

Genel amaçlı röleler 7 - 10 A



Panjur, kepenk
otomasyonu



Elektrik enerjisinin
kontrolü ve
yönetimi



Tersaneler



Yol/tünel
aydınlatması



Vinçler



Devre kesiciler
ve anahtarlar



Kumanda
panoları



Elektrik dağıtım
panoları



Genel amaçlı röleler
Baskı devre montajı için

Tip 55.12

- 2 CO 10 A

Tip 55.13

- 3 CO 10 A

Tip 55.14

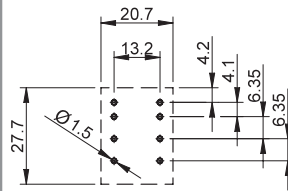
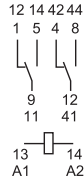
- 4 CO 7 A

- AC ve DC bobin seçenekleri
- Kadmiyumsuz kontaklar
- Kontak malzemesi opsiyonları
- RT III (yıkama dayanıklılığı) opsiyonu mevcut

55.12



- 2 CO 10 A
- PCB montaj

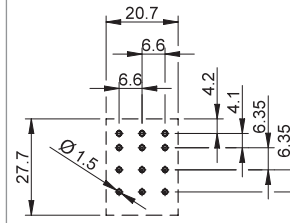


Pin yüzeyi görünümü

55.13



- 3 CO 10 A
- PCB montaj

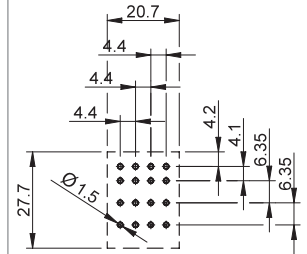
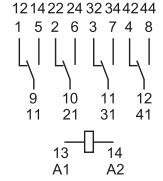


Pin yüzeyi görünümü

55.14



- 4 CO 7 A
- PCB montaj



Pin yüzeyi görünümü

UL DEĞERLERİ İÇİN BAKINIZ :
"Genel Teknik Bilgiler" Sayfa. V

Anahat çizimi için bkz. sayfa 7

Kontak Özellikleri

Kontak konfigürasyonu

2 CO (DPDT)

3 CO (3PDT)

4 CO (4PDT)

Anma akımı/Maks. pik akımı A

10/20

10/20

7/15

Anma gerilimi/Maks. anahtarlama gerilimi V AC

250/400

250/400

250/250

Anma Yüğü AC1 VA

2500

2500

1750

Anma Yüğü AC15 (230 V AC) VA

500

500

350

Tek faz motor değerleri (230 V AC) kW

0.55

0.55

0.24

Kesme kapasitesi DC1: 24/110/220 V A

10/0.5/0.25

10/0.5/0.25

7/0.5/0.25

Minimum anahtarlama yükü mW (V/mA)

300 (5/5)

300 (5/5)

300 (5/5)

Standart kontak malzemesi

AgNi

AgNi

AgNi

Bobin Özellikleri

Nominal gerilim (U_N) V AC (50/60 Hz)

6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240

V DC

6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220

Anma gücü AC/DC VA (50 Hz)/W

1.5/1

1.5/1

1.5/1

Çalışma gerilimi aralığı AC

(0.8...1.1)U_N

(0.8...1.1)U_N

(0.8...1.1)U_N

DC

(0.8...1.1)U_N

(0.8...1.1)U_N

(0.8...1.1)U_N

Tutma gerilimi AC/DC

0.8 U_N / 0.5 U_N

0.8 U_N / 0.5 U_N

0.8 U_N / 0.5 U_N

Bırakma gerilimi AC/DC

0.2 U_N / 0.1 U_N

0.2 U_N / 0.1 U_N

0.2 U_N / 0.1 U_N

Teknik Bilgiler

Mekanik ömür AC/DC döngü

20 · 10⁶ / 50 · 10⁶

20 · 10⁶ / 50 · 10⁶

20 · 10⁶ / 50 · 10⁶

Elektriksel ömür (AC1'e göre) döngü

200 · 10³

200 · 10³

150 · 10³

Çalışma / bırakma zamanı ms

10/5

9/5

9/5

Bobin - kontaklar arası yalıtım (1.2/50 µs) kV

4

4

4

Açık kontaklar arası dielektrik dayanım V AC

1000

1000

1000

Çalışma sıcaklığı °C

-40...+85

-40...+85

-40...+85

Çevresel korunma

RT I

RT I

RT I

Onaylar (Tipe göre)



Genel amaçlı röleler
Sokete montaj için**Tip 55.32**

- 2 CO 10 A

Tip 55.33

- 3 CO 10 A

Tip 55.34

- 4 CO 7 A

- AC ve DC bobinler
- 2 ve 4 kutuplu tiplerde kilitlenebilir test butonu ve mekanik indikatör standart olarak mevcuttur
- Dahili olarak LED ve bobin bastırma opsiyonları
- PCB veya 35 mm ray montajı (EN 60715) için Vida, Vidasız veya Push-in bağlantılı 94 serisi soketler
- 99 serisi bobin göstergesi ve EMC bastırma modülleri ile 86.30 timer modülü seçenekleri
- Opsiyonel alternatif montaj adaptörleri
- UL'ye uygun röle/soket kombinasyonları
- Kadmiyumsuz kontaklar
- Kontak malzemesi opsiyonları
- Avrupa Patenti

UL DEĞERLERİ İÇİN BAKINIZ :

"Genel Teknik Bilgiler" Sayfa. V

Kontak malzemesi opsiyonları için bkz. syf 7

Kontak Özellikleri

Kontak konfigürasyonu	2 CO (DPDT)	3 CO (3PDT)	4 CO (4PDT)
Anma akımı/Maks. pik akımı	10/20	10/20	7/15
Anma gerilimi/Maks. anahtarlama gerilimi	250/400	250/400	250/250
Anma Yüğü AC1	2500	2500	1750
Anma Yüğü AC15 (230 V AC)	500	500	350
Tek faz motor değerleri (230 V AC)	0.55	0.55	0.24
Kesme kapasitesi DC1: 24/110/220 V	10/0.5/0.25	10/0.5/0.25	7/0.5/0.25
Minimum anahtarlama yükü	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Standart kontak malzemesi	AgNi	AgNi	AgNi

Bobin Özellikleri

Nominal gerilim (U _N)	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240		
	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220		
Anma gücü AC/DC	VA (50 Hz)/W	1.5/1	1.5/1	1.5/1
Çalışma gerilimi aralığı	AC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	DC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
Tutma gerilimi	AC/DC	0.8 U _N / 0.5 U _N	0.8 U _N / 0.5 U _N	0.8 U _N / 0.5 U _N
Bırakma gerilimi	AC/DC	0.2 U _N / 0.1 U _N	0.2 U _N / 0.1 U _N	0.2 U _N / 0.1 U _N

Teknik Bilgiler

Mekanik ömür AC/DC	döngü	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶
Elektriksel ömür (AC1'e göre)	döngü	200 · 10 ³	200 · 10 ³	150 · 10 ³
Çalışma / bırakma zamanı	ms	10/5	9/5	9/5
Bobin - kontaklar arası yalıtım (1.2/50 µs)	kV	4	4	4
Açık kontaklar arası dielektrik dayanım	V AC	1000	1000	1000
Çalışma sıcaklığı	°C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Çevresel korunma		RT I	RT I	RT I

Onaylar (Tipe göre)

Sipariş Bilgileri

Örnek: 55 serisi soket tipi montajlı röle, 4 CO, 12 V DC bobin, kilitlenebilir test butonu ve mekanik indikatör.

55.32.4.9.012.00.40

Serisi 55

Tip 3 = Soket montaja uygun

Kutup sayısı 4 = 4 kutup, 7 A

Bobin versiyonu 9 = DC

Bobin gerilimi Bknz. Bobin özellikleri

A: Kontak malzemesi
0 = Standart AgNi
5 = AgNi + Au

B: Kontak devresi
0 = CO (nPDT)

D: Özel versiyonlar
0 = Standart
1 = Sızdırmaya karşı koruma (RT III) sadece 55.12, 55.13 ve 55.14 için

C: Opsiyonlar
0 = Yok
1 = Kilitlenebilir
2 = Mekanik indikatör
3 = LED (AC)
4 = Kilitlenebilir test butonu + mekanik indikatör
5 = Kilitlenebilir test butonu + LED (AC)
54 = Kilitlenebilir test butonu + LED (AC) + mekanik indikatör
6* = İkili LED (DC polaritesiz)
7* = Kilitlenebilir test butonu + ikili LED (DC polaritesiz)
74* = Kilitlenebilir test butonu + İkili LED (DC polaritesiz) + mekanik indikatör
8* = LED + diyot (DC, pin A1/13'e pozitif polarite)
9* = Kilitlenebilir test butonu + LED + diyot (DC, pin A1/13'e pozitif polarite)
94* = Kilitlenebilir test butonu + LED + diyot (DC, pin A1/13'e pozitif polarite) + mekanik indikatör
* 220 V DC tiplerde bu opsiyonlar mevcut değildir.

Özellik ve opsiyon seçme; yalnızca aynı sıradaki kombinasyonlar mümkündür.
Koyu renk belirtilmiş olan seçenekler bulunurluğu daha fazla olanlardır.

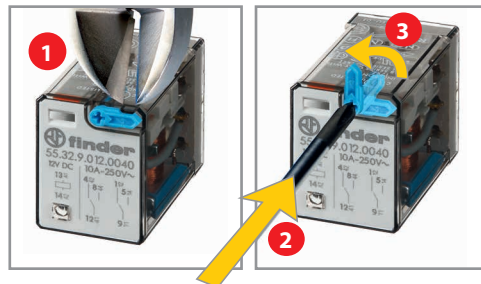
Tip	Bobin versiyonu	A	B	C	D
55.32/34	AC - DC	0 - 5	0	0	0
	AC	0 - 5	0	2 - 3 - 4 - 5	0
	AC	0 - 5	0	54	/
	DC	0 - 5	0	2 - 4 - 6 - 7 - 8 - 9	0
	DC	0 - 5	0	74 - 94	/
55.33	AC - DC	0 - 5	0	0	0
	AC	0 - 5	0	1 - 3 - 5	0
	DC	0 - 5	0	1 - 6 - 7 - 8 - 9	0
55.12/13/14	AC - DC	0 - 5	0	0	0 - 1

Açıklamalar: Opsiyonlar ve özel versiyonlar

C: Opsiyon 3, 5, 54
LED (AC)

C: Opsiyon 6, 7, 74
İkili LED
(DC polaritesiz)

C: Opsiyon 8, 9, 94
LED + diyot (DC, pin A1/13'e pozitif polarite)



Kilitlenebilir test butonu ve mekanik indikatör (0010, 0040, 0050, 0054, 0070, 0074, 0090, 0094)

Çift amaçlı Finder test butonu 2 şekilde kullanılabilir:

1. Yöntem Plastik sabitleyici (test butonun tam üzerinde yer alır) yerinde sabittir.

Bu durumdayken, eğer test butonuna basılırsa, kontaklar çalışır. Eğer test butonu geri bırakılırsa, kontaklar önceki durumuna geri gelir.

2. Yöntem Plastik sabitleyici (herhangi uygun bir el aleti kullanılarak) kırılabilir. Bu durumdayken, (yukarıda izah edilen fonksiyon kullanılmaya devam ettiği gibi), eğer test butonuna basılarak, şekilde görüldüğü gibi döndürülürse, kontaklar çalışma pozisyonunda sabitlenir ve test butonu eski pozisyonuna döndürülene kadar kilitli kalır.

Her iki yöntemde de test butonu hareketi hızlı ve güvenlidir.

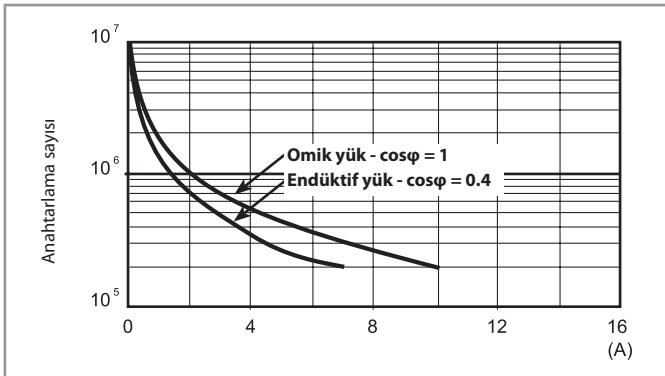


Teknik Bilgiler

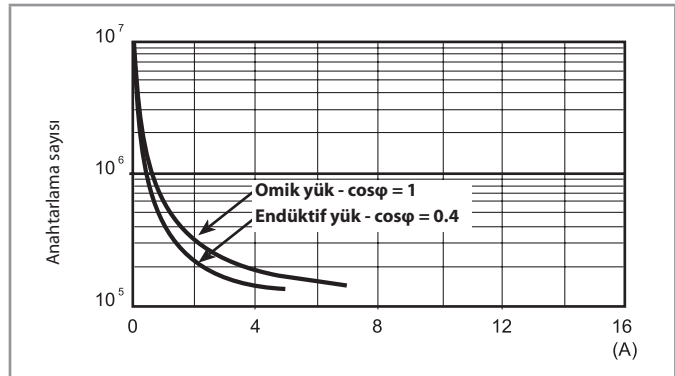
EN 61810-1 standardına göre yalıtım		2 kutup - 3 kutup		4 kutup	
Besleme nominal gerilimi		V AC	230/400	230	
Anma izolasyon gerilimi		V AC	400	250	
Kirlilik sınıfı			2	2	
Bobin ve kontak seti arasındaki yalıtım					
Yalıtım tipi			Temel	Temel	
Aşırı gerilim kategorisi			III	III	
Anma darbe gerilimi		kV (1.2/50 µs)	4	4	
Dielektrik dayanım		V AC	2000	2000	
Bitişik kontaklar arası yalıtım					
Yalıtım tipi			Temel	Temel	
Aşırı gerilim kategorisi			III	II	
Anma darbe gerilimi		kV (1.2/50 µs)	4	2.5	
Dielektrik dayanım		V AC	2000	2000	
Açık konraklar arası yalıtım					
Ayrılma tipi			Mikro-ayrılma	Mikro-ayrılma	
Dielektrik dayanım		V AC/kV (1.2/50 µs)	1000/1.5	1000/1.5	
Bobin klemensleri arasındaki yalıtım					
Nominal darbe gerilimi (ani) diferansiyel modu (EN 61000-4-5'e göre)		kV (1.2/50 µs)	4		
Diğer bilgiler					
Kontaklama zamanı: NO/NC		ms	1/4 (2 kutup), 1/6 (3 kutup), 2/4 (4 kutup)		
Vibrasyon direnci (5...55)Hz: NO/NC		g	15/15		
Darbe direnci		g	16		
Güç kaybı	kontakt akımsız	W	1		
	kontakt akımlı	W	3 (2 kutup)	4 (3 kutup)	3 (4 kutup)
PCB montajında tavsiye edilen röleler arası mesafe		mm	≥ 5		

Kontak Özellikleri

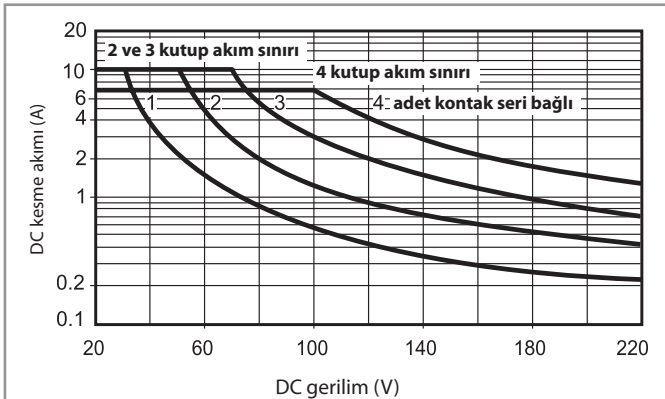
F 55 - Elektriksel ömür (AC) - kontak akımı eğrisi
2 ve 3 kutuplu röleler



F 55 - Elektriksel ömür (AC) - kontak akımı eğrisi
4 kutuplu röleler



H 55 - Maximum DC1 kesme kapasitesi



- Gerilim ve akım değerleri eğrinin altında olan omik bir yükü (DC1) anahtarlararken, $\geq 100 \cdot 10^3$ gibi bir beklenebilir.
 - DC13 tipi yükler olması durumunda yükte beraber bir diyodun paralel bağlanması, DC1 tipi yükte ulaşılan elektriksel ömür değerlerine ulaşılmasını sağlayacaktır.
- Not: Yükte bırakma zamanı artmış olacaktır.

Bobin Özellikleri

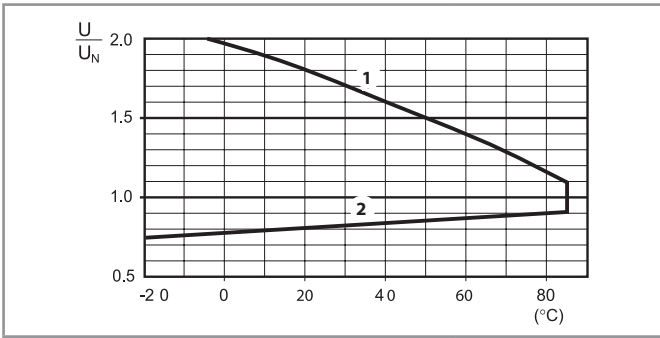
DC Bobin özellikleri

Nominal gerilim U_N	Bobin kodu	Çalışma gerilimi aralığı		Direnç R	Anma tük. değeri U_N 'de I
V		U_{min} V	U_{max} V	Ω	mA
6	9.006	4.8	6.6	40	150
12	9.012	9.6	13.2	140	86
24	9.024	19.2	26.4	600	40
48	9.048	38.4	52.8	2400	20
60	9.060	48	66	4000	15
110	9.110	88	121	12500	8.8
125	9.125	100	138	17300	7.2
220	9.220	176	242	54000	4

AC Bobin özellikleri

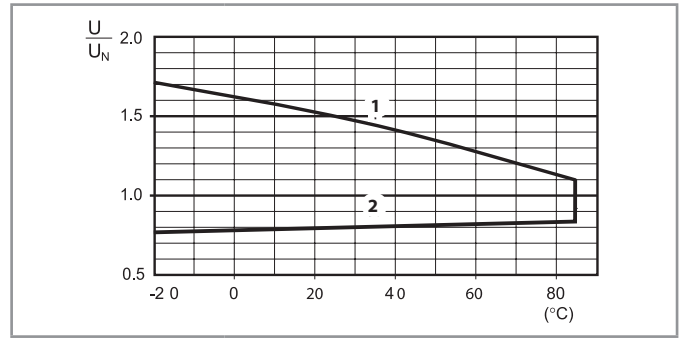
Nominal gerilim U_N	Bobin kodu	Çalışma gerilimi aralığı		Direnç R	Anma tük. değeri U_N 'de I
V		U_{min} V	U_{max} V	Ω	mA
6	8.006	4.8	6.6	12	200
12	8.012	9.6	13.2	50	97
24	8.024	19.2	26.4	190	53
48	8.048	38.4	52.8	770	25
60	8.060	48	66	1200	21
110	8.110	88	121	3940	12.5
120	8.120	96	132	4700	12
230	8.230	184	253	17000	6
240	8.240	192	264	19100	5.3

R 55 - DC Bobin çalışma aralığı - ortam sıcaklığı eğrisi



- 1 - İzin verilen maksimum bobin gerilimi.
2 - Ortam sıcaklığında min. bobin çekme gerilimi.

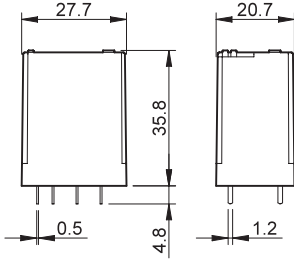
R 55 - AC Bobin çalışma aralığı - ortam sıcaklığı eğrisi



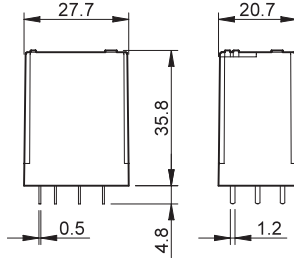
- 1 - İzin verilen maksimum bobin gerilimi.
2 - Ortam sıcaklığında min. bobin çekme gerilimi.

Anahat çizimi

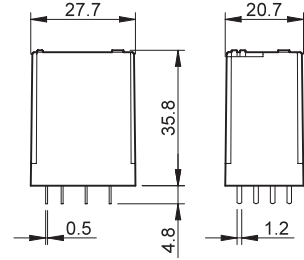
55.12 tip



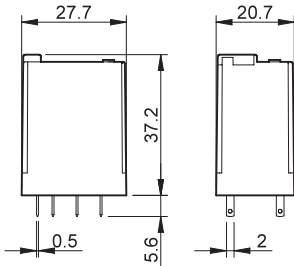
55.13 tip



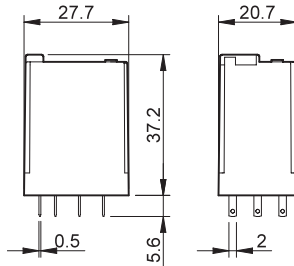
55.14 tip



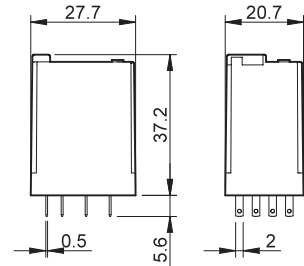
55.32 tip



55.33 tip



55.34 tip



Aksesuarlar

A



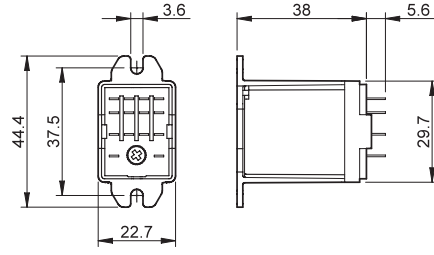
056.25



056.25, röle ile

Üstten flanş montaj adaptörü 55.32, 55.33, 55.34 için

056.25



056.25, röle ile



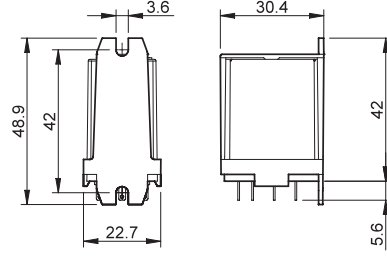
056.26



056.26, röle ile

Yandan flanşlı montaj adaptörü 55.32, 55.33, 55.34 için

056.26



056.26, röle ile



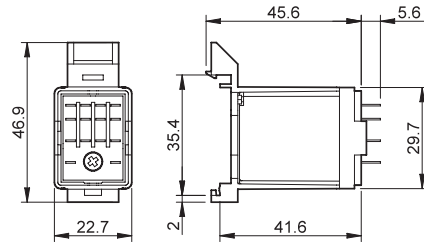
056.27



056.27, röle ile

Üstten 35 mm raya montaj (EN 60715) adaptörü 55.32, 55.33, 55.34 için

056.27



056.27, röle ile

94.P4
Bknz.Syf 10



Modül	Soket	Röle	Açıklama	Montaj	Aksesuarlar
99.02	94.P3	55.33	Push-in bağlantılı soket	Panel ya da 35 mm raya (EN 60715) montaj	- Bobin göstergesi ve EMC bastırma modülü - Köprü bağlantısı - Zaman modülleri - Plastik tutma ve çıkarma klipsi
	94.P4	55.32	- Hızlı kablo bağlantısı için		
		55.34	- Üst terminaller - kontaklar - Alt terminaller - bobin		

94.04
Bknz.Syf 12



Modül	Soket	Röle	Açıklama	Montaj	Aksesuarlar
99.02	94.02	55.32	Vida bağlantılı (box clamp) soket	Panel ya da 35 mm raya (EN 60715) montaj	- Bobin göstergesi ve EMC bastırma modülü - Köprü bağlantısı - Zaman modülleri - Plastik tutma ve çıkarma klipsi
	94.03	55.33	- Üst terminaller - kontaklar		
	94.04	55.32 55.34	- Alt terminaller - bobin		

94.54
Bknz.Syf 13



Modül	Soket	Röle	Açıklama	Montaj	Aksesuarlar
99.02	94.54	55.32 55.34	Vidasız bağlantılı soket - Üst terminaller - kontaklar - Alt terminaller - bobin	Panel ya da 35 mm raya (EN 60715) montaj	- Bobin göstergesi ve EMC bastırma modülü - Köprü bağlantısı - Zaman modülleri - Plastik tutma ve çıkarma klipsi

94.84.2
Bknz.Syf 14



Modül	Soket	Röle	Açıklama	Montaj	Aksesuarlar
99.80	94.84.2	55.32 55.34	Vida bağlantılı (box clamp) soket	Panel ya da 35 mm raya (EN 60715) montaj	- Bobin göstergesi ve EMC bastırma modülü - Köprüleme bağlantısı - Plastik tutma ve bırakma klipsi

94.94.3
Bknz.Syf 15



Modül	Soket	Röle	Açıklama	Montaj	Aksesuarlar
99.80	94.92.3	55.32	Vida bağlantılı (box clamp) soket	Panel ya da 35 mm raya (EN 60715) montaj	- Bobin göstergesi ve EMC bastırma modülü - Köprüleme bağlantısı - Plastik tutma ve bırakma klipsi
	94.94.3	55.32	- Üst terminaller - kontaklar		
		55.34	- Alt terminaller - bobin		

94.74
Bknz.Syf 16



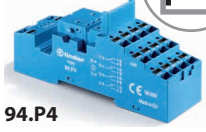
Modül	Soket	Röle	Açıklama	Montaj	Aksesuarlar
99.01	94.72	55.32	Vida bağlantılı (Plate clamp) soket	Panel ya da 35 mm raya (EN 60715) montaj	- Bobin göstergesi ve EMC bastırma modülü - Plastik tutma ve bırakma klipsi
	94.73	55.33	- Üst terminaller - kontaklar		
	94.74	55.32 55.34	- Alt terminaller - bobin		
	94.82	55.32	- 23 mm genişliğinde, yerden tasarruf		

94.14
Bknz.Syf 17



Modül	Soket	Röle	Açıklama	Montaj	Aksesuarlar
—	94.12	55.32	PCB soketler	PCB montaj	- Metal tutma klipsi
—	94.13	55.33			
—	94.14	55.32 55.34			

A



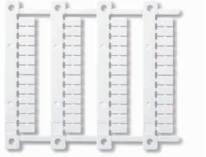
94.P4

Onaylar
(tipe göre):

CULUS

Belirli röle/soket
kombinasyonları
için geçerlidir.

094.91.3



060.48

Push-in bağlantılı soket pano veya 35 mm ray montaj

Uygun röle tipi

94.P3
(Mavi)

55.33

94.P4
(Siyah)

55.32, 55.34

Aksesuarlar

Metal tutma klipsi

094.71

Plastik tutma ve çıkarma klipsi
(paket koduna SPA eklenirse soketle beraber gelir)

094.91.3

6'lı köprüleme bağlantısı

094.56

Kimlik etiketi

095.00.4

2'li köprü

094.52.1

2'li köprü

097.52

Etiket tutucu

097.00

Modüller (Bknz. Aşağıdaki tablo)

99.02

Zaman modülleri (Bknz. Aşağıdaki tablo)

86.30

Plastik tutma ve ayırma klipsi 094.91.3 ve etiket taşıyıcısı 097.00
için etiket plakası, 48 etiket, 6 x 12 mm, CEMBRE termal
yazıcı için

060.48

Teknik Bilgi

Anma değerleri

10 A - 250 V

Dielektrik dayanım

2 kV AC

Koruma sınıfı

IP 20

Çalışma sıcaklığı

°C -40...+70

Kablo soyma uzunluğu

mm 10

94.P3 ve 94.P4 soketler için min. kablo kesiti

mm²

tek tel kablo

çok telli kablo

mm² 0.5

0.5

AWG 21

21

94.P3 ve 94.P4 soketler için maks. kablo kesiti

mm²

tek tel kablo

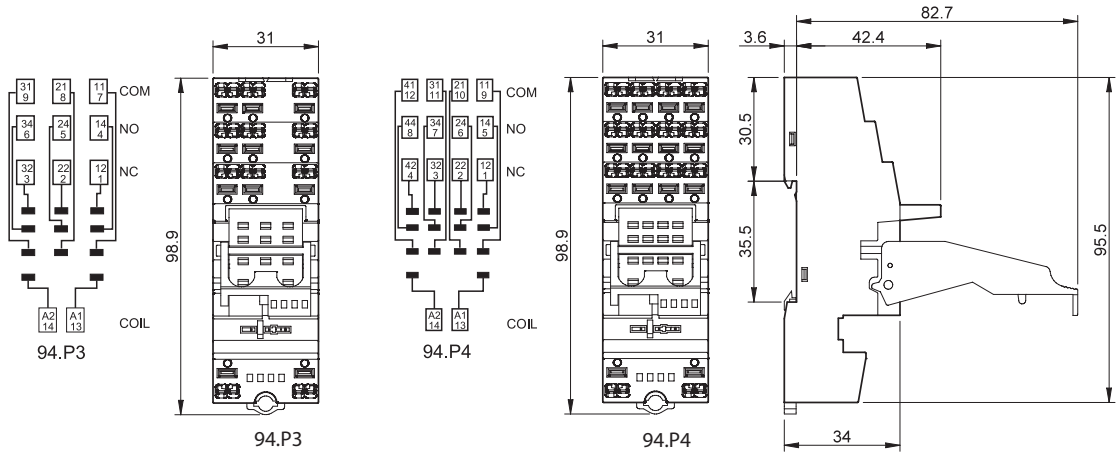
çok telli kablo

mm² 2 x 1.5 / 1 x 2.5

2 x 1.5 / 1 x 2.5

AWG 2 x 16 / 1 x 14

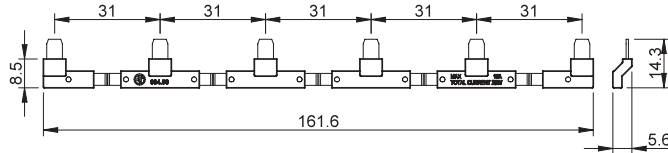
2 x 16 / 1 x 14

**6'lı köprü** 94.P3 ve 94.P4 soketler için

094.56 (mavi)

Anma değerleri

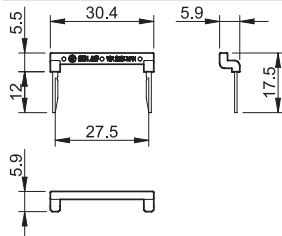
10 A - 250 V

**2'li köprü** 94.P3 ve 94.P4 soketler için

094.52.1

Anma değerleri

10 A - 250 V



094.56

094.52.1



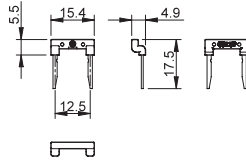
097.52

2'li köprü 94.P3 ve 94.P4 soketler için

Anma değerleri

097.52

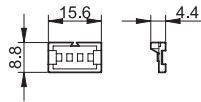
10 A - 250 V



097.00

Etiket tutucu, 94.P3 ve 94.P4 soketler için

097.00



86.30

86 serisi zaman modülleri

(12...24)V AC/DC; iki fonksiyonlu: AI, DI; (0.05 s...100 h)

86.30.0.024.0000

(110...125)V AC; iki fonksiyonlu: AI, DI; (0.05 s...100 h)

86.30.8.120.0000

(230...240)V AC; iki fonksiyonlu: AI, DI; (0.05 s...100 h)

86.30.8.240.0000

Onaylar (tipe göre): **CE UK EAC cULus**



99.02

Onaylar
(tipe göre):

EAC cULus

Standart olmayan
polariteli (+A2) DC
modül istek üzerinde
üretilir

99.02 Bobin göstergesi ve EMC bastırma modülü 94.P3 ve 94.P4 soketleri için

Diyot (+A1, standart polarite)

(6...220)V DC

99.02.3.000.00

LED

(6...24)V DC/AC

99.02.0.024.59

LED

(28...60)V DC/AC

99.02.0.060.59

LED

(110...240)V DC/AC

99.02.0.230.59

LED + Diyot (+A1, standart polarite)

(6...24)V DC

99.02.9.024.99

LED + Diyot (+A1, standart polarite)

(28...60)V DC

99.02.9.060.99

LED + Diyot (+A1, standart polarite)

(110...220)V DC

99.02.9.220.99

LED + Varistör

(6...24)V DC/AC

99.02.0.024.98

LED + Varistör

(28...60)V DC/AC

99.02.0.060.98

LED + Varistör

(110...240)V DC/AC

99.02.0.230.98

RC devre

(6...24)V DC/AC

99.02.0.024.09

RC devre

(28...60)V DC/AC

99.02.0.060.09

RC devre

(110...240)V DC/AC

99.02.0.230.09

Artık akım by - pass*

(110...240)V AC

99.02.8.230.07

*Ek 0.9 W güç kaybı

A



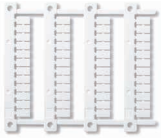
94.04

Onaylar
(tipe göre):

Belirli röle/soket kombinasyonları için geçerlidir.

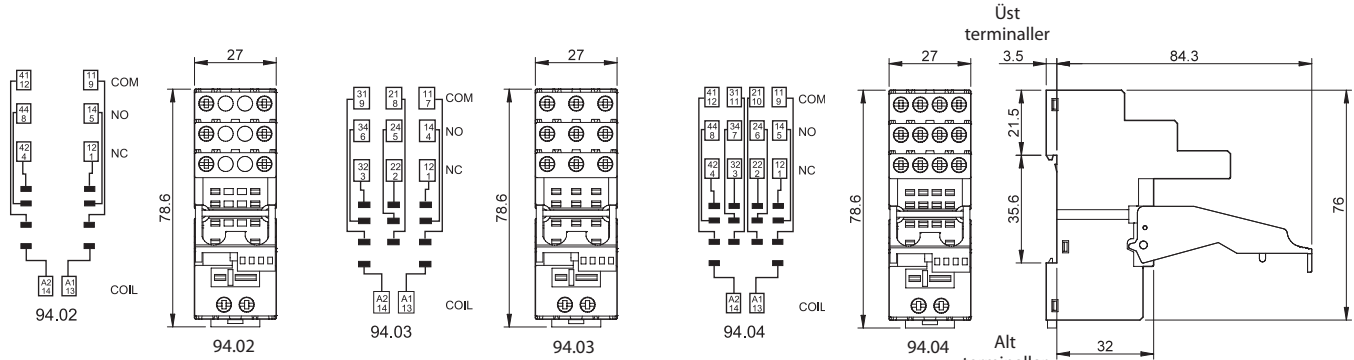


094.91.3



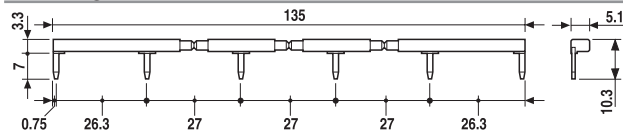
060.48

Vida bağlantılı (box clamp) soket pano veya 35 mm raya (EN 60715) montaj	94.02 (Mavi)	94.02.0 (Siyah)	94.03 (Mavi)	94.03.0 (Siyah)	94.04 (Mavi)	94.04.0 (Siyah)
Uygun röle tipi	55.32		55.33		55.32, 55.34	
Aksesuarlar						
Metal tutma klipsi	094.71					
Plastik tutma - ayırma klipsi (paket koduna SPA eklenirse soketle beraber gelir)	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30
6'lı köprüleme bağlantısı	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Kimlik etiketi	094.00.4					
Etiket tutucu	097.00					
Modüller (Bknz. Aşağıdaki tablo)	99.02					
Zaman modülleri (Bknz. Aşağıdaki tablo)	86.30					
Plastik tutma ve ayırma klipsi 094.91.3 ve etiket taşıyıcısı 097.00 için etiket plakası, 48 etiket, 6 x 12 mm, CEMBRE termal yazıcı için	060.48					
Teknik Bilgi						
Anma değerleri	10 A - 250 V					
Dielektrik dayanım	2 kV AC					
Koruma sınıfı	IP 20					
Çalışma sıcaklığı	°C -40...+70					
Sıkma torku	Nm	0.5				
Kablo soyma uzunluğu	mm	8				
94.02/03/04 soketler için maks. kablo kesiti	tek tel kablo			çok telli kablo		
	mm ²	1 x 6 / 2 x 2.5			1 x 4 / 2 x 2.5	
	AWG	1 x 10 / 2 x 14			1 x 12 / 2 x 14	



094.06

6'lı köprüleme bağlantısı 94.02, 94.03 ve 94.04 soketler için	094.06 (mavi)	094.06.0 (siyah)
Anma değerleri	10 A - 250 V	



86.30



99.02

Onaylar
(tipe göre):

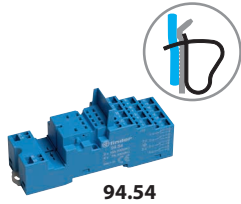
Standart olmayan polariteli (+A2) DC modül istek üzerinde üretilir

86 serisi zaman modülleri	
(12...24)V AC/DC; iki fonksiyonlu: AI, DI; (0.05 s...100 h)	86.30.0.024.0000
(110...125)V AC; iki fonksiyonlu: AI, DI; (0.05 s...100 h)	86.30.8.120.0000
(230...240)V AC; iki fonksiyonlu: AI, DI; (0.05 s...100 h)	86.30.8.240.0000

Onaylar (tipe göre): CE UK EAC cULus

99.02 Bobin göstergesi ve EMC bastırma modülü 94.02, 94.03 ve 94.04 soketleri için	
Diyot (+A1, standart polarite)	(6...220)V DC 99.02.3.000.00
LED	(6...24)V DC/AC 99.02.0.024.59
LED	(28...60)V DC/AC 99.02.0.060.59
LED	(110...240)V DC/AC 99.02.0.230.59
LED + Diyot (+A1, standart polarite)	(6...24)V DC 99.02.9.024.99
LED + Diyot (+A1, standart polarite)	(28...60)V DC 99.02.9.060.99
LED + Diyot (+A1, standart polarite)	(110...220)V DC 99.02.9.220.99
LED + Varistör	(6...24)V DC/AC 99.02.0.024.98
LED + Varistör	(28...60)V DC/AC 99.02.0.060.98
LED + Varistör	(110...240)V DC/AC 99.02.0.230.98
RC devre	(6...24)V DC/AC 99.02.0.024.09
RC devre	(28...60)V DC/AC 99.02.0.060.09
RC devre	(110...240)V DC/AC 99.02.0.230.09
Artık akım by - pass*	(110...240)V AC 99.02.8.230.07

*Ek 0.9 W güç kaybı

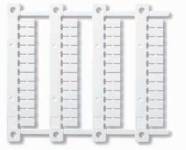


94.54

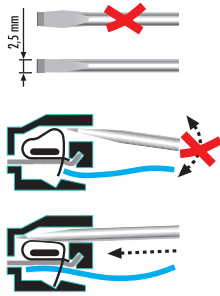
Onaylar
(tipe göre):



094.91.3



060.48



094.56



86.30



99.02

Onaylar
(tipe göre):



Standart olmayan
polariteli (+A2) DC
modül istek üzerinde
üretilir

Vidasız bağlantılı soket 35 mm ray montaj (EN 60715)

Uygun röle tipi

94.54 (Mavi)

55.32, 55.34

Aksesuarlar

Metal tutma klipsi

094.71

Plastik tutma ve çıkarma klipsi

094.91.3

6'lı köprüleme bağlantısı

094.56

Modüller (Bknz. Aşağıdaki tablo)

99.02, 86.30

Etiket plakası, 094.91.3 plastik tutma ve ayırma kolu için,
48 adet, 6 x 12 mm (CEMBRE termal yazıcılar)

060.48

Teknik Bilgi

Anma değerleri

10 A - 250 V

Dielektrik dayanım

2 kV AC

Koruma sınıfı

IP 20

Çalışma sıcaklığı

°C -25...+70

Kablo soyma uzunluğu

mm 10

94.54 soketler için maks. kablo kesiti

tek tel kablo

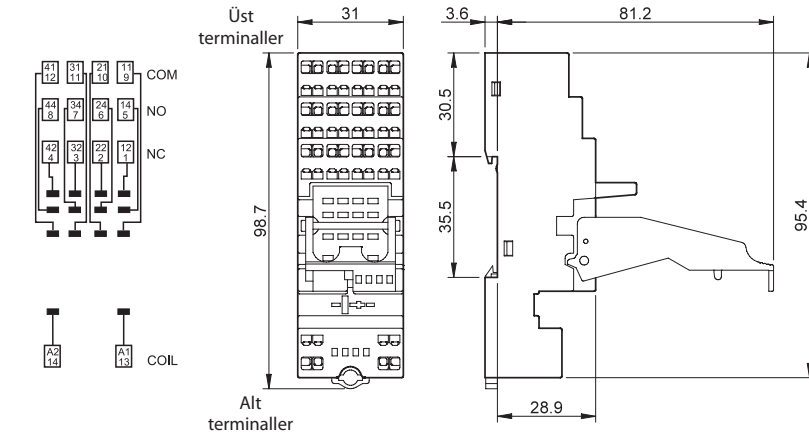
çok telli kablo

mm² 2 x (0.5...1.5)

2 x (0.5...1.5)

AWG 2 x (21...14)

2 x (21...14)



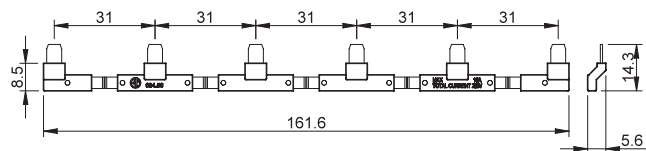
Soketler +
köprü bağlantısı

6'lı köprüleme bağlantısı

Anma değerleri

094.56 (mavi)

10 A - 250 V



86 serisi zaman modülleri

(12...24)V AC/DC; iki fonksiyonlu: AI, DI; (0.05 s...100 h)

86.30.0.024.0000

(110...125)V AC; iki fonksiyonlu: AI, DI; (0.05 s...100 h)

86.30.8.120.0000

(230...240)V AC; iki fonksiyonlu: AI, DI; (0.05 s...100 h)

86.30.8.240.0000

Onaylar (tipe göre): **CE UK EAC cULus**

99.02 Bobin göstergesi ve EMC bastırma modülü 94.54 soketleri için

Diyot (+A1, standart polarite)

(6...220)V DC

99.02.3.000.00

LED

(6...24)V DC/AC

99.02.0.024.59

LED

(28...60)V DC/AC

99.02.0.060.59

LED

(110...240)V DC/AC

99.02.0.230.59

LED + Diyot (+A1, standart polarite)

(6...24)V DC

99.02.9.024.99

LED + Diyot (+A1, standart polarite)

(28...60)V DC

99.02.9.060.99

LED + Diyot (+A1, standart polarite)

(110...220)V DC

99.02.9.220.99

LED + Varistör

(6...24)V DC/AC

99.02.0.024.98

LED + Varistör

(28...60)V DC/AC

99.02.0.060.98

LED + Varistör

(110...240)V DC/AC

99.02.0.230.98

RC devre

(6...24)V DC/AC

99.02.0.024.09

RC devre

(28...60)V DC/AC

99.02.0.060.09

RC devre

(110...240)V DC/AC

99.02.0.230.09

Artık akım by-pass*

(110...240)V AC

99.02.8.230.07

*Ek 0.9 W güç kaybı

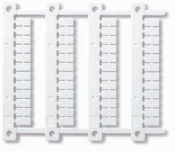
A



94.84.2

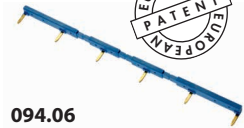
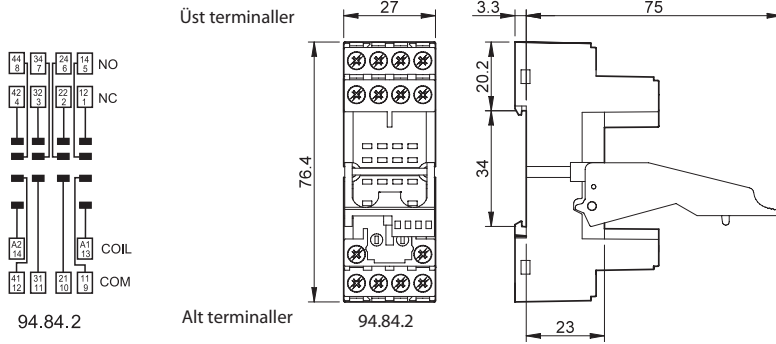
Onaylar
(tipe göre):

094.91.3



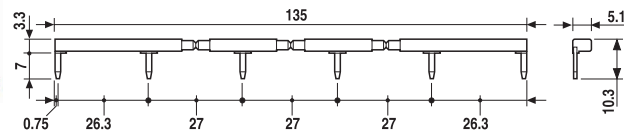
060.48

Vida bağlantılı (box clamp) soket pano veya 35 mm raya (EN60715) montaj	94.84.2 (Mavi)	94.84.20 (Siyah)
Uygun röle tipi	55.32, 55.34	
Aksesuarlar		
Metal bağlantı klipsi (paket kodu sonuna SMA eklenirse soketle gelir)	094.71	
Plastik tutma ve çıkarma klipsi	094.91.3	094.91.30
6'lı köprüleme bağlantısı	094.06	094.06.0
Kimlik etiketi	094.80.3	
Modüller (Bknz. Aşağıdaki tablo)	99.80	
Etiket plakası, 094.91.3 plastik tutma ve ayırma kolu için, 48 adet, 6 x 12 mm (CEMBRE termal yazıcılar)	060.48	
Teknik Bilgi		
Anma değerleri	10 A - 250 V	
Dielektrik dayanım	2 kV AC	
Koruma sınıfı	IP 20	
Çalışma sıcaklığı	°C -40...+70	
⊕ Sıkma torku	Nm	0.5
Kablo soyma uzunluğu	mm	7
94.84.2 soketler için maks. kablo kesiti	tek tel kablo	çok telli kablo
	mm ² 1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 4 / 2 x 2.5
	AWG 1 x 10 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14



094.06

6'lı köprüleme bağlantısı 94.84.2 soketleri için	094.06 (mavi)	094.06.0 (siyah)
Anma değerleri	10 A - 250 V	



99.80

Onaylar
(tipe göre):* Siyah gövdeli modüller
istek üzerine üretilebilir.

Yeşil LED standarttır.

Kırmızı LED istek üzerine
üretilebilir.

99.80 Bobin göstergesi ve EMC bastırma modülü 94.84.2 tipi soketler için		Mavi*
Diyot (+A1, standart polarite)	(6...220)V DC	99.80.3.000.00
LED	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.59
LED	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.59
LED	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.59
LED + Diyot (+A1, standart polarite)	(6...24)V DC	99.80.9.024.99
LED + Diyot (+A1, standart polarite)	(28...60)V DC	99.80.9.060.99
LED + Diyot (+A1, standart polarite)	(110...220)V DC	99.80.9.220.99
LED + Varistör	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.98
LED + Varistör	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.98
LED + Varistör	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.98
RC devre	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.09
RC devre	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.09
RC devre	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.09
Artık akım by-pass*	(110...240)V AC	99.80.8.230.07

*Ek 0.9 W güç kaybı



94.94.3

Onaylar
(tipe göre):

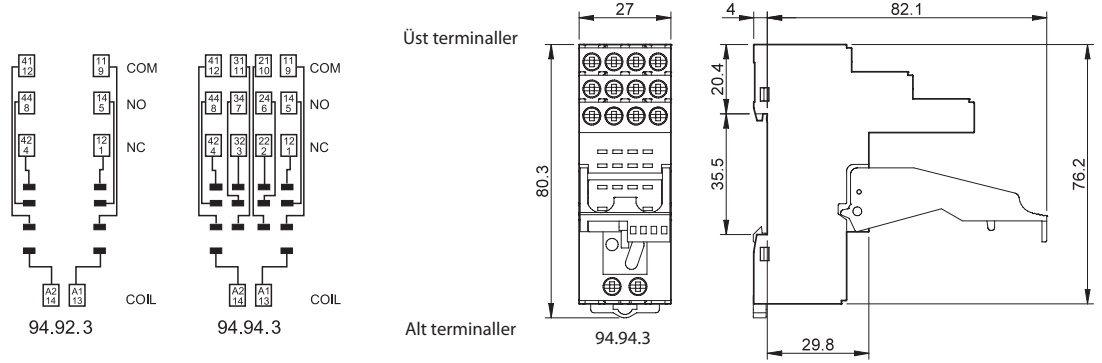


094.91.3



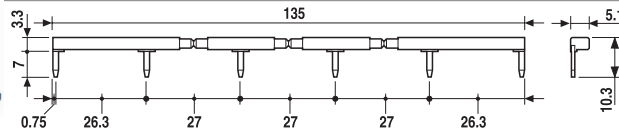
060.48

Vida bağlantılı (box clamp) soket pano veya 35 mm raya montaj	94.92.3 (Mavi)	94.92.30 (Siyah)	94.94.3 (Mavi)	94.94.30 (Siyah)
Uygun röle tipi	55.32		55.32, 55.34	
Aksesuarlar				
Metal bağlantı klipsi			094.71	
Plastik tutma ve çıkarma klipsi	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30
6'lı köprüleme bağlantısı	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Kimlik etiketi			094.80.3	
Modüller (Bknz. Aşağıdaki tablo)			99.80	
Etiket plakası, 094.91.3 plastik tutma ve ayırma kolu için, 48 adet, 6 x 12 mm (CEMBRE termal yazıcılar)			060.48	
Teknik Bilgiler				
Anma değerleri	10 A - 250 V			
Dielektrik dayanım	2 kV AC			
Koruma sınıfı	IP 20			
Çalışma sıcaklığı	°C -25...+70			
Sıkma torku	Nm 0.5			
Kablo soyma uzunluğu	mm 8			
94.92.3 ve 94.94.3 soketler için maks. kablo kesiti	tek tel kablo		çok telli kablo	
	mm ² 1 x 6 / 2 x 2.5		1 x 4 / 2 x 2.5	
	AWG 1 x 10 / 2 x 14		1 x 12 / 2 x 14	



094.06

6'lı köprüleme bağlantısı 94.92.3 ve 94.94.3 soketleri için	094.06 (blue)	094.06.0 (black)
Anma değerleri	10 A - 250 V	



99.80

Onaylar
(tipe göre):



* Siyah gövdeli modüller istek üzerine üretilebilir.

Yeşil LED standarttır.

Kırmızı LED istek üzerine üretilebilir.

99.80 Bobin göstergesi ve EMC bastırma modülü 94.92.3 ve 94.94.3 tipi soketler için

		Mavi*
Diyot (+A1, standart polarite)	(6...220)V DC	99.80.3.000.00
LED	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.59
LED	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.59
LED	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.59
LED + Diyot (+A1, standart polarite)	(6...24)V DC	99.80.9.024.99
LED + Diyot (+A1, standart polarite)	(28...60)V DC	99.80.9.060.99
LED + Diyot (+A1, standart polarite)	(110...220)V DC	99.80.9.220.99
LED + Varistör	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.98
LED + Varistör	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.98
LED + Varistör	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.98
RC devre	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.09
RC devre	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.09
RC devre	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.09
Artık akım by-pass*	(110...240)V AC	99.80.8.230.07

*Ek 0.9 W güç kaybı

A



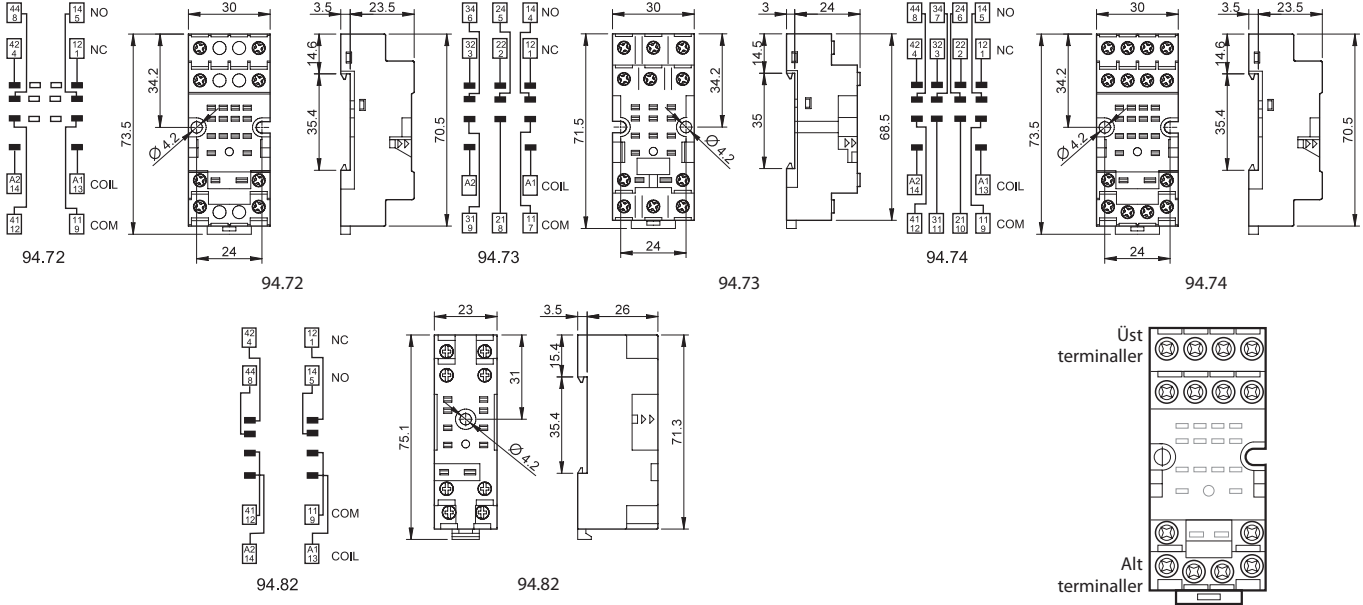
94.74

Onaylar
(tipe göre):

94.82

Onaylar
(tipe göre):

Vida bağlantılı (Plate clamp) soket pano veya 35 mm raya (EN60715) montaj	94.72 (Mavi)	94.72.0 (Siyah)	94.73 (Mavi)	94.73.0 (Siyah)	94.74 (Mavi)	94.74.0 (Siyah)
Uygun röle tipi	55.32		55.33		55.32, 55.34	
Aksesuarlar						
Metal bağlantı klipsi (paket kodu sonuna SMA eklenirse soketle gelir)					094.71	
Modüller (Bknz. Aşağıdaki tablo)					99.01	
Vida bağlantılı (Plate clamp) soket pano veya 35 mm raya montaj	94.82 (mavi)				94.82.0 (siyah)	
Uygun röle tipi	55.32				55.32	
Aksesuarlar						
Metal bağlantı klipsi (paket kodu sonuna SMA eklenirse soketle gelir)					094.71	
Modüller (Bknz. Aşağıdaki tablo)					99.01	
Teknik Bilgi						
Anma değerleri	10 A - 250 V					
Dielektrik dayanım	2 kV AC					
Koruma sınıfı	IP 20					
Çalışma sıcaklığı	°C -40...+70					
Sıkma torku	Nm 0.5					
Çıplak kablo için terminal giriş uzunluğu	mm 8 (94.72/73/74)				9 (94.82)	
94.72/73/74 ve 94.82 soketler için maks. kablo kesiti	mm ² 1 x 2.5 / 2 x 1.5				1 x 2.5 / 2 x 1.5	
	AWG 1 x 14 / 2 x 16				1 x 14 / 2 x 16	

**99.01 Bobin göstergesi ve EMC bastırma modülü 94.72, 94.73, 94.74 ve 94.82 tipi soketler için**

		Mavi*
Diyot (+A1, standart polarite)	(6...220)V DC	99.01.3.000.00
Diyot (+A2, standart olmayan polarite)	(6...220)V DC	99.01.3.000.00
LED	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.59
LED	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.59
LED	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.59
LED + Diyot (+A1, standart polarite)	(6...24)V DC	99.01.9.024.99
LED + Diyot (+A1, standart polarite)	(28...60)V DC	99.01.9.060.99
LED + Diyot (+A1, standart polarite)	(110...220)V DC	99.01.9.220.99
LED + Diyot (+A2, standart olmayan polarite)	(6...24)V DC	99.01.9.024.79
LED + Diyot (+A2, standart olmayan polarite)	(28...60)V DC	99.01.9.060.79
LED + Diyot (+A2, standart olmayan polarite)	(110...220)V DC	99.01.9.220.79
LED + Varistör	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.98
LED + Varistör	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.98
LED + Varistör	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.98
RC devre	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.09
RC devre	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.09
RC devre	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.09
Artık akım by-pass*	(110...240)V AC	99.01.8.230.07

*Ek 0.9 W güç kaybı

99.01

Onaylar
(tipe göre):* Siyah gövdeli modüller
istek üzerine üretilebilir.

Yeşil LED standarttır.

Kırmızı LED istek üzerine
üretilebilir.



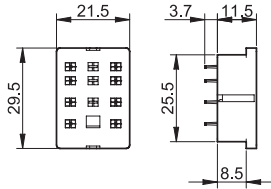
94.14

Onaylar
(tipe göre):

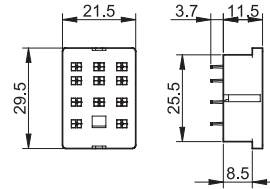


PCB soket	94.12 (Mavi)	94.12.0 (Siyah)	94.13 (Mavi)	94.13.0 (Siyah)	94.14 (Mavi)	94.14.0 (Siyah)
Uygun röle tipi	55.32		55.33		55.32, 55.34	
Aksesuarlar						
Metal bağlantı klipsi (paket kodu sonuna SMA eklenirse soketle gelir)	094.51					
Teknik Bilgi						
Anma değerleri	10 A - 250 V					
Dielektrik dayanım	2 kV AC					
Çalışma sıcaklığı	°C -40...+70					

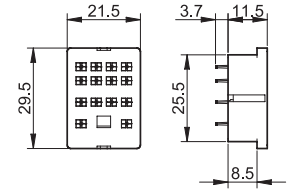
A



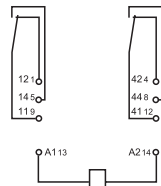
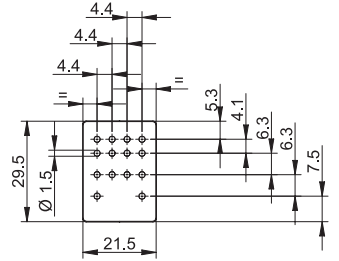
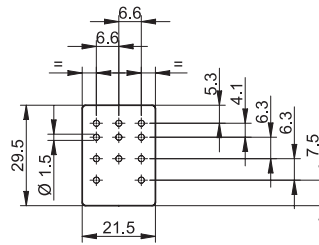
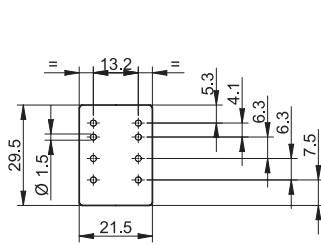
Pin yüzeyi görünümü



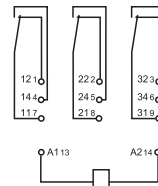
Pin yüzeyi görünümü



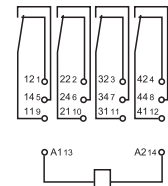
Pin yüzeyi görünümü



94.12



94.13



94.14

Paketleme Kodları

Röle soketlerinin tutma klipsleri ve paketleme opsiyonlarının belirtilmesi.

Örnek:



A Standart paketleme

SM Metal tutma klipsi

SP Plastik tutma klipsi

