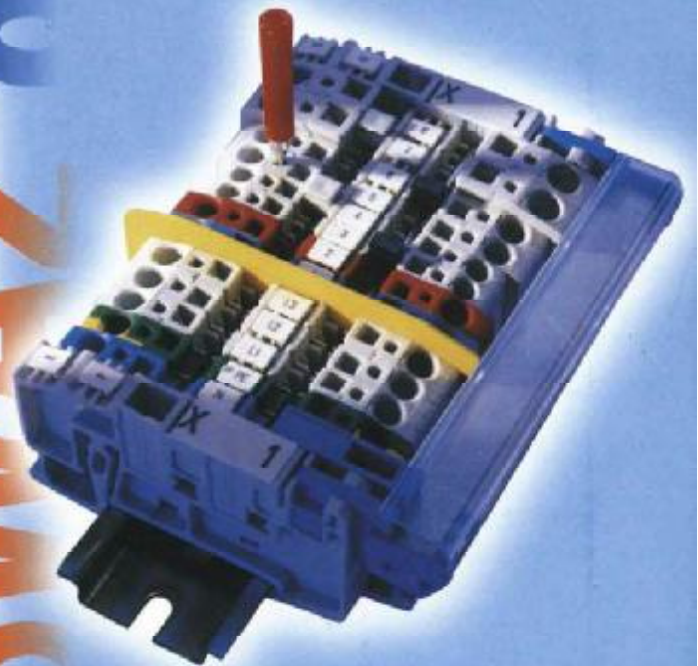
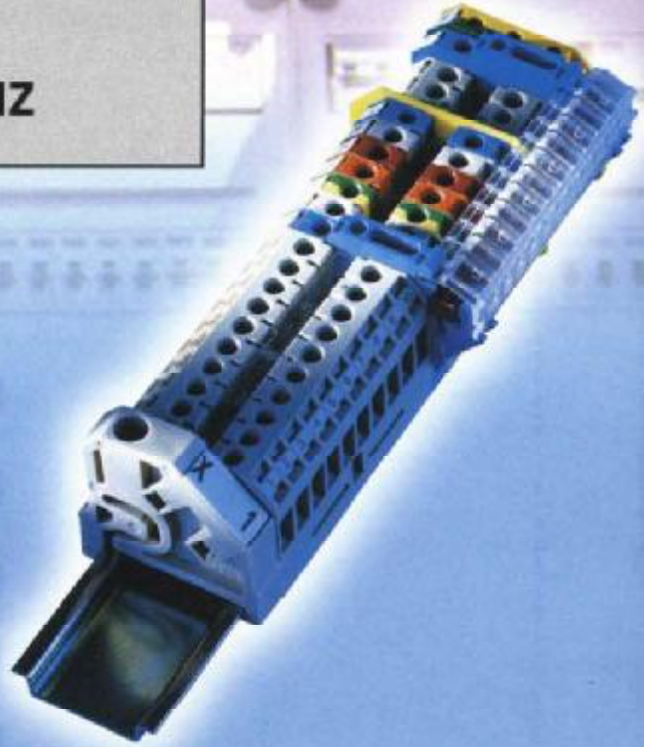


SIEMENS

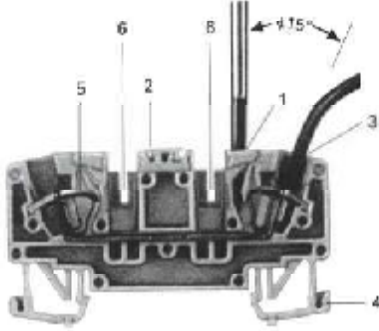
**8WA Ray Klemensler:
Yeni Bağlantı Yardımcılarınız**

8WA2 8WA1



8WA2 vidasız klemens programımız

Yeni 8WA2 serisi vidasız klemens programımız, yeni tasarımı, hızlı montaj imkanı ve bağlantı kolaylığı ile ön plana çıkmaktadır.



- 1 Tornavida giriş yeri
- 2 Etiket
- 3 İletken giriş yeri
- 4 Elastik ayak
- 5 Sıkıştırma yayı
- 6 Köprüleme kanalı

Geçiş, PE ve N ayırma klemensleri

Geçiş, PE ve N ayırma klemenslerinde vidasız bağlantı tekniğinin avantajları:

- Klemensler her iki yandan kapalıdır. Böylelikle izolasyon dayanımı artırılmıştır. Nihayet plakasına ihtiyaç olmadığından da depolamada parça sayısı azalır.
- Kablo girişi önden olduğu için çok telli uygulamalarda uç yükü gerekmektedir.
- Tüm kesitler için aynı kablolaj tornavidası kullanılır.
- Tornavida ile iletken arasındaki 15° açı bağlantıyı kolaylaştırır.
- Vidasız köprüleme sistemi sadece 3 parçadan oluşmuştur: Köprüleme barası, tekli köprü ve ikili köprü.
- İletken izolasyon sıyrım uzunluğu gövde üzerinde yazılıdır.

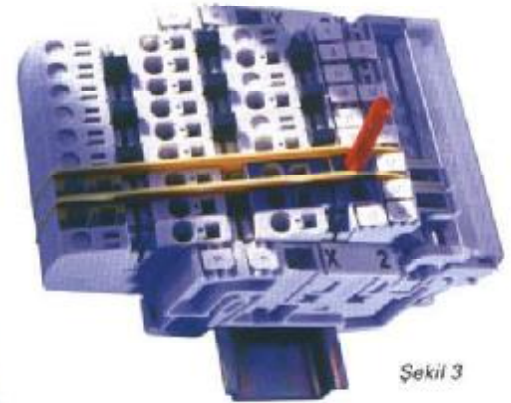
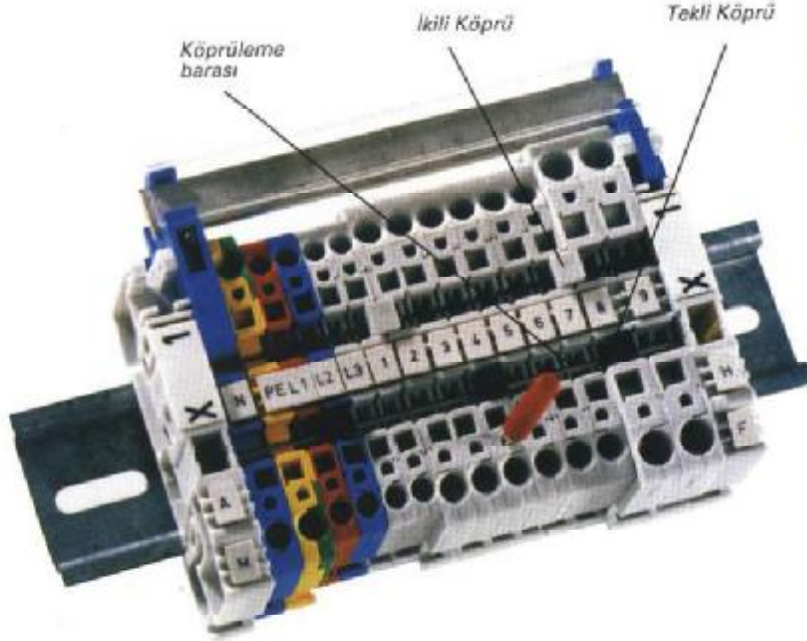
İki katlı klemensler

2 tipi ile panolarda yerden büyük ölçüde tasarruf sağlar.

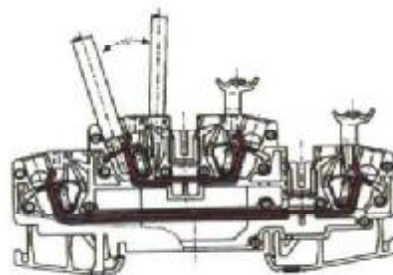
- Elektriksel ayrılmış 2 kutuplu klemensler (Şekil 1)
- 1 kutuplu klemensler (Şekil 2)

İnsta klemensler (Şekil 3):

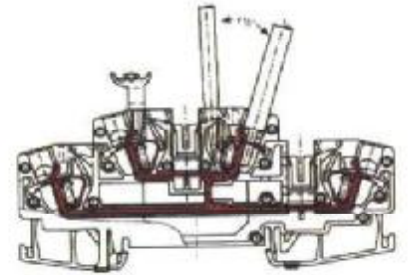
- Yerden tasarruf sağlayan 3 katlı montaj sistemi.
- Kolay bağlantı için gövde üzerine işaretlenmiş akım yolu.
- Kamu şartnamelerine uygunluk.
- Sadece iki klemens ile komple trifaze çıkış imkanı (L₁, L₂, L₃, PE, N).
- Her faz köprülenebilir. Bu şekilde trifaze çıkışları artırabilme imkanı.



Şekil 3



Şekil 1



Şekil 2

Vidasız köprüleme sistemi köprülemede büyük konfor sağlar:

- İki değişik potansiyel uygulanabilme,
- Bütün kesitler için ortak köprüleme aksesuarları,
- 2,5, 4 ve 6 mm² kesitlerdeki değişik klemensleri birbirine köprülemek için herhangi bir adaptöre ihtiyaç yoktur,
- Bitişik olmayan klemenslerin köprülenmesinde köprüleme barası ve tekli köprü yeterlidir. Başka bir aksesuara gerek yoktur; ortak köprüleme aksesuarları,
- Bitişik klemenslerin köprülenmesinde ikili köprü tavsiye edilir. 2,5, 4 ve 6 mm² lik klemensler için aynı olup köprüleme barasız kullanılır,
- İki köprüleme kanalı ile değişik köprüleme seçenekleri,
- İşletmelerde enerjiyi kesmeden köprü değişikliği yapabilmeye imkanı.

Diğer avantajlar:

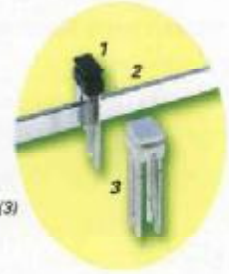
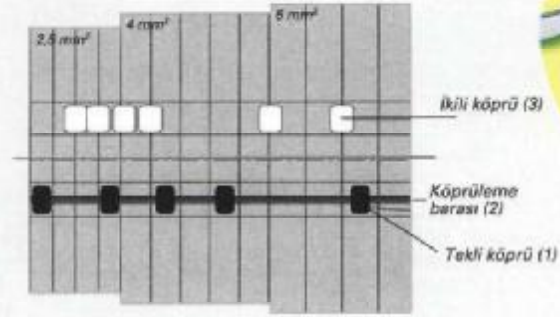
- Güvenilir, hızlı ve basit montaj,
- DIN EN 50 022-35 mm taşıyıcı raya uygun,
- Bütün klemens programına uyan tek tip etiketleme,
- Dar ölçüsü ile panolarda yerden tasarruf,
- Yıllarca değişmeyen kontak baskısı ile bakım gerektirmeyen kullanım,
- 2,5 mm² / 4 mm² / 6 mm² kesitlerinde 24 A / 32 A / 41 A sürekli akım,
- Vidasız durdurucu seçeneği,
- 2 girişli, 3 girişli, iki katlı seçenekler,
- Önden bağlantı ile kabloyu izolesinden sıkıştırma tehlikesine son,
- Tutuşmayan, kendi kendine sönen malzeme,
- Kadmiyum, Halojen ve Silikon içermeyen çevre dostu ürün,
- VDE, IEC, CE ve denizcilik standartlarına uygunluk.

BERO yaklaşım şalterleri ve magnet ventilleri için 1,5 mm² initiator-actuator klemensler: BERO'lar ve ventillerin PLC ile bağlantılarında büyük konfor sağlarlar.

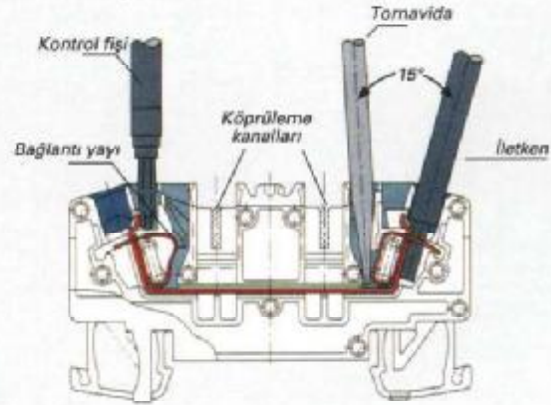
- Entegre bağlantı barası ile otomatik gerilim dağılımı (L+, L-, Blendaj),
- Köprülemek için başka aksesuara gerek yoktur,
- Entegre LED yardımıyla çıkış kontak durumu ve kumanda gerilimi varlığını izleyebilme,
- 0,14-1,5 mm² iletkenleri uç yüksüksüz kullanabilme,
- Sadece 1 besleme klemensine max. 8 veya 16 initiator veya actuator bağlayabilme,
- 5 mm kalınlık ve her iki yandan kapalı gövde yapısı.

Bağlantı klemensleri ile bağlantı modülü birlikte kullanılır.

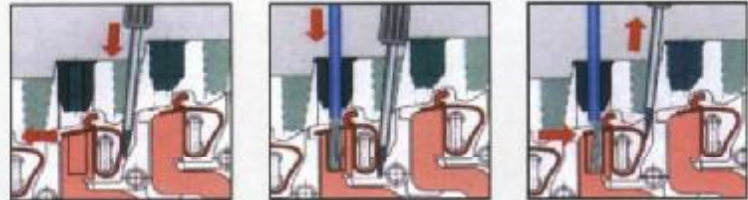
Vidasız köprüleme sistemi



Vidasız klemensin iç yapısı



3 işlemden hızlı iletken bağlantısı



1. İşlem
Tornavida içeriye itilir - Sıkıştırma yayı açılır

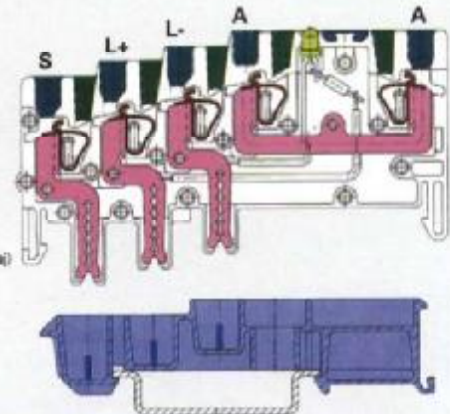
2. İşlem
Tornavida, yayı otomatik olarak açık tutar - İletken içeriye itilir.

3. İşlem
Tornavida geriye çekilir - Sıkıştırma yayı kapanır, İletken sıkışmıştır.

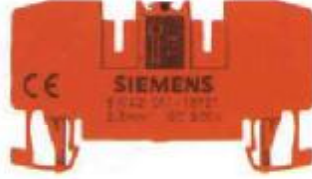
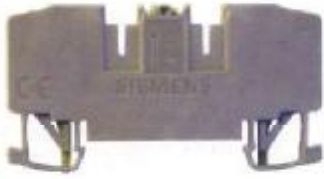
Initiator - Actuator klemensler



- Bağlantı modülü
- Gerilim barası (Cu) L+, L-, S(Blendaj)
- İletken girişi, huni formu
- Tornavida girişi, kare
- Sıkıştırma yayı
- Geçiş iletkeni
- LED
- Tanıtma etiketi



Vidasız geçiş klemensi



2.5 mm²/5.2 mm
8WA2 011-1DF20, açık gri
8WA2 011-1BF23, mavi
8WA2 011-1BF21, kırmızı

4 mm²/6.2 mm
8WA2 011-1DG20, açık gri
8WA2 011-1BG23, mavi
8WA2 011-1BG21, kırmızı

6 mm²/8.2 mm
8WA2 011-1DH20, açık gri
8WA2 011-1BH23, mavi

2.5 mm²/5.2 mm
8WA2 011-1DF30, açık gri
8WA2 011-1BF33, mavi

4 mm²/6.2 mm
8WA2 011-1DG30, açık gri
8WA2 011-1BG33, mavi

PE klemensi

taşıyıcı raya irtibatlı



2.5 mm²/5.2 mm
8WA2 011-1PF20
4 mm²/6.2 mm
8WA2 011-1PG20
6 mm²/8.2 mm
8WA2 011-1PH20

3 girişli



2.5 mm²/5.2 mm
8WA2 011-1PF30
4 mm²/6.2 mm
8WA2 011-1PG30

Nötr busbarı için nötr ayırma klemensi

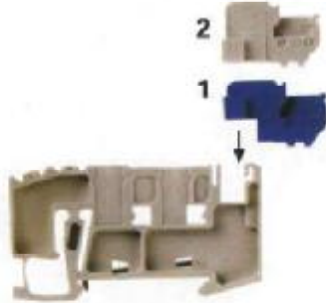
10x3 mm bakır bara kullanılır



4 mm²/6.2 mm
8WA2 011-1NG23
6 mm²/8.2 mm
8WA2 011-1NH23

① 8WA2 843, N bara taşıyıcı

Genel aksesuarlar



Durdurucu
8WA2 808, açık gri

1: N bara durdurma kapağı,
mavi, durdurucuya takılır
8WA2 837

2: N bara durdurma kapağı,
gri, durdurucuya takılır
8WA2 826

Vidasız klemensler için köprüleme aksesuarları



İkili köprü
8WA2 831,
açık gri



Tekli köprü
8WA2 832,
siyah

Köprüleme barası
8WA2 830, 500mm uzunluk,
Tekli köprü ile kullanılır.



Ayrırma plakaları



Geçiş tipi klemensler için
8WA2 811



3 girişli klemensler için
8WA2 813



İki katlı klemensler için
8WA2 812



İnsta klemensler için
8WA2 816

Diyotlu klemens (yeni)



2.5 mm²/5.2 mm
8WA2 011-1EF20, 1 A, 250 V

İki katlı klemensler 4 mm²/6.2 mm



8WA2 011-2DG20, açık gri
8WA2 011-2BG23, mavi



8WA2 011-2DG40, açık gri
8WA2 011-2BG43, mavi

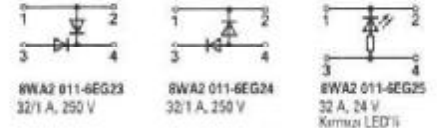
Diyotlu klemensler 4 mm²/6.2 mm (YENİ)



8WA2 011-6EG20
32/1 A, 250 V

8WA2 011-6EG21
32/1 A, 250 V

8WA2 011-6EG22
1 A, 250 V



8WA2 011-6EG23
32/1 A, 250 V

8WA2 011-6EG24
32/1 A, 250 V

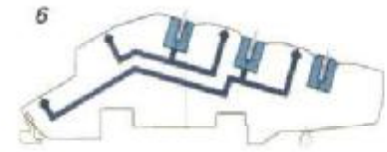
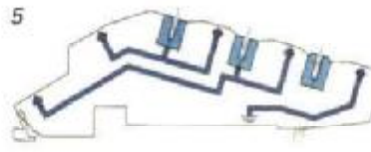
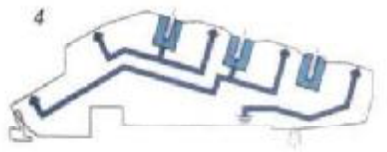
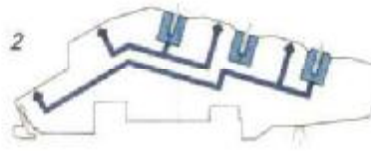
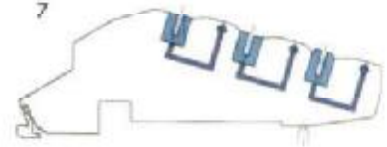
8WA2 011-6EG25
32 A, 24 V
Kırmızı LED'li

Insta klemensler 4 mm²/6.2 mm (yeni)



Tasarım	Tip	Şekil
PE, L, NT	8WA2 011-3JG10	1
L, L	8WA2 011-3JG12*	2
L	8WA2 011-3JG15	3
PE, L, L	8WA2 011-3JG16	4
PE, L, N	8WA2 011-3JG17	5
L, L	8WA2 011-3JG18	6
L, L, L	8WA2 011-3JG30	7

* 3 fazlı çıkışlar için



8WA2 serisi vidasız klemens aksesuar seçim tablosu

Aksesuar	Kesit	2.5 mm ²		4 mm ²			6 mm ²
		Standart tip	3 girişli	Standart tip	İki katlı	Insta	Standart tip
Ayrırma dili		8WA2 836		8WA2 836			8WA2 845
Ayrırma plakası		8WA2 811 8WA2 813		8WA2 811	8WA2 812	8WA2 816	8WA2 811
Durdurucu		8WA2 808		8WA2 808			8WA2 808
İkili köprü		8WA2 831		8WA2 831			8WA2 831
Tekli köprü		8WA2 832		8WA2 832			8WA2 832
Köprüleme barası		8WA2 830		8WA2 830			8WA2 830
Köprü maşası		8WA2 835		8WA2 835			8WA2 844

İnitiyator ve Actuator klemensler



İnitiyatorlar:
Örneğin:
BERO,
nirivof solen,
anoztor, kutoni
residial tahrik

Actuatorlar:
Örneğin:
Mogael ventiller,
İcar lambaları,
röleler

Besleme klemensi, PNP, turuncu

(L+, L-) LED'siz
(L+, L-, S) LED'siz
(L+, L-, S) yeşil LED'li
(L+, L-, S) yeşil LED'li

8WA2 011-3KE01
8WA2 011-3KE00
8WA2 011-3KE02
8WA2 011-3KE03

İnitiyator klemens, açık gri

(L+, L-, A) LED'siz
(L+, L-, A) sarı LED'li
(L+, L-, A) sarı LED'li
(L+, L-, S, A) LED'siz
(L+, L-, S, A) sarı LED'li
(L+, L-, S, A) sarı LED'li

8WA2 011-3KE10
8WA2 011-3KE12
8WA2 011-3KE14
8WA2 011-3KE11
8WA2 011-3KE13
8WA2 011-3KE15

Actuator klemens, açık gri

(L-, S, A) LED'siz
(L-, S, A) sarı LED'li
(L-, S, A) sarı LED'li

8WA2 011-3KE31
8WA2 011-3KE33
8WA2 011-3KE35

Besleme klemensi, NPN, turuncu

(L+, L-) LED'siz
(L+, L-, S) LED'siz

8WA2 011-3KE01
8WA2 011-3KE00

İnitiyator klemens, açık gri

(L+, L-, A) sarı LED'li

15-30V 8WA2 011-3KE22

Actuator klemens, açık gri

(L+, S, A) LED'siz
(L-, S, A) sarı LED'li

8WA2 011-3KE30
30-65 V 8WA2 011-3KE35

Bağlantı modülü, siyah

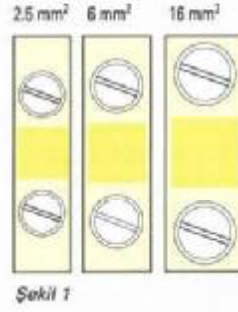
8 İnitiyator veya actuator klemens ve 1 besleme klemensi için
8WA2 011-3KE50

16 İnitiyator veya actuator klemens ve 1 besleme klemensi için
8WA2 011-3KE51

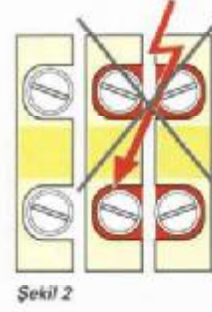
8WA1 vidalı klemens programımız: Kolayca takılır, işaretlenir ve kablağı yapılır.

Yerleştirmede zamandan tasarruf

- 8WA1 klemensler, simetrik yapılarından dolayı rayda düzgün görünüm sergilerler (Şekil 1) (16mm²'ye kadar aynı boy),
- Klemens gövdelerinin her iki tarafı da kapalı olduğundan nihayet plakasına ihtiyaç yoktur ve kısa devre tehlikesi ortadan kaldırılmıştır (Şekil 2),
- Klemensler, standart 35 mm taşıyıcı raya, ray kalınlığına bağlı olmadan sorunsuzca takılırlar,
- İstenilen yönden raya takılabilir ve çıkarılabilirler (Şekil 3).



Şekil 1



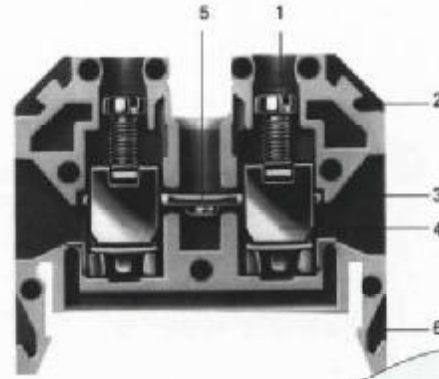
Şekil 2



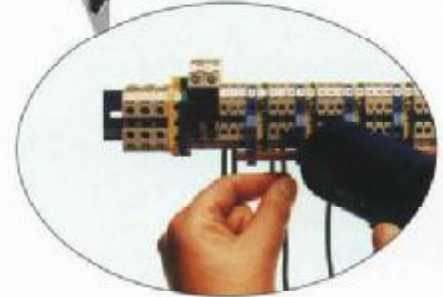
Şekil 3

Bağlantıda zamandan tasarruf

- SIGUT bağlantı tekniği ile diğer bağlantılara göre yarı zamanda işlemi tamamlarsınız.
- SIGUT: Açık bırakılmış ve kaybolmayan vidalar kablonun çok derine gitmeden düzgünce yerleşmesini sağlar.
- SIGUT: Kablo giriş yerleri huni formu ve aynı seviyededir.
- Yuvarlak tornavida giriş deliği tornavidanın kaymasını önler.
- 3'lü ve 10'lü blok klemenslerin kullanılması montaj ve etiketlemede zamandan tasarruf sağlar (Şekil 4),
- Üçlü blok klemensler, özellikle trifaze çıkışlarda kullanıma çok uygundur. PE ve N klemensleri ile 2.5, 4, 5, 16, 35 mm² kesitlerinde komple çıkışlar yapılabilir.

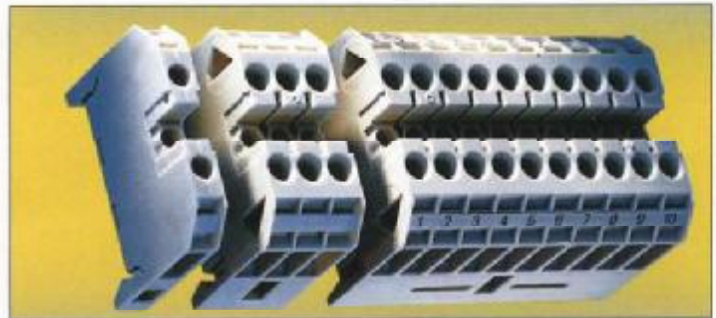


- 1 Tornavida kılavuz deliği
- 2 Tanıtma plakası için tespit yeri
- 3 İletken giriş deliği
- 4 Klemens gövdesi
- 5 Paralel bağlantı barası için vida tesbit deliği
- 6 Elastik tespit ayakları



Kumanda panoları için standartlaştırılmış montaj sistemlerinde, bütün cihazlar aynı taşıyıcı raya yerleştirilir.

- Montaj sistemine sadık kalmak için kontrol panellerinizde 8WA1 serisi klemensleri kullanıyor olmalısınız. Çünkü Siemens'in diğer tüm kontrol cihazları (Yardımcı ve ana kontaktörler, aşırı akım röleleri, zaman röleleri ve koruma üniteleri gibi) aynı standart 35 mm taşıyıcı raya monte edilirler.



Şekil 4

Vida bağlantılı geçiş klemensi



2.5 mm²/6 mm

- 8WA1 011-1DF11, bej
- 8WA1 011-1BF23, mavi
- 8WA1 011-1PF11, sarı/yeşil
- 8WA1 011-1BF22, turuncu
- 8WA1 011-1BF21, kırmızı
- 8WA1 011-3DF21, (3'lü blok), bej
- 8WA1 011-0DF22, (10'lü blok), bej



4 mm²/6,5 mm

- 8WA1 011-1DG11, bej
- 8WA1 011-1BG11, mavi
- 8WA1 011-1PG11, sarı/yeşil
- 8WA1 011-1BG22, turuncu
- 8WA1 011-1BG21, kırmızı
- 8WA1 011-3DG21, (3'lü blok), bej
- 8WA1 011-0DG22, (10'lü blok), bej



6 mm²/8 mm

- 8WA1 011-1DH11, bej
- 8WA1 011-1BH23, mavi
- 8WA1 011-1PH11, sarı/yeşil



16 mm²/10 mm

- 8WA1 204, bej
- 8WA1 011-1BK11, mavi

8WA1 011-3DH21, (3'lü blok), bej

8WA1 304, (3'lü blok), bej



35 mm²/16 mm

- 8WA1 205, bej
- 8WA1 011-1BM11, mavi
- 8WA1 305, 3'lü blok, bej



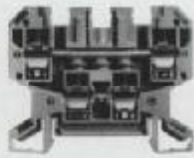
- 70 mm²/25 mm 8WA1 206, bej
- 95 mm²/25 mm 8WA1 101, 1DQ10, bej
- 150 mm²/25 mm 8WA1 101, 1DS10, bej
- 240 mm²/25 mm 8WA1 101, 1DU10, bej

Pabuç bağlantılı



- 70 mm²/32 mm 8WA1 012-1DP14, bej
- 95 mm²/46 mm 8WA1 012-1DQ14, bej
- 150 mm²/46 mm 8WA1 012-1DS14, bej
- 240 mm²/54 mm 8WA1 012-1DU14, bej

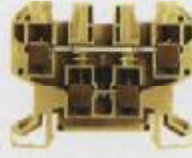
İki katlı klemensler



4 mm²/6,5 mm

- 8WA1 011-2DG11, 2 kutup, bej
- 8WA1 011-2BG11, 2 kutup, mavi
- 8WA1 011-6DG11, 1 kutup, bej
- 8WA1 011-6BG11, 1 kutup, mavi

Diyotlu klemensler



4 mm²/6,5 mm

- 8WA1 011-6EG20
- 8WA1 011-6EG21
- 8WA1 011-6EG22
- 8WA1 011-6EG23
- 8WA1 011-6EG24
- 8WA1 011-6EG44

Doğrultucu/LED'li klemensler



4 mm²/6,5 mm

- 8WA1 011-6EG27, doğrultucu
- 8WA1 011-6EG25, LED'li
- 8WA1 011-6EG26, LED'li

Bara klemensleri



4 mm²/6,5 mm

- 8US19 21-2AA00, 1,5-16mm²/5mm
- 8US19 21-2AD00, 16-70mm²/5mm
- 8US19 21-2BA00, 1,5-16mm²/10mm
- 8US19 21-2BD00, 16-70mm²/10mm

PE klemensi taşıyıcı raya irtibatlı



2,5 mm²/6 mm
8WA1 011-1PF00



4 mm²/7,2 mm
8WA1 011-1PG00



6 mm²/8 mm
8WA1 011-1PH00



16 mm²/12 mm
8WA1 011-1PK00



35 mm²/16 mm
8WA1 011-1PM00

Ölçü ve ayırma klemensi



- 6 mm²/8 mm
- 8WA1 011-1MH11, kovansız
- 8WA1 011-1MH15, kovanlı
- 8WA1 011-1MH10, ayırmaz geçiş

Sigortalı klemens (Yedek sigorta gözlü)



- 2x1,5 mm²/10 mm
- 8WA1 011-1SF12,
- Geçiş kovanı
- 8WA1 891, 16A

Diyotlu klemens



- 2,5 mm²/6 mm
- 8WA1 011-1EF20, diyotlu
- 8WA1 011-1EF24, zener diyotlu
- 8WA1 011-1EF28, referans diyotlu

Trafo klemensi



- 4 mm²/7,5 mm
- 8WA9 200

8WA1 serisi vidalı klemens aksesuar seçim tablosu

Kesit Aksesuar	2.5 mm ²	4 mm ²			6 mm ²		16 mm ²	35 mm ²	70 mm ²
		Standart tip	İki katlı		Standart tip	Ayrırma klemensi			
			Üst kat	Alt kat					
10'lu köprü	8WA1 896	8WA1 853	8WA1 853	8WA1 838	8WA1 888	8WA1 888	8WA1 802	8WA1 804	-
Ayrırma dâi	8WA1 825	8WA1 825	8WA1 825	8WA1 825	8WA1 825	8WA1 825	-	-	-
Köprü birleştirici	8WA1 822-7VF01	8WA1 822-7VG00		8WA1 822-7VG01	8WA1 822-7VH00	-	-	-	-
Çengelli köprü	-	-	-	-	-	8WA1 822-7VH01	-	-	-
Nihayet plakası	-	-	8WA1 817		-	-	-	-	-
Ayrırma plakası	8WA1 820	8WA1 820	8WA1 823		8WA1 821	8WA1 822-7TH00	8WA1 821	8WA1 823	-
Durdurucu	8WA1 808	8WA1 808	8WA1 808	8WA1 808	8WA1 808	8WA1 808	8WA1 808	8WA1 808	8WA1 808

Ölçü / Ayrırma klemensi için:

Ölçü kovarı
Tarak köprü

8WA1 822-7PH03
8WA7 143

Vida kovarı

8WA1 822-7PH00

8WA serisi klemensler için işaretleme sistemleri

Etiket 5 mm x 7 mm numaralar, harfler, semboller	Açıklama	Sipariş no
Yatay yazılar	1 20 (x10) 1 40 (x5) 41 100 (x3) A, B, T (x10) U, V, W, X, Y, Z (x30), +, - (x10) L1, L2, L3, PE, N (x40) U1, V1, W1, U2, V2, W2 (x30), boş(x20)	8WA8861-0AB 8WA8861-0AC 8WA8861-0AD 8WA8861-1AA 8WA8861-1AB 8WA8861-1AC 8WA8861-1AD
1 paket = 200 Etiket		
1 paket = 1020 Etiket	Boş	8WA8850-2AY

Etiket 5 mm x 10 mm	Açıklama	Sipariş no
1 Paket = 1020 Etiket	BOŞ	8WA8851-2AY

Etiket 9 mm x 20 mm	Açıklama	Sipariş no
1 Paket = 50 Etiket Durdurucuya takılır	BOŞ	3TX4210-0H

Standart taşıyıcı ray, DIN EN 50 022, 2m uzunluk
Çelik 35 x 7,5 **5ST1 141**
Çelik 35 x 7,5, delikli **5ST1 145**

Ray taşıyıcı (Yükseltici)
8WA746

	Canada	USA	Switzerland	Denmark	Norway	Finland	Germ. Lloyd	Lloyd's Register of Shipping	Bureau Veritas	Det Norske Veritas
						GL	LRS	BV	NV	