

BİNALARDAKİ ELEKTRİK TESİSATLARI

ABB basic

Tesisatınızın temeli



—

ABB, binalarda elektrik tesisatı için dünyanın önde gelen ürün tedarikçisidir. Sektördeki uzmanlığı, küresel deneyimi ve sürekli yenilikleri ile konutlar için en uygun çözümleri sunmamızı sağlar. Çözümlerimiz binalarınızı daha güvenli, akıllı ve gelecek için donatılmış hale getirmeye yardımcı olur.

İçindekiler

001–005	Giriş
006–007	Avantajları
008–009	Ürün serisine genel bakış
010–011	Ürün özellikleri
012–019	Çalışma prensipleri
020–031	ABB basic M – Sipariş kodları ve teknik detaylar
032–037	ABB basic E – Sipariş kodları ve teknik detaylar
038–041	Boyutlar
042	İlave bilgiler

ABB basic

Güvenebileceğiniz bir çözüm

ABB basic, konut uygulamalarında ödün vermeden optimum koruma sağlamak isteyen elektrik profesyonelleri için doğru çözümdür. Otomatik sigortalar, kaçak akım anahtarları ve sigorta kutularından oluşan ABB basic ürün portföyü sayesinde, tüm gerekliliklere uygun emniyet, üretkenlik ve performansı geliştirmenize yardımcı oluyoruz.



Konut kurulumları için gerekli işlevleri ve en iyi korumayı kapsayan sağlam bir temel sunuyoruz. ABB, tesisatınızın güvenliğini, ödün vermeden sağlar.



ABB basic

Sizin için doğru tercih

ABB basic serisi ile, konut uygulamalarındaki en temel gereksinimler için dahi güvenlik, üretkenlik ve performansı arttırmada elektrik profesyonellerine yardımcı oluyoruz. Bileşenler, ABB kalite standartlarından ödün vermeden birçok elektrik tesisatı için uygun çözümler sunmaktadır. Sonuç olarak, günlük kurulum faaliyetleriniz için somut fayda ve değerler sunuyoruz.



Eksiksiz

ABB basic, konut uygulamaları için sigorta kutuları, otomatik sigortalar, kaçak akım koruma anahtarları ve baralar da dahil olmak üzere komple bir sistem çözümüdür.



Kolay sipariş

ABB'nin güçlü lojistik altyapısı ve dağıtım kanalları ile kolay sipariş ve hızlı teslimat.



Kolay montaj ve kurulum

Uyumlu terminaller, sıkma torku ve kablo sıyırma uzunluğu sayesinde tüm ABB basic M ürünlerinin montajı ve kurulumu aynı aletlerle yapılabilir.



Kolay seçim

Web sitesinde yer alan teknik bilgi, konut uygulamaları için ABB basic serisinden doğru seçim yapmanıza yardımcı olur.



Kalite işaretleri ve onayları

Avrupa Birliği'nin CE direktifine uygunluğu sayesinde ABB basic, konut uygulamaları için tüm gereklilikleri yerine getirmektedir. Kalite, ABB'nin yüksek standardı ve bağımsız sertifikalandırma kurumlarının onay işaretleri ile garanti edilmektedir.





ABB basic

Ürün serisine genel bakış

ABB'nin basic serisi ile konut uygulamaları için tasarlanan; otomatik sigorta, kaçak akım koruma anahtarları, tarak baralar ve sigorta kutuları içeren eksiksiz bir sistem çözümü sunuyoruz.

MCB – Otomatik sigorta

- Tesisatı aşırı yüklerle ve kısa devreye karşı korur, operasyonların güvenilirliğini ve emniyetini garanti eder.
- B ve C karakteristiğinde, 3kA ve 6kA'lık kesme kapasitesinde ve 63A'e kadar akım seviyesinde 1/2/3 / 4P kutup seçenekleri ile basic M otomatik sigorta

RCCB – Kaçak akım koruma anahtarı

- Yalnızca toprak hata akımına karşı hassastır, bu nedenle aşırı akımlara ve kısa devrelere karşı korumak için otomatik sigorta veya kartuş sigorta ile seri bağlanmalıdır.
- AC tipinde 30/300mA hassasiyetli ve 63A'e kadar 2 / 4P seçenekleri ile, konut uygulamalarında tüm gereksinimlerle uyumlu basic M kaçak akım koruma anahtarı

Aksesuarlar

- basic M tarak bara, kolay ve güvenilir kablolama sağlamak için 1/2/3/4P'de 12/56/57 pin ile

Otomatik sigorta



Kaçak akım koruma anahtarı



Tarak bara



ABB basic E sigorta kutuları

ABB basic E, küçük ve orta ölçekli daireler, toplu konutlar, ofis ve idari binalar için üretilmiş yüksek kaliteli sigorta kutularıdır. Farklı boyutlarda, renklerde, sıva üstü ve sıva altı montaj seçenekleri ve akıllı aksesuarlar mevcuttur. ABB basic E yetenekli sigorta kutuları, gücün ölçüldüğü ve dağıtıldığı her yerde kullanılır. Sayısız faydasıyla sadece ABB'nin size sunduğu çeşitli uygulamalar ve ürünler.

—
ABB Basic E sigorta kutuları, 8 farklı boyutta



2 modül

4 modül

6 modül

8 modül

12 modül

16 modül

24 modül

36 modül

ABB basic

Ürün özellikleri

35 mm²'ye kadar
kafes terminaller*

Kaçak akım koruma
anahtarlarında periyodik
performans kontrolü
için test butonu

Kolay referans için
bağlantı şeması

Basitleştirilmiş
sipariş kodu

Lazer baskılı EAN kodu -
cihazların hızlı
tanımlanması

Sabit vidalar, kurulumu
kolaylaştırır ve kablolama
sırasında yanlış
yerleştirmeyi önler

* Diğer teknik detaylar sayfa 22'de

ABB basic M – kolay referans için basitleştirilmiş sipariş kodu

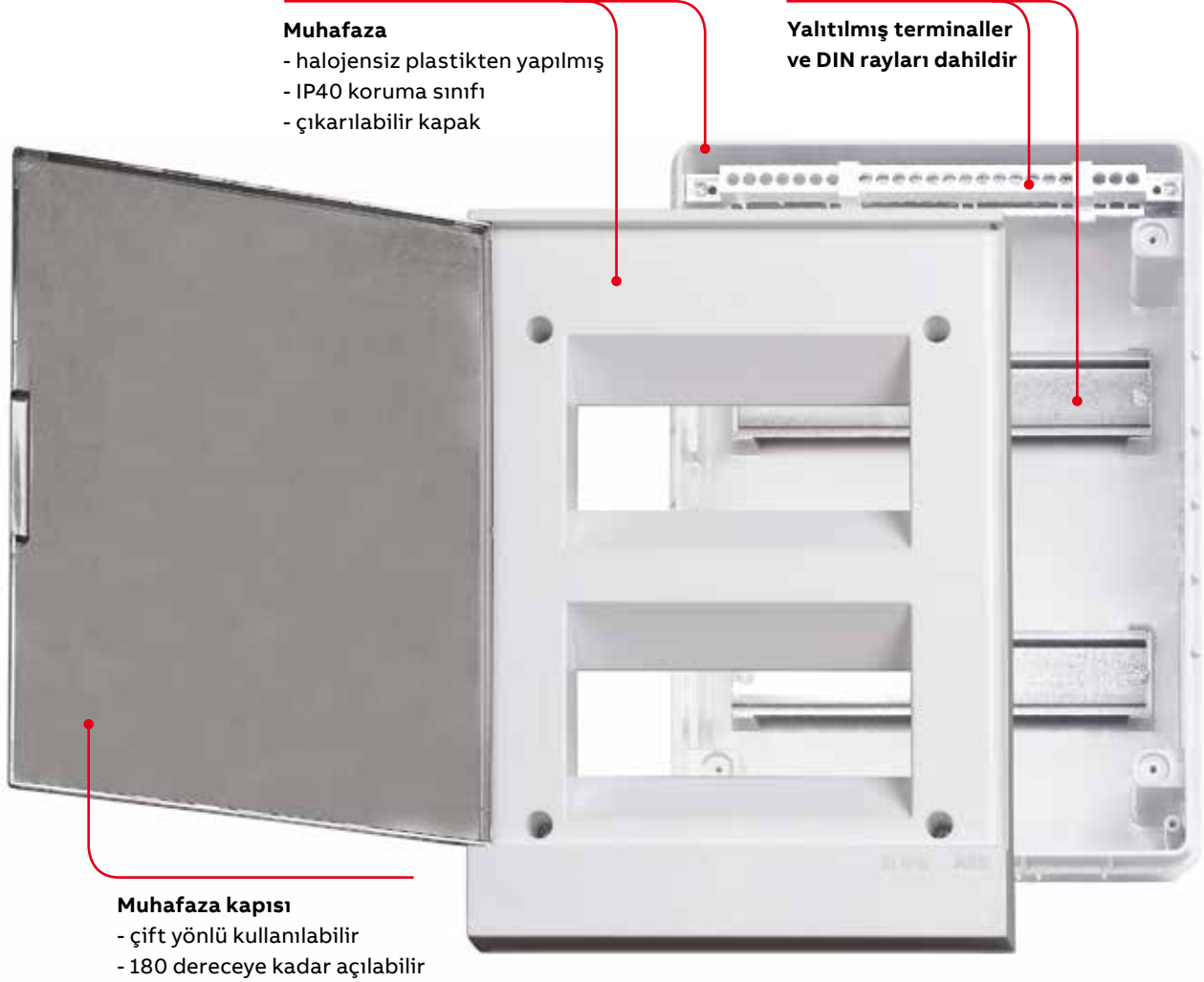
BM X XX X X* XX

Seri adı	Ürün tipi	Dâhili kodu	Kutup	Eğri	Nominal akım**
basic M	S = Otomatik sigorta		1 = 1 P	B = B Eğrisi	06 = 6 A
	F = Kaçak akım K.A.		2 = 2 P	C = C Eğrisi	10 = 10 A
	L = Tarak Bara		3 = 3 P		16 = 16 A
			4 = 4 P		20 = 20 A
					25 = 25 A
					32 = 32 A
					40 = 40 A
					50 = 50 A
					63 = 63 A

* Otomatik sigorta serisi için geçerli

** Otomatik sigorta ve kaçak akım koruma anahtarları için geçerli; ayrıca tarak baralar için pin sayısı





—
ABB basic E – kolay referans için basitleştirilmiş sipariş kodu

BE	X	XX	X	X	XX
Seri adı	Kurulum tipi	IP sınıfı	Kapı tipi	Terminal barası	Modül sayısı
basic E	W = sıva üstü F = sıva altı	40	1 = opak 2 = şeffaf	0 = mevcut 1 = mevcut değil	02 04 06 08 12 24 36

Çalışma prensipleri

Teknik bilgiler





Çalışma prensipleri

Aşırı akım koruması

IEC 60898-1'e göre, otomatik sigortalar (MCB) konut ve benzeri uygulamalarda kablo tesisatlarını aşırı akımlara karşı korumak için; eğitimli kişiler tarafından kullanılabilir şekilde tasarlanmıştır.



Otomatik sigortalar ile kablo ve iletken koruması

Otomatik sigortalar öncelikle kablo, ekipman ve hatları aşırı yüklerle (termik) ve kısa devrelere (elektromanyetik) karşı korumak için tasarlanmıştır.

- Otomatik sigortalar uluslararası ve ulusal normlara tabidir.
- Tasarım ve test gereklilikleri IEC 60898 standardında tanımlanmıştır.

Aşırı yükler ve kısa devreler

Birçok elektrikli cihaz, tek bir elektrik devresine bağlandığında ve hattın (kablo) taşıyabileceğinden daha fazla enerji tüketirse aşırı yük oluşur. Burada, otomatik sigorta, kritik görevlerinden birini gerçekleştirir: aşırı yük kabloya zarar vermeden önce açma yapmak.

Alternatif olarak, kısa devre, devrenin içindeki elektriğin, arızalı bir yoldan, beslenen cihazın güç kaynağından daha düşük bir direnç gösterdiği "kısa yola" sapması kusurudur. Sonuç? Milisaniye içinde, ani bir akım artışı. İletkenler ısındığında ya da kıvılcımlar oluştuğunda hissedebilir veya görebilirsiniz. Böyle bir olay, devrenin yanı sıra bağlı herhangi bir cihaza da zarar verebilir - tabii bunları güvende tutmak için bir otomatik sigorta kurulu değilse.

Kabloları, ekipmanları ve hatları korumak için doğru otomatik sigortayı seçerken, iletkenlerin izin verilen özgül geçiş enerjisi (let-through) değerleri dikkate alınmalıdır.

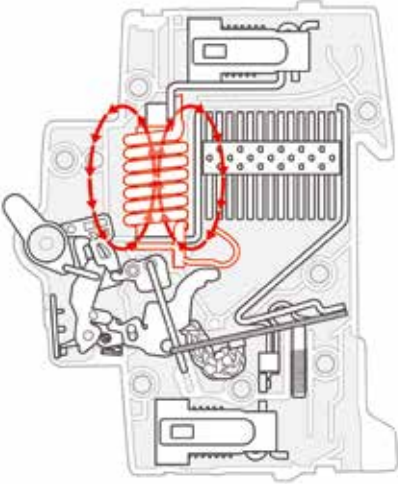


Çalışma prensipleri

Otomatik sigorta teknolojisi

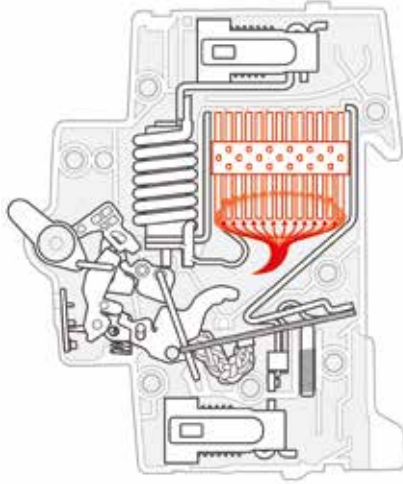
ABB uzman bilgisi, sadece yüksek akım ve gerilimi anahtarlayan cihazlar için değil, aynı zamanda daha yaygın olarak kullanılan otomatik sigortalar için de gereklidir: karmaşık bir mühendislik harikası.

01. Kısa devre sonucu açma



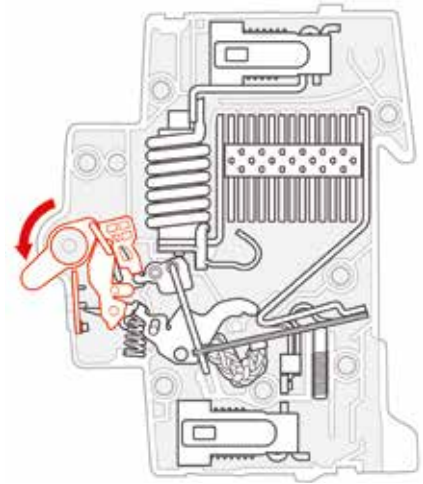
01 Başlangıçta

Kısa devre oluştuğunda, yarım milisaniye (ms) içerisinde, bobin hata nedeniyle yükselen akımı kaydeder. Çekiç açtırma düzeneği, kontakları açmaya zorlar.



02 Bir ark oluşur

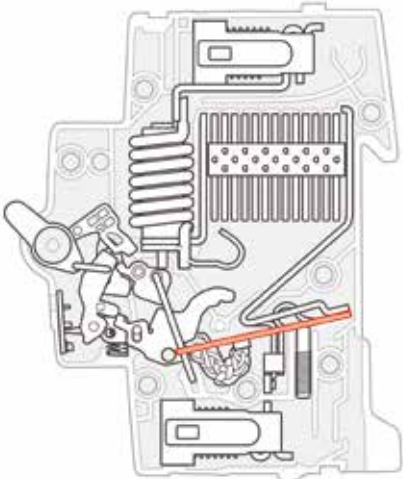
Ark boyunca eşit olmayan basınç, plazma dalgasının kontaklardan ark söndürme hücrelerine götürülmesini sağlar.



03 Otomatik sigorta açar

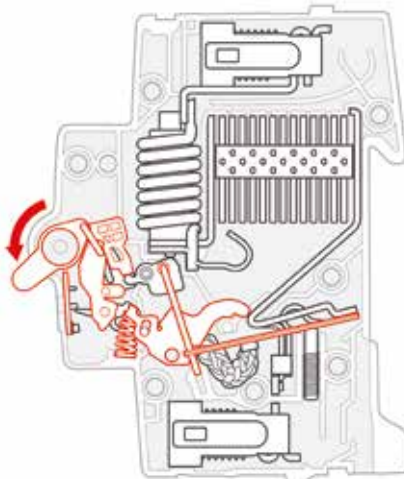
Kısa devre akımı oluşuktan itibaren 3ms'den kısa bir süre içinde arıza güvenle giderilir. Kütleli ataletinden ötürü, mandalın son konumuna ulaşması 10ms sürer.

02. Termik aşırı yük sonucu açma



01 Başlangıçta

Aşırı yük açma işleminde, aşırı akım iki metalden oluşan ve bimetal olarak adlandırılan bir şeridi ısıtır.



02 Otomatik sigorta açar

Akım, otomatik sigortanın nominal değerini aştığında, bimetal bükülür ve hareketli kontakçı çekerek, otomatik sigortayı açtırır. Akım yoğunluğuna bağlı olarak, bu saniye veya hatta dakikalar sonra gerçekleşebilir.

Çalışma prensipleri

Kaçak akım koruması

Kaçak akım koruma anahtarları insanların ve tesisatların toprak hata akımlarına karşı korunmasını sağlar.



RCCB – Kaçak akım koruma anahtarı

Kaçak akım koruma anahtarı, toprağa doğru sızıntı akımı olduğunda açma yapan akıma duyarlı (amperometrik) bir koruma aygıtıdır.

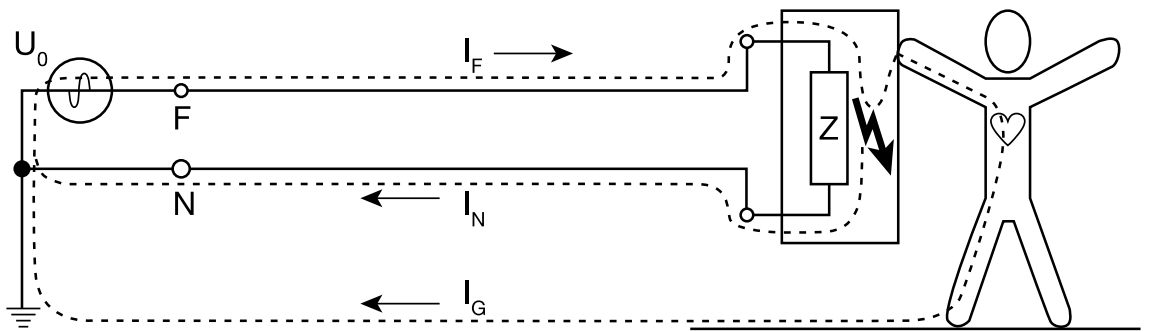
Bu cihaz, tek fazlı veya üç fazlı sistem hat akımlarının vektörel toplamını sürekli olarak hesaplar. Toplam, sıfıra eşit olduğu sürece kaçak akım koruma anahtarı, elektriğin beslenmesine izin verir. Toplam, cihazın hassaslığına göre önceden belirlenmiş bir değeri aşarsa, besleme hızlı bir şekilde kesilir.

- Kişileri doğrudan temas ile elektrik çarpmasına karşı korur (30mA)
- Kişileri dolaylı temas ile elektrik çarpmasına karşı korur (300mA)
- Tesisatları yangın riskine karşı korur (300mA)

Kaçak akımlardan kaynaklanan arıza durumu

Elektrik devresi genellikle nominal gerilim seviyesine kadar izole edilir. Bu durumda bir insan teması herhangi bir rahatsızlığa neden olmaz.

Cihazdaki dahili bir arıza sonrasında iletken yüklü bir parça, koruyucu muhafaza ile temasa girerek kazara ona dokunan bir kişi için tehlikeli bir durum oluşturur. Topraklama arızasının başlıca sebepleri: açıkta kalmış iletken parçaların enerjili hale geçmesi, bölgesel elektriksel arklar, haberleşme sistemlerinde arıza, toprak elektrodlarının aşınması olayı.



Kurulum örneği

Küçük daire

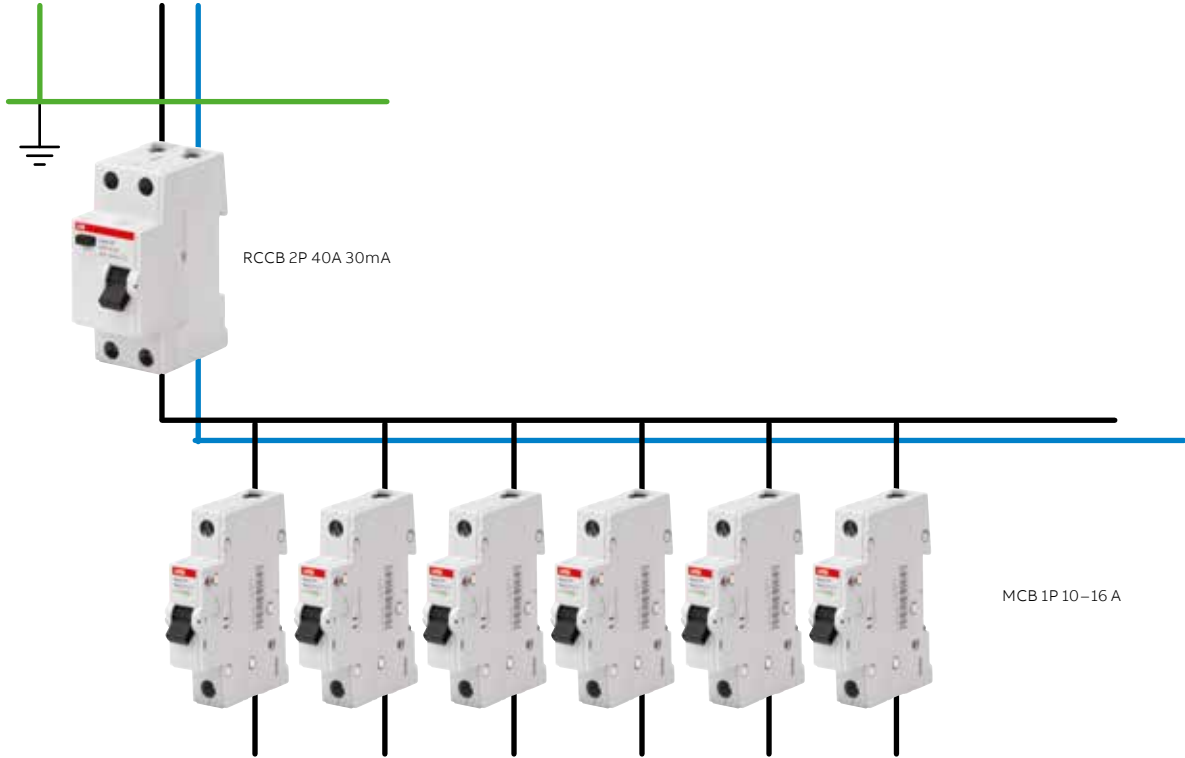
Modern daire veya apartmanlardaki elektrikli cihazlar, elektrik tesisatlarının sınırlarını zorlar. Ev sakinleri, çoğu zaman tehlikelerden habersizdirler. Bu aşırı yüklenme, çok sayıda ev yangınına da sebep olmaktadır: %10 - 15'i elektrik kablolarının yanması veya arızalı elektrikli aletler kullanılması yüzünden çıkmaktadır. Elektrik tesisatçısı, tüm yönetmelikleri yerine getirmeye ve konut sakinlerini aynı anda güvence altına almaya dikkat etmelidir.

Daha iyi bir tüketici korumasına bağlı olarak, elektrik tesisatçısı bina sahiplerine ve restorasyon yaptırana güvenlik standartlarını bildirmelidir.

Burada, standart güvenlik kurulumunun örneğini görebilirsiniz.



ABB basic E, 8 modüllü sıva altı sigorta kutusu



AYDINLATMA & PRIZLER

ABB basic M – DIN-Rayı ürünleri

Sipariş kodları ve teknik detaylar





ABB basic M

Otomatik sigortalar

Aşırı akımlara karşı koruma

Otomatik sigortalar tesisatı aşırı yüklere ve kısa devreye karşı korur, operasyonların güvenilirliğini ve emniyetini garanti eder. ABB basic M serisi, konut ve ticari uygulamalar için farklı kutup konfigürasyonları (1P, 2P, 3P ve 4P), B ve C karakteristiği ve 63 A'e kadar nominal akım değerleri ile en yaygın gereksinimleri karşılar.



Teknik özellikler




Otomatik Sigorta	Ürün standardı	IEC 60898-1	
	Kutup sayısı	1P, 2P, 3P, 4P	
	Açma karakteristiği	B, C	
	Nominal akım, In	6...63 A	6...40 A
	Nominal frekans	50 Hz	
	Nominal gerilim Ue	1P: 230 / 400 V AC 2...4P: 400 V AC	
	Kesme kapasitesi Icu	3 kA	6 kA
	Kablo için terminal boyutu	Sert Kablo: 6...40 A: 1...25 mm ² ; 50...63 A: 1...35 mm ² Esnek kablo: 6...40 A: 1...16 mm ² ; 50...63 A: 1...25 mm ²	Sert Kablo: 6...40 A: 1...25 mm ² ; Esnek kablo: 6...40 A: 1...16 mm ² ;
	Elektriksel ömür	4000 açma	
	Mekanik ömür	10000 açma	
	Çevre sıcaklığı (günlük ortalama ≤ +35°C)	-5...+55° C	
	Depolama sıcaklığı	-40...+70° C	
	Kapakla koruma derecesi	IP40	
	Onay	CE	
	Sıkma torku	2.0 Nm	
	Kablo sıyırma uzunluğu	12.5 mm	
Tornavida	No. 2 pozidriver		
Boyutlar (Y x D x G)	1P – 88 x 69 x 17.5 mm		
	2P – 88 x 69 x 35 mm		
	3P – 88 x 69 x 52.5 mm		
	4P – 88 x 69 x 70 mm		
Ortalama ağırlık	1P – 93 g		
	2P – 186 g		
	3P – 279 g		
	4P – 372 g		

ABB basic M

Otomatik sigortalar

Sipariş detayları

Otomatik sigorta	Tanım	Icn (kA)	Eğri	Kutup	In (A)	Ürün kodu	ABB sipariş kodu
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 6 A	3	B	1	6	BMS311B06	2CDS631031R0065
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 10 A				10	BMS311B10	2CDS631031R0105
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 16 A				16	BMS311B16	2CDS631031R0165
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 20 A				20	BMS311B20	2CDS631031R0205
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 25 A				25	BMS311B25	2CDS631031R0255
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 32 A				32	BMS311B32	2CDS631031R0325
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 40 A				40	BMS311B40	2CDS631031R0405
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 50 A				50	BMS311B50	2CDS631031R0505
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 63 A				63	BMS311B63	2CDS631031R0635
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 6 A	3	B	3	6	BMS313B06	2CDS633031R0065
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 10 A				10	BMS313B10	2CDS633031R0105
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 16 A				16	BMS313B16	2CDS633031R0165
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 20 A				20	BMS313B20	2CDS633031R0205
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 25 A				25	BMS313B25	2CDS633031R0255
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 32 A				32	BMS313B32	2CDS633031R0325
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 40 A				40	BMS313B40	2CDS633031R0405
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 50 A				50	BMS313B50	2CDS633031R0505
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 63 A				63	BMS313B63	2CDS633031R0635

Sipariş detayları







Otomatik sigorta	Tanım	Icn (kA)	Eğri	Kutup	In (A)	Ürün kodu	ABB sipariş kodu
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 6 A	3	C	1	6	BMS311C06	2CDS631031R0064
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 10 A				10	BMS311C10	2CDS631031R0104
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 16 A				16	BMS311C16	2CDS631031R0164
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 20 A				20	BMS311C20	2CDS631031R0204
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 25 A				25	BMS311C25	2CDS631031R0254
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 32 A				32	BMS311C32	2CDS631031R0324
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 40 A				40	BMS311C40	2CDS631031R0404
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 50 A				50	BMS311C50	2CDS631031R0504
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 63 A				63	BMS311C63	2CDS631031R0634
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 6 A	3	C	2	6	BMS312C06	2CDS632031R0064
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 10 A				10	BMS312C10	2CDS632031R0104
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 16 A				16	BMS312C16	2CDS632031R0164
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 20 A				20	BMS312C20	2CDS632031R0204
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 25 A				25	BMS312C25	2CDS632031R0254
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 32 A				32	BMS312C32	2CDS632031R0324
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 40 A				40	BMS312C40	2CDS632031R0404
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 50 A				50	BMS312C50	2CDS632031R0504
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 63 A				63	BMS312C63	2CDS632031R0634
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 6 A	3	C	3	6	BMS313C06	2CDS633031R0064
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 10 A				10	BMS313C10	2CDS633031R0104
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 16 A				16	BMS313C16	2CDS633031R0164
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 20 A				20	BMS313C20	2CDS633031R0204
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 25 A				25	BMS313C25	2CDS633031R0254
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 32 A				32	BMS313C32	2CDS633031R0324
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 40 A				40	BMS313C40	2CDS633031R0404
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 50 A				50	BMS313C50	2CDS633031R0504
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 63 A				63	BMS313C63	2CDS633031R0634
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 6 A	3	C	4	6	BMS314C06	2CDS634031R0064
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 10 A				10	BMS314C10	2CDS634031R0104
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 16 A				16	BMS314C16	2CDS634031R0164
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 20 A				20	BMS314C20	2CDS634031R0204
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 25 A				25	BMS314C25	2CDS634031R0254
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 32 A				32	BMS314C32	2CDS634031R0324
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 40 A				40	BMS314C40	2CDS634031R0404
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 50 A				50	BMS314C50	2CDS634031R0504
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 63 A				63	BMS314C63	2CDS634031R0634

ABB basic M

Otomatik sigortalar

Sipariş detayları

Otomatik sigorta	Tanım	Icn (kA)	Eğri	Kutup	In (A)	Ürün kodu	ABB sipariş kodu
	6 kA, 1P, B-eğrisi, 6 A	6	B	1	6	BMS611B06	2CDS651061R0065
	6 kA, 1P, B-eğrisi, 10 A				10	BMS611B10	2CDS651061R0105
	6 kA, 1P, B-eğrisi, 16 A				16	BMS611B16	2CDS651061R0165
	6 kA, 1P, B-eğrisi, 20 A				20	BMS611B20	2CDS651061R0205
	6 kA, 1P, B-eğrisi, 25 A				25	BMS611B25	2CDS651061R0255
	6 kA, 1P, B-eğrisi, 32 A				32	BMS611B32	2CDS651061R0325
	6 kA, 1P, B-eğrisi, 40 A				40	BMS611B40	2CDS651061R0405
	6 kA, 3P, B-eğrisi, 6 A	6	B	3	6	BMS613B06	2CDS653061R0065
	6 kA, 3P, B-eğrisi, 10 A				10	BMS613B10	2CDS653061R0105
	6 kA, 3P, B-eğrisi, 16 A				16	BMS613B16	2CDS653061R0165
	6 kA, 3P, B-eğrisi, 20 A				20	BMS613B20	2CDS653061R0205
	6 kA, 3P, B-eğrisi, 25 A				25	BMS613B25	2CDS653061R0255
	6 kA, 3P, B-eğrisi, 32 A				32	BMS613B32	2CDS653061R0325
	6 kA, 3P, B-eğrisi, 40 A				40	BMS613B40	2CDS653061R0405

Sipariş detayları





Otomatik sigorta	Tanım	Icn (kA)	Eğri	Kutup	In (A)	Ürün kodu	ABB sipariş kodu
	6 kA, 1P, C-eğrisi, 6 A	6	C	1	6	BMS611C06	2CDS651061R0064
	6 kA, 1P, C-eğrisi, 10 A				10	BMS611C10	2CDS651061R0104
	6 kA, 1P, C-eğrisi, 16 A				16	BMS611C16	2CDS651061R0164
	6 kA, 1P, C-eğrisi, 20 A				20	BMS611C20	2CDS651061R0204
	6 kA, 1P, C-eğrisi, 25 A				25	BMS611C25	2CDS651061R0254
	6 kA, 1P, C-eğrisi, 32 A				32	BMS611C32	2CDS651061R0324
	6 kA, 1P, C-eğrisi, 40 A				40	BMS611C40	2CDS651061R0404
	6 kA, 2P, C-eğrisi, 6 A	6	C	2	6	BMS612C06	2CDS652061R0064
	6 kA, 2P, C-eğrisi, 10 A				10	BMS612C10	2CDS652061R0104
	6 kA, 2P, C-eğrisi, 16 A				16	BMS612C16	2CDS652061R0164
	6 kA, 2P, C-eğrisi, 20 A				20	BMS612C20	2CDS652061R0204
	6 kA, 2P, C-eğrisi, 25 A				25	BMS612C25	2CDS652061R0254
	6 kA, 2P, C-eğrisi, 32 A				32	BMS612C32	2CDS652061R0324
	6 kA, 2P, C-eğrisi, 40 A				40	BMS612C40	2CDS652061R0404
	6 kA, 3P, C-eğrisi, 6 A	6	C	3	6	BMS613C06	2CDS653061R0064
	6 kA, 3P, C-eğrisi, 10 A				10	BMS613C10	2CDS653061R0104
	6 kA, 3P, C-eğrisi, 16 A				16	BMS613C16	2CDS653061R0164
	6 kA, 3P, C-eğrisi, 20 A				20	BMS613C20	2CDS653061R0204
	6 kA, 3P, C-eğrisi, 25 A				25	BMS613C25	2CDS653061R0254
	6 kA, 3P, C-eğrisi, 32 A				32	BMS613C32	2CDS653061R0324
	6 kA, 3P, C-eğrisi, 40 A				40	BMS613C40	2CDS653061R0404
	6 kA, 4P, C-eğrisi, 6 A	6	C	4	6	BMS614C06	2CDS654061R0064
	6 kA, 4P, C-eğrisi, 10 A				10	BMS614C10	2CDS654061R0104
	6 kA, 4P, C-eğrisi, 16 A				16	BMS614C16	2CDS654061R0164
	6 kA, 4P, C-eğrisi, 20 A				20	BMS614C20	2CDS654061R0204
	6 kA, 4P, C-eğrisi, 25 A				25	BMS614C25	2CDS654061R0254
	6 kA, 4P, C-eğrisi, 32 A				32	BMS614C32	2CDS654061R0324
	6 kA, 4P, C-eğrisi, 40 A				40	BMS614C40	2CDS654061R0404


ABB basic M

Kaçak akım koruma anahtarları

Doğrudan ve dolaylı temasa karşı koruma

Kaçak akım koruma anahtarları (RCCB), doğrudan veya dolaylı temaslardan kaynaklanan toprak kaçaklarına karşı koruma sağlar. Böylece insanları elektrik şoklarından korur. Fonksiyon: sinüzoidal alternatif toprak hata akımlarının etkilerine karşı koruma; dolaylı temaslara karşı korunma ve doğrudan temasa karşı ek korunma ($I_{\Delta n} = 30, 100$ ve 300 mA ile).

Teknik özellikler

Kaçak akım koruma anahtarı	Ürün Standardı	IEC 61008-1
	Kutup sayısı	2P, 4P
	Tip	AC
	Nominal akım, I_n	25 A, 40 A, 63 A
	Nominal hassasiyet $I_{\Delta n}$	30 mA, 300 mA
	Nominal frekans	50 Hz
	Nominal gerilim U_e	230 / 400 V AC
	Nominal bağlı kısa devre akımı I_{cn} , sigortasız	500 A ve $10 \times I_n$ arasındaki daha büyük değer
	Nominal bağlı kısa devre akımı I_{cn} , sigortalı	3 kA
	Nominal koşullu kısa devre akımı I_{cn} , aynı nominal basic M otomatik sigorta ile	$I_{cn} = 3$ kA olan otomatik sigorta ile 3kA
	Kablo için terminal boyutu	Sert kablo: 35 mm ² Esnek kablo: 25 mm ²
	Elektriksel ömür	2000 açma
	Mekanik ömür	5000 açma
	Çevre sıcaklığı (günlük ortalama $\leq +35^\circ\text{C}$)	-5...+55° C
	Depolama sıcaklığı	-40...+70° C
	Kapakla koruma derecesi	IP40
	Onay	CE
	Sıkma torku	2.0 Nm
	Kablo sıyırma uzunluğu	12.5 mm
	Tornavida	No. 2 pozidriver



Sipariş detayları




Kaçak akım koruma anahtarı	Tanım	Tip	I_{dn} (mA)	Kutup	I_n	Ürün kodu	ABB sipariş kodu
	3kA, AC, 30mA, 2P, 25A	AC	30	2	25	BMF31225	2CSF602031R1250
	3kA, AC, 30mA, 2P, 40A				40	BMF31240	2CSF602031R1400
	3kA, AC, 30mA, 2P, 63A				63	BMF31263	2CSF602031R1630
	3kA, AC, 30mA, 4P, 25A			4	25	BMF31425	2CSF604031R1250
	3kA, AC, 30mA, 4P, 40A				40	BMF31440	2CSF604031R1400
	3kA, AC, 30mA, 4P, 63A				63	BMF31463	2CSF604031R1630
	3kA, AC, 300mA, 2P, 25A	AC	300	2	25	BMF33225	2CSF602033R3250
	3kA, AC, 300mA, 2P, 40A				40	BMF33240	2CSF602033R3400
	3kA, AC, 300mA, 2P, 63A				63	BMF33263	2CSF602033R3630
	3kA, AC, 300mA, 4P, 25A			4	25	BMF33425	2CSF604033R3250
	3kA, AC, 300mA, 4P, 40A				40	BMF33440	2CSF604033R3400
	3kA, AC, 300mA, 4P, 63A				63	BMF33463	2CSF604033R3630

ABB basic M

Aksesuarlar

Tarak bara teknik özellikler

Tarak bara	Standart	IEC 60947-1 uygulamaları için
	Nominal gerilim Ue	Faz / N – 240 V AC Faz / Faz – 415 V AC
	Nominal frekans	50 Hz
	İzolasyon gerilimi Ui	500 V
	Nominal akım, In	Sondan besleme – 63 A Sondan olmayan besleme – 100 A
	Pin sayısı	12, 56, 57
	Kesit	10 mm ²
	Onay	CE
	Uygunluk	basic M ürünleri ile

Tarak bara sipariş detayları


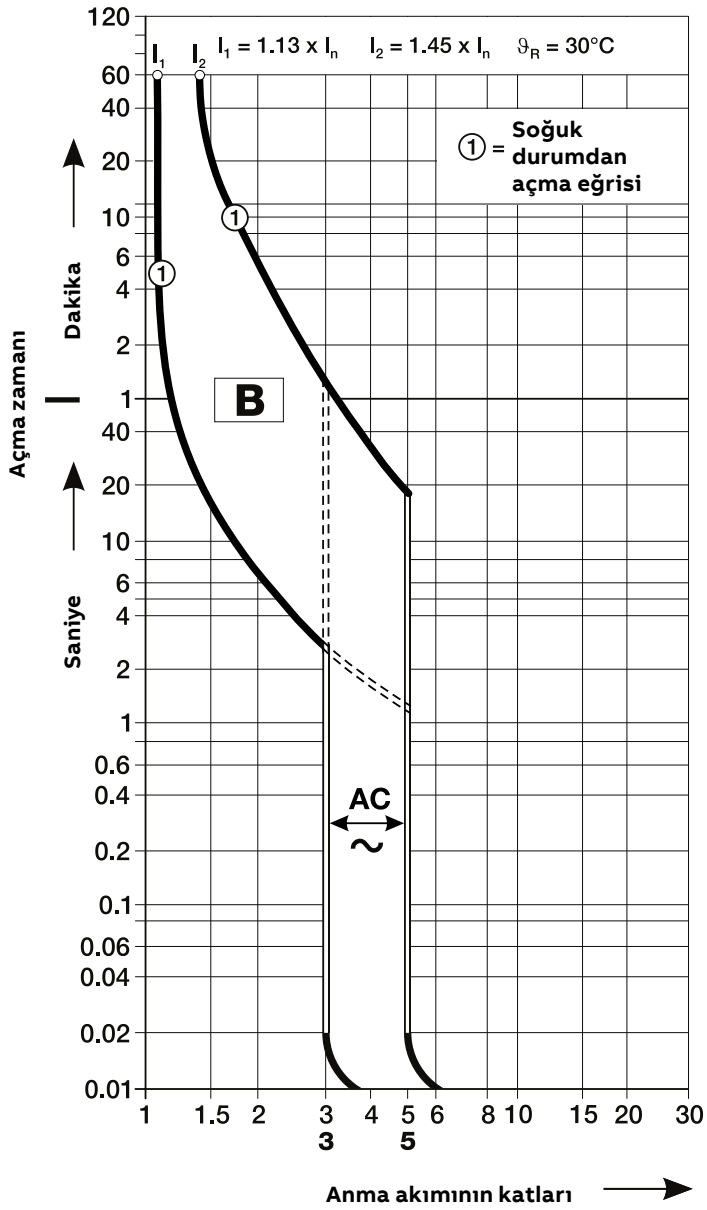
Bara	Tanım	Tip	Kutup	Kesit (mm ²)	Ürün kodu	ABB sipariş kodu
	1P, pin tipi, 10 mm ² , 12 pin	Pin	1	10	BML11112	2CDL610011R1012
	1P, Pin tipi, 10 mm ² , 57 pin	Pin	1	10	BML11157	2CDL610011R1057
	2P, Pin tipi, 10 mm ² , 12 pin	Pin	2	10	BML11212	2CDL620011R1012
	2P, Pin tipi, 10 mm ² , 56 pin	Pin	2	10	BML11256	2CDL620011R1056
	3P, Pin tipi, 10 mm ² , 12 pin	Pin	3	10	BML11312	2CDL630011R1012
	3P, Pin tipi, 10 mm ² , 57 pin	Pin	3	10	BML11357	2CDL630011R1057
	4P, Pin tipi, 10 mm ² , 12 pin	Pin	4	10	BML11412	2CDL640011R1012
	4P, Pin tipi, 10 mm ² , 57 pin	Pin	4	10	BML11456	2CDL640011R1056
	Bara sonlandırma kapağı, 1P	Pin	–	–	BML11100	2CDL600011R0001
	Bara sonlandırma kapağı, 2P/3P	Pin	–	–	BML11200	2CDL600011R0002
	Bara sonlandırma kapağı, 4P	Pin	–	–	BML11400	2CDL600011R0004

ABB basic M

Açma eğrileri (MCB)*

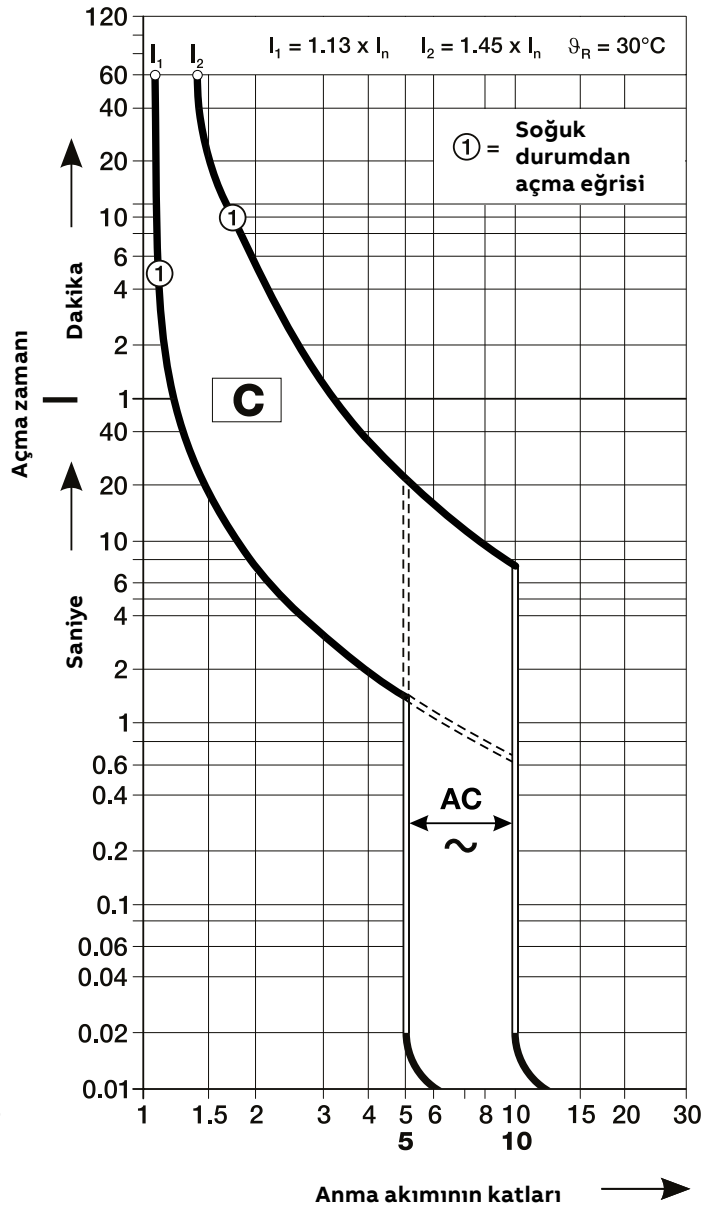
B Eğrisi

Kabloların aşırı yük ve kısa devre koruması için konut ve benzeri uygulamaların tesisatları için uygundur. Otomatik ayırma ile elektrik çarpmasına karşı koruma.



C Eğrisi

Kabloların aşırı yük ve kısa devre koruması için - ani akımların (demeraaj) meydana gelebileceği konut ve benzeri uygulamaların tesisatları için uygundur. Otomatik ayırma ile elektrik çarpmasına karşı koruma.



* ABB basic M otomatik sigorta, IEC 60898-1'e göre, $I_n = 6 \dots 63A$

ABB basic E – Sigorta kutuları

Sipariş kodları ve teknik detaylar





ABB basic E – Sıva üstü montajlı

Sipariş kodları ve teknik detaylar









ABB basic E Sıva üstü montajlı	Modül sayısı	Tanım	ABB Sipariş kodu	Ürün kodu	Kutu adedi
	2M	Sıva üstü opak beyaz kapak 2 modül	1SZR004001A2100	BEW401102	40
		Sıva üstü şeffaf dumanlı kapak 2 modül	1SZR004001A2200	BEW402102	
	4M	Sıva üstü opak beyaz kapak 4 modül	1SZR004002A2101	BEW401204	25
		Sıva üstü şeffaf dumanlı kapak 4 modül	1SZR004002A2201	BEW402204	
	6M	Sıva üstü opak beyaz kapak 6 modül	1SZR004002A2102	BEW401206	20
		Sıva üstü şeffaf dumanlı kapak 6 modül	1SZR004002A2202	BEW402206	
	8M	Sıva üstü opak beyaz kapak 8 modül	1SZR004001A2103	BEW401108	15
		Sıva üstü şeffaf dumanlı kapak 8 modül	1SZR004001A2203	BEW402108	
	12M	Sıva üstü opak beyaz kapak 12 modül	1SZR004001A2104	BEW401112	10
		Sıva üstü şeffaf dumanlı kapak 12 modül	1SZR004001A2204	BEW402112	
	16M	Sıva üstü opak beyaz kapak 16 modül	1SZR004001A2105	BEW401116	10
		Sıva üstü şeffaf dumanlı kapak 16 modül	1SZR004001A2205	BEW402116	
	24M	Sıva üstü opak beyaz kapak 24 modül	1SZR004001A2107	BEW401124	5
		Sıva üstü şeffaf dumanlı kapak 24 modül	1SZR004001A2207	BEW402124	
	36M	Sıva üstü opak beyaz kapak 36 modül	1SZR004001A2109	BEW401136	5
		Sıva üstü şeffaf dumanlı kapak 36 modül	1SZR004001A2209	BEW402136	

ABB basic E – Sıva altı montajlı

Sipariş kodları ve teknik detaylar









ABB basic E Sıva altı montajlı	Modül sayısı	Tanım	ABB Sipariş kodu	Ürün kodu	Kutu adedi
	2M	Sıva altı opak beyaz kapak 2 modül	1SZR004001A1100	BEF401102	40
		Sıva altı şeffaf dumanlı kapak 2 modül	1SZR004001A1200	BEF402102	
	4M	Sıva altı opak beyaz kapak 4 modül	1SZR004002A1101	BEF401204	25
		Sıva altı şeffaf dumanlı kapak 4 modül	1SZR004002A1201	BEF402204	
	6M	Sıva altı opak beyaz kapak 6 modül	1SZR004002A1102	BEF401206	20
		Sıva altı şeffaf dumanlı kapak 6 modül	1SZR004002A1202	BEF402206	
	8M	Sıva altı opak beyaz kapak 8 modül	1SZR004001A1103	BEF401108	15
		Sıva altı şeffaf dumanlı kapak 8 modül	1SZR004001A1203	BEF402108	
	12M	Sıva altı opak beyaz kapak 12 modül	1SZR004001A1104	BEF401112	10
		Sıva altı şeffaf dumanlı kapak 12 modül	1SZR004001A1204	BEF402112	
	16M	Sıva altı opak beyaz kapak 16 modül	1SZR004001A1105	BEF401116	10
		Sıva altı şeffaf dumanlı kapak 16 modül	1SZR004001A1205	BEF402116	
	24M	Sıva altı opak beyaz kapak 24 modül	1SZR004001A1107	BEF401124	5
		Sıva altı şeffaf dumanlı kapak 24 modül	1SZR004001A1207	BEF402124	
	36M	Sıva altı opak beyaz kapak 36 modül	1SZR004001A1109	BEF401136	5
		Sıva altı şeffaf dumanlı kapak 36 modül	1SZR004001A1209	BEF402136	

ABB basic E – Sıva üstü montajlı

Teknik özellikler

ABB basic E - Sıva üstü montajlı								
Modül sayısı	2	4	6	8	12	16	24	36
Boyutlar mm (GxYxD)	120x180x102	155x180x102	190x180x102	230x180x102	300x220x102	230x315x102	300x335x102	300x450x102
Gövde/ Kapak Rengi	Beyaz/Beyaz	Beyaz/Beyaz	Beyaz/Beyaz	Beyaz/Beyaz	Beyaz/Beyaz	Beyaz/Beyaz	Beyaz/Beyaz	Beyaz/Beyaz
Gövde/ Kapak Malzemesi	Termoplastik	Termoplastik	Termoplastik	Termoplastik	Termoplastik	Termoplastik	Termoplastik	Termoplastik
Kapı Rengi	Opak beyaz	Opak beyaz	Opak beyaz	Opak beyaz	Opak beyaz	Opak beyaz	Opak beyaz	Opak beyaz
Kapı Malzemesi	Şeffaf dumanlı	Şeffaf dumanlı	Şeffaf dumanlı	Şeffaf dumanlı	Şeffaf dumanlı	Şeffaf dumanlı	Şeffaf dumanlı	Şeffaf dumanlı
Yangına Dayanıklılığı Kapak-Gövde, Terminal-Tutucu	650° C/850° C	650° C/850° C	650° C/850° C	650° C/850° C	650° C/850° C	650° C/850° C	650° C/850° C	650° C/850° C
Kurulum Sıcaklığı	-25 / +60	-25 / +60	-25 / +60	-25 / +60	-25 / +60	-25 / +60	-25 / +60	-25 / +60
Sıcaklık dayanımı Kapak-Gövde, Terminal-Tutucu	650-70° C	650-70° C	650-70° C	650-70° C	650-70° C	650-70° C	650-70° C	650-70° C
IP sınıfı	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Maks. güç yayılımı	10 W	14 W	16 W	20 W	27 W	31 W	33 W	40 W
Çıkarılabilir DIN rayı	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Halojen free	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Kablo girişi	Hazır kesikli	Hazır kesikli	Hazır kesikli	Hazır kesikli	Hazır kesikli	Hazır kesikli	Hazır kesikli	Hazır kesikli
Koruma sınıfı	II ☐	II ☐	II ☐	II ☐	II ☐	II ☐	II ☐	II ☐
Mekanik darbelere karşı dayanıklılık	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
Maksimum akım	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A
Isı dayanıklılığı	BPT 70° C	BPT 70° C	BPT 70° C	BPT 70° C	BPT 70° C	BPT 70° C	BPT 70° C	BPT 70° C
Terminal baraları (Delik sayısı)	-	-	-	2x5	2x13	2x13	2x13	2x21

Sıva üstü montajlı için kablo girişleri sayısı


ABB basic E - sıva üstü montajlı	Modül	Üst giriş sayısı	Alt giriş sayısı	Delik çapı (mm)
	2	1	1	24
	4	1	1	24
	6	2	2	24
	8	2	2	24
	12	3	3	24
	16	3	3	24
	24	3	3	24
	36	3	3	24

ABB basic E – Sıva altı montajlı

Teknik özellikler

ABB basic E – Sıva altı montajlı								
Modül sayısı	2	4	6	8	12	16	24	36
Boyutlar mm (GxYxD)	120x180x102	155x180x102	190x180x102	230x180x102	300x220x102	230x315x102	300x335x102	300x450x102
Gövde/ Kapak Rengi	Beyaz/Beyaz	Beyaz/Beyaz	Beyaz/Beyaz	Beyaz/Beyaz	Beyaz/Beyaz	Beyaz/Beyaz	Beyaz/Beyaz	Beyaz/Beyaz
Gövde/ Kapak Malzemesi	Termoplastik	Termoplastik	Termoplastik	Termoplastik	Termoplastik	Termoplastik	Termoplastik	Termoplastik
Kapı Rengi	Opak beyaz	Opak beyaz	Opak beyaz	Opak beyaz	Opak beyaz	Opak beyaz	Opak beyaz	Opak beyaz
Kapı Malzemesi	Şeffaf dumanlı	Şeffaf dumanlı	Şeffaf dumanlı	Şeffaf dumanlı	Şeffaf dumanlı	Şeffaf dumanlı	Şeffaf dumanlı	Şeffaf dumanlı
Yangına Dayanıklılığı Kapak-Gövde, Terminal-Tutucu	650° C/850° C	650° C/850° C	650° C/850° C	650° C/850° C	650° C/850° C	650° C/850° C	650° C/850° C	650° C/850° C
Kurulum Sıcaklığı	-25/+60	-25/+60	-25/+60	-25/+60	-25/+60	-25/+60	-25/+60	-25/+60
Sıcaklık dayanımı Kapak-Gövde, Terminal-Tutucu	650-70° C	650-70° C	650-70° C	650-70° C	650-70° C	650-70° C	650-70° C	650-70° C
IP sınıfı	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Maks. güç yayılımı	10 W	14 W	16 W	20 W	27 W	31 W	33 W	40 W
Çıkarılabilir DIN rayı	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Halojen free	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Kablo girişi	Hazır kesikli	Hazır kesikli	Hazır kesikli	Hazır kesikli	Hazır kesikli	Hazır kesikli	Hazır kesikli	Hazır kesikli
Koruma sınıfı	II ☐	II ☐	II ☐	II ☐	II ☐	II ☐	II ☐	II ☐
Mekanik darbelere karşı dayanıklılık	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
Maksimum akım	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A
Isı dayanıklılığı	BPT 70° C	BPT 70° C	BPT 70° C	BPT 70° C	BPT 70° C	BPT 70° C	BPT 70° C	BPT 70° C
Terminal baraları (Delik sayısı)	-	-	-	2x5	2x13	2x13	2x13	2x21

Sıva altı montajlı için kablo girişleri sayısı



ABB basic E - Sıva altı montajlı	Modül	Üst giriş sayısı	Alt giriş sayısı	Sağ giriş sayısı	Sol giriş sayısı	Delik çapı (mm)
	2	2	2	3	3	28
	4	2	2	3	3	28
	6	4	4	2	2	28
	8	4	4	2	2	28
	12	6	6	2	2	28
	16	4	4	2	2	28
	24	6	6	2	2	28
	36	6	6	6	6	28

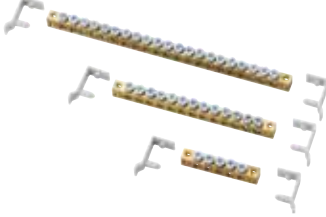
ABB basic E

Aksesuarlar

Terminal taşıyıcı sipariş detayları

Terminal taşıyıcı	Sıra başına modül sayısı	ABB sipariş kodu
	12	12541
	8	12540
	2, 4 ve 6	12538

Terminal barası sipariş detayları

Terminal barası	delik sayısı	ABB sipariş kodu
	15 delik/16 mm ² ve 6 delik/25 mm ²	12534
	10 delik/16 mm ² ve 3 delik/25 mm ²	12532
	5 delik/16 mm ²	12531

Modül kapağı sipariş detayları


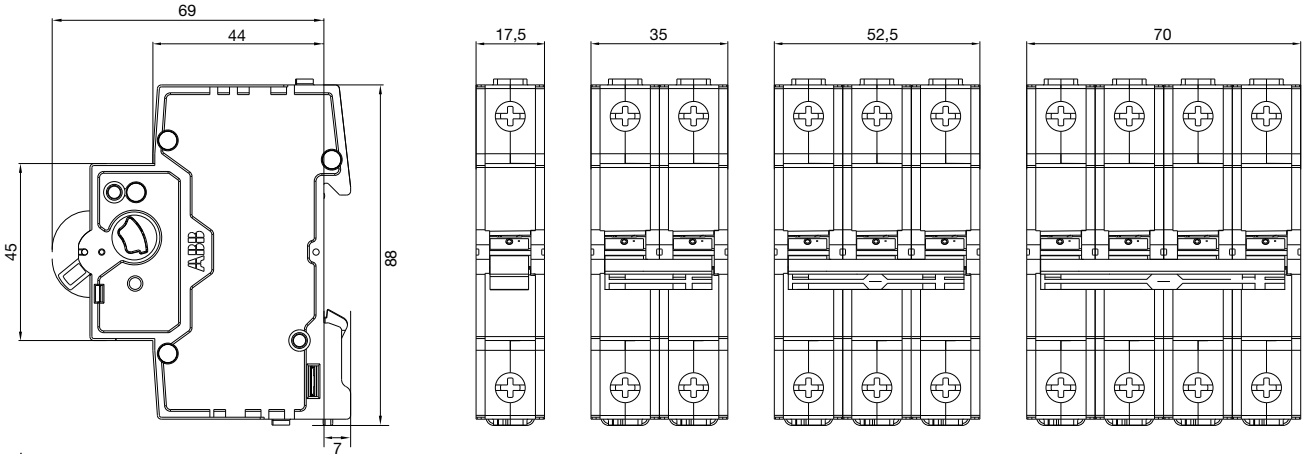
Modül kapağı	ABB sipariş kodu
	Modül kapağı 2 DIN modül genişlikte (Her bir kutuda 5 adet)
	1SZR000000A0001



ABB basic M

Genel boyutlar

Otomatik sigorta boyutları (mm)



Kaçak akım koruma anahtarı boyutları (mm)

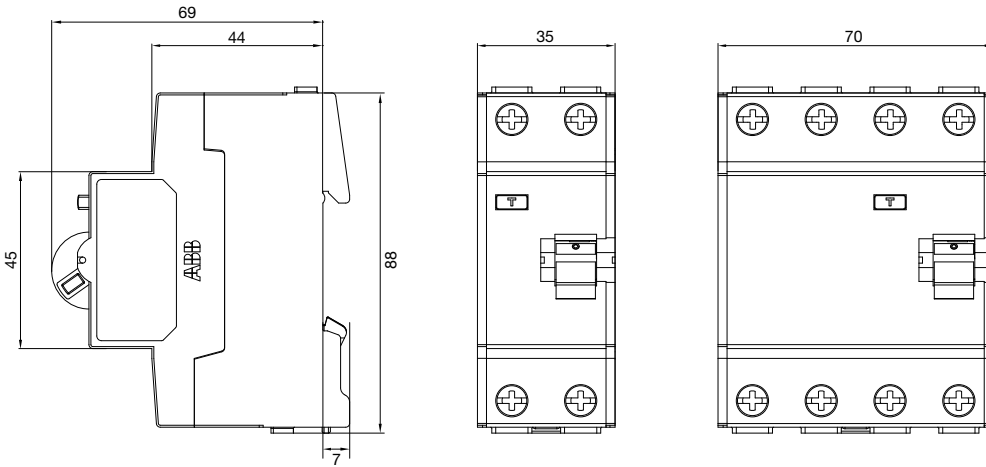
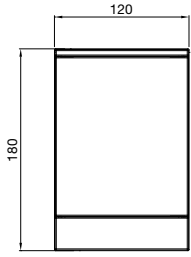


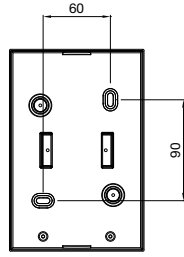
ABB basic E

Genel boyutlar

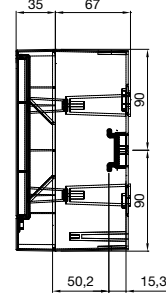
2M Sigorta Kutusu, boyutlar (mm)



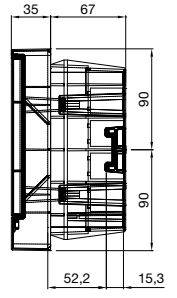
Ön kapak + kapı



Sıva üstü montajlı

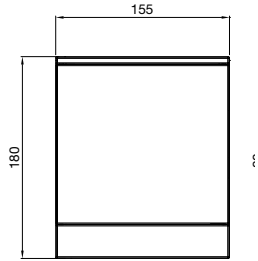


Sıva üstü montajlı

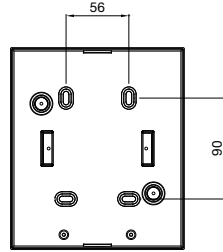


Sıva altı montajlı

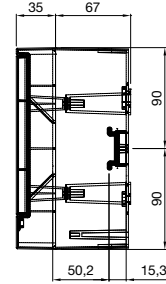
4M Sigorta Kutusu, boyutlar (mm)



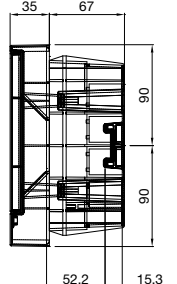
Ön kapak + kapı



Sıva üstü montajlı

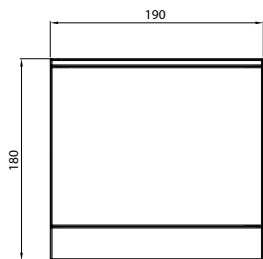


Sıva üstü montajlı

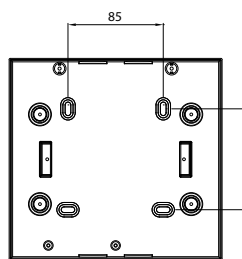


Sıva altı montajlı

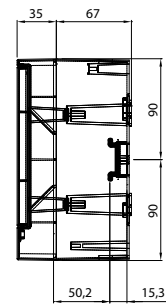
6M Sigorta Kutusu, boyutlar (mm)



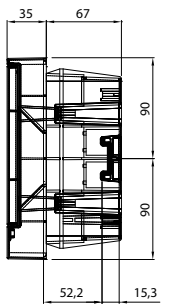
Ön kapak + kapı



Sıva üstü montajlı



Sıva üstü montajlı

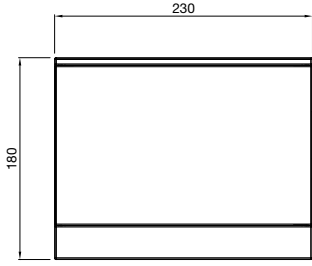


Sıva altı montajlı

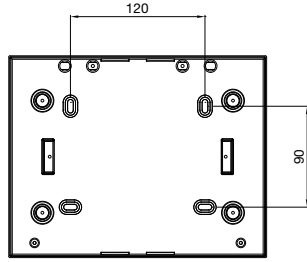
ABB basic E

Genel boyutlar

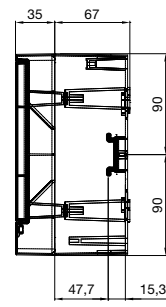
8M Sigorta Kutusu, boyutlar (mm)



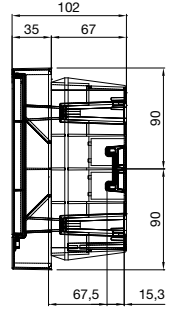
Ön kapak + kapı



Sıva üstü montajlı

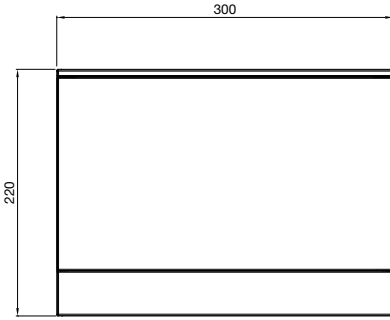


Sıva üstü montajlı

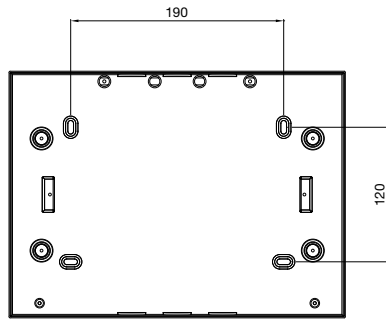


Sıva altı montajlı

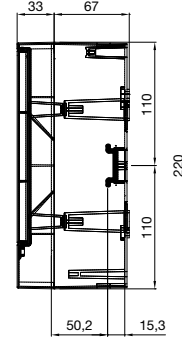
12M Sigorta Kutusu, boyutlar (mm)



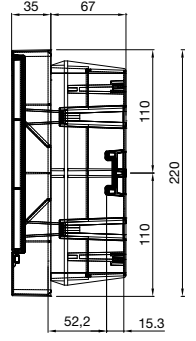
Ön kapak + kapı



Sıva üstü montajlı

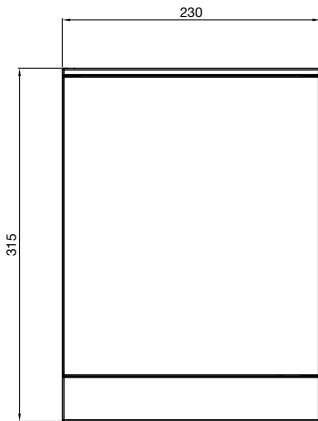


Sıva üstü montajlı

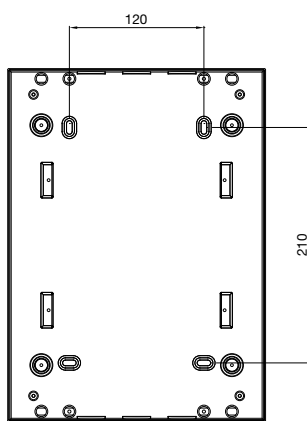


Sıva altı montajlı

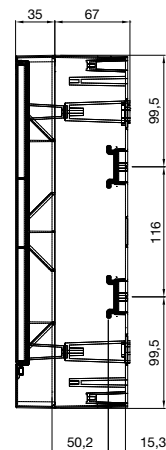
16M Sigorta Kutusu, boyutlar (mm)



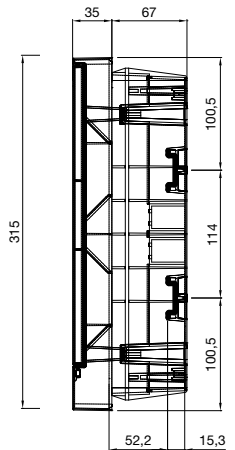
Ön kapak + kapı



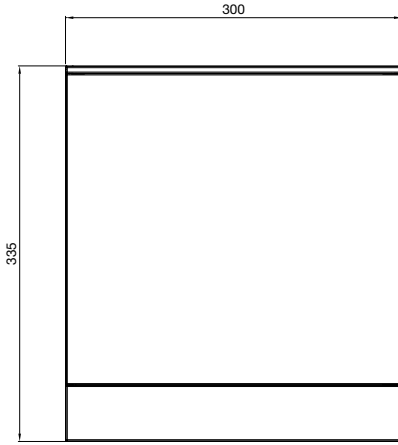
Sıva üstü montajlı



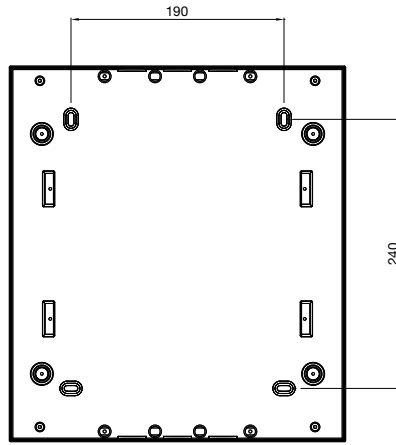
Sıva üstü montajlı



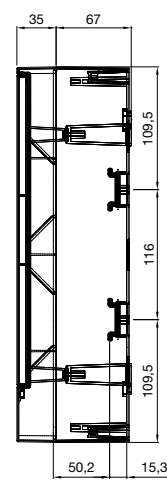
Sıva altı montajlı

24M Sigorta Kutusu, boyutlar (mm)

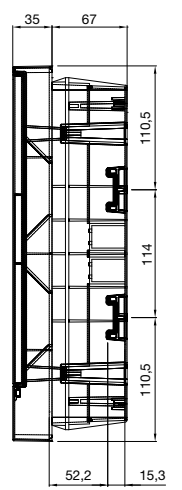
Ön kapak + kapı



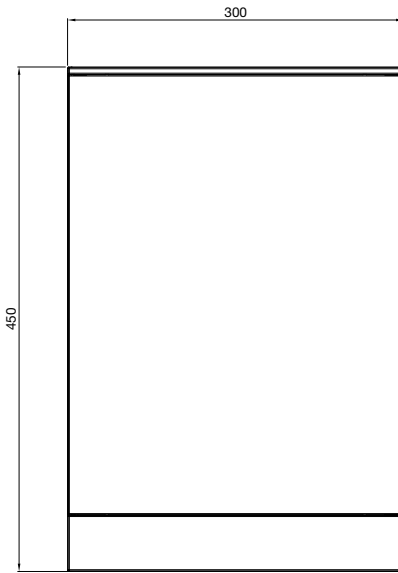
Sıva üstü montajlı



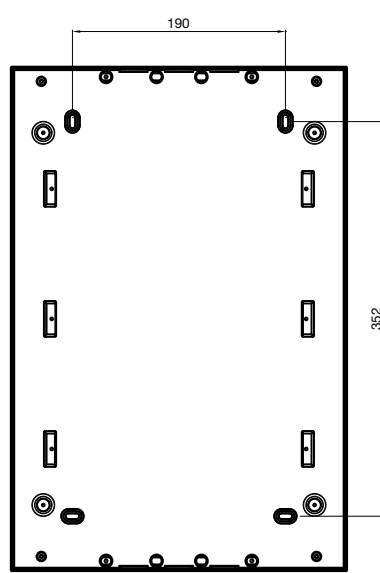
Sıva üstü montajlı



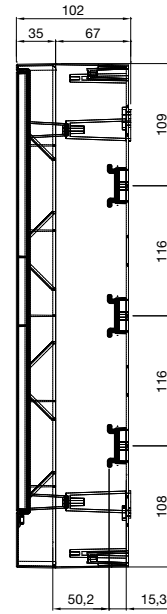
Sıva altı montajlı

36M Sigorta Kutusu, boyutlar (mm)

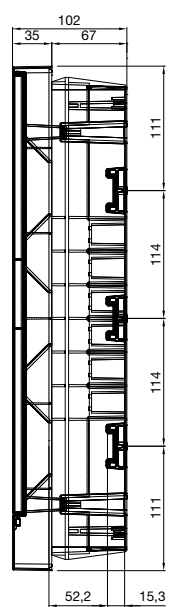
Ön kapak + kapı



Sıva üstü montajlı



Sıva üstü montajlı



Sıva altı montajlı

ABB basic hakkında daha fazlasını öğrenin

Tüm bilgilere 7/24 ulaşabilirsiniz



İhtiyacınız olan her zaman ek bilgi, teknik ayrıntı ve servis tekliflerini ABB web sitesinde bulabilirsiniz. ABB basic portföyüne ait, günlük işlerinizi daha kolay ve daha güvenli hale getiren, belgeler, çizimler ve teknik özellikler de dahil pek çok bilgi sunuyoruz.

Bazı bilgileri bulamaz veya ek destek almak isterseniz, size en yakın ABB satış ofisi veya satış temsilcisine başvurabilirsiniz. Size yardımcı olmaktan memnun oluruz.



—
ABB Elektrik Sanayi A.Ş.

Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 16

34776 Yukarı Dudullu / İstanbul

Tel : 0216 528 22 00

Faks : 0216 365 29 45

ABB Müşteri İletişim Merkezi

Tel : +90 850 333 1 222

Faks : +90 850 333 1 225

E-mail : contact.center@tr.abb.com

www.abb.com.tr

Not:

ABB önceden haber vermeksizin teknik değişiklikler yapma veya bu dokümanın içeriğini değiştirme hakkını saklı tutmaktadır. ABB, bu dokümandaki olası hatalar veya bilgi eksiklikleri için herhangi bir sorumluluk kabul etmeyecektir.

Bu doküman ve ilgili konu ile burada kullanılan resimlerin telif hakkını saklı tutmaktayız. ABB'nin yazılı izni olmaksızın, her türlü kopyalama, üçüncü kişilerin kullanımı veya içeriğinden yararlanma – tümü ya da bir kısmı – yasaktır.

