

# Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

## Push Buttons and Signal Lamps



### B Serisi Ø 22 mm Adaptörlü Kumanda Butonları

- İşlevsel özellikleri artırılmış ve montajı kolaylaştırılmış gövde
- Lego mantığı ile ardarda eklenebilen gövde ve kontak bloklar.
- Darbelere dayanıklı polikarbonat basma düğmesi
- Can güvenliği açısından korumalı kablo giriş uçları.
- Korumalı LED'ler ile minimum ısınma, maksimum ömür.
- Rozet ve etiket çeşitleri ile konumlandırma imkanı.
- Tüm uygulamalara cevap verecek ürün çeşitliliği.
- İnsan hayatına değer veren (V0) PA6 gövde ile kontak blokların güvenilirliği
- Işıklı blok eklenerek durum takip kolaylığı.

#### Teknik Bilgiler

Mekanik Ömür	: 500.000 açma-kapama min.
Elektriksel Ömür	: 100.000 açma-kapama min.
Çalışma Sıcaklığı	: min./maks. °C -5/+40
Koruma Sınıfı	: IP20 = Kontak blok için, IP50 = Ürün; pano veya kutuda ise
Çalışma Sıklığı	: Yüksüz 3000 açma-kapama/saat Yükte 1200 açma-kapama/saat
Anma İşletme Gerilimi Ue	: 250 V AC
Anma İşletme Akımı Ie	: 4 A
Anma Kesme Kapasitesi AC 15	: 1000 VA 1 kA
Yalıtım Gerilimi Ui	: 300 V
Darbe Dayanım Gerilimi Uimp	: 2.5 kV
Standart Kontak Malzemesi	: AgNi
İzolasyon Direnci	: 10 MΩ min. (500 V DC)
Dielektrik Mukavemeti	: Gövde-Kontakt arası 2000 V AC Açık Kontakt 1500 V AC
Bağlantı Kablo Kesiti	: 1.5 - 2.5 mm <sup>2</sup>
Standart	: UL 508 TS EN 60947-5-1 VDE0660 : IEC 60393-1 (BPR Potansiyometre için)



### B Series Ø 22 mm Push Buttons With Adapter






























- Functional specifications are maximized and assembly of the body facilitated.
- Sequential connectable body and contact blocks after lego logic.
- Contact blocks reliability with incombustible V0 PA6 body.
- Status follow up possibility by adding illumination unit.
- Strong polycarbonate button. Protective cable inlet tips enabling maximum safety.
- Minimum warm up, maximum life with protected LED's.
- Position facility with badge and label kinds. Product variety fulfilling of all applications

#### Technical Information

Mechanical Life	: 500.000 operations min.
Electrical Life	: 100.000 operations min.
Operating Temperature	: min./max. °C -5/+40
Protection Degree	: IP20 = For contact block, IP 50 = If the product is in panel or in box
Operating Frequency	: Without load 3000 operations/hour At full load 1200 operations/hour
Rated Operating Voltage Ue	: 250 V AC
Rated Operating Current Ie	: 4 A
Switching Power in AC 15	: 1000 VA 1 kA
Insulation Voltage Ui	: 300 V
Stroke Resistance Voltage Uimp	: 2.5 kV
Standard Contact Material	: AgNi
Insulation Resistance	: 10 MΩ min. (500 V DC)
Dielectrical Strength	: Between body-contact 2000 V AC Open contact 1500 V AC
Connection Cable Cross-Section	: 1.5-2.5 mm <sup>2</sup>
Standard	: UL 508 TS EN 60947-5-1 VDE0660 : IEC 60393-1 (for BPR Potentiometer)



## Genel Şema / General Scheme

1		1) Düz Kafalı Yaylı Buton	1) Flush Push Button	18	
2		2) Çıkık Kafalı Yaylı Buton	2) Extended, Spring Return	19	
3		3) Kalıcı Kafalı Yaylı Buton	3) Stay-Put, Spring Return	20	
4		4) Çiftli Düz Kafalı Yaylı Buton	4) Double, Spring Return	21	
5		5) Çiftli Çıkık Kafalı Yaylı Buton	5) Double Extended, Spring Return	22	
6		6) Büyük Boy Çiftli Düz Kafalı Buton	6) Big Size Double, Spring Return	23	
7		7) Üçüz Buton Bir Çıkık Kafalı	7) Triple with Extended Stop	24	
8		8) Mandallı Buton	8) Handle Switch	25	
9		9) Seçici Buton	9) Selector Switch	26	
10		10) Ø 40 mm - Ø 60 mm Mantar Kafalı Acil Stop Butonu	10) Mushroom Emergency Stop push Button Ø 40 mm - Ø 60 mm	27	
11		11) Ø 30 mm Silindirik Kafalı Acil Stop Butonu	11) Ø 30 mm Emergency Stop Push Button With Cylindrical Head	15	
12		12) Mantar Kafalı Yaylı Buton	12) Mushroom, Spring Return	16	
13		13) Anahtarlı Buton	13) Key Operated Push Button	17	
14		14) Sinyal Lambası	14) Signal Lamps	28	
				29	

15) Acil Stop Etiketleri (Plastik/Alüminyum) Ø 60 mm - Ø 90 mm  
 15) Plate Ø 60 mm - Ø 90 mm Emergency Stop (Plastic/Aluminium)

16) Rozet 8 mm - 18 mm  
 16) Badge 8 mm- 18 mm

17) B Adaptör  
 17) B Adapter

18) Start Kontak Blok - 100  
 18) Start Contact Block - 100

19) Stop Kontak Blok - 200  
 19) Stop Contact Block - 200

20) Çift Start - 101  
 20) Double Start - 101

21) Çift Stop - 202  
 21) Double Stop - 202

22) Start Stop - 102  
 22) Start Stop - 102

23) Start Işık Bloklü  
 23) Start Illumination Block

24) Stop Işık Bloklü  
 24) Stop Illumination Block

25) Start Işık Blok Stop  
 25) Start Illumination Block Stop

26) Işık Bloğu (Ledli veya neon ampul için)  
 26) Illumination Block (With Led or Neon Lamp)

27) Emniyet Basma Düğmesi Darbe Muhafazası  
 27) Emergency Push Button Plate Protection

28) Sıkıştırma Pulu  
 28) Push Button Fixing Plate

29) 3. Kontak Bloğu Çalıştırma Aparatı (Işık Kullanılmaz.)  
 29) Part for 3rd Contact Block

\* Etiket Çeşitleri / Selection of Button Plates:

START	STOP	O I	O I	II O I	II O I	II O I
-------	------	-----	-----	--------	--------	--------

# Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

## Push Buttons and Signal Lamps

### B Serisi Kumanda Butonları Seçim Tablosu

#### Series Push Buttons Selection Table

Seri	Kontakt Blok Kombinasyonu	Buton Tipi	Renk
<b>B</b>	<b>1</b> <b>K</b> <b>2</b>	<b>D</b>	<b>K</b>
Series	Contact Block Combination	Button Type	Colour

**B** B Serisi Ø 22 mm Kumanda Butonları  
B Series Ø 22 mm Push Buttons

**Kontakt Blok Tipi**  
Contact Block Type

**1** Start - Butonluk  
Start - For Button

**2** Stop - Butonluk  
Stop - For Button

**Kontakt Blok Tipi**  
Contact Block Type

**0** Boş  
Without Contact Block

**1** Start - Butonluk  
Start - For Button

**2** Stop - Butonluk  
Stop - For Button

**Işık Bloğu Tipi**  
Illumination Block Type

**0** Boş  
Without Illumination

**B** 100-230 V AC/DC Beyaz Ledli  
100-230 V AC/DC With White Led

**K** 100-230 V AC/DC Kırmızı Ledli  
100-230 V AC/DC With Red Led

**M** 100-230 V AC/DC Mavi Ledli  
100-230 V AC/DC With Blue Led

**S** 100-230 V AC/DC Sarı Ledli  
100-230 V AC/DC With Yellow Led

**Y** 100-230 V AC/DC Yeşil Ledli  
100-230 V AC/DC With Green Led

**5** 12-30 V AC/DC Beyaz Ledli  
12-30 V AC/DC With White Led

**6** 12-30 V AC/DC Kırmızı Ledli  
12-30 V AC/DC With Red Led

**7** 12-30 V AC/DC Mavi Ledli  
12-30 V AC/DC With Blue Led

**8** 12-30 V AC/DC Sarı Ledli  
12-30 V AC/DC With Yellow Led

**9** 12-30 V AC/DC Yeşil Ledli  
12-30 V AC/DC With Green Led

**Q** Özel Gerilim Beyaz Ledli  
Special Voltage With White Led

**X** Özel Gerilim Kırmızı Ledli  
Special Voltage With Red Led

**V** Özel Gerilim Mavi Ledli  
Special Voltage With Blue Led

**W** Özel Gerilim Sarı Ledli  
Special Voltage With Yellow Led

**Z** Özel Gerilim Yeşil Ledli  
Special Voltage With Green Led

**3\*** Işıklı Blok - Ba9S Neon Ampule Uygun Duyulu  
Illumination Block - Suitable socket for Neon Lamp

\* Sadece B Serisi Kumanda Butonları İçin  
\* Only For B Series Push Buttons

#### Yaylı Tip Butonlar / Stringed Type Buttons

**D** Düz, Yuvarlak  
Flush

**F** Kalıcı  
Stay - Put

**H** Çıkık, Yuvarlak  
Extended

**M** Mantar Ø 40 mm  
Mushroom Ø 40 mm

#### Anahtarlı Tip Butonlar / Key Operated Type Buttons

**AA20** Anahtarlı, 2 Pozisyonlu, kalıcılı (0-1)  
Key Operated, 2 Position, Stay - Put (0-1)

**AA21** Anahtarlı, 2 Pozisyonlu, dönüşlü (0-1)  
Key Operated, 2 Position, Spring Return (0-1)

**AA30** Anahtarlı, 3 Pozisyonlu, kalıcılı (II-0-1)  
Key Operated, 3 Position, Stay - Put (II-0-1)

**AA31** Anahtarlı, 3 Pozisyonlu, tek dönüşlü (II-0-1)  
Key Operated, 3 Position, Single Spring Return (II-0-1)

**AA32** Anahtarlı, 3 Pozisyonlu, çift dönüşlü (II-0-1)  
Key Operated, 3 Position, Double Spring Return (II-0-1)

**AC20** Anahtarlı, 2 Pozisyonlu, kalıcılı (II-0-1)  
Key Operated, 3 Position, Stay - Put (II-0-1)

**AC30** Anahtarlı, 3 Pozisyonlu, kalıcılı (II-0-1)  
Key Operated, 3 Position, Stay - Put (II-0-1)

↕ Anahtarın çıkarılabildiği pozisyon  
Taking key out position

#### Seçici Tip Butonlar / Selector Switch Type Buttons

**S20** Seçici, 2 Pozisyonlu, Kalıcılı (0-1), 60°  
Selector Switch, 2 Position, Stay - Put (0-1), 60°

**S21** Seçici, 2 Pozisyonlu, Dönüşlü (0-1), 60°  
Selector Switch, 2 Position, Spring Return (0-1), 60°

**S30** Seçici, 3 Pozisyonlu, Kalıcılı (II-0-1), 60°  
Selector Switch, 3 Position, Stay - Put (II-0-1), 60°

**S31** Seçici, 3 Pozisyonlu, Tek Dönüşlü (II-0-1), 60°  
Selector Switch, 3 Position, Single Spring Return (II-0-1), 60°

**S32** Seçici, 3 Pozisyonlu, Çift Dönüşlü (II-0-1), 60°  
Selector Switch, 3 Position, Double Spring Return (II-0-1), 60°

**SL20** Seçici, 2 Pozisyonlu, Işıklı Kalıcılı (0-1)  
Selector Switch, 2 Position, Illumination Stay - Put (0-1)

**SL21** Seçici, 2 Pozisyonlu, Işıklı Dönüşlü (0-1)  
Selector Switch, 2 Position, Illumination Spring Return (0-1)

**SL30** Seçici, 3 Pozisyonlu, Işıklı Kalıcılı (II-0-1)  
Selector Switch, 3 Position, Illumination Stay - Put (II-0-1)

**SL31** Seçici, 3 Pozisyonlu, Işıklı Tek Dönüşlü (II-0-1)  
Selector Switch, 3 Position, Illumination Single Spring Return (II-0-1)

**SL32** Seçici, 3 Pozisyonlu, Işıklı Çift Dönüşlü (II-0-1)  
Selector Switch, 3 Position, Illumination Double Spring Return (II-0-1)

**T20** Seçici, 2 Pozisyonlu, Kalıcılı (0-1), 90°  
Selector Switch, 2 Position, Stay - Put (0-1), 90°

**T21** Seçici, 2 Pozisyonlu, Dönüşlü (0-1), 90°  
Selector Switch, 2 Position, Spring Return (0-1), 90°

**R20** Seçici, 2 Pozisyonlu, Kalıcılı (0-1), 45°  
Selector Switch, 2 Position, Stay - Put (0-1), 45°

**R21** Seçici, 2 Pozisyonlu, Dönüşlü (0-1), 45°  
Selector Switch, 2 Position, Spring Return (0-1), 45°

#### Acil Stop Butonları / Emergency Stop Buttons

**E30** Acil Stop, Silindirik Kafalı Ø 30 mm  
Emergency Stop, Cylindrical Head Ø 30 mm

**E** Acil Stop Ø 40 mm  
Emergency Stop Ø 40 mm

**E-E** Acil Stop Ø 40 mm Etiketli  
Emergency Stop Ø 40 mm

**E60** Acil Stop Ø60 mm  
Emergency Stop Ø 60 mm

#### Çiftli Butonlar / Double Head Buttons

**K20** Çiftli, Düz Kafalı  
Double, Spring Return

**K21** Çiftli, 1 Çıkık Kafalı  
Double, 1 Extended

**K22** Çiftli, 2 Çıkık Kafalı Yaylı  
Double 2 Extended, Spring Return

**B20** Büyük Çiftli Düz Kafalı  
Big Size Double, Spring Return

**B30** Üçüz Buton Bir Çıkık Kafalı Stop  
Triple with Extended Stop

**C** Mandallı Buton  
Handle Button

**X** Sinyal  
Signal

#### Buton Rengi Button Colour

**B** Beyaz  
White

**K** Kırmızı  
Red

**M** Mavi  
Blue

**S** Sarı  
Yellow

**Y** Yeşil  
Green

**H** Siyah Mat  
Black Mat

**Örnek:** B1K2DK → Örnek olarak B serisi, start-stop, 100-230 V AC/DC kırmızı ledli, kırmızı renkli, düz, yuvarlak yaylı buton seçilmiştir.

**Example:** B1K2DK → B series, start-stop, 100-230 V AC/DC with red led, red colored, flush flat type button has been selected.

## B Serisi Ø 22 mm Adaptörlü Kumanda Butonu Tipleri

### Series Ø 22 mm Push Buttons With Adapter



**B100DY**  
Düz Kafalı Yaylı Buton  
Flush, Spring Return



**B100DM**  
Düz Kafalı Yaylı Buton  
Flush, Spring Return



**B100DH**  
Düz Kafalı Yaylı Buton  
Flush, Spring Return



**B132DS**  
Düz Kafalı Işıklı Kontakt Bloklü  
(Ba9 Duyulu) Yaylı buton  
Illumination Block With Ba9 socket



**B200HK**  
Çıkık Kafalı Yaylı Buton  
Extended, Spring Return

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Blok Tipi Contact Block Type		Işık* Illumination	Buton Tipi Button Type		Renk Colour
	Normal Açık Normally Open	Normal Kapalı Normally Closed		Düz Standard	Çıkık High	
B100DB	1	-	✓	✓	-	Beyaz / White
B100DK	1	-	✓	✓	-	Kırmızı / Red
B100DM	1	-	✓	✓	-	Mavi / Blue
B100DS	1	-	✓	✓	-	Sarı / Yellow
B100DY	1	-	✓	✓	-	Yeşil / Green
B100DH	1	-	-	✓	-	Siyah / Black
B101DB	2	-	✓	✓	-	Beyaz / White
B101DK	2	-	✓	✓	-	Kırmızı / Red
B101DM	2	-	✓	✓	-	Mavi / Blue
B101DS	2	-	✓	✓	-	Sarı / Yellow
B101DY	2	-	✓	✓	-	Yeşil / Green
B101DH	2	-	-	✓	-	Siyah / Black
B102DB	1	1	✓	✓	-	Beyaz / White
B102DK	1	1	✓	✓	-	Kırmızı / Red
B102DM	1	1	✓	✓	-	Mavi / Blue
B102DS	1	1	✓	✓	-	Sarı / Yellow
B102DY	1	1	✓	✓	-	Yeşil / Green
B102DH	1	1	-	✓	-	Siyah / Black
B200DB	-	1	✓	✓	-	Beyaz / White
B200DK	-	1	✓	✓	-	Kırmızı / Red
B200DM	-	1	✓	✓	-	Mavi / Blue
B200DS	-	1	✓	✓	-	Sarı / Yellow
B200DY	-	1	✓	✓	-	Yeşil / Green
B200DH	-	1	-	✓	-	Siyah / Black
B202DB	-	2	✓	✓	-	Beyaz / White
B202DK	-	2	✓	✓	-	Kırmızı / Red
B202DM	-	2	✓	✓	-	Mavi / Blue
B202DS	-	2	✓	✓	-	Sarı / Yellow
B202DY	-	2	✓	✓	-	Yeşil / Green
B202DH	-	2	-	✓	-	Siyah / Black
B100HB	1	-	✓	-	✓	Beyaz / White
B100HK	1	-	✓	-	✓	Kırmızı / Red
B100HM	1	-	✓	-	✓	Mavi / Blue
B100HS	1	-	✓	-	✓	Sarı / Yellow
B100HY	1	-	✓	-	✓	Yeşil / Green
B100HH	1	-	-	-	✓	Siyah / Black
B101HB	2	-	✓	-	✓	Beyaz / White
B101HK	2	-	✓	-	✓	Kırmızı / Red
B101HM	2	-	✓	-	✓	Mavi / Blue
B101HS	2	-	✓	-	✓	Sarı / Yellow
B101HY	2	-	✓	-	✓	Yeşil / Green
B101HH	2	-	-	-	✓	Siyah / Black
B102HB	1	1	✓	-	✓	Beyaz / White
B102HK	1	1	✓	-	✓	Kırmızı / Red
B102HM	1	1	✓	-	✓	Mavi / Blue
B102HS	1	1	✓	-	✓	Sarı / Yellow
B102HY	1	1	✓	-	✓	Yeşil / Green
B102HH	1	1	-	-	✓	Siyah / Black
B200HB	-	1	✓	-	✓	Beyaz / White
B200HK	-	1	✓	-	✓	Kırmızı / Red
B200HM	-	1	✓	-	✓	Mavi / Blue
B200HS	-	1	✓	-	✓	Sarı / Yellow
B200HY	-	1	✓	-	✓	Yeşil / Green
B200HH	-	1	-	-	✓	Siyah / Black
B202HB	-	2	✓	-	✓	Beyaz / White
B202HK	-	2	✓	-	✓	Kırmızı / Red
B202HM	-	2	✓	-	✓	Mavi / Blue
B202HS	-	2	✓	-	✓	Sarı / Yellow
B202HY	-	2	✓	-	✓	Yeşil / Green
B202HH	-	2	-	-	✓	Siyah / Black

\*: Işık Bloğu seçenekleri için bakınız sayfa 12 Kumanda Butonları Seçim Tablosu

\*: See page 12 for illumination block selection - Push Buttons Selection Table

# Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

## Push Buttons and Signal Lamps

### B Serisi Ø 22 mm Adaptörlü Kumanda Butonu Tipleri

#### Series Ø 22 mm Push Buttons With Adapter

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Blok Tipi Contact Block Type		Işık* Illumination	Buton Tipi Button Type		Renk Colour
	Normal Açık Normally Open	Normal Kapalı Normally Closed		Düz Flush	Çıkık Extended	
B100FY	1	-	✓	✓	-	Yeşil / Green
B100FK	1	-	✓	✓	-	Kırmızı / Red
B200FY	-	1	✓	✓	-	Yeşil / Green
B200FK	-	1	✓	✓	-	Kırmızı / Red

\* Sadece Ledli ışık bloğu takılabilmektedir.

Işık bloğu seçenekleri için bakınız sayfa 9 Kumanda Butonları Seçim Tablosu

\* Assembly possibility only for LED contact block type

See page 9 for illumination block selection - Push Buttons Selection Table

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Blok Tipi Contact Block Type		Işık* Illumination	Buton Tipi Button Type		Renk Colour
	Normal Açık Normally Open	Normal Kapalı Normally Closed		Düz Flush	Çıkık Extended	
B102K20KY	1	1	✓	✓	-	Kırmızı/Yeşil-Şeffaf Red/Green-Transp
B102K21KY	1	1	✓	-	✓	Kırmızı/Yeşil-Şeffaf Red/Green-Transp
B102K20HB	1	1	✓	✓	-	Siyah/Beyaz-Mat Black/White-Mat
B102K21HB	1	1	✓	-	✓	Siyah/Beyaz-Mat Black/White-Mat

\*: Işık Bloğu seçenekleri için bakınız sayfa 9 Kumanda Butonları Seçim Tablosu

\*: See page 9 for illumination block selection - Push Buttons Selection Table

**Not : Standart çiftli buton B102K20KY, kırmızı / yeşil ve şeffaftır.**

Note: Standard double head push button is B102K20KY which is red/green and transparent.

**Not : Çiftli butonda sadece kırmızı ve siyah renkli basma düğmeleri çıkmaktadır.**

Note: For double head push button, only red and black colored buttons are at high position.

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Blok Tipi Contact Block Type		Işık* Illumination	Buton Tipi Button Type		Renk Colour
	Normal Açık Normally Open	Normal Kapalı Normally Closed		Düz Flush	Çıkık Extended	
B102B20KY	1	1	✓	✓	-	Kırmızı/Yeşil-Şeffaf Red/Green-Transp
B121B30YY	2	1	✓	-	✓	Yeşil-Kırmızı-Yeşil Green-Red-Green



**B100FY**  
Kalıcı Kafalı Yaylı Buton  
Stay-Put, Spring Return



**B132K20KY**  
Çiftli Düz Kafalı Yaylı Buton  
Double, Spring Return



**B132K21HB**  
Çiftli Çıkık Kafalı Yaylı Buton  
Double Extended, Spring Return



**B121B30YY**  
Üçlü Buton Bir Çıkık Kafalı  
Triple with Extended Stop

### Özel Tampon Baskılı Butonlar (Işıksız Mat Yüzeyle) / Pad Printed Push Buttons (mat surface without illumination)

ÜRÜN KODU CODE	B102K20KY-10 CP102K20KY-10	B101K20YY-12 CP101K20YY-12	B101K20YY-OK CP101K20YY-OK	B102K20HB-10 CP102K20HB-10	B101K20HH-OK CP101K20HH-OK	B101K20BB-12 CP101K20BB-12	B101K20SH-12 CP101K20SH-12	B101K20SS-12 CP101K20SS-12
BASKI / PRINT	I-O	I-II	Oklu / Arrow Signed	I-O	Oklu / Arrow Signed	I-II	I-O	I-II
ÜRÜN KODU CODE	B100DY-OD CP100DY-OD	B100DY-OY CP100DY-OY	B100DH-OD CP100DH-OD	B100DH-OY CP100DH-OY	B100DB-OD CP100DB-OD	B100DB-OY CP100DB-OY	B100DB-Z CP100DB-Z	B100DB-L CP100DB-L
BASKI / PRINT	CM100DY-OD MB100DY-OD	CM100DY-OY MB100DY-OY	CM100DH-OD MB100DH-OD	CM100DH-OY MB100DH-OY	CM100DB-OD MB100DB-OD	CM100DB-OY MB100DB-OY	CM100DB-Z MB100DB-Z	CM100DB-L MB100DB-L
ÜRÜN KODU CODE	B100DY-1 CP100DY-1	B100DY-2 CP100DY-2	B100DB-1 CP100DB-1	B100DB-2 CP100DB-2	B200DK-0 CP200DK-0	B200DH-0 CP200DH-0	B200DS-Z CP200DS-Z	B200DS-L CP200DS-L
BASKI / PRINT	CM100DY-1 MB100DY-1	CM100DY-2 MB100DY-2	CM100DB-1 MB100DB-1	CM100DB-2 MB100DB-2	CM200DK-0 MB200DK-0	CM200DH-0 MB200DH-0	CM200DS-Z MB200DS-Z	CM200DS-L MB200DS-L
	I	II	I	II	O	O	Zil / Bell	Lamba / Lamp



**B100MY**  
Mantar Kafalı Yaylı Buton  
Mushroom, Spring Return



**B102E30**  
Ø 30 mm Silindirik Kafalı  
Acil Stop Butonu  
Ø 30 mm Emergency Stop Push  
Button With Cylindrical Head



**B200E-E**  
Ø 40 mm Mantar Kafalı Acil  
Stop Butonu  
Ø 40 mm Mushroom Emergency  
Stop push Button



**B200E**  
Ø 40 mm Mantar Kafalı Acil  
Stop Butonu  
Ø 40 mm Mushroom Emergency  
Stop push Button



**B200E60**  
Ø 60 mm Mantar Kafalı Acil  
Stop Butonu  
Ø 60 mm Mushroom Emergency  
Stop push Button



**B100C**  
Mandalı Buton  
Handle Switch

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Blok Tipi Contact Block Type		Etiket Button Plates	Renk Colour
	Normal Açık Normally Open	Normal Kapalı Normally Closed		
B100MY	1	-	-	Yeşil / Green
B100MK	1	-	-	Kırmızı / Red
B100MH	1	-	-	Siyah / Black
B200MY	-	1	-	Yeşil / Green
B200MK	-	1	-	Kırmızı / Red
B200MH	-	1	-	Siyah / Black
B102MY	1	1	-	Yeşil / Green
B102MK	1	1	-	Kırmızı / Red
B102MH	1	1	-	Siyah / Black

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Blok Tipi Contact Block Type		Etiket Button Plates	Renk Colour
	Normal Açık Normally Open	Normal Kapalı Normally Closed		
B200E30	-	1	-	Kırmızı / Red
B102E30	1	1	-	Kırmızı / Red
B100E30	1	-	-	Kırmızı / Red

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Blok Tipi Contact Block Type		Etiket Button Plates	Renk Colour
	Normal Açık Normally Open	Normal Kapalı Normally Closed		
B200E	-	1	-	Kırmızı / Red
B102E	1	1	-	Kırmızı / Red
B100E	1	-	-	Kırmızı / Red
B200E-E	-	1	✓	Kırmızı / Red

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Blok Tipi Contact Block Type		Etiket Button Plates	Renk Colour
	Normal Açık Normally Open	Normal Kapalı Normally Closed		
B200E60	-	1	-	Kırmızı / Red
B102E60	1	1	-	Kırmızı / Red
B100E60	1	-	-	Kırmızı / Red

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Blok Tipi Contact Block Type		Etiket Button Plates	Renk Colour
	Normal Açık Normally Open	Normal Kapalı Normally Closed		
B100C	1	-	-	Beyaz / White
B200C	-	1	-	Beyaz / White
B102C	1	1	-	Beyaz / White

# Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

## Push Buttons and Signal Lamps

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Blok Tipi Contact Block Type		Etiket Button Plates	Pozisyon Position	Renk Colour	
	Normal Açık Normally Open	Normal Kapalı Normally Closed				
B100R20	1	-	0-1	2 Pozisyon - Kalıcı 2 Position - Stay-Put	✓	Siyah / Black
B100R21	1	-	0-1	2 Pozisyon - Dönüştü 2 Position - Spring Return	↕	Siyah / Black



**B100R20**  
Işıksız Tip Seçici Buton  
Selector Switch Without  
Illumination

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Blok Tipi Contact Block Type		Etiket Button Plates	Pozisyon Position	Renk Colour	
	Normal Açık Normally Open	Normal Kapalı Normally Closed				
B100T20	1	-	0-1	2 Pozisyon - Kalıcı 2 Position - Stay-Put	✓	Siyah / Black
B100T21	1	-	0-1	2 Pozisyon - Dönüştü 2 Position - Spring Return	↕	Siyah / Black



**B100T20**  
Işıksız Tip Seçici Buton  
Selector Switch Without  
Illumination

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Blok Tipi Contact Block Type		Işık* Illumination	Etiket Button Plates	Pozisyon Position	
	Normal Açık Normally Open	Normal Kapalı Normally Closed				
B100S20	1	-	-	0-1	2 Pozisyon - Kalıcı 2 Position - Stay-Put	✓
B100S21	1	-	-	0-1	2 Pozisyon - Dönüştü 2 Position - Spring Return	↕
B101S30	2	-	-	II-0-I	3 Pozisyon - Kalıcı 3 Position - Stay-Put	✓
B101S31	2	-	-	II-0-I	3 Pozisyon - Tek Dönüştü 3 Position - Single Spring Return	↕
B101S32	2	-	-	II-0-I	3 Pozisyon - Çift Dönüştü 3 Position - Double Spring Return	↕
B100SL20	1	-	✓	0-1	2 Pozisyon - Kalıcı 2 Position - Stay-Put	✓
B100SL21	1	-	✓	0-1	2 Pozisyon - Dönüştü 2 Position - Spring Return	↕
B101SL30	2	-	✓	II-0-I	3 Pozisyon - Kalıcı 3 Position - Stay-Put	✓
B101SL31	2	-	✓	II-0-I	3 Pozisyon - Tek Dönüştü 3 Position - Single Spring Return	↕
B101SL32	2	-	✓	II-0-I	3 Pozisyon - Çift Dönüştü 3 Position - Double Spring Return	↕



**B100S20**  
Işıksız Tip Seçici Buton  
Selector Switch Without  
Illumination












**B131SL30Y**  
Işıklı Tip Seçici Buton  
Selector Switch With Light  
Illumination

\*: Işık Bloğu seçenekleri için bakınız sayfa 9 Kumanda Butonları Seçim Tablosu

\*: See page 9 for illumination block selection - Push Buttons Selection Table



**B102AA31**  
Anahtarlı Buton  
Key Operated Push Button

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Blok Tipi Contact Block Type		Etiket Button Plates	Pozisyon Position	
	Normal Açık Normally Open	Normal Kapalı Normally Closed			
B100AA20	1	-	0-1	2 Pozisyon 2 Position	
B100AA21	1	-	0-1	2 Pozisyon 2 Position	
B101AA30	1	1	II-0-I	3 Pozisyon 3 Position	
B101AA31	2	-	II-0-I	3 Pozisyon 3 Position	
B101AA32	2	-	II-0-I	3 Pozisyon 3 Position	
B102AA20	1	1	0-1	2 Pozisyon 2 Position	
B100AC20	1	-	0-1	2 Pozisyon 2 Position	
B102AC20	1	1	0-1	2 Pozisyon 2 Position	
B102AC30	1	1	II-0-I	3 Pozisyon 3 Position	

 Bu sembol anahtarın çıkarılabildiği pozisyonu gösterir.

 This symbol indicates the position of key-rollback.



**B030XK**  
Sinyal Lambası Ø 22 mm  
Signal Lamps Ø 22 mm

Sipariş Kodu Order Code	Işık* Illumination		Nominal Gerilim Nominal Voltage	Renk Colour
	Ampul Takılabilen Light	Ledli Led		
B030XB	1	-	-	Beyaz / White
B030XK	1	-	-	Kırmızı / Red
B030XM	1	-	-	Mavi / Blue
B030XS	1	-	-	Sarı / Yellow
B030XY	1	-	-	Yeşil / Green
B050XB	-	1	12-30 V AC/DC	Beyaz / White
B060XK	-	1	12-30 V AC/DC	Kırmızı / Red
B070XM	-	1	12-30 V AC/DC	Mavi / Blue
B080XS	-	1	12-30 V AC/DC	Sarı / Yellow
B090XY	-	1	12-30 V AC/DC	Yeşil / Green
BOBOXB	-	1	100-230 V AC/DC	Beyaz / White
BOKOXB	-	1	100-230 V AC/DC	Kırmızı / Red
BOMOXM	-	1	100-230 V AC/DC	Mavi / Blue
BOSOXS	-	1	100-230 V AC/DC	Sarı / Yellow
BOYOXY	-	1	100-230 V AC/DC	Yeşil / Green



# Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

## Push Buttons and Signal Lamps

### POTANSİYOMETRE / POTENTIOMETER

	Sipariş Kodu Order Code		
	BPR01K	BPR05K	BPR10K
Empedans ( R ) Impedance ( R )	1 kΩ	5 kΩ	10 kΩ
Anma Gücü ( P ) Rated Power ( P )	Lineer 1,5W (70°C)		
Koruma Sınıfı Protection Degree	IP65		
İzolasyon Direnci Isolation Resistance	min 10 MΩ (500V DC)		
Çalışma Sıcaklığı Operating Temperature	-5°C / +40°C		
Direnç Elemanı Resistive Element	Sermet <i>Cermet</i>		
Elektriksel Kurs Turning Range	270° 15°		
Tolerans Tolerance	%10		
Isı Katsayısı Thermal Coefficient	%100 ppm /°C		
Dielektrik Dayanımı Dielectric Endurance	± 1750 Vrms		
Klimatik Kategori Climatic Category	55/125/56		
Maksimum Çalışma Gerilimi ( V ) Maximum Operating Voltage ( V )	38.70	86.60	122.50
Maksimum Fırça Akımı ( mA ) Maximum Brush Current ( mA )	38.70	17.30	12.20



**BPR05K**  
5K Potansiyometre  
5K Potentiometer

## B Serisi Ø 22 mm Adaptörlü Kumanda Butonu Kontak Blok Tipleri

### Series Ø 22 mm Contact Block Types For Push Buttons With Adapter

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Blok Tipi Contact Block Type		Işık* Illumination		Nominal Akım Nominal Current	Nominal Gerilim Nominal Voltage	Renk Colour
	Normal Açık Normally Open	Normal Kapalı Normally Closed	Ampul Takılabilen Light	Ledli Led			
B1	1	-	-	-	4A	250 V	-
B2	-	1	-	-	4A	250 V	-
B3	-	-	1	-	-	-	-
B5	-	-	-	1	5-15 mA	12-30 V AC/DC	Beyaz / White
B6	-	-	-	1	5-15 mA	12-30 V AC/DC	Kırmızı / Red
B7	-	-	-	1	5-15 mA	12-30 V AC/DC	Mavi / Blue
BB	-	-	-	1	5-15 mA	12-30 V AC/DC	Sarı / Yellow
B9	-	-	-	1	5-15 mA	12-30 V AC/DC	Yeşil / Green
BB	-	-	-	1	2-5 mA	100-230 V AC	Beyaz / White
BK	-	-	-	1	2-5 mA	100-230 V AC	Kırmızı / Red
BM	-	-	-	1	2-5 mA	100-230 V AC	Mavi / Blue
BS	-	-	-	1	2-5 mA	100-230 V AC	Sarı / Yellow
BY	-	-	-	1	2-5 mA	100-230 V AC	Yeşil / Green
BB-4	-	-	-	1	4-5 mA	110 V AC/DC	Beyaz / White
BK-4	-	-	-	1	4-5 mA	110 V AC/DC	Kırmızı / Red
BM-4	-	-	-	1	4-5 mA	110 V AC/DC	Mavi / Blue
BS-4	-	-	-	1	4-5 mA	110 V AC/DC	Sarı / Yellow
BY-4	-	-	-	1	4-5 mA	110 V AC/DC	Yeşil / Green



**B1 B2**  
Start ve Stop Kontakt Blokları  
Contact Blocks Start-Stop



**B3 B9**  
Ledli ve Ampul Takılabilen  
Işıklı Bloklar  
Illumination Blocks With LED and Neon  
Lamp Assembly Possibility

\* : Max. 2W'lık Ba9S duylu Neon Ampul takılabilir.

\* : Assembly possibility only for Neon Lamp with max. 2W socket.

**Not : Maksimum 3 adet kontak blok arka arkaya eklenebilir.**

Note : Max. 3 contact blocks can be added subsequently.

## AKSESUARLAR / ACCESSORIES



**BEB**  
Ø 22 mm Etanj Başlık  
Ø 22 mm Waterproof Cover



**BEBK20**  
Etanj Başlık  
Waterproof Cover



**B-ROZET08**  
Rozet 8 mm  
Badge Base 8 mm



**B-ROZET18**  
Rozet 18 mm  
Badge Base 18 mm



**B-MUHAFAZA**  
Emniyet Basma Düğmesi  
Darbe Muhafazası  
Emergency Push Button  
Plate Protection



**B-PUL**  
Buton Sıkıştırma Pulu  
Push Button Fixing Plate

Sipariş Kodu Order Code	Malzeme Material	Renk Colour
BEB	Silikon / Silicon	Şeffaf / Transparent
B-ROZET08	Plastik / Plastic	Siyah / Black
B-ROZET18	Plastik / Plastic	Siyah / Black
B-MUHAFAZA	Plastik / Plastic	Sarı / Yellow
B-PUL	Paslanmaz Sac / Non Corrosive Iron Sheet	Gri / Grey
B-PROT	Plastik / Plastic	Siyah / Black
B-ÇİFTLİ ROZET	Plastik / Plastic	Siyah / Black
BEBK20	Silikon / Silicon	Şeffaf / Transparent
BEBK21	Silikon / Silicon	Şeffaf / Transparent
TIPASOM	Plastik / Plastic	Siyah / Black
BA ADAPTÖR	Plastik / Plastic	Siyah / Black

Sipariş Kodu Order Code	Etiket Yazısı Plate	Renk Colour
BET08	-	Gri / Grey
BET18	-	Gri / Grey
BET18-YAZILI	-	Gri / Grey
BET08-START	START	Gri / Grey
BET08-STOP	STOP	Gri / Grey
BET08-01	O-I	Gri / Grey
BET08-010K	O-I	Gri / Grey
BET08-201	II-O-I	Gri / Grey
BET08-2010K	II-O-I	Gri / Grey
BET08-2010K2	II-O-I	Gri / Grey
BET60P	EMERGENCY STOP	Sarı / Yellow
BET90P	EMERGENCY STOP	Sarı / Yellow
BET60A	EMERGENCY STOP	Sarı / Yellow - Alüminyum / Aluminium
BET90A	EMERGENCY STOP	Sarı / Yellow - Alüminyum / Aluminium



**BET18**  
Etiket 18 mm Boş  
Plate 18 mm Empty



**BET08**  
Etiket 8 mm Boş  
Plate 8 mm Empty



**BET08-START**  
Etiket 8 mm START  
Plate 8 mm START



**BET08-STOP**  
Etiket 8 mm STOP  
Plate 8 mm STOP



**BET08-01**  
Etiket 8 mm O-I  
Plate 8 mm O-I



**BET08-010K**  
Etiket 8 mm O-I  
Plate 8 mm O-I



**BET08-201**  
Etiket 8 mm II-O-I  
Plate 8 mm II-O-I



**BET08-2010K**  
Etiket 8 mm  
Plate 8 mm



**BET08-2010K2**  
Etiket 8 mm II-O-I  
Plate 8 mm II-O-I



**BET60P**  
(Plastik / Plastic)  
**BET60A**  
(Alüminyum / Aluminium)  
Etiket Ø 60 mm Acil Stop  
Plate Ø 60 mm Emergency Stop

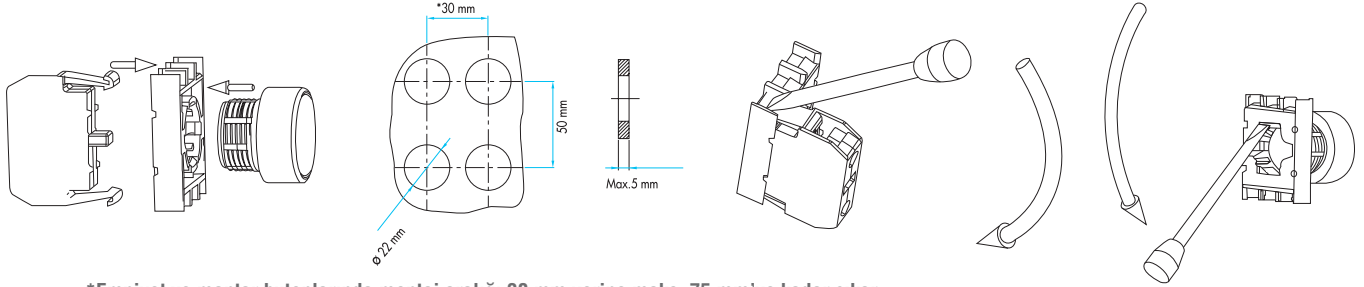


**BET90P**  
(Plastik / Plastic)  
**BET90A**  
(Alüminyum / Aluminium)  
Etiket Ø 90 mm Acil Stop  
Plate Ø 90 mm Emergency Stop

# Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

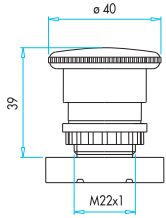
## Push Buttons and Signal Lamps

### MONTAJ ŞEKLİ / ASSEMBLY

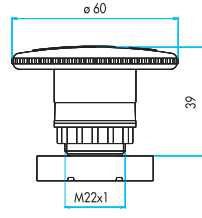


\*Emniyet ve mantar butonlarında montaj aralığı 30 mm yerine maks. 75 mm'ye kadar çıkar.  
The mounting distance in emergency and mushroom buttons increases up to max. 75 mm instead of 30 mm

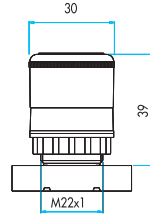
### BOYUTLAR (mm) / DIMENSIONS (mm)



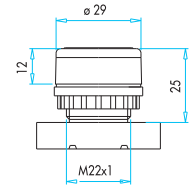
**Acil Stop Ø 40 mm**  
Emergency Stop Ø 40 mm



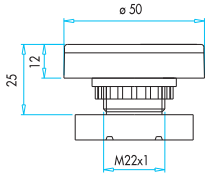
**Acil Stop Ø 60 mm**  
Emergency Stop Ø 60 mm



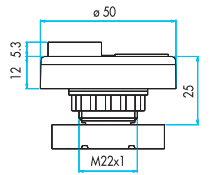
**Acil Stop Ø 30 mm**  
Emergency Stop Ø 30 mm



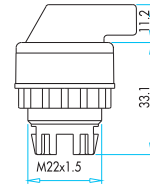
**Düz, Yaylı**  
Flush



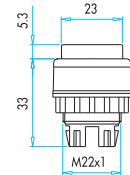
**Çiftli Düz Kafalı, Yaylı**  
Double, Spring Return



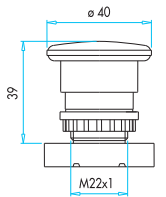
**Çiftli Çıkık Kafalı, Yaylı**  
Double Extended, Spring Return



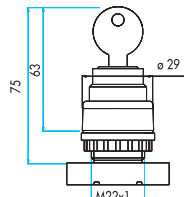
**Seçici**  
Selector



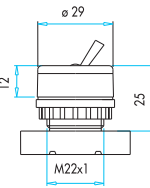
**Çıkık Kafalı, Yaylı**  
Extended, Spring Return



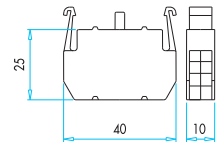
**Mantar, Yaylı**  
Mushroom, Spring Return



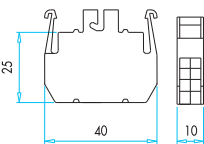
**Anahtarlı**  
Key Operated



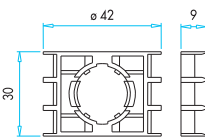
**Mandallı**  
Handle Button



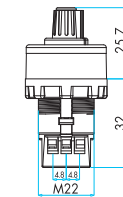
**B Serisi Kontak Blok**  
B Series Contact Block



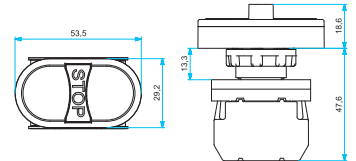
**B Serisi Ampul Takılabilen Işıklı Blok**  
Neon Lamp Mauntable  
B Series Light Block



**Adaptör**  
Adapter



**Potansiyometre**  
Potentiometer



**Üçüz Buton**  
Triple, With Extended Stop