

**SİGORTA KUTULARI**  
*DISTRIBUTION BOXES*

güvende olmak  
huzur verir...



safety brings peace...

**MAKEL**



## Sağlam, estetik, ergonomik...

Makel Sigorta Kutuları, ister siva altı, ister siva üstü, ister şeffaf, ister opak olsun, her mekana uygun kaliteli çözümler sunuyor.

Makel Sigorta Kutuları evinize ve işyerinize dekoratif görüntüsü ile uyum sağlar..

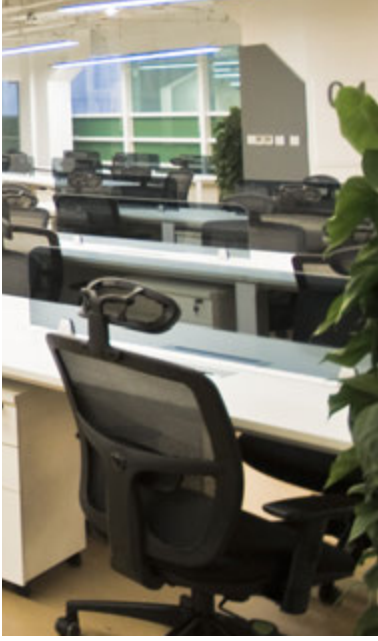
## Robust, aesthetic, ergonomic...

*Makel Distribution Boxes are providing high-quality solutions for all kinds of locations, whether flush mounted, transparent or opaque.*

*Makel Distribution Boxes adjust themselves to your house and workplace with their decorative outlook.*







SIVA ALTI ve SIVA ÜSTÜ SİGORTA KUTULARI

*FLUSH MOUNTED & SURFACE MOUNTED  
DISTRIBUTION BOXES*



Yaylı Kapak Mekanizması  
Spring Assembled Cover Mechanism

# HALOGEN FREE

Halogen free malzemeden üretilmiş Makel Sığorta Kutuları brom, flor, iyot ve klor gibi halojen elementleri içermedikleri için yangın esnasında zehirli gaz ortaya çıkarmazlar ve toplu yaşam alanlarında (okul, hastane, otel, AVM, sinema vb) güvenle kullanılabilir.

*Made of halogen-free materials, Makel Distribution Boxes don't produce toxic gases in case of fire since they don't contain halogen elements such as bromine, fluorine, iodine and chlorine, and they can be used in public spaces (school, hospital, hotel, shopping centre, cinema etc.) safely.*

## Genel Özellikler

- Isı ve darbelere karşı dayanıklı gövde
- 650°C'ye kadar alev ve yanmaya karşı dayanıklı gövde
- Kolay montaj imkânı veren iç hacim
- Yaylı kapak mekanizması ile rahat kullanım
- Çift yönlü kullanılabilen kapak
- 180°nin üzerinde açılabilen kapak
- Uluslararası standartlara uygun
- Transparan ve opak renkli kapak seçenekleri
- 35 mm'lik ray
- IP40 Koruma sınıfı
- İzoleli nötr klemensli

## General Specifications

- Heat and impact resistant housing
- Housing, which is resistant to flame and fire up to 650°C temperatures
- Internal volume, which allows easy installation
- Comfortable use thanks to spring cover mechanism
- Two-way valve
- Valve, which can be opened more than 180°
- Complies with international standards
- Transparent and opaque colour options
- 35 mm rail
- IP40 Protection class
- Isolated neutral clamp

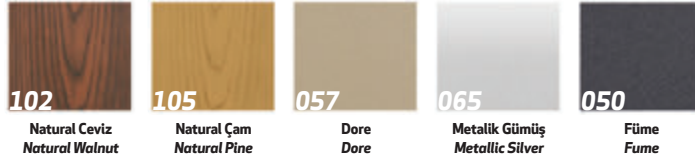




# her mekâna uygun estetik çözümler

## Duvarlardaki yeri ayrı

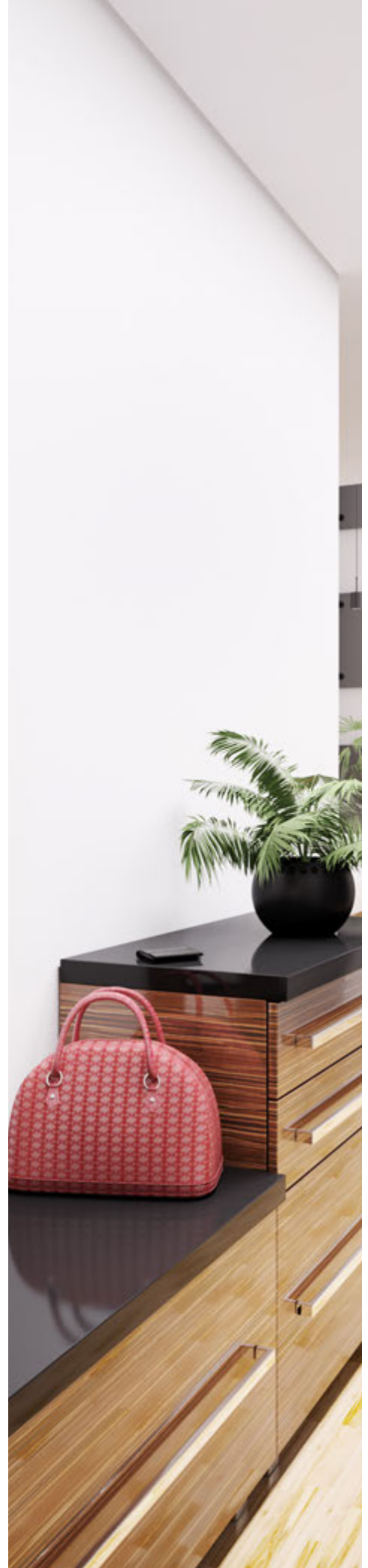
Duvarlarınızda göz zevkinizi bozan görüntülere estetik çözümler üreten ayrıca güvenli yalıtım sağlayan Makel Sigorta Kutuları, sıva altı ve sıva üstü olmak üzere iki tipte ayrıca opak kapak seçenekleri ile mekanlarınızda yerini almayı bekliyor.



# aesthetic solutions suitable for all locations

## It has a special place on the walls

Makel Distribution Boxes, which comes up with aesthetic solutions to unsightly images on your wall and provides safe isolation, waits to take place in your environments with two product types, namely flush mounted and surface mounted, and also opaque cover options.







## HALOGEN FREE



## SIVA ALTI SİĞORTA KUTULARI (KLEMENSLİ) FLUSH MOUNTED DISTRIBUTION BOXES (WITH TERMINAL)



### 2'li / 2 Modules

Kod No: 63002

Renk: Beyaz Color: White

Kutu Ebatları / Box Dimensions (mm)  
107x100x148

Koli Ebatları / Outercase Dimensions (mm)  
330x603x315

Brüt Ağırlık (kg) / Gross Weight (kg)  
10,54

Kutu / Koli Adedi: 1 / 36  
Box Quantity / Outercase Quantity: 1 / 36

Maksimum Sigorta / Max. Module: 2  
IEC 60670-24



### 16'li / 16 Modules

Kod No: 63016

Renk: Beyaz Color: White

Kutu Ebatları / Box Dimensions (mm)  
364x101x231

Koli Ebatları / Outercase Dimensions (mm)  
475x735x220

Brüt Ağırlık (kg) / Gross Weight (kg)  
8,80

Kutu / Koli Adedi: 1 / 8  
Box Quantity / Outercase Quantity: 1 / 8

Maksimum Sigorta / Max. Module: 16  
IEC 60670-24



### 4'lü / 4 Modules

Kod No: 63004

Renk: Beyaz Color: White

Kutu Ebatları / Box Dimensions (mm)  
144x100x148

Koli Ebatları / Outercase Dimensions (mm)  
445x600x210

Brüt Ağırlık (kg) / Gross Weight (kg)  
8,84

Kutu / Koli Adedi: 1 / 24  
Box Quantity / Outercase Quantity: 1 / 24

Maksimum Sigorta / Max. Module: 4  
IEC 60670-24



### 16'li Çift Katlı 16 Modules Double-deck

Kod No: 28001426

Renk: Beyaz Color: White

Kutu Ebatları / Box Dimensions (mm)  
340x229x104

Koli Ebatları / Outercase Dimensions (mm)  
455x470x355

Brüt Ağırlık (kg) / Gross Weight (kg)  
11,76

Kutu / Koli Adedi: 1 / 8  
Box Quantity / Outercase Quantity: 1 / 8

Maksimum Sigorta / Max. Module: 16  
IEC 60670-24



### 6'li / 6 Modules

Kod No: 63006

Renk: Beyaz Color: White

Kutu Ebatları / Box Dimensions (mm)  
178x100x148

Koli Ebatları / Outercase Dimensions (mm)  
375x505x310

Brüt Ağırlık (kg) / Gross Weight (kg)  
9,08

Kutu / Koli Adedi: 1 / 20  
Box Quantity / Outercase Quantity: 1 / 20

Maksimum Sigorta / Max. Module: 6  
IEC 60670-24



### 24'lü / 24 Modules

Kod No: 63024

Renk: Beyaz Color: White

Kutu Ebatları / Box Dimensions (mm)  
308x110x351

Koli Ebatları / Outercase Dimensions (mm)  
320x455x368

Brüt Ağırlık (kg) / Gross Weight (kg)  
6,70

Kutu / Koli Adedi: 1 / 4  
Box Quantity / Outercase Quantity: 1 / 4

Maksimum Sigorta / Max. Module: 24  
IEC 60670-24



### 8'li / 8 Modules

Kod No: 63008

Renk: Beyaz Color: White

Kutu Ebatları / Box Dimensions (mm)  
213x100x183

Koli Ebatları / Outercase Dimensions (mm)  
450x757x220

Brüt Ağırlık (kg) / Gross Weight (kg)  
9,62

Kutu / Koli Adedi: 1 / 16  
Box Quantity / Outercase Quantity: 1 / 16

Maksimum Sigorta / Max. Module: 8  
IEC 60670-24



### 36'li / 36 Modules

Kod No: 63036

Renk: Beyaz Color: White

Kutu Ebatları / Box Dimensions (mm)  
326x110x465

Koli Ebatları / Outercase Dimensions (mm)  
450x475x330

Brüt Ağırlık (kg) / Gross Weight (kg)  
9,62

Kutu / Koli Adedi: 1 / 4  
Box Quantity / Outercase Quantity: 1 / 4

Maksimum Sigorta / Max. Module: 36  
IEC 60670-24



### 12'li / 12 Modules

Kod No: 63012

Renk: Beyaz Color: White

Kutu Ebatları / Box Dimensions (mm)  
292x105x220

Koli Ebatları / Outercase Dimensions (mm)  
475x595x215

Brüt Ağırlık (kg) / Gross Weight (kg)  
7,35

Kutu / Koli Adedi: 1 / 8  
Box Quantity / Outercase Quantity: 1 / 8

Maksimum Sigorta / Max. Module: 12  
IEC 60670-24





### Opak 2'li / Opaque 2 Modules

Kod No: 28001218

Renk: Beyaz Color: White

Kutu Ebatları / Box Dimensions (mm)  
107x100x148

Koli Ebatları / Outercase Dimensions (mm)  
330x603x315

Brüt Ağırlık (kg) / Gross Weight (kg)  
10,54

Kutu / Koli Adedi: 1 / 36  
Box Quantity / Outercase Quantity: 1 / 36

Maksimum Sigorta / Max. Module: 2  
IEC 60670-24



### Opak 16'li / Opaque 16 Modules

Kod No: 28001225

Renk: Beyaz Color: White

Kutu Ebatları / Box Dimensions (mm)  
364x101x231

Koli Ebatları / Outercase Dimensions (mm)  
475x735x220

Brüt Ağırlık (kg) / Gross Weight (kg)  
8,80

Kutu / Koli Adedi: 1 / 8  
Box Quantity / Outercase Quantity: 1 / 8

Maksimum Sigorta / Max. Module: 16  
IEC 60670-24



### Opak 4'lü / Opaque 4 Modules

Kod No: 28001219

Renk: Beyaz Color: White

Kutu Ebatları / Box Dimensions (mm)  
144x100x148

Koli Ebatları / Outercase Dimensions (mm)  
445x600x210

Brüt Ağırlık (kg) / Gross Weight (kg)  
8,84

Kutu / Koli Adedi: 1 / 24  
Box Quantity / Outercase Quantity: 1 / 24

Maksimum Sigorta / Max. Module: 4  
IEC 60670-24



### Opak 16'li Çift Kat / Opaque 16 Modules Double-deck

Kod No: 28001475

Renk: Beyaz Color: White

Kutu Ebatları / Box Dimensions (mm)  
340x229x104

Koli Ebatları / Outercase Dimensions (mm)  
455x470x355

Brüt Ağırlık (kg) / Gross Weight (kg)  
11,76

Kutu / Koli Adedi: 1 / 8  
Box Quantity / Outercase Quantity: 1 / 8

Maksimum Sigorta / Max. Module: 16  
IEC 60670-24



### Opak 6'li / Opaque 6 Modules

Kod No: 28001220

Renk: Beyaz Color: White

Kutu Ebatları / Box Dimensions (mm)  
178x100x148

Koli Ebatları / Outercase Dimensions (mm)  
375x505x310

Brüt Ağırlık (kg) / Gross Weight (kg)  
9,08

Kutu / Koli Adedi: 1 / 20  
Box Quantity / Outercase Quantity: 1 / 20

Maksimum Sigorta / Max. Module: 6  
IEC 60670-24



### Opak 24'lü / Opaque 24 Modules

Kod No: 28001223

Renk: Beyaz Color: White

Kutu Ebatları / Box Dimensions (mm)  
308x110x351

Koli Ebatları / Outercase Dimensions (mm)  
320x455x368

Brüt Ağırlık (kg) / Gross Weight (kg)  
6,70

Kutu / Koli Adedi: 1 / 4  
Box Quantity / Outercase Quantity: 1 / 4

Maksimum Sigorta / Max. Module: 24  
IEC 60670-24



### Opak 8'li / Opaque 8 Modules

Kod No: 28001221

Renk: Beyaz Color: White

Kutu Ebatları / Box Dimensions (mm)  
213x100x183

Koli Ebatları / Outercase Dimensions (mm)  
450x757x220

Brüt Ağırlık (kg) / Gross Weight (kg)  
9,62

Kutu / Koli Adedi: 1 / 16  
Box Quantity / Outercase Quantity: 1 / 16

Maksimum Sigorta / Max. Module: 8  
IEC 60670-24



### Opak 36'li / Opaque 36 Modules

Kod No: 28001224

Renk: Beyaz Color: White

Kutu Ebatları / Box Dimensions (mm)  
326x110x465

Koli Ebatları / Outercase Dimensions (mm)  
450x475x330

Brüt Ağırlık (kg) / Gross Weight (kg)  
9,62

Kutu / Koli Adedi: 1 / 4  
Box Quantity / Outercase Quantity: 1 / 4

Maksimum Sigorta / Max. Module: 36  
IEC 60670-24



### Opak 12'li / Opaque 12 Modules

Kod No: 28001222

Renk: Beyaz Color: White

Kutu Ebatları / Box Dimensions (mm)  
292x105x220

Koli Ebatları / Outercase Dimensions (mm)  
475x595x215

Brüt Ağırlık (kg) / Gross Weight (kg)  
7,35

Kutu / Koli Adedi: 1 / 8  
Box Quantity / Outercase Quantity: 1 / 8

Maksimum Sigorta / Max. Module: 12  
IEC 60670-24

#### Sigorta Kutuları Klemensleri (Bağlantı Vidasıyla) / Terminals For Distribution Boxes

KodNo/Code	10151	10152	10153	10154	10155	10156
Ürün Adı / Terminal Type	3 Delikli Klemens / 3 Holes	5 Delikli Klemens / 5 Holes	7 Delikli Klemens / 7 Holes	9 Delikli Klemens / 9 Holes	12 Delikli Klemens / 12 Holes	18 Delikli Klemens / 18 Holes
Klemens Özellikleri / Specifications	[Ø5,5x1]+[Ø4,5x2]	[Ø5,5x2]+[Ø4,5x3]	[Ø5,5x2]+[Ø4,5x5]	[Ø5,5x2]+[Ø4,5x7]	[Ø5,5x3]+[Ø4,5x9]	[Ø5,5x5]+[Ø4,5x13]
Kutu Adedi / Pieces in a box	100	70	60	50	40	30



## HALOGEN FREE



## SIVA ÜSTÜ SİGORTA KUTULARI (KLEMENSLİ) SURFACE MOUNTED DISTRIBUTION BOXES (WITH TERMINAL)



### 2'li / 2 Modules

Kod No: 63102

Renk: Beyaz Color: White

Kutu Ebatları / Box Dimensions (mm)  
107x100x148

Koli Ebatları / Outer Case Dimensions (mm)  
330x603x315

Brüt Ağırlık (kg) / Gross Weight (kg)  
10,55

Kutu / Koli Adedi: 1/36  
Box Quantity / Outer Case Quantity: 1/36

Maksimum Sigorta / Max. Module: 2

IEC 60670-24



### 16'li / 16 Modules

Kod No: 63116

Renk: Beyaz Color: White

Kutu Ebatları / Box Dimensions (mm)  
364x101x231

Koli Ebatları / Outer Case Dimensions (mm)  
475x735x220

Brüt Ağırlık (kg) / Gross Weight (kg)  
8,80

Kutu / Koli Adedi: 1/8  
Box Quantity / Outer Case Quantity: 1/8

Maksimum Sigorta / Max. Module: 16

IEC 60670-24



### 4'lü / 4 Modules

Kod No: 63104

Renk: Beyaz Color: White

Kutu Ebatları / Box Dimensions (mm)  
144x100x148

Koli Ebatları / Outer Case Dimensions (mm)  
445x600x210

Brüt Ağırlık (kg) / Gross Weight (kg)  
9,25

Kutu / Koli Adedi: 1/24  
Box Quantity / Outer Case Quantity: 1/24

Maksimum Sigorta / Max. Module: 4

IEC 60670-24



### 16'li Çift Katlı 16 Modules Double-deck

Kod No: 28001427

Renk: Beyaz Color: White

Kutu Ebatları / Box Dimensions (mm)  
340x229x104

Koli Ebatları / Outer Case Dimensions (mm)  
455x470x355

Brüt Ağırlık (kg) / Gross Weight (kg)  
11,44

Kutu / Koli Adedi: 1/8  
Box Quantity / Outer Case Quantity: 1/8

Maksimum Sigorta / Max. Module: 16

IEC 60670-24



### 6'li / 6 Modules

Kod No: 63106

Renk: Beyaz Color: White

Kutu Ebatları / Box Dimensions (mm)  
178x100x148

Koli Ebatları / Outer Case Dimensions (mm)  
375x505x310

Brüt Ağırlık (kg) / Gross Weight (kg)  
9,20

Kutu / Koli Adedi: 1/20  
Box Quantity / Outer Case Quantity: 1/20

Maksimum Sigorta / Max. Module: 6

IEC 60670-24



### 24'lü / 24 Modules

Kod No: 63124

Renk: Beyaz Color: White

Kutu Ebatları / Box Dimensions (mm)  
308x110x336

Koli Ebatları / Outer Case Dimensions (mm)  
312x460x350

Brüt Ağırlık (kg) / Gross Weight (kg)  
6,55

Kutu / Koli Adedi: 1/4  
Box Quantity / Outer Case Quantity: 1/4

Maksimum Sigorta / Max. Module: 24

IEC 60670-24



### 8'li / 8 Modules

Kod No: 63108

Renk: Beyaz Color: White

Kutu Ebatları / Box Dimensions (mm)  
213x100x168

Koli Ebatları / Outer Case Dimensions (mm)  
450x680x212

Brüt Ağırlık (kg) / Gross Weight (kg)  
9,45

Kutu / Koli Adedi: 1/16  
Box Quantity / Outer Case Quantity: 1/16

Maksimum Sigorta / Max. Module: 8

IEC 60670-24



### 36'li / 36 Modules

Kod No: 63136

Renk: Beyaz Color: White

Kutu Ebatları / Box Dimensions (mm)  
326x110x465

Koli Ebatları / Outer Case Dimensions (mm)  
450x475x330

Brüt Ağırlık (kg) / Gross Weight (kg)  
9,70

Kutu / Koli Adedi: 1/4  
Box Quantity / Outer Case Quantity: 1/4

Maksimum Sigorta / Max. Module: 36

IEC 60670-24



### 12'li / 12 Modules

Kod No: 63112

Renk: Beyaz Color: White

Kutu Ebatları / Box Dimensions (mm)  
292x105x220

Koli Ebatları / Outer Case Dimensions (mm)  
445x600x210

Brüt Ağırlık (kg) / Gross Weight (kg)  
7,30

Kutu / Koli Adedi: 1/8  
Box Quantity / Outer Case Quantity: 1/8

Maksimum Sigorta / Max. Module: 12

IEC 60670-24

### 2'li Mühürlü Sigorta Kutusu 2 Modules Sealed Distribution Box



Kod No: 63140

Renk: Beyaz Color: White

Kutu Ebatları / Box Dimensions (mm)  
51x136x65

Koli Ebatları / Outer Case Dimensions (mm)  
283x266x272

Brüt Ağırlık (kg) / Gross Weight (kg)  
3,30

Kutu / Koli Adedi: 1/40  
Box Quantity / Outer Case Quantity: 1/40

Maksimum Sigorta / Max. Module: 2

IEC 60670-24





### Opak 2'li / Opaque 2 Modules

**Kod No: 28001226**

Renk: Beyaz Color: White

Kutu Ebatları / Box Dimensions (mm)  
107x100x148

Koli Ebatları / Outercase Dimensions (mm)  
330x603x315

Brüt Ağırlık (kg) / Gross Weight (kg)  
10,55

Kutu / Koli Adedi: 1 / 36  
Box Quantity / Outercase Quantity: 1 / 36

Maksimum Sigorta / Max. Module: 2  
IEC 60670-24



### Opak 12'li / Opaque 12 Modules

**Kod No: 28001230**

Renk: Beyaz Color: White

Kutu Ebatları / Box Dimensions (mm)  
292x105x220

Koli Ebatları / Outercase Dimensions (mm)  
445x600x210

Brüt Ağırlık (kg) / Gross Weight (kg)  
7,30

Kutu / Koli Adedi: 1 / 8  
Box Quantity / Outercase Quantity: 1 / 8

Maksimum Sigorta / Max. Module: 12  
IEC 60670-24



### Opak 4'lü / Opaque 4 Modules

**Kod No: 28001227**

Renk: Beyaz Color: White

Kutu Ebatları / Box Dimensions (mm)  
144x100x148

Koli Ebatları / Outercase Dimensions (mm)  
445x600x210

Brüt Ağırlık (kg) / Gross Weight (kg)  
9,25

Kutu / Koli Adedi: 1 / 24  
Box Quantity / Outercase Quantity: 1 / 24

Maksimum Sigorta / Max. Module: 4  
IEC 60670-24



### Opak 16'li / Opaque 16 Modules

**Kod No: 28001233**

Renk: Beyaz Color: White

Kutu Ebatları / Box Dimensions (mm)  
364x101x231

Koli Ebatları / Outercase Dimensions (mm)  
475x735x220

Brüt Ağırlık (kg) / Gross Weight (kg)  
8,80

Kutu / Koli Adedi: 1 / 8  
Box Quantity / Outercase Quantity: 1 / 8

Maksimum Sigorta / Max. Module: 16  
IEC 60670-24



### Opak 6'lı / Opaque 6 Modules

**Kod No: 28001228**

Renk: Beyaz Color: White

Kutu Ebatları / Box Dimensions (mm)  
178x100x148

Koli Ebatları / Outercase Dimensions (mm)  
375x505x310

Brüt Ağırlık (kg) / Gross Weight (kg)  
9,20

Kutu / Koli Adedi: 1 / 20  
Box Quantity / Outercase Quantity: 1 / 20

Maksimum Sigorta / Max. Module: 6  
IEC 60670-24



### Opak 16'li Çift Kat Opaque 16 Modules Double-deck

**Kod No: 28001476**

Renk: Beyaz Color: White

Kutu Ebatları / Box Dimensions (mm)  
340x229x104

Koli Ebatları / Outercase Dimensions (mm)  
455x470x355

Brüt Ağırlık (kg) / Gross Weight (kg)  
6,21

Kutu / Koli Adedi: 1 / 8  
Box Quantity / Outercase Quantity: 1 / 8

Maksimum Sigorta / Max. Module: 16  
IEC 60670-24



### Opak 8'li / Opaque 8 Modules

**Kod No: 28001229**

Renk: Beyaz Color: White

Kutu Ebatları / Box Dimensions (mm)  
213x100x168

Koli Ebatları / Outercase Dimensions (mm)  
450x680x212

Brüt Ağırlık (kg) / Gross Weight (kg)  
9,45

Kutu / Koli Adedi: 1 / 16  
Box Quantity / Outercase Quantity: 1 / 16

Maksimum Sigorta / Max. Module: 8  
IEC 60670-24



### Opak 24'lü / Opaque 24 Modules

**Kod No: 28001231**

Renk: Beyaz Color: White

Kutu Ebatları / Box Dimensions (mm)  
308x110x336

Koli Ebatları / Outercase Dimensions (mm)  
312x460x350

Brüt Ağırlık (kg) / Gross Weight (kg)  
6,55

Kutu / Koli Adedi: 1 / 4  
Box Quantity / Outercase Quantity: 1 / 4

Maksimum Sigorta / Max. Module: 24  
IEC 60670-24



### 4'lü Mühürlü Sigorta Kutusu 4 Modules Sealed Distribution Box

**Kod No: 63141**

Renk: Beyaz Color: White

Kutu Ebatları / Box Dimensions (mm)  
87x136x65

Koli Ebatları / Outercase Dimensions (mm)  
335x283x275

Brüt Ağırlık (kg) / Gross Weight (kg)  
3,55

Kutu / Koli Adedi: 1 / 30  
Box Quantity / Outercase Quantity: 1 / 30

Maksimum Sigorta / Max. Module: 4  
IEC 60670-24



### Opak 36'li / Opaque 36 Modules

**Kod No: 28001232**

Renk: Beyaz Color: White

Kutu Ebatları / Box Dimensions (mm)  
326x110x465

Koli Ebatları / Outercase Dimensions (mm)  
450x475x330

Brüt Ağırlık (kg) / Gross Weight (kg)  
9,70

Kutu / Koli Adedi: 1 / 4  
Box Quantity / Outercase Quantity: 1 / 4

Maksimum Sigorta / Max. Module: 36  
IEC 60670-24



**Makel Elektrik Malzemeleri**  
**San. ve Tic. A.Ş.**  
İstiklal Mah. Mareşal Fevzi Çakmak Cad.  
No:38 Kıraç 34522 Esenyurt İSTANBUL  
Tel: +90 (212) 689 50 50 (pbx)  
Fax: +90 (0212) 689 50 61  
www.makel.com.tr | makel@makel.com.tr



[www.makel.com.tr](http://www.makel.com.tr) | [makel@makel.com.tr](mailto:makel@makel.com.tr)

[/MakelSirketlerGrubu](#)

[/MakelSirketler](#)

[/MakelSirketlerGrubu](#)