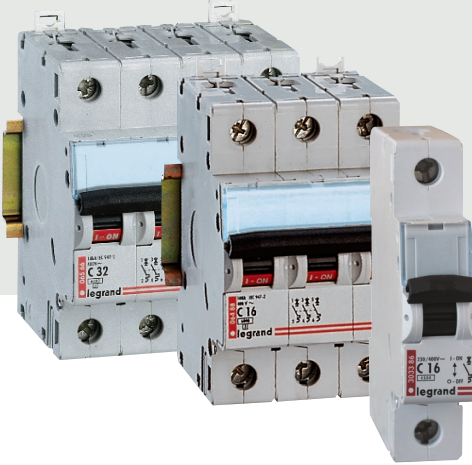


OTOMATİK SİGORTALAR

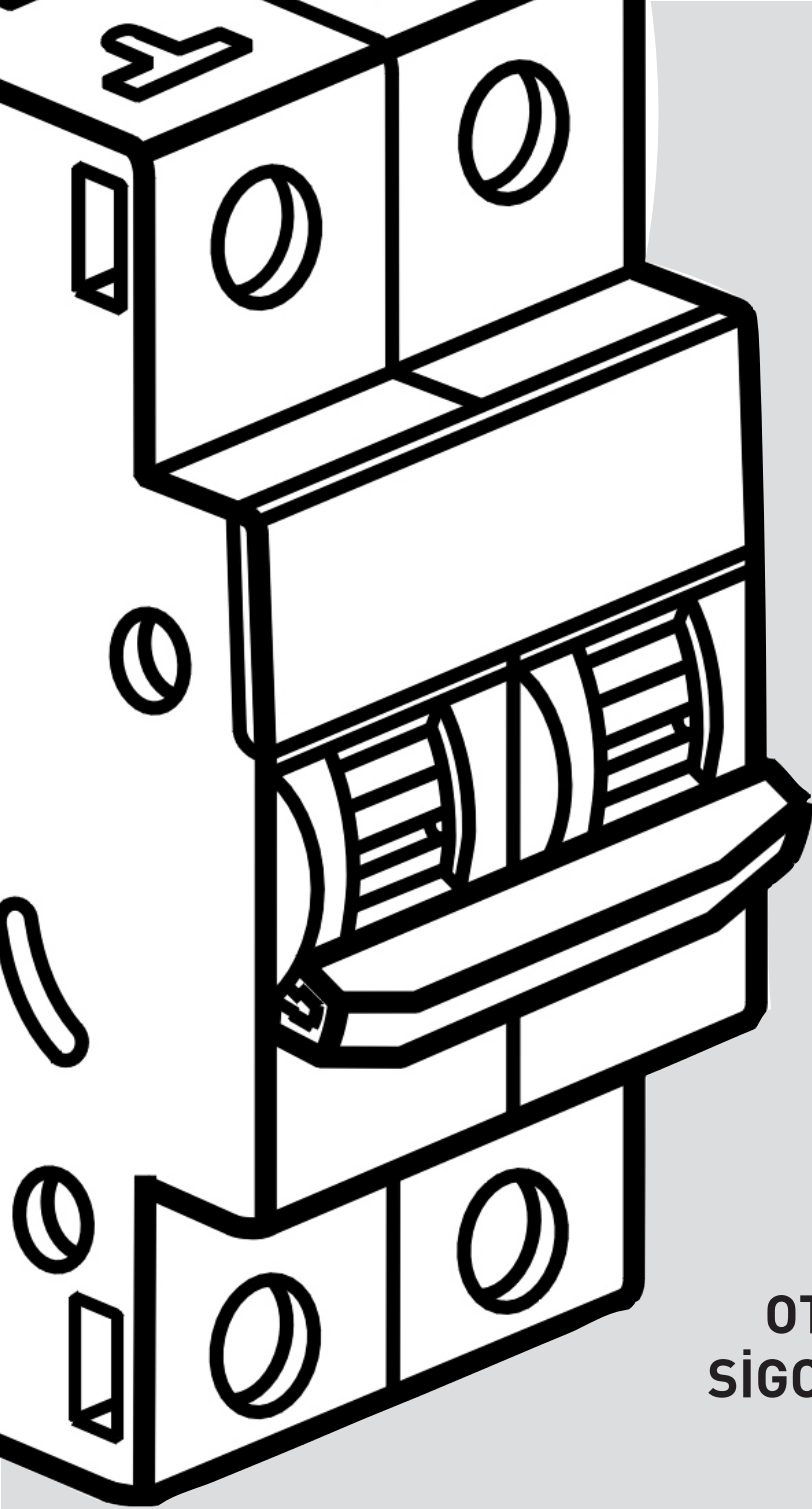
B TİPİ
C TİPİ
D TİPİ



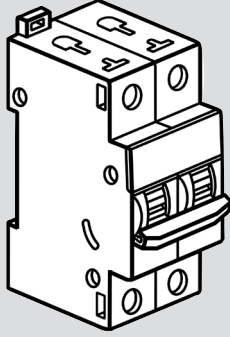
TÜRKÇE
KULLANIM KILAVUZU

 **legrand**[®]

www.legrand.com.tr



**OTOMATİK
SİGORTALAR**



Legrand otomatik sigortalar, bağılı bulunduğu elektrik devresini aşırı akım ve kısa devrelere karşı korurlar.

Devrenin kolayca açılıp kapanmasına imkan sağlarlar.

TS 5018, IEC 60898/EN standartlarına göre B, C ve D tipi olmak üzere üç ayrı tipi mevcuttur.

Kısa devre esnasında B tipleri nominal akımın 3 ila 5 katında, C tipleri ise 5 ila 10 katında, D tipleri ise 10 ila 20 katında devreyi gecikmesiz olarak açarlar.

2, 3, 4 kutuplu otomatik sigortalar herhangi bir fazında oluşabilecek arıza durumunda, mekanizmaları sayesinde bağılı buldukları cihazları devreden çıkarırlar.

B tipi: Ev aydınlatması, priz ve kumanda devrelerinde

C/D tipi: Transformatör, çok sayıda floresan lamba gibi endüktif yüklerde kullanılır.

Herhangi bir arıza durumunda devreyi açan cihaz, kol yukarı kaldırılarak devreye sokulur. Koldan bağımsız açtırma düzeni arıza devam ettiği sürece yeniden açacaktır

■ TANIM - KULLANIM

Sembol:



Teknoloji:

- Limiting device
- Her kutup 1 modül (17.8 mm)

Kutup:

- 1P, 1P+N, 2P, 3P+N, 4P-1 modül (17.7 mm) her kutup

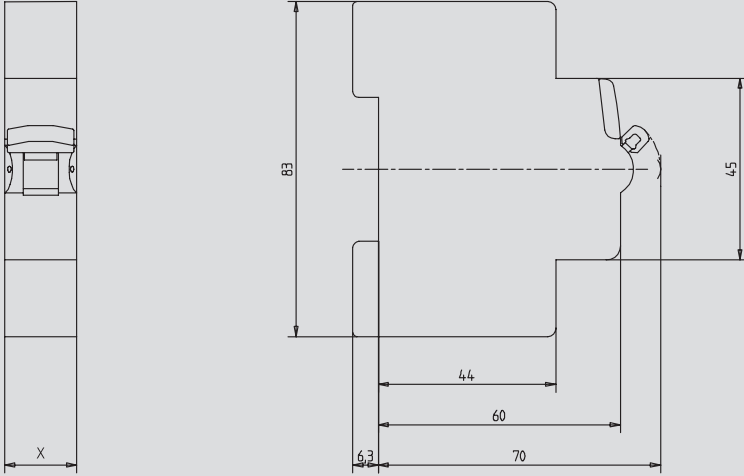
Manyetik açma eğrileri:

- B (3 ve 5 katı arasında)
- C (5 ve 10 katı arasında)

Anma voltajı / frekansı:

230 V~ / 400 V~ - 50/60 Hz

■ GENEL BOYUTLAR



	X
1 P	17.7 mm
1 P+N / 2 P	35.6 mm
3 P	53.4 mm
3 P+N / 4 P	71.2 mm

■ HAZIRLAMA VE BAĞLANTI

Sabitleme:

EN 60.715 veya DIN raya montajlanır.

Bağlantı tipleri:

- Bakır kablolar

	Yüksüksüz	Yüksüklü
Sert kablolar	1 x 1.5 - 35 mm ² veya 2 x 1.5 - 16 mm ²	
Esnek kablolar	1 x 1.5 - 25 mm ² veya 2 x 1.5 - 10 mm ²	1 x 1.5 - 25 mm ²

Konum:

ON ve OFF pozisyonu kilitleme

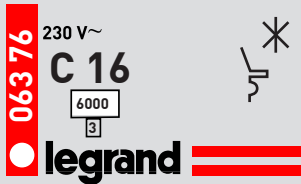
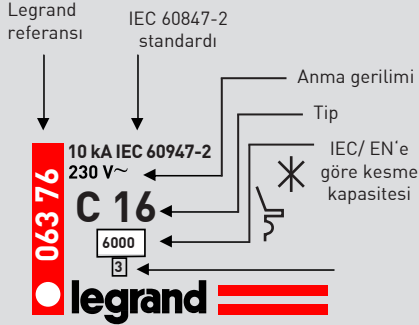
Kilitleme:

- 04 442 otomat kilitleme aksesuarı ile otomatik sigorta OFF pozisyonunda asma kilit (044 43) ile kilitlenebilir

■ GENEL KARAKTERİSTİK

Ön yüz işaretleme:

Kalıcı baskı



■ GENEL KARAKTERİSTİK (devamı)

Kayıplar:

- Kutup başına (watt)

Model	1 A	2 A	3 A	4 A	6 A	10 A	13 A
B, C tipi	2.1	2.1	2.4	2.5	1.1	1.1	1.3

Model	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
B, C tipi	1.5	1.7	2.4	3.1	4	4.5	5.5

Minumum çalışma voltajı: 12 V AC veya DC her kutup

Şok anma dayanım voltajı: $U_{imp} = 4 \text{ kV}$

İzolasyon gerilimi: $U_i = 500 \text{ V}$

Dielektrik dayanımı: 2500 V

Mekaniksel dayanım:

- 20 000 kez yüksüz
- 10 000 kez yüklü
- 20 000 kez doğru akımda

Plastik materyal:

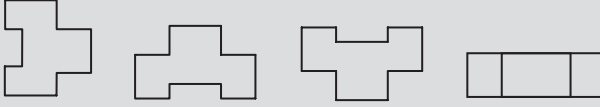
Kendinden söndürmeli (alev iletmemezlik)

Hacim ve paketleme:

	Hacim (dm ³)	Paketleme
1 kutup	0.2	Par 1
1 kutup	1.6	Par 10
2 kutup	0.4	Par 1
2 kutup	1.6	Par 5
3 kutup	0.7	Par 1
4 kutup	0.7	Par 1

■ GENEL KARAKTERİSTİK (devamı)

Montaj şekilleri:



Çalışma sıcaklığı:

Minimum= -25°C

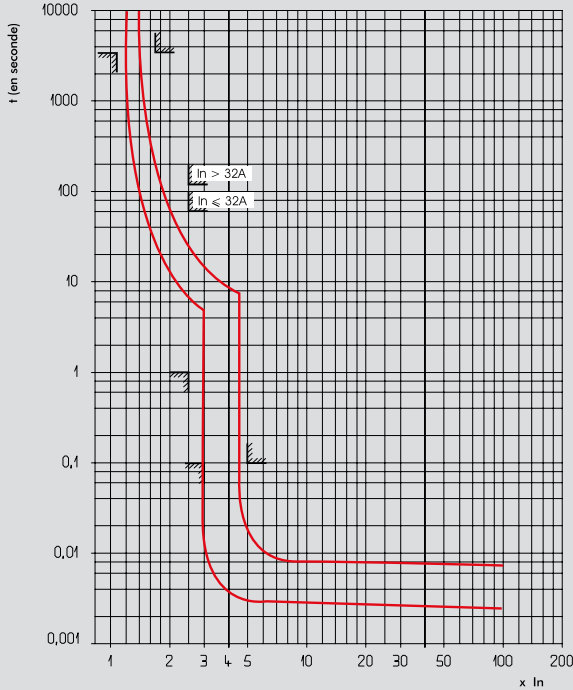
Maksimum= +70°C

Stok sıcaklığı:

Minimum= -40°C

Maksimum= +70°C

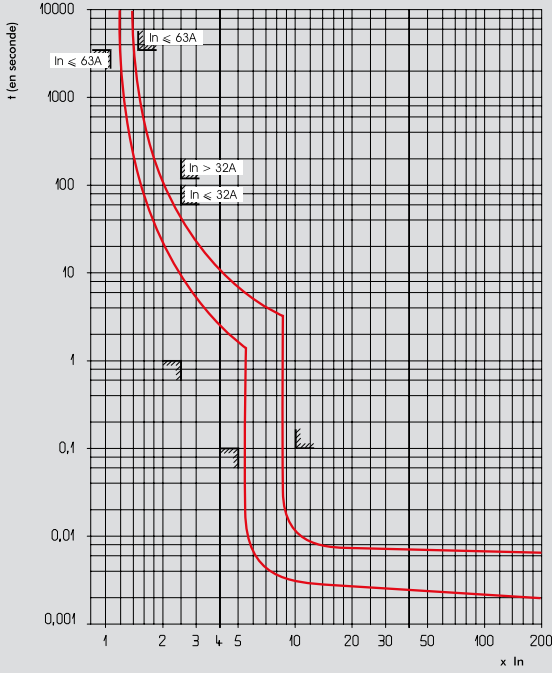
■ EĞRİLER - Termik-manyetik bölge eğrisi: B eğrisi



Açma ortam sıcaklığı:
30°C

In: anma akımı (otomatik sigorta için)

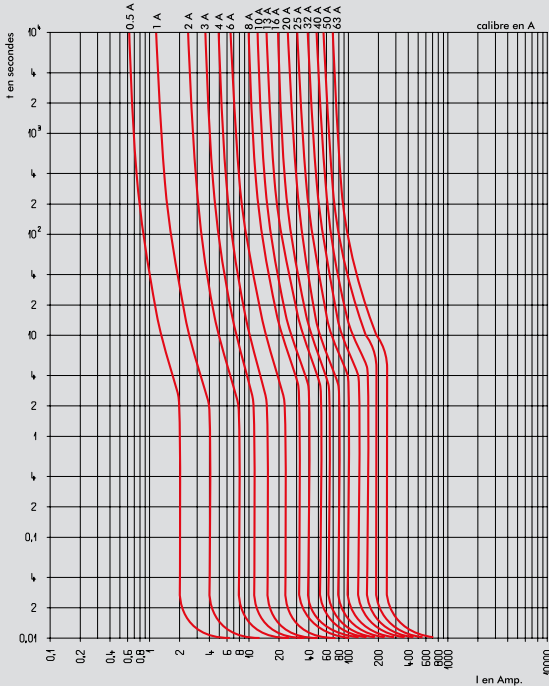
■ EĞRİLER - Termik-manyetik bölge eğrisi: C eğrisi



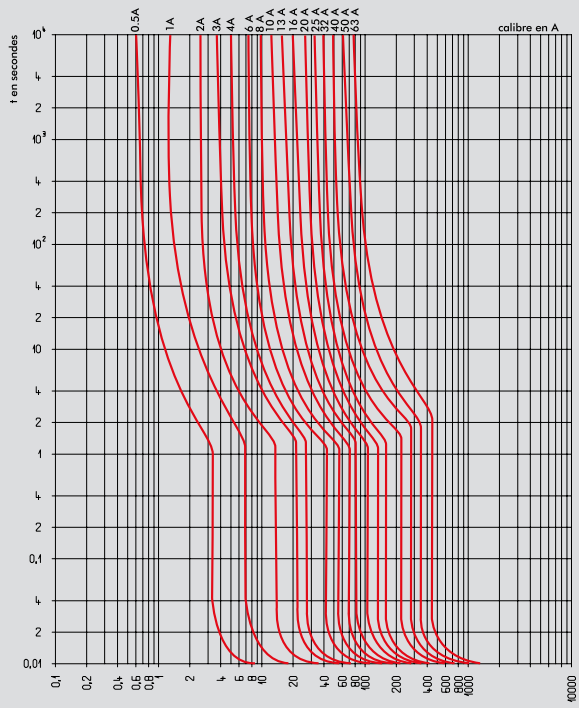
Açma ortam sıcaklığı:
30°C

I_n : anma akımı (otomatik sigorta için)

■ EĞRİLER - Ortalama açma eğrileri: B eğrisi



■ EĞRİLER - Ortalama açma eğrileri: C eğrisi



ÜRÜNLERİN BAKANLIKÇA TESPİT EDİLMİŞ KULLANIM ÖMRÜ 10 YILDIR.

GARANTİ BELGESİ

T.C. SANAYİ VE TİCARET BAKANLIĞI TARAFINDAN

Belgenin Veriliş Tarihi ve Sayısı: 17.09.2009-73769

İmalatçı ve İthalatçı Firmanın

Ünvanı : LEGRAND ELEKTRİK SAN. A.Ş.

Merkez Adresi :
EVLİYA ÇELEBİ MAH. SADİ KONURALP CAD. NO: 1
34430 ŞİŞHANE

Telefonu : 0800 211 6000

Fsaks : 0212 251 5295 - 249 3991

Firma Yetkilisinin İmzası-Kaşesi



MALIN

Cinsi : SİGORTA
Markası : LEGRAND
Modeli : TÛM MODELLER
Bandrol ve Seri No :
Teslim Tarihi ve Yeri :
Garanti Suresi : 2 Yıl
Azami Tamir Suresi : 30 İş Günü

SATICI FIRMANIN

Ünvanı :
Adresi :
Telefonu :
Telefaksı :
Fatura Tarihi ve No : **İmza - Kaşe**

GARANTİ ŞARTLARI

1- Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.

2- Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı Firmamızın garanti kapsamındadır.

3- Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi en fazla 30 iş günüdür. Bu süre, mala ilişkin arızanın servis istasyonuna, servis istasyonu olmaması durumunda, malın satıcısı, bayii, acentası, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısı-üreticisinden birisine bildirim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının 15 gün içerisinde giderilememesi halinde imalatçı-üretici veya ithalatçı malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.

4- Malın garanti süresi içerisinde gerek malzeme ve işçilik, gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde, işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin tamiri yapılacaktır.

5- Tüketicinin onarım hakkını kullanmasına rağmen malın;
- Tüketicieye teslim edildiği tarihten itibaren, belirlenen garanti süresi içerisinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde; aynı arızanın ikiden fazla tekrarlanması veya farklı arızaların dörtten fazla meydana gelmesi veya belirlenen garanti süresi içerisinde farklı arızaların toplamının altıdan fazla olması unsurlarının yanı sıra bu arızaların maldan yararlanamamayı sürekli kılması
- Tamiri için gerekli azami sürenin aşılması
- Firmanın servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırayla satıcısı, bayii, acentesi temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçı-üreticisinden birisinin düzenleyeceği raporla arızanın tamirini mümkün bulunmadığının belirlenmesi durumlarında tüketici malın ücretsiz değiştirilmesini, bedel iadesi veya ayıp oranda bedel indirimi talep edebilir.

6- Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.

7- Garanti Belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü'ne başvurulabilir.

TEKNİK SERVİS BİLGİLERİ:

LEGRAND ELEKTRİK SAN. A.Ş.

Evliya Çelebi mah. Sadi Konuralp cad.
No: 1 34430 Şişhane - İSTANBUL
Tel : 0800 211 60 00
Faks: (212) 251 52 95 - 249 39 91
web : www.legrand.com.tr



İTHALATÇI ve ÜRETİCİ FİRMA BİLGİLERİ :

LEGRAND ELEKTRİK SANAYİ A.Ş.

Gebze Organize Sanayi Bölgesi
İhsan Dede cad. No:112 Gebze
KOCAELİ
Tel: 0 262 648 90 00 (pbx)
Faks: 0 262 751 12 57 – 751 12 67