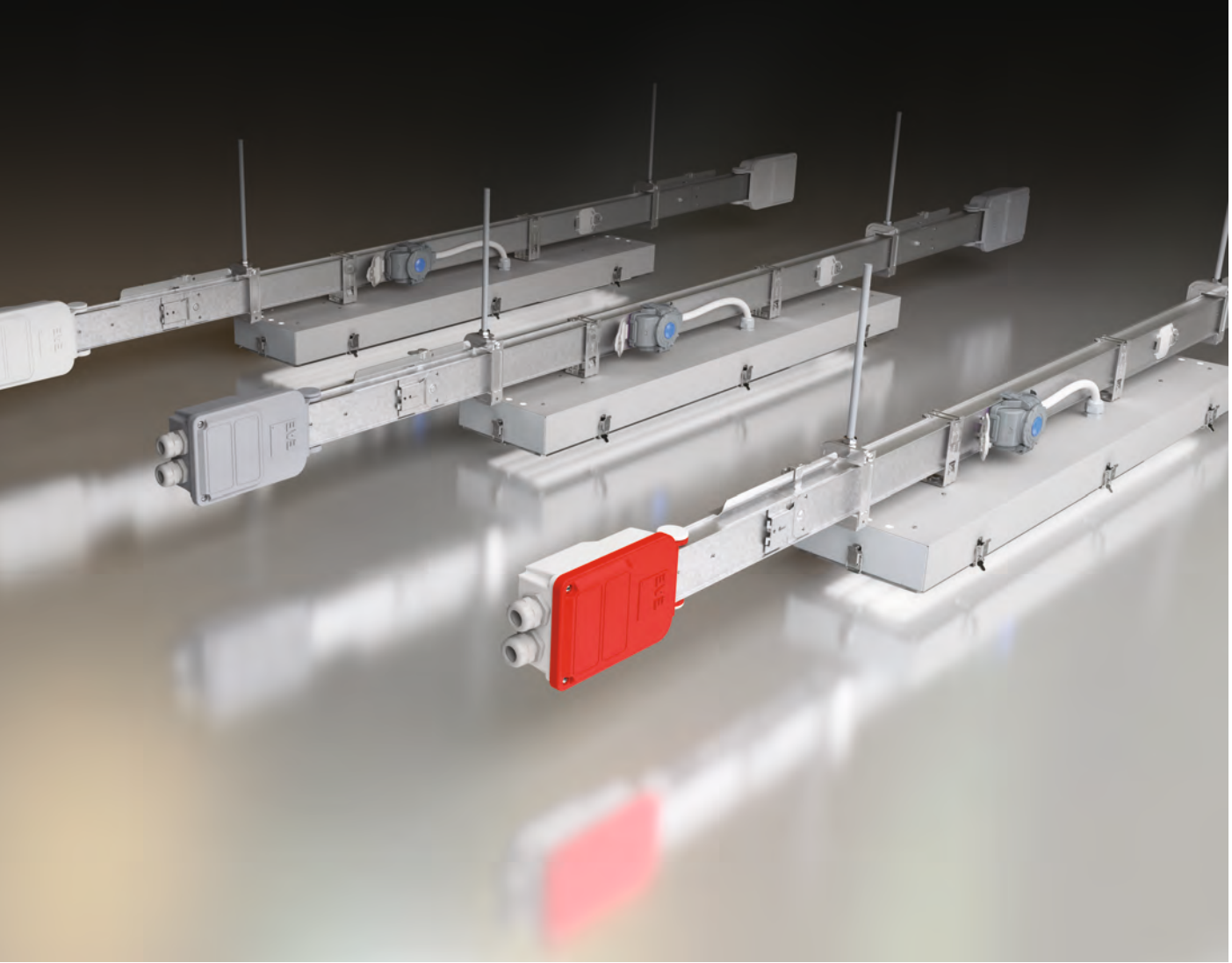


SOMELPA®
Elektrięe Dair Ne Varsa...



E-LINEDL

Busbar Kanal Enerji Dağıtım Sistemleri 25A-32A-40A



www.somelpa.com.tr

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.somelpa.com.tr



E-Line DL Busbar Kanal Sistemleri 25-40A enerji ihtiyacı olan bina elektrik tesisatında kullanılır. 16A çıkış fişleri ile 25A çıkış kutularının özellikleri dolayısıyla aydınlatma ve priz devrelerini beslemek üzere tasarlanmıştır.

EAE Busbar Sistemleri dünyadaki son imalat teknolojileri kullanılarak ISO 9001 Standartlarına uygun ve belgeli Kalite Güvence Sistemi ile üretilmektedir. Ürünler IEC 61439-6'ya göre tasarlanmış ve test edilmiştir.



Çıkış Fişleri

DL busbar sistemlerinin çıkış fişleri, busbarın yanlış kullanımını engellemek amacıyla farklı kontak sıralarıyla tasarlanmıştır. Tüm fişler sadece bir yönde busbara takılacak şekilde imal edilmektedir. Bu da yanlış faz kullanımını engeller.

Emniyet

Çıkış fişlerinin toprak kontakları, takılması sırasında önce temas eder, sökülürken ise teması en son kesilir.

Fazı Gösteren Renkli Kapaklar

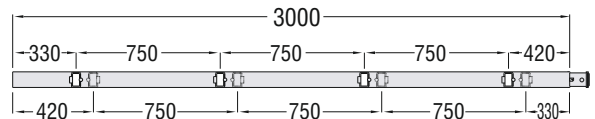
Çıkış fişlerinin kapakları armatür hangi fazla besleniyorsa rahatça görebilmeniz için farklı renklerde faz göstergeleri ile tasarlanmıştır.



3 m Standart Boyda

8 Akım Alma Penceresi

Busbarın her iki tarafında toplam 8 noktadan akım alma imkanı standart olarak sunulmuştur.



Tam İzolasyon

Busbar iletkenleri tam boy alev yürütmeyen izolasyon malzemesi ile kaplanmıştır. Dışardan gelebilecek ağır darbelerde gövde zarar görse dahi, insan güvenliği açısından tam güvence sağlanmıştır.

Hızlı, Kolay ve Güvenli Montaj

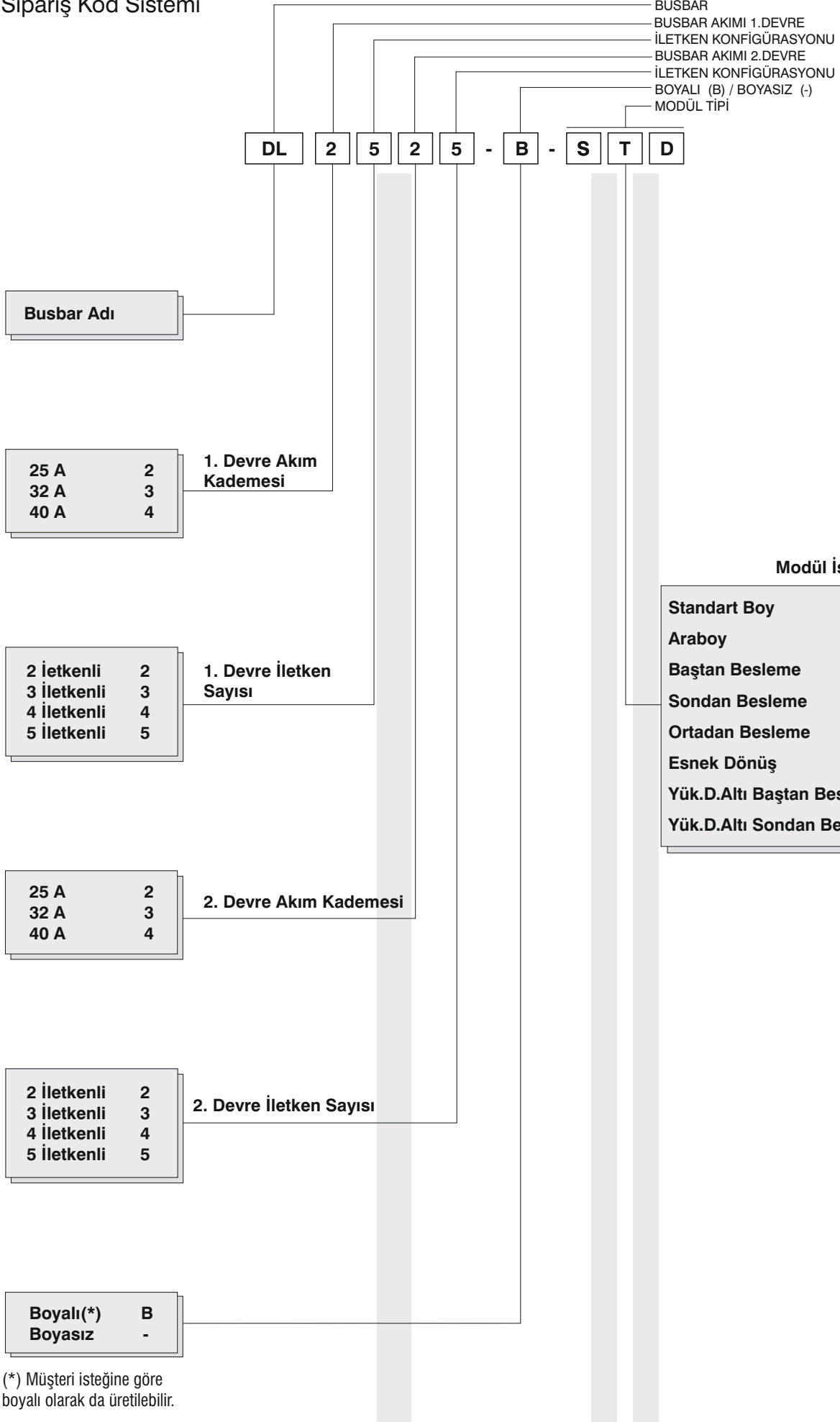
Mekanik ve elektrik ek, gümüş kaplı yaylı kontakların birbirine doğru sürülmesi ile tek hareketle sağlanır. Kilitlemenin sabitlenmesi için tek bir civata sıkmanız yeterlidir. Sehim ve esnemeyi engelleyen ek kapağı montajı için herhangi bir alete gerek duyulmaz.

Kalay Kaplı İletkenler ve Kontak Yapısı

Bakır iletkenler tam boy kalay kaplanarak, Bakır Oksit oluşumu engellenmiştir. Bu özellik, kontak dirençleri minimuma indirilmiştir. Çıkış fişlerinin kontakları busbar içerisinde iletkeni iki yüzeyden sıkıştırır.

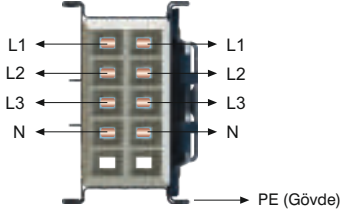
Gümüş Kaplı Ek Kontaklar

Busbar ek noktası kontakları ve tüm çıkış ünitelerinin kontakları gümüş kaplıdır. Gümüş kaplama kontak geçiş dirençlerini minimuma indirgeyerek olası azami yüklenmelerde kontakların fazla ısınmalarını engeller.

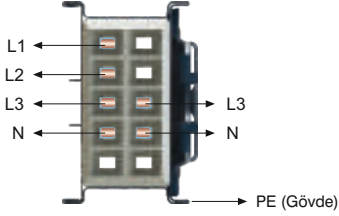


(*) Müşteri isteğine göre boyalı olarak da üretilebilir.

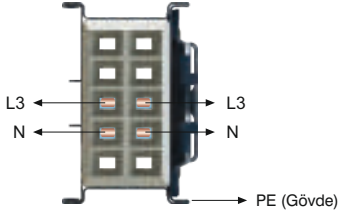
■ Gövde standart olarak 0,50 mm galvanizli sacdan imal edilmiştir.



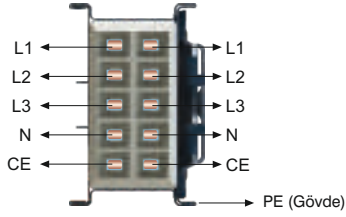
Akım (A)	Açıklama	İletken Sayısı	Sipariş Kodu
25	DL 2424 2x25 A Busbar	4+4	3024786
32	DL 3434 2x32 A Busbar	4+4	3024788
40	DL 4444 2x40 A Busbar	4+4	3024790



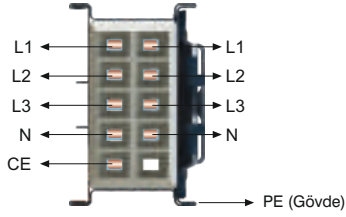
Akım (A)	Açıklama	İletken Sayısı	Sipariş Kodu
25	DL 2422 2x25 A Busbar	4+2	3024792
32	DL 3432 2x32 A Busbar	4+2	3024794
40	DL 4442 2x40 A Busbar	4+2	3024796



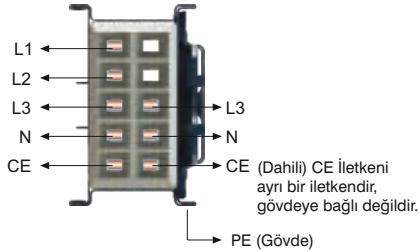
Akım (A)	Açıklama	İletken Sayısı	Sipariş Kodu
25	DL 2222 2x25 A Busbar	2+2	3024798
32	DL 3232 2x32 A Busbar	2+2	3024800
40	DL 4242 2x40 A Busbar	2+2	3024802



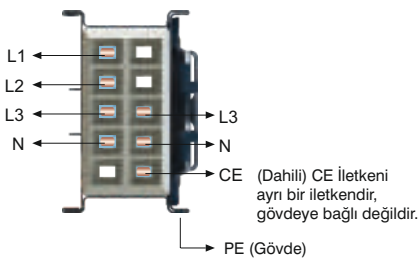
Akım (A)	Açıklama	İletken Sayısı	Sipariş Kodu
25	DL 2525 2x25 A Busbar	5+5	3024804
32	DL 3535 2x32 A Busbar	5+5	3024806
40	DL 4545 2x40 A Busbar	5+5	3024808



Akım (A)	Açıklama	İletken Sayısı	Sipariş Kodu
25	DL 2524 2x25 A Busbar	5+4	3066712
32	DL 3534 2x32 A Busbar	5+4	3066713
40	DL 4544 2x40 A Busbar	5+4	3066714

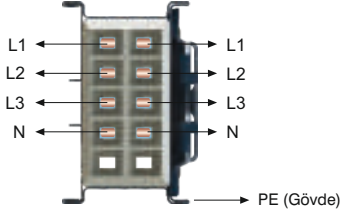


Akım (A)	Açıklama	İletken Sayısı	Sipariş Kodu
25	DL 2523 2x25 A Busbar	5+3	3024810
32	DL 3533 2x32 A Busbar	5+3	3024812
40	DL 4543 2x40 A Busbar	5+3	3024814

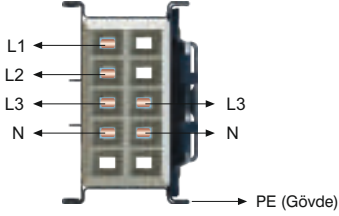


Akım (A)	Açıklama	İletken Sayısı	Sipariş Kodu
25	DL 2423 2x25 A Busbar	4+3	3066718
32	DL 3433 2x32 A Busbar	4+3	3066720
40	DL 4443 2x40 A Busbar	4+3	3066721

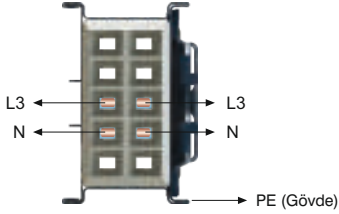
Araboylar 1m/1,5m/2m/2,5m olarak üretilmektedir.



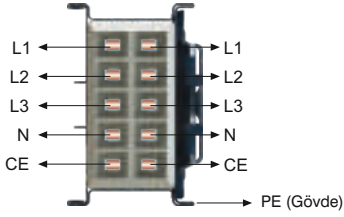
Akım (A)	Açıklama	İletken Sayısı	Sipariş Kodu
25	DL 2424 2x25 A Araboy	4+4	3024822
32	DL 3434 2x32 A Araboy	4+4	3024824
40	DL 4444 2x40 A Araboy	4+4	3024826



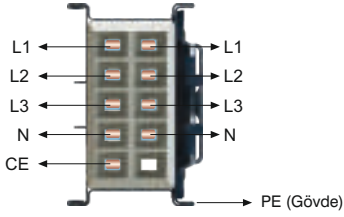
Akım (A)	Açıklama	İletken Sayısı	Sipariş Kodu
25	DL 2422 2x25 A Araboy	4+2	3024828
32	DL 3432 2x32 A Araboy	4+2	3024830
40	DL 4442 2x40 A Araboy	4+2	3024832



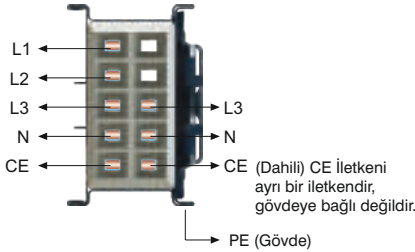
Akım (A)	Açıklama	İletken Sayısı	Sipariş Kodu
25	DL 2222 2x25 A Araboy	2+2	3024834
32	DL 3232 2x32 A Araboy	2+2	3024836
40	DL 4242 2x40 A Araboy	2+2	3024838



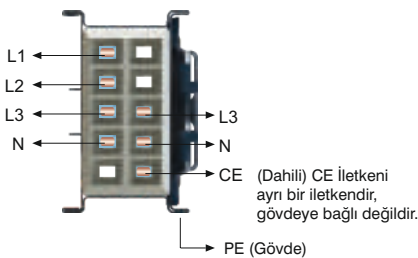
Akım (A)	Açıklama	İletken Sayısı	Sipariş Kodu
25	DL 2525 2x25 A Araboy	5+5	3024840
32	DL 3535 2x32 A Araboy	5+5	3024842
40	DL 4545 2x40 A Araboy	5+5	3024844



Akım (A)	Açıklama	İletken Sayısı	Sipariş Kodu
25	DL 2524 2x25 A Araboy	5+4	3066715
32	DL 3534 2x32 A Araboy	5+4	3066716
40	DL 4544 2x40 A Araboy	5+4	3066717



Akım (A)	Açıklama	İletken Sayısı	Sipariş Kodu
25	DL 2523 2x25 A Araboy	5+3	3024846
32	DL 3533 2x32 A Araboy	5+3	3024848
40	DL 4543 2x40 A Araboy	5+3	3024850



Akım (A)	Açıklama	İletken Sayısı	Sipariş Kodu
25	DL 2423 2x25 A Araboy	4+3	3066722
32	DL 3433 2x32 A Araboy	4+3	3066723
40	DL 4443 2x40 A Araboy	4+3	3066724

E-Line DL-DALI Busbar Kanal Sistemleri 25-40A enerji ihtiyacı olan ve DALI balastlı aydınlatma armatürlerinin aydınlatma yönetim sistemi kapsamında kumanda edilebilmesi için, bina aydınlatma tesisatında kullanılır. 16A besleme ve kumanda fişlerinin özellikleri dolayısıyla DALI balastlı aydınlatma armatürlerini beslemek ve kumanda etmek üzere tasarlanmıştır.

EAE Busbar Sistemleri dünyadaki son imalat teknolojileri kullanılarak ISO 9001 Standartlarına uygun ve belgeli Kalite Güvence Sistemi ile üretilmektedir. Ürünler IEC 61439-1/6'ya göre tasarlanmış ve test edilmiştir.



Çıkış Fişleri

DL-DALI busbar sistemlerinin besleme fişleri, hatalı kullanımı engellemek amacıyla farklı kontak sıralarıyla tasarlanmıştır. Tüm fişler sadece bir yönde busbara takılacak şekilde imal edilmektedir. Bu da hatalı faz kullanımını engeller.

Emniyet

Çıkış fişlerinin toprak kontakları, takılması sırasında önce temas eder, sökülürken ise teması en son kesilir.

Fazı Gösteren Renkli Kapaklar

16A'lık besleme fişlerinin kapakları, armatür hangi fazla besleniyorsa, rahatça görebilmeniz için farklı renklerde faz göstergeleri ile tasarlanmıştır. Sehim ve esnemeyi engelleyen ek kapağı montajı için herhangi bir alete gerek duyulmaz.



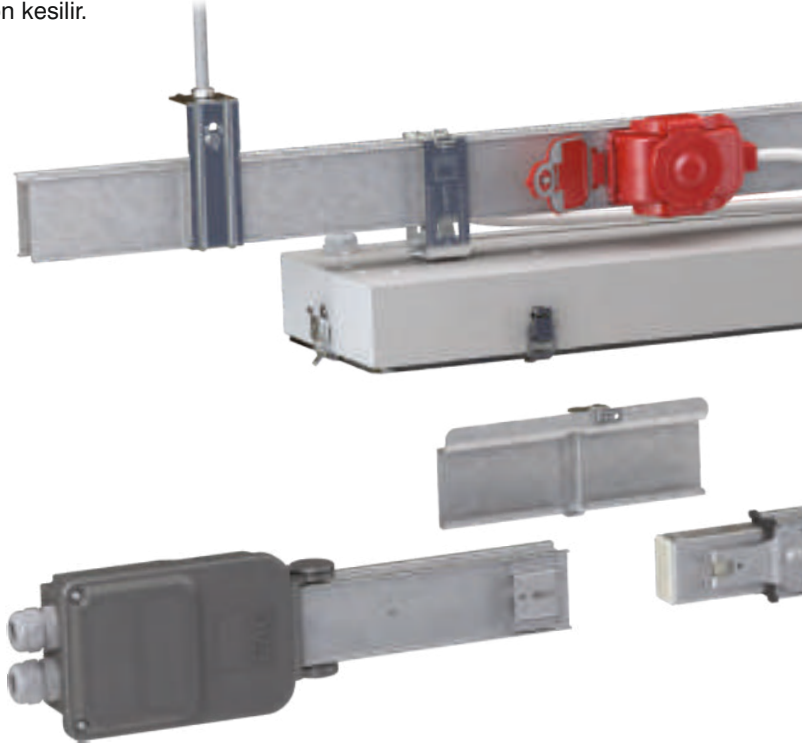
Hızlı, Kolay ve Güvenli Montaj

Mekanik ve elektrik ek, gümüş kaplı yaylı kontakların birbirine doğru sürülmesi ile tek hareketle sağlanır. Kilitlemenin sabitlenmesi için tek bir civata sıkmanız yeterlidir. Sehim ve esnemeyi engelleyen ek kapağı montajı için herhangi bir alete gerek duyulmaz.



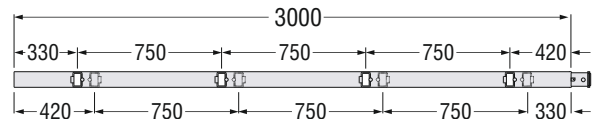
Tam İzolasyon

Busbar iletkenleri tam boy alev yürütmeyen izolasyon malzemesi ile kaplanmıştır. Dışardan gelebilecek ağır darbelerde gövde zarar görse dahi, insan güvenliği açısından tam güvence sağlanmıştır.



3 m Standart Boyda 4 Besleme ve 4 Kumanda olmak üzere 8 Akım Alma Penceresi

Busbarın her iki tarafında toplam 8 noktadan akım alma imkanı standart olarak sunulmuştur.

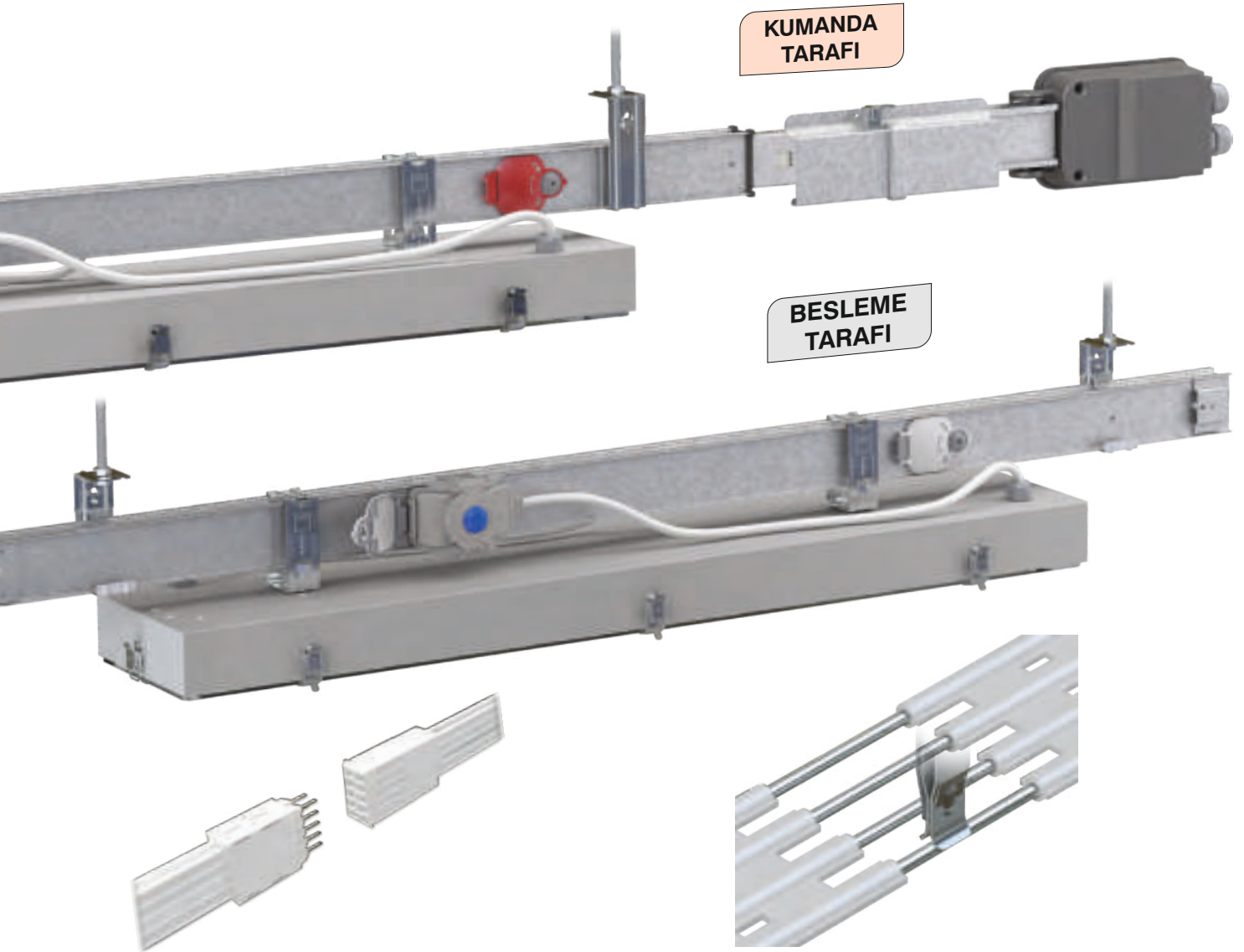


0,50mm Galvanizli Sac Gövde

**Adreslenmiş Fiş ve Pencere**

Çıkış fişleri ve akım alma pencereleri, besleme ve kumanda fişlerinin hatalı takılmasını engelleyecek şekilde adreslenmiştir.

(Besleme fişleri, busbarın kumanda tarafına, kumanda fişleri de busbarın besleme tarafına takılamaz.)

**E-LINE DL-DALI****Gümüş Kaplı Ek Kontaklar**

Busbar ek noktası kontakları ve tüm çıkış ünitelerinin kontakları gümüş kaplıdır. Gümüş kaplama kontak geçiş dirençlerini minimuma indirgeyerek olası azami yüklenmelerde kontakların fazla ısınmalarını engeller.

Kalay Kaplı İletkenler ve Kontak Yapısı

Bakır iletkenler tam boy kalay kaplanarak, Bakır Oksit oluşumu engellenmiştir. Bu özellikle, kontak dirençleri minimuma indirilmiştir. Çıkış fişlerinin kontakları busbar içerisinde iletkeni iki yüzeyden sıkıştırır.

25-32-40A PLUG-IN BUSBAR KANAL SİSTEMİ GENEL ÜRÜN ÖZELLİKLERİ (E-Line DL)

- 1- DL Busbar kanal sistemi uluslararası IEC 61439-6 standardına uygun olarak üretilmektedir. Her akım kademesi için, uluslararası test laboratuvarlarından tip testi sertifikalarına sahiptir.
 - 2- DL Busbar kanal sisteminin nominal izolasyon gerilimi 690 V'tur.
 - 3- DL Busbar kanal sistemi iletkenleri; 25-32-40 A akım değerlerinde, kalay kaplı elektrolitik bakırdır.
 - 4- DL Busbar kanal sistemi iletkenleri, boydan boya izole edilmiştir. Plug-in akım alma noktalarında bağlantı alanı oluşturmak için soyulmuştur.
 - 5- DL Busbar kanal sistemi 3 m'lik standart boyda üretilmekte olup, üzerinde her bir tarafta 4'er adet olmak üzere çift tarafta 8 adet plug-in akım alma noktası bulunmaktadır. Özel taleplerde pencere sayısı artırılabilir. Ayrıca plug-in akım alma pencerelerinin üzerinde IP55 korumayı sağlayan contalı ve menteşeli koruma kapağı bulunmaktadır.
 - 6- DL Busbar kanal sistemi; birbirinden bağımsız her iki tarafta maksimum 5'er adet olmak üzere toplamda 10 adet iletkenli ve çift taraflı olarak üretilmektedir. İletken sayısı ve faz yapısı alternatifleri aşağıda belirtildiği gibidir.
 - a) 2 İletkenli yapı; L1 / N / PE (Gövde)
 - b) 3 İletkenli yapı; L1 / N / CE + PE (Gövde)
 - c) 4 İletkenli yapı; L1 / L2 / L3 / N / PE (Gövde)
 - d) 5 İletkenli yapı; L1 / L2 / L3 / N / CE + PE (Gövde)
 - Faz ve Nötr iletken kesitleri ;
 - 25A için ; **2,54** mm²
 - 32A için ; **3,98** mm²
 - 40A için ; **6,16** mm² olarak üretilmektedir.
 - PE (Gövde); Gövde toprak iletkeni olarak kullanılmakta olup, eşdeğer bakır kesit alanı 5,8 mm² dir.
 - CE (Clean Earth - Temiz Toprak); Temiz toprak ayrı ve bağımsız bir iletken olup, kesit alanı faz iletkenleri ile eşdeğerdir.
- Yukarıda belirtilen iletken yapıları ve sayıları, her bir taraf için geçerli olup, DL Busbar sisteminde her iki taraf için, ihtiyaca ve talebe bağlı olarak farklı yapılarda üretim yapılabilmektedir.
- 7- Plug-in akım alma noktalarında iletkenleri taşıyacak gövde yapısına uygun izolatör takozlar bulunmaktadır.
 - 8- DL Busbar sistemi elemanlarının ek noktaları geçmeli yapıdadır. İletkenlerin ek kontakları gümüş kaplıdır. Gevşemeye olanak verecek klemensli ek yapısı kullanılmamaktadır.
 - 9- DL Busbar kanallar IP 55 koruma sınıfındadır.
 - 10- Busbar kanal sisteminin gövdesi; standart olarak 0,50 mm kalınlığında olup galvanizli sacdan imal edilmektedir. Talep halinde, galvaniz sac üzeri RAL 7038 renk elektrostatik fırın boyalı olarak da üretilebilmektedir.
 - 11- Çıkış fişleri ve kutularının kontakları gümüş kaplı ve busbar içindeki iletkenlere her iki yüzeyden de basacak yaylı lale kontak yapısındadır.
 - 12- Gövde yapısına uygun standart askı aparat ve tespit elemanları bulunmakta olup, tüm parçaları EAE tarafından üretilmektedir.

DALI UYGULAMALI AYDINLATMA BUSBAR KANAL SİSTEMİ GENEL ÜRÜN ÖZELLİKLERİ (E-Line DL-DALI)

Dali uygulamalı aydınlatma busbar kanal sistemi ;

- 1- IEC 61439-6 standardına uygun olarak üretilmekte ve uluslararası test laboratuvarlarından tip testi sertifikalarına sahiptir.
- 2- Bağlanacak aygıtlar IEC 62386 standardına uygun olarak üretilmektedir.
- 3- Bağlanacak fişler yanlış takılmasına izin vermeyecek fiziksel önlemi alınmış olmalı ve/veya yanlış takılabilirse dahi, iletken konfigürasyonu sayesinde "Dali" hattında potansiyel fark meydana gelmeyecek şekilde üretilmektedir.
- 4- Nominal izolasyon gerilimi 690 V 'tur.
- 5- İletkenler, en az 25 A akım taşıma kapasitesine sahip ve kalay kaplamalı bakırdır.
- 6- İletkenler, boydan boya izoleli olmalı, sadece plug-in noktalarında kontak alanı oluşturmak için soyulmaktadır.
- 7- Aşağıdaki iletken sayısında ve faz konfigürasyonundadır ;
 - a) 9 iletkenli : L1 / L2 / L3 / N / CE + PE (Gövde) ve D1 / L(emg.) / N(emg.) / D2 "Trifaze + Temiz Topraklı"
 - b) 8 iletkenli : L1 / L2 / L3 / N + PE (Gövde) ve D1 / L(emg.) / N(emg.) / D2 "Trifaze"
 - c) 7 iletkenli : L / N / CE + PE (Gövde) ve D1 / L(emg.) / N(emg.) / D2 "Monofaze + Temiz Topraklı"
 - d) 6 iletkenli : L / N + PE (Gövde) ve D1 / L(emg.) / N(emg.) / D2 "Monofaze"
- Faz ve Nötr iletken kesitleri ;
 - 25A için ; **2,54** mm²
 - 32A için ; **3,98** mm²
 - 40A için ; **6,16** mm² olarak üretilmektedir.
- PE (Gövde); Gövde toprak iletkeni olarak kullanılmakta olup, eşdeğer bakır kesit alanı 5,8 mm² dir.
- 8- 3 m. 'lik standart boyda ve üzerinde bir tarafta 4 adet plug-in aydınlatma armatürü enerji besleme penceresi, diğer tarafta ise yine 4 adet plug-in dali balast ve acil aydınlatma (emergency) kiti kontrol penceresi bulunmaktadır. Özel istek ile pencere sayısı artırılabilir. Plug-in pencerelerin üzerinde koruma kapağı bulunmaktadır.
- 9- Plug-in noktalarında iletkenleri taşıyacak izolatör takozlar bulunmaktadır.
- 10- Bağlanacak enerji besleme (faz, nötr, toprak) fişleri, ile Dali ve Emergency fişlerinin dış rengi birbirinden farklı olarak üretilmiştir. Ayrıca, armatürlerin hangi fazdan beslendiğini kolayca ayırt edebilmek için fiş kapaklarında da farklı renklerde bölümler ve ürün tanıma etiketleri bulunmaktadır.
- 11- İletkenler elektrolitik bakır olup, boydan boya kesintisiz kalay kaplanmaktadır.
- 12- Ana gövdenin ek noktaları geçmeli, vida ile sabitlenmiş ve kapaklı yapıda üretilmektedir.
- 13- İletkenlerin ek kontakları gümüş kaplı ve çift taraflı yay baskısı yöntemi ile ek noktasının gevşemesi önlenmiş yapıdadır. Gevşemeye imkan verecek klemensli ek yapısı kullanılmamaktadır.
- 14- Gövde çıkış pencereleri IP 55 koruma sınıfına sahiptir.
- 15- Gövde, 0,50 mm kalınlığında galvanizli veya galvaniz üzeri RAL 7038 renk elektrostatik fırın boyalı sacdan imal edilmektedir.
- 16- Çıkış fişlerinin kontakları gümüş kaplı ve busbar içindeki iletkenlere her iki yüzeyden de basacak yaylı lale kontak yapısında üretilmektedir.
- 17- Gövde yapısına uygun standart askı aparatı ve tespit elemanları bulunmakta olup, tüm parçaları EAE tarafından üretilmektedir.

DİM UYGULAMALI AYDINLATMA BUSBAR KANAL SİSTEMİ GENEL ÜRÜN ÖZELLİKLERİ (E-Line DL-DIM)

Dim uygulamalı aydınlatma busbar kanal sistemi ;

- 1- IEC 61439-6 standardına uygun olarak üretilmekte ve uluslararası test laboratuvarlarından tip testi sertifikalarına sahiptir.
- 2- Bağlanacak fişler yanlış takılmasına izin vermeyecek fiziksel önlemi alınmış olmalı ve yanlış takılabilirse dahi, iletken konfigürasyonu sayesinde "Dim kumanda" hattında potansiyel fark meydana gelmeyecek şekilde üretilmektedir.
- 3- Nominal izolasyon gerilimi 690 V 'tur.
- 4- İletkenler, en az 25 A akım taşıma kapasitesine sahip ve kalay kaplamalı bakırdır.
- 5- İletkenler, boydan boya izoleli olmalı, sadece plug-in noktalarında kontak alanı oluşturmak için soyulmaktadır.
- 6- 9 İletkenli ; L1/L2/L3/N + PE (Gövde) ve K1/P/K2/N/K3 "Trifaze" olarak üretilmektedir.
 - Faz ve Nötr iletken kesitleri ;
 - 25A için ; **2,54** mm²
 - 32A için ; **3,98** mm²
 - 40A için ; **6,16** mm² olarak üretilmektedir.
 - PE (Gövde); Gövde toprak iletkeni olarak kullanılmakta olup, eşdeğer bakır kesit alanı 5,8 mm² dir.
- 7- 3 m. 'lik standart boyda ve üzerinde bir tarafta 4 adet plug-in aydınlatma armatürü enerji besleme penceresi, diğer tarafta ise yine 4 adet plug-in Dim ve acil aydınlatma (emergency) kiti kontrol penceresi bulunmaktadır. Özel istek ile pencere sayısı artırılabilir. Plug-in pencerelerin üzerinde koruma kapağı bulunmaktadır.
- 8- Plug-in noktalarında iletkenleri taşıyacak izolatör takozlar bulunmaktadır.
- 9- Bağlanacak enerji besleme (faz, nötr, toprak) fişleri, ile Dim Kontrol ve "Emergency" fişlerinin dış rengi birbirinden farklı olarak üretilmiştir. Ayrıca, armatürlerin hangi fazdan beslendiğini kolayca ayırt edebilmek için fiş kapaklarında da farklı renklerde bölümler ve ürün tanıma etiketleri bulunmaktadır.
- 10- İletkenler elektrolitik bakır olup, boydan boya kesintisiz kalay kaplanmaktadır.
- 11- Ana gövdenin ek noktaları geçmeli, vida ile sabitlenmiş ve kapaklı yapıda üretilmektedir.
- 12- İletkenlerin ek kontakları gümüş kaplı ve çift taraflı yay baskısı yöntemi ile ek noktasının gevşemesi önlenmiş yapıdadır. Gevşemeye imkan verecek klemensli ek yapısı kullanılmamaktadır.
- 13- Gövde çıkış pencereleri IP 55 koruma sınıfına sahiptir.
- 14- Gövde, 0,50 mm kalınlığında galvanizli veya galvaniz üzeri RAL 7038 renk elektrostatik fırın boyalı sacdan imal edilmektedir.
- 15- Çıkış fişlerinin kontakları gümüş kaplı ve busbar içindeki iletkenlere her iki yüzeyden de basacak yaylı lale kontak yapısında üretilmektedir.
- 16- Gövde yapısına uygun standart askı aparatı ve tespit elemanları bulunmakta olup, tüm parçaları EAE tarafından üretilmektedir.