

## Özellikler

1 ve 2 kutup röle arayüz modülleri, vidalı terminal soket, 15.8 mm genişliğinde.

PLC ve elektronik sistemler için ideal arayüz

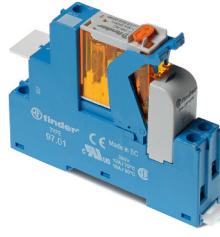
4C.01 - 1 kutup 16 A  
4C.02 - 2 kutup 8 A

- AC bobin veya DC bobin
- Plastik tak çıkar klipsi ile röleyi kolayca soketinden ayırabilme.
- Besleme durum göstergesi ve bobin bastırma modülü standarttır.
- Kimlik etiketi
- UL listemele (belirli röle/soket kombinasyonları)
- 35 mm raya montaj (EN 60715)

4C.01 / 4C.02  
Vida terminali

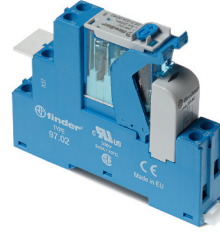


### 4C.01

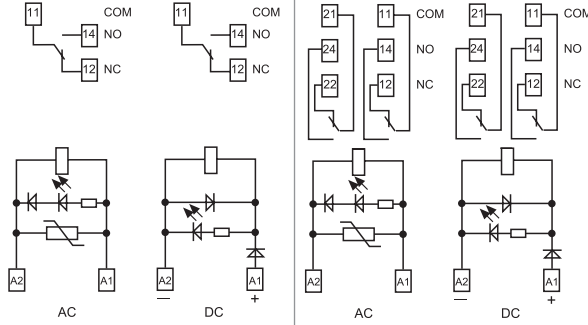


- 1 kutup, 16 A
- Vidalı terminal bağlantısı
- 35 mm raya (EN 60715) montaj

### 4C.02



- 2 kutup, 8 A
- Vidalı terminal bağlantısı
- 35 mm raya (EN 60715) montaj



4C.01/02 çizimleir için bakınız. Syf 5

Kontakt Özellikleri		4C.01	4C.02
Kontakt konfigürasyonu		1 CO (SPDT)	2 CO (DPDT)
İşletme akımı/Maksimum pik akımı	A	16/25	8/15
İşletme gerilimi/Maks. anahtarlama gerilimiV AC		250/440	250/440
İşletme yükü AC1	VA	4000	2000
İşletme yükü AC15 (230 V AC)	VA	750	350
Tek faz motor değerleri (230 V AC)	kW	0.55	0.37
Kesme kapasitesi DC1: 30/110/220V	A	16/0.5/0.15	6/0.5/0.15
Min. anahtarlama yükü	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Standart kontak malzemesi		AgNi	AgNi
Bobin Özellikleri		4C.01	4C.02
Nominal gerilim (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 110 - 120 - 230
	V DC	12 - 24 - 125	12 - 24 - 125
İşletme gücü AC/DC	VA (50 Hz)/W	1.2/0.5	1.2/0.5
Çalışma gerilimi	AC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
	DC	(0.73...1.1)U <sub>N</sub>	(0.73...1.1)U <sub>N</sub>
Tutma gerilimi	AC/DC	0.8 U <sub>N</sub> /0.4 U <sub>N</sub>	0.8 U <sub>N</sub> /0.4 U <sub>N</sub>
Bırakma gerilimi	AC/DC	0.2 U <sub>N</sub> /0.1 U <sub>N</sub>	0.2 U <sub>N</sub> /0.1 U <sub>N</sub>
Teknik Bilgiler		4C.01	4C.02
Mekanik ömür AC/DC	cycles	10 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup>
AC1 işletme yükündeki elektriksel ömür	cycles	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Çalışma / bırakma zamanı	ms	15/5 (AC) - 15/12 (DC)	10/3 (AC) - 10/10 (DC)
Bobin ve kontaklar arası yalıtım (1.2/50 µs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Açık kontaklar arası dielektrik yalıtımı	V AC	1000	1000
Çalışma sıcaklığı	°C	≤ 12A: -40...+70/>12A: -40...+50	-40...+70
Koruma Sınıfı		IP 20	IP 20
Standartlar - röle (tipe göre)		CE, UL, VDE, etc.	CE, UL, VDE, etc.

## Özellikler

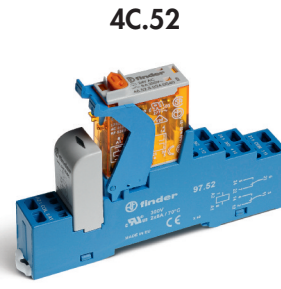
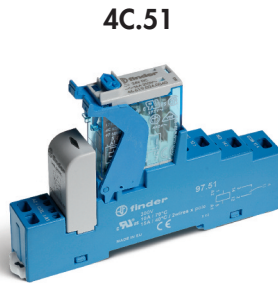
1 ve 2 kutup röle arayüz modülleri, vidalı terminal soket, 15.8 mm genişliğinde.

PLC ve elektronik sistemler için ideal arayüz

4C.51 - 1 kutup 10 A  
4C.52 - 2 kutup 8 A

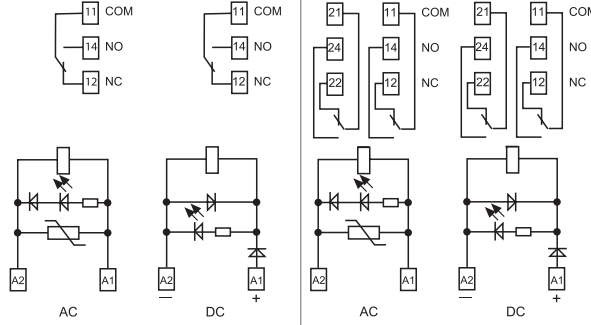
- AC bobin veya DC bobin
- Plastik tak çıkar klipsi ile röleyi kolayca soketinden ayırabilme.
- Besleme durum göstergesi ve bobin bastırma modülü standarttır.
- Kimlik etiketi
- UL listemele (belirli röle/soket kombinasyonları)
- 35 mm raya montaj (EN 60715)

4C.51 / 4C.52  
Vida terminali



- 1 kutup, 10 A
- Vidalı terminal bağlantısı
- 35 mm raya (EN 60715) montaj

- 2 kutup, 8 A
- Vidalı terminal bağlantısı
- 35 mm raya (EN 60715)



4C.51/52 çizimler için bakınız. Syf 5

### Kontakt Özellikleri

Kontakt konfigürasyonu		1 CO (SPDT)	2 CO (DPDT)
İşletme akımı/Maksimum pik akımı	A	10/20	8/15
İşletme gerilimi/Maks. anahtarlama gerilimi	V AC	250/440	250/440
İşletme yükü AC1	VA	2500	2000
İşletme yükü AC15 (230 V AC)	VA	750	350
Tek faz motor değerleri (230 V AC)	kW	0.55	0.37
Kesme kapasitesi DC1: 30/110/220V	A	10/0.5/0.15	6/0.5/0.15
Min. anahtarlama yükü	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Standart kontak malzemesi		AgNi	AgNi

### Bobin Özellikleri

Nominal gerilim (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 110 - 120 - 230
	V DC	12 - 24 - 125	12 - 24 - 125
İşletme gücü AC/DC	VA (50 Hz)/W	1.2/0.5	1.2/0.5
Çalışma gerilimi	AC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
	DC	(0.73...1.1)U <sub>N</sub>	(0.73...1.1)U <sub>N</sub>
Tutma gerilimi	AC/DC	0.8 U <sub>N</sub> / 0.4 U <sub>N</sub>	0.8 U <sub>N</sub> / 0.4 U <sub>N</sub>
Bırakma gerilimi	AC/DC	0.2 U <sub>N</sub> / 0.1 U <sub>N</sub>	0.2 U <sub>N</sub> / 0.1 U <sub>N</sub>

### Teknik Bilgiler

Mekanik ömür AC/DC	cycles	10 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup>
AC1 işletme yükündeki elektriksel ömür	cycles	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Çalışma / bırakma zamanı	ms	15/5 (AC) - 15/12 (DC)	10/3 (AC) - 10/10 (DC)
Bobin ve kontaklar arası yalıtım (1.2/50 µs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Açık kontaklar arası dielektrik yalıtımı	V AC	1000	1000
Çalışma sıcaklığı	°C	-25...+70	-25...+70
Koruma sınıfı		IP 20	IP 20

Standartlar - röle (tipe göre)



## Seçim Tablosu

Örnek: 4C serisi, 35 mm raya monte vidalı (EN 60715) terminal röle arayüz modülü, 1 CO (SPDT) 16 A kontak, 24 V DC bobin, yeşil LED + diyot.

<b>4</b>	<b>C</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>		
<b>Seri</b>		<b>Tip</b>		<b>Kutup Sayısı</b>		<b>Bobin Tipi</b>		<b>Bobin Gücü</b>		<b>A: Kontak malzemesi</b>	<b>B: Kontak devresi</b>	<b>C: Opsiyonlar</b>	<b>D: Özel versiyon</b>
0 = 35 mm raya (EN 60715) montaj monte vidalı terminal		5 = 35 mm raya (EN 60715) montaj monte vidalı terminal		1 = 1 kutup 2 = 2 kutup		8 = AC (50/60 Hz) 9 = DC		Bakınız bobin özellikleri.		0 = AgNi 4 = AgSnO <sub>2</sub> 5 = AgNi + Au (5 µm)	0 = CO (nPDT)	5 = DC için standart: yeşil LED + diyot (polarite +A1) 6 = AC için standart: yeşil LED + Varistör	0 = Standard

**Özellik ve opsiyon seçimi:Sadece aynı sıradaki kombinasyonlar mümkündür. Koyu renkle belirtilmiş olan seçenekler bulunurluğu daha fazla olanlardır .**

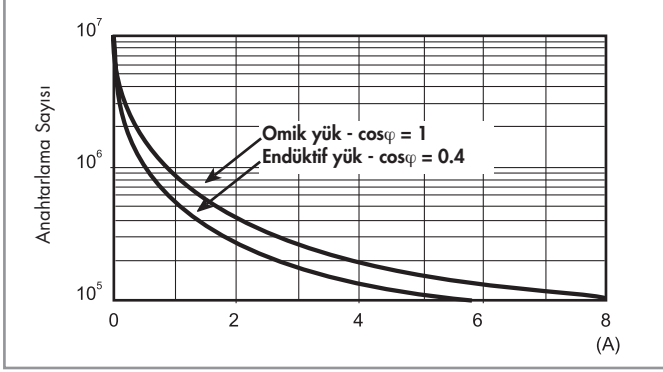
Tip	Bobin tipi	A	B	C	D
4C.02	AC	0 - 5	0	6	0
4C.52	DC	0 - 5	0	5	0
4C.01	AC	0 - 4 - 5	0	6	0
4C.51	DC	0 - 4 - 5	0	5	0

## Teknik Bilgiler

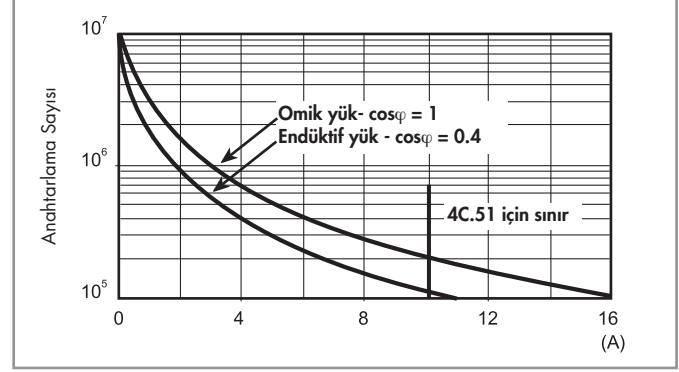
Yalıtım		işletme gerilimi yalıtımı		V	250	440
EN 61810-1 standardına göre yalıtım		işletme darbe dayanım gerilimi		kV	4	4
		kirlilik derecesi			3	2
		aşırı gerilim kategorisi			III	III
Bobin ve kontak arası yalıtım(1.2/50 µs)				kV	6 (8 mm)	
Açık kontaklar arası dielektrik dayanımı				V AC	1000	
Bitişik kontaklar arası dielektrik dayanımı				V AC	2000	
Elektromanyetik Uyumluluk		A1 - A2'de elektriksel hızlı geçiş (5...50)ns, 5 kHz			EN 61000-4-4	seviye 4 (4 kV)
		A1 - A2' de (değişken modda) ani yükselme (1.2/50 µs)			EN 61000-4-5	seviye 3 (2 kV)
Diğer Bilgiler		Tepkime süresi: NO/NC		ms	2/6 (4C.01/51)	1/4 (4C.02/52)
		Titreşim direnci (10...150)Hz: NO/NC		g	20/12	
Güç kaybı		kontak akımsız		W	0.6	
		kontak akımlı		W	1.6 (4C.01/51)	2 (4C.02/52)
Terminaler					<b>4C.01/4C.02</b>	<b>4C.51/4C.52</b>
Tel şerit uzunluğu				mm	8	8
Sıkma torku				Nm	0.8	—
Maks. tel boyutu		mono bakır kablo			çok telli kablo	mono bakır kablo
		mm <sup>2</sup>		1x6/2x2.5	1x4/2x2.5	2x(0.2...1.5)
		AWG		1x10/2x14	1x12/2x14	2x(24...18)
		çok telli kablo			çok telli kablo	çok telli kablo
		mm <sup>2</sup>		1x6/2x2.5	1x4/2x2.5	2x(0.2...1.5)
		AWG		1x10/2x14	1x12/2x14	2x(24...18)

## Kontak Özellikleri

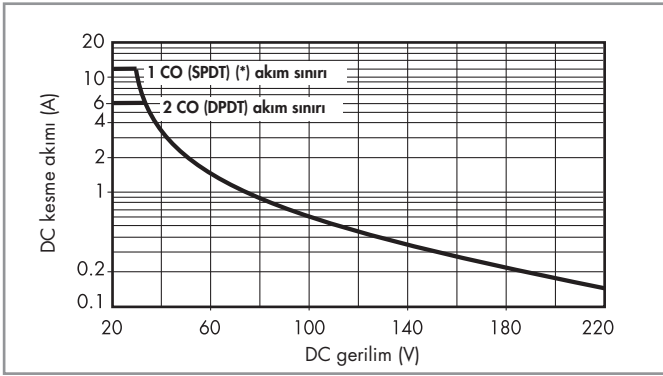
F 4C - Elektriksel ömür (AC) v Kontak akımı  
Tip 4C.02/52



F 4C - Elektriksel ömür (AC) v Kontak akımı  
Tip 4C.01/51



H 4C - Maksimum DC1 Kesme Kapasitesi



(\*) Tip 4C.01= 12 A, Tip 4C.51= 10 A

- Eğri altındaki gerilim ve akım değerlerinde omik yük(DC1) anahtarlama yapıldığında,elektriksel ömrün  $100 \cdot 10^3$ 'den büyük olması beklenebilir.
  - DC13 tipi yükler anahtarlama durumunda,yüke paralel bir diyot bağlanması DC11 tipi yükler için ulaşılan elektriksel ömür değerlerine ulaşılmasını sağlayacaktır.
- Not: Yük için bırakma zamanı yükselecektir.

## Bobin Özellikleri

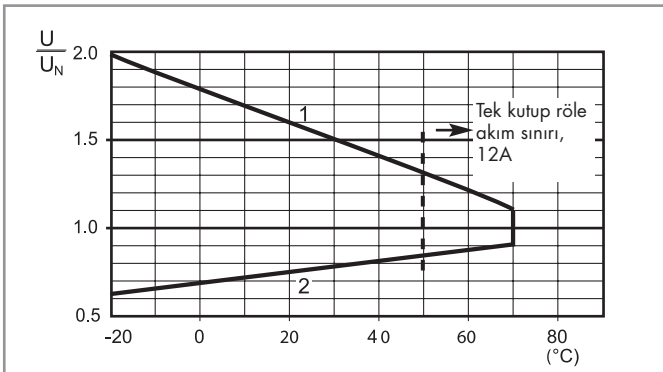
DC Bobin bilgileri

Nominal gerilim $U_N$ V	Bobin kodu	İşletme aralığı		Direnç R Ω	Bobin tük. değeri I at $U_N$ mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
12	9.012	8.8	13.2	300	40
24	9.024	17.5	26.4	1,200	20
125	9.125	91.2	138	32,000	3.9

AC Bobin bilgileri

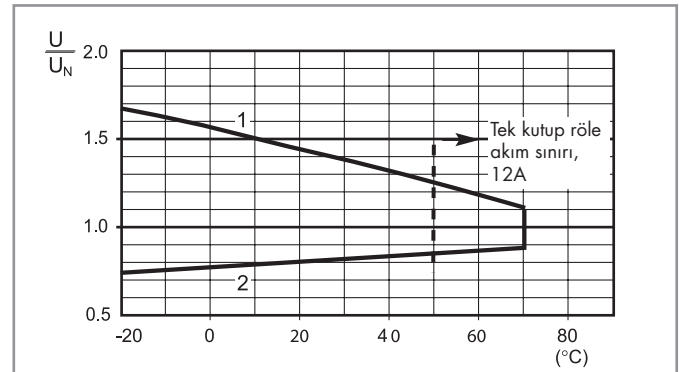
Nominal gerilim $U_N$ V	Bobin kodu	İşletme aralığı		Direnç R Ω	Bobin tük. değeri I at $U_N$ mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
12	8.012	9.6	13.2	80	90
24	8.024	19.2	26.4	320	45
110	8.110	88	121	6,900	9.4
120	8.120	96	132	9,000	8.4
230	8.230	184	253	28,000	5

R 4C - DC bobin için ortam sıcaklığına göre çalışma aralığı



- İzin verilen maks. bobin gerilimi.
- Mevcut ortam sıcaklığında bobin tarafından karşılanabilecek min. tepe gerilimi

R 4C - AC bobin için ortam sıcaklığına göre çalışma aralığı



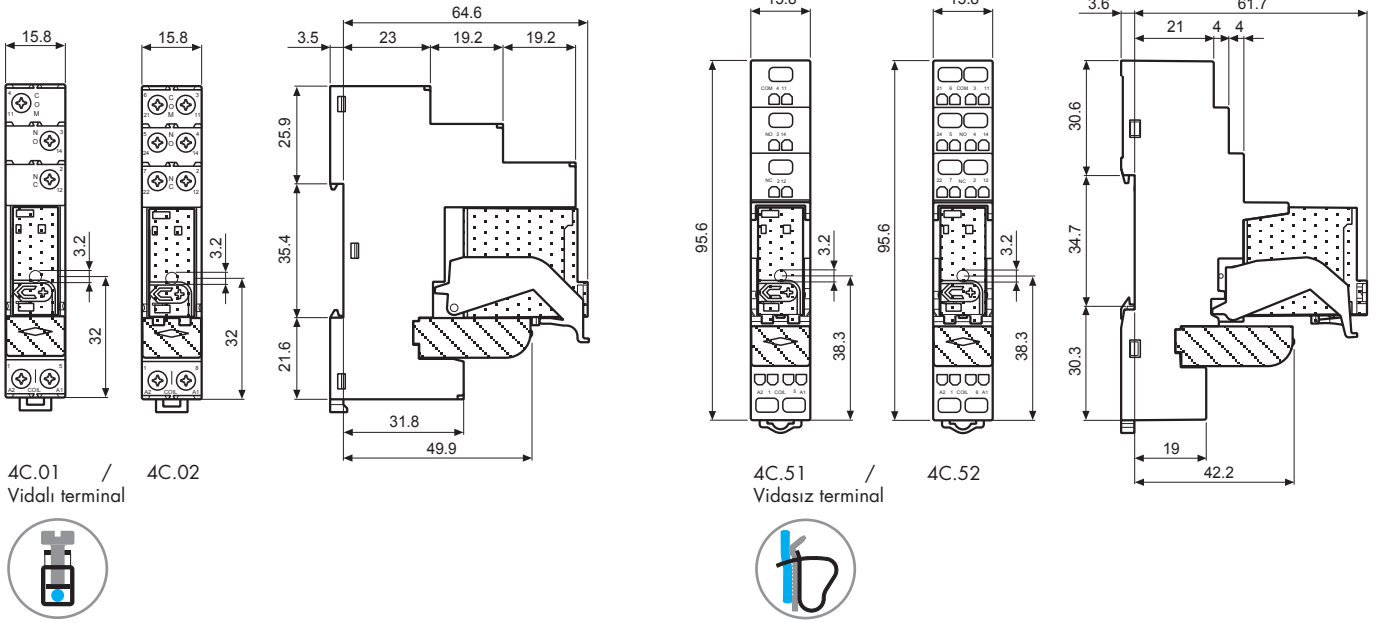
- İzin verilen maks. bobin gerilimi.
- Mevcut ortam sıcaklığında bobin tarafından karşılanabilecek min. tepe gerilimi

## Kombinasyonlar

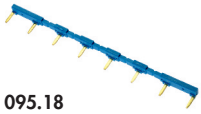
Kod	Soket tipi	Röle tipi	Modül	Bağlantı klipsi
4C.01	97.01	46.61	99.02	097.01
4C.02	97.02	46.52	99.02	097.01
4C.51	97.51	46.61	99.02	097.01
4C.52	97.52	46.52	99.02	097.01

Belirli röle / soket kombinasyonları

## Çizimler

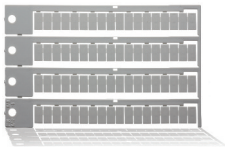
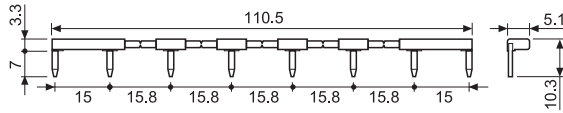


## Aksesuarlar



095.18

<b>8'li köprüleme bağlantısı 4C.01 ve 4C.02 için</b>	095.18 (mavi)
İşletme değerleri	10 A - 250 V



060.72

<b>Etiket levhaları, plastik, 72 etiket, 6x12 mm</b>	060.72
------------------------------------------------------	--------

## Paketleme Kodu

Röle soketlerinin bağlantı klipsi ve paketleme opsiyonları

Örnek:

**4 C . 0 1 . 9 . 0 2 4 . 0 0 5 0 S P A**

**A** Standart paketleme  
**B** Köpüklü ambalaj

**SP** Plastik bağlantı klipsi