



B Serisi Ø 22mm Kumanda Butonları

- Maksimum güvenlik için parmak koruma
- Darbe dayanıklı polikarbonat buton lensi
- Alev almayan VO PA6.6 kontak bloklar
- İstenildiğinde çeşitli ışıklı kontak blokların uygunluğu
- Adaptöre kontak blokların takılmasında alete ihtiyaç olmaması
- Led ışıkla, minimum ısınma maksimum ömür
- Arka arkaya 2 kontak blok takılabilir
- Farklı dillerde ve özel işaretli çeşitli markalama etiketleri
- Tüm uygulamalara cevap verecek ürün çeşitliliği.

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	: IP50
Çalışma Sıklığı	: Yüksüz 3.000 açma-kapama/saat
	: Yükte 1.200 açma-kapama/saat
Çalışma Gerilimi (Ue)	: 250 V AC
Çalışma Akımı (Ie)	: 4 A
Yalıtım Gerilimi (Ui)	: 300 V
Darbe Dayanım Gerilimi (Uimp)	: 2.5 kV
Kısa Devre Kesme Kap. (Icn)	: 1 kA
İzolasyon Direnci	: 10 MΩ min. (500 V DC)
Kullanım Sınıfı	: AC15
Dielektrik Mukavemeti	: 1.500 V AC (1 dakika için)
Standart Kontak Malzemesi	: AgNi
Bağlantı Kablo Kesiti	: 1.5 - 2.5 mm ²
Standart	: UL 508 TS EN 60947-5-1 VDE0660
	: IEC 60393-1 (BPR Potansiyometre için)



B Series Ø 22mm Control Units

- Finger safe protection for maximum safety
- Impact-resistant polycarbonate button lens
- Non-flammable VO PA6.6 contact blocks
- Various illumination contact blocks availability on request
- Tools not required to attach contact blocks to adapter
- With LED illumination, minimum warm-up and maximum lifetime.
- Contact blocks can be stacked by two blocks deep.
- Various legend plates with different languages and custom markings
- Variety of products for all areas of application

Technical Information

Mechanical Life	: 500.000 operations min.
Electrical Life	: 100.000 operations min.
Operating Temperature	: min./max. °C -5/+40
Protection Degree	: IP50
Operating Frequency	: Without load 3.000 operations/hour
	: At full load 1.200 operations/hour
Operating Voltage (Ue)	: 250 V AC
Operating Current (Ie)	: 4 A
Insulation Voltage (Ui)	: 300 V
Impact Resistance (Uimp)	: 2.5 kV
Short Circuit Breaking Capacity (Icn)	: 1 kA
Insulation Resistance	: 10 MΩ min. (500 V DC)
Utilization Category	: AC15
Dielectric Strength	: 1.500 V AC (1 for minute)
Standard Contact Material	: AgNi
Cable Section	: 1.5 - 2.5 mm ²
Standard	: UL 508 TS EN 60947-5-1 VDE0660
	: IEC 60393-1 (For BPR Potentiometer)

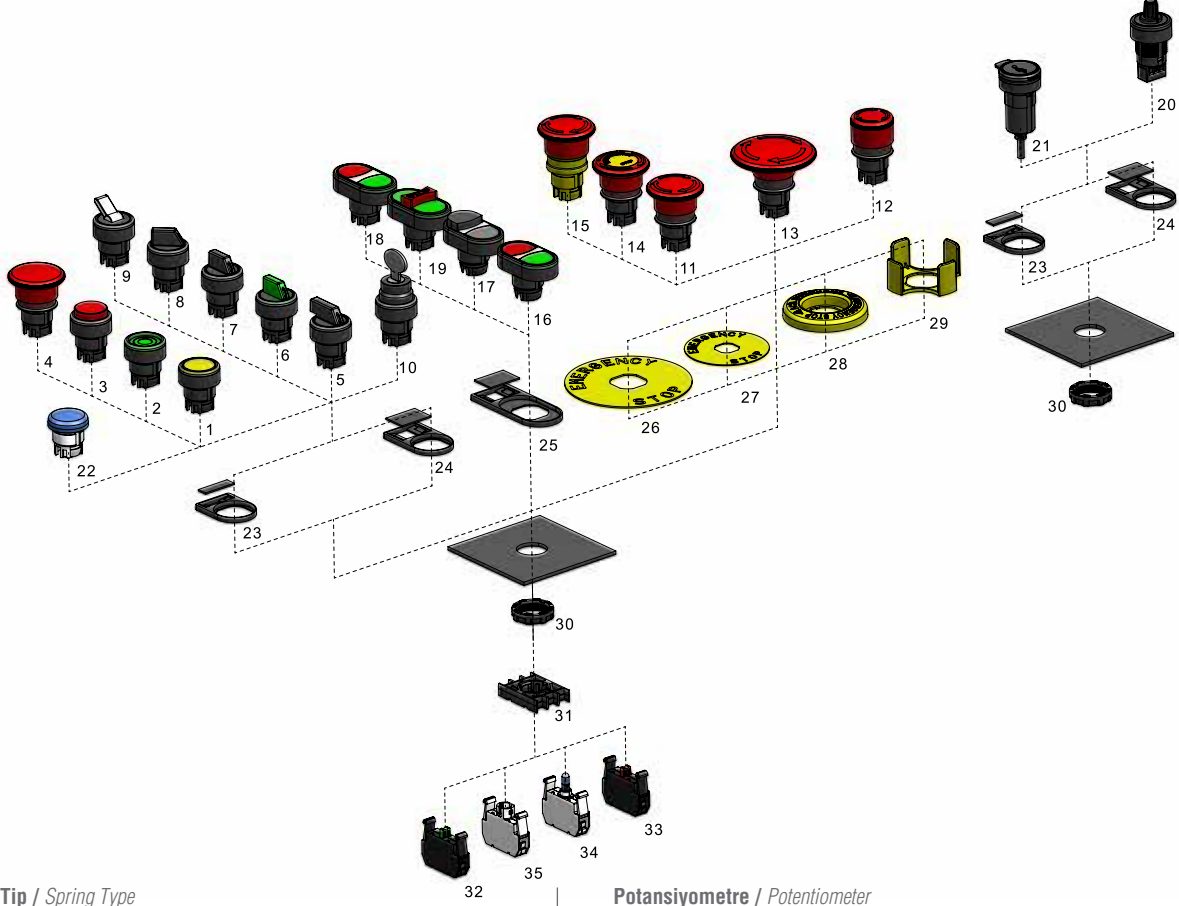


Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

Control Units and Pilot Lights

B Serisi Ø 22mm Kumanda Butonları Genel Şema

B Series Ø 22mm Control Units General Scheme



Yaylı Tip / Spring Type

- 1 D Düz / Flush
- 2 F Kalıcı / Stay Put
- 3 H Çıkık / Extended
- 4 M Mantar, Ø 40 mm / Mushroom, Ø 40 mm

Seçici Tip / Selector Type

- 5 S 60° / 60°
- 6 SL Işıklı, 60° / Illuminated, 60°
- 7 R 45° / 45°
- 8 T 90° / 90°
- 9 C Mandallı / Handle

10 Anahtarlı Tip / Key Operated Type

Acil Stop / Emergency Stop

- 11 E Ø 40mm, Çevirmeli / Ø 40mm, Turn to Release
- 12 E30 Ø 30mm, Çevirmeli / Ø 30mm, Turn to Release
- 13 E60 Ø 60mm, Çevirmeli / Ø 60mm, Turn to Release
- 14 EE Ø 40mm, Etiketli, Çevirmeli / Ø 40mm, With Label, Turn to Release
- 15 EG Ø 40mm, Pozisyon, Göstergeli / Ø 40mm, With Position Cursor

Çiftli / Double

- 16 K20 Düz Kafalı / Flush
- 17 K21 1 Çıkık Kafalı / Single Extended
- 18 B20 Büyük Düz Kafalı / Big Flush
- 19 B30 Üçüz Buton, 1 Çıkık Kafalı, Stop / Triple, Single Extended, Stop

Potansiyometre / Potentiometer

- 20 BPR
- 21 USB

Sinyal / Pilots

- 22 X Yuvarlak, Sinyal / Round, Pilots

Aksesuarlar / Accessories

- 23 BROZET08 Rozet, 8mm / Legend Plate Holder, 8mm
- 24 BROZET18 Rozet, 18mm / Legend Plate Holder, 18mm
- 25 BCIFTLIROZET18 Rozet, İki Buton, 18mm / Legend Plate Holder, Double, 18mm
- 26 BET90A/P Etiket, Ø90mm Acil Stop, Alüminyum Plastik / Legend Plate, Ø90mm Emergency Stop, Aluminium/Plastic
- 27 BET60A/P Etiket, Ø60mm Acil Stop, Alüminyum/Plastik / Legend Plate, Ø60mm Emergency Stop, Aluminium/Plastic
- 28 BET60LED Etiket, Ø60mm Acil Stop, LED / LED Illuminated Legend Plate, Ø60mm Emergency Stop
- 29 BMUHAFAZA Emniyet Koruma / Emergency Protective Cover
- 30 SOMUN Plastic Somun, M22 X 1,5 / Plastic Nut, M22 X 1,5
- 31 ADAPTÖR Adaptör / Adapter
- 32 START KONTAKBLOK Kontak Blok, Start (NA) / Contact Block, Start (NO)
- 33 STOP KONTAKBLOK Kontak Blok, Stop (NK) / Contact Block, Stop (NC)
- 34 LED KONTAK BLOK Kontak Blok, LED / Contact Block, LED
- 35 AMPULLU LED Ba9S Duylu Işık Kontak Blok / Lampholder for Ba9S Bulbs

Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

Control Units and Pilot Lights



Renk



Colour

Yazı



Pad Printing

Anahtarlı Tip

Key Operated Type

AA20	2 Pozisyonlu 2 Position	0 Pozisyonunda Anahtarı Çıkan Key Removal at 0 Position	Kalıcı Stay Put	(0-1) (0-1)	60° 60°	✓
AA21	2 Pozisyonlu 2 Position	0 Pozisyonunda Anahtarı Çıkan Key Removal at 0 Position	Dönüşlü Spring Return	(0-1) (0-1)	60° 60°	↖
AA30	3 Pozisyonlu 3 Position	0 Pozisyonunda Anahtarı Çıkan Key Removal at 0 Position	Kalıcı Stay Put	(II-0-1) (II-0-1)	60° 60°	✓
AA31	3 Pozisyonlu 3 Position	0 Pozisyonunda Anahtarı Çıkan Key Removal at 0 Position	Tek Dönüşlü Single Spring Return	(II-0-1) (II-0-1)	60° 60°	↖
AA32	3 Pozisyonlu 3 Position	0 Pozisyonunda Anahtarı Çıkan Key Removal at 0 Position	Çift Dönüşlü Double Spring Return	(II-0-1) (II-0-1)	60° 60°	↖
AC20	2 Pozisyonlu 2 Position	Tüm Pozisyonlarda Anahtarı Çıkan Key Removal at all Positions	Kalıcı Stay Put	(0-1) (0-1)	60° 60°	✓
AC30	3 Pozisyonlu 3 Position	Tüm Pozisyonlarda Anahtarı Çıkan Key Removal at all Positions	Kalıcı Stay Put	(II-0-1) (II-0-1)	60° 60°	✓
AC31	3 Pozisyonlu 3 Position	Tüm Pozisyonlarda Anahtarı Çıkan Key Removal at all Positions	Tek Dönüşlü Single Spring Return	(II-0-1) (II-0-1)	60° 60°	↖
AC32	3 Pozisyonlu 3 Position	Tüm Pozisyonlarda Anahtarı Çıkan Key Removal at all Positions	Çift Dönüşlü Double Spring Return	(II-0-1) (II-0-1)	60° 60°	↖

Acil Stop Tip

Emergency Stop Type

E	Ø 40mm Ø 40mm	Çevirmeli Turn to Release
E30	Ø 30mm Ø 30mm	Çevirmeli Turn to Release
E60	Ø 60mm Ø 60mm	Çevirmeli Turn to Release
EE	Ø 40mm Ø 40mm	Etiketli With Label
EG	Ø 40mm Ø 40mm	Pozisyon Göstergeli With Position Cursor

Çiftli Tip

Double Type

K20	Düz Kafalı Flush
K21	1 Çıkık Kafalı Single Extended
B20	Büyük Düz Kafalı Big Flush
B30	Üçüz Buton Triple
	1 Çıkık Kafalı Single Extended
	Stop Stop

Sinyal

Pilots

X	Sinyal Pilot Lights
----------	------------------------

B	Beyaz White	
K	Kırmızı Red	
M	Mavi Blue	
S	Sarı Yellow	
Y	Yeşil Green	
H	Siyah Black	
BB	Beyaz White	Beyaz White
HB	Siyah Black	Beyaz White
HH	Siyah Black	Siyah Black
KY	Kırmızı Red	Yeşil Green
SS	Sarı Yellow	Sarı Yellow
YY	Yeşil Green	Yeşil Green

0	0 0	Yazılı Printed
10	I-0 I-0	Yazılı Printed
1	I I	Yazılı Printed
2	II II	Yazılı Printed
12	I-II I-II	Yazılı Printed
L	LIGHT LIGHT	Yazılı Printed
OD	OK Vertical Arrow	Dikey Yazılı Printed
OY	OK Horizontal Arrow	Yatay Yazılı Printed
OK	OK Special Arrow	Özel Yazılı Printed
OO	OK Special Arrow	Özel Yazılı Printed
S	Siren İşareti Siren Symbol	Printed
Z	Zil İşareti Bell Symbol	Printed

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

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

Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları























Control Units and Pilot Lights



B Serisi Ø 22 mm Adaptörlü Kumanda Butonu Tipleri

Series Ø 22 mm Push Buttons With Adapter

Yaylı Tip Kumanda Butonlar / Spring Type Control Units

Ürün Kodu	Kontakt Blok Tipi		Işık	Buton Tipi	Renk
Code	Contact Block Type		Illumination	Button Type	Colour
	 Normal Açık Normally Open	 Normal Kapalı Normally Closed	Opsiyonel Optional		
B100D*	1	-	√	Düz / Flush	
B101D*	2	-	√	Düz / Flush	
B102D*	1	1	√	Düz / Flush	
B200D*	-	1	√	Düz / Flush	
B202D*	-	2	√	Düz / Flush	
B100F*	1	-	√	Kalıcı / Stay Put	
B101F*	2	-	√	Kalıcı / Stay Put	
B102F*	1	1	√	Kalıcı / Stay Put	
B200F*	-	1	√	Kalıcı / Stay Put	
B202F*	-	2	√	Kalıcı / Stay Put	
B100H*	1	-	√	Çıkık / Extended	
B101H*	2	-	√	Çıkık / Extended	
B102H*	1	1	√	Çıkık / Extended	
B200H*	-	1	√	Çıkık / Extended	
B202H*	-	2	√	Çıkık / Extended	
B100M*	1	-	-	Mantar / Mushroom	
B101M*	2	-	-	Mantar / Mushroom	
B102M*	1	1	-	Mantar / Mushroom	
B200M*	-	1	-	Mantar / Mushroom	
B202M*	-	2	-	Mantar / Mushroom	

• (*) yerine istenen rengin harfi eklenir.

• Please choose the colour and replace (*) with the letter.

• Işık Bloğu seçenekleri için bakınız sayfa 6 Kumanda Butonları Seçim Tablosu.

• See page 6 Control Units Selection table for illumination block types.



B100DY



B100FY



B200HK





B200MK

Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

Control Units and Pilot Lights



Seçici Tip Kumanda Butonları / Selector Type Control Units

Ürün Kodu	Kontakt Blok Tipi	Işık	Etiket	Buton Tipi	Pozisyon	Renk	
Code	Contact Block Type	Illumi-nation	Button Plates	Button Type	Position	Colour	
	 Normal Açık Normally Open	 Normal Kapalı Normally Closed	LED LED				
B100S20	1	-	-	0-I	Seçici / Selector	2 Pozisyonlu-Kalıcı-60° / 2 Position-Stay Put-60°	H
B101S20	2	-	-	0-I	Seçici / Selector	2 Pozisyonlu-Kalıcı-60° / 2 Position-Stay Put-60°	H
B102S20	1	1	-	0-I	Seçici / Selector	2 Pozisyonlu-Kalıcı-60° / 2 Position-Stay Put-60°	H
B100S21	1	-	-	0-I	Seçici / Selector	2 Pozisyonlu-Dönüşlü-60° / 2 Position-Spring Return-60°	H
B101S21	2	-	-	0-I	Seçici / Selector	2 Pozisyonlu-Dönüşlü-60° / 2 Position-Spring Return-60°	H
B102S21	1	1	-	0-I	Seçici / Selector	2 Pozisyonlu-Dönüşlü-60° / 2 Position-Spring Return-60°	H
B101S30	2	-	-	II-0-I	Seçici / Selector	3 Pozisyonlu-Kalıcı -60° / 3 Position-Stay Put-60°	H
B102S30	1	1	-	II-0-I	Seçici / Selector	3 Pozisyonlu-Kalıcı -60° / 3 Position-Stay Put-60°	H
B101S31	2	-	-	II-0-I	Seçici / Selector	3 Pozisyonlu-Tek Dönüşlü-60° / 3 Position-Single Spring Return-60°	H
B102S31	1	1	-	II-0-I	Seçici / Selector	3 Pozisyonlu-Tek Dönüşlü-60° / 3 Position-Single Spring Return-60°	H
B101S32	2	-	-	II-0-I	Seçici / Selector	3 Pozisyonlu-Çift Dönüşlü -60° / 3 Position-Double Spring Return-60°	H
B102S32	1	1	-	II-0-I	Seçici / Selector	3 Pozisyonlu-Çift Dönüşlü-60° / 3 Position-Double Spring Return-60°	H
B100SL20*	1	-	✓	0-I	Seçici / Selector	2 Pozisyonlu-Işıklı -Kalıcı-60° / 2 Position-Illuminated-Stay Put-60°	B K M S Y H
B101SL20*	2	-	✓	0-I	Seçici / Selector	2 Pozisyonlu-Işıklı -Kalıcı-60° / 2 Position-Illuminated-Stay Put-60°	B K M S Y H
B100SL21*	1	-	✓	0-I	Seçici / Selector	2 Pozisyonlu-Işıklı -Dönüşlü -60° / 2 Position-Illuminated-Spring Return-60°	B K M S Y H
B101SL21*	2	-	✓	0-I	Seçici / Selector	2 Pozisyonlu-Işıklı -Dönüşlü -60° / 2 Position-Illuminated-Spring Return-60°	B K M S Y H
B101SL30*	2	-	✓	II-0-I	Seçici / Selector	3 Pozisyonlu-Işıklı-Kalıcı-60° / 3 Position-Illuminated-Stay Put-60°	B K M S Y H
B101SL31*	2	-	✓	II-0-I	Seçici / Selector	3 Pozisyonlu-Işıklı-Tek Dönüşlü-60° / 3 Position-Illuminated-Single Spring Return-60°	B K M S Y H
B102SL31*	1	1	✓	II-0-I	Seçici / Selector	3 Pozisyonlu-Işıklı-Tek Dönüşlü-60° / 3 Position-Illuminated-Single Spring Return-60°	B K M S Y H
B101SL32*	2	-	✓	II-0-I	Seçici / Selector	3 Pozisyonlu-Işıklı-Çift Dönüşlü-60° / 3 Position-Illuminated-Double Spring Return-60°	B K M S Y H
B102SL32*	1	1	✓	II-0-I	Seçici / Selector	3 Pozisyonlu-Işıklı-Çift Dönüşlü-60° / 3 Position-Illuminated-Double Spring Return-60°	B K M S Y H
B100R20	1	-	-	0-I	Seçici / Selector	2 Pozisyon-Kalıcı-45° / 2 Position-Stay Put-45°	H
B101R20	2	-	-	0-I	Seçici / Selector	2 Pozisyon-Kalıcı-45° / 2 Position-Stay Put-45°	H
B100R21	1	-	-	0-I	Seçici / Selector	2 Pozisyon-Dönüşlü-45° / 2 Position-Spring Return-45°	H
B101R21	2	-	-	0-I	Seçici / Selector	2 Pozisyon-Dönüşlü-45° / 2 Position-Spring Return-45°	H
B100T20	1	-	-	0-I	Seçici / Selector	2 Pozisyonlu-Kalıcı-90° / 2 Position-Stay Put-90°	H
B101T20	2	-	-	0-I	Seçici / Selector	2 Pozisyonlu-Kalıcı-90° / 2 Position-Stay Put-90°	H
B100T21	1	-	-	0-I	Seçici / Selector	2 Pozisyonlu-Kalıcı-90° / 2 Position-Stay Put-90°	H
B101T21	2	-	-	0-I	Seçici / Selector	2 Pozisyonlu-Dönüşlü-90° / 2 Position-Spring Return-90°	H
B100C	1	-	-	-	Mandallı / Handle Switch	-	B
B102C	1	1	-	-	Mandallı / Handle Switch	-	B
B200C	-	1	-	-	Mandallı / Handle Switch	-	B

- Işık Bloğu seçenekleri için bakınız sayfa 6 Kumanda Butonları Seçim Tablosu.
- See page 6 Control Units Selection table for illumination block types.



B100S20



B100SL20Y



B131SL30Y



B101T20



B101R20



B100C

Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

Control Units and Pilot Lights



B Serisi Ø 22 mm Adaptörlü Kumanda Butonu Tipleri

Series Ø 22 mm Push Buttons With Adapter

Anahtarlı Tip Kumanda Butonları / Key Operated Type Control Units

Ürün Kodu	Kontakt Blok Tipi	Işık	Etiket	Tip	Pozisyon	Anahtar Çıkma Pozisyonu		
Code	Contact Block Type	Illumination	Button Plates	Type	Position	Key Removal Position		
	Normal Açık Normally Open	Normal Kapalı Normally Closed	LED LED					
B100AA20	1	-	-	0-I	Kalıcı / Stay Put	2 Pozisyonlu / 2 Position	✓	0
B101AA20	2	-	-	0-I	Kalıcı / Stay Put	2 Pozisyonlu / 2 Position	✓	0
B102AA20	1	1	-	0-I	Kalıcı / Stay Put	2 Pozisyonlu / 2 Position	✓	0
B100AA21	1	-	-	0-I	Dönüştü / Spring Return	2 Pozisyonlu / 2 Position	↕	0
B101AA21	2	-	-	0-I	Dönüştü / Spring Return	2 Pozisyonlu / 2 Position	↕	0
B102AA21	1	1	-	0-I	Dönüştü / Spring Return	2 Pozisyonlu / 2 Position	↕	0
B101AA30	2	-	-	II-0-I	Kalıcı / Stay Put	3 Pozisyonlu / 3 Position	✓	0
B102AA30	1	1	-	II-0-I	Kalıcı / Stay Put	3 Pozisyonlu / 3 Position	✓	0
B101AA31	2	-	-	II-0-I	Tek Dönüştü / Single Spring Return	3 Pozisyonlu / 3 Position	↕	0
B102AA31	1	1	-	II-0-I	Tek Dönüştü / Single Spring Return	3 Pozisyonlu / 3 Position	↕	0
B101AA32	2	-	-	II-0-I	Çift Dönüştü / Double Spring Return	3 Pozisyonlu / 3 Position	↕	0
B102AA32	1	1	-	II-0-I	Çift Dönüştü / Double Spring Return	3 Pozisyonlu / 3 Position	↕	0
B100AC20	1	-	✓	0-I	Kalıcı / Stay Put	2 Pozisyonlu / 2 Position	✓	Tüm / All
B101AC20	2	-	✓	0-I	Kalıcı / Stay Put	2 Pozisyonlu / 2 Position	✓	Tüm / All
B102AC20	1	1	✓	0-I	Kalıcı / Stay Put	2 Pozisyonlu / 2 Position	✓	Tüm / All
B100AC21	1	-	✓	0-I	Dönüştü / Spring Return	2 Pozisyonlu / 2 Position	↕	Tüm / All
B101AC21	2	-	✓	0-I	Dönüştü / Spring Return	2 Pozisyonlu / 2 Position	↕	Tüm / All
B102AC21	1	1	✓	0-I	Dönüştü / Spring Return	2 Pozisyonlu / 2 Position	↕	Tüm / All
B101AC30	2	-	✓	II-0-I	Kalıcı / Stay Put	3 Pozisyonlu / 3 Position	✓	Tüm / All
B102AC30	1	1	✓	II-0-I	Kalıcı / Stay Put	3 Pozisyonlu / 3 Position	✓	Tüm / All
B101AC31	2	-	✓	II-0-I	Tek Dönüştü / Single Spring Return	3 Pozisyonlu / 3 Position	↕	Tüm / All
B102AC31	1	1	-	II-0-I	Tek Dönüştü / Single Spring Return	3 Pozisyonlu / 3 Position	↕	Tüm / All
B101AC32	2	-	-	II-0-I	Çift Dönüştü / Double Spring Return	3 Pozisyonlu / 3 Position	↕	Tüm / All
B102AC32	1	1	-	II-0-I	Çift Dönüştü / Double Spring Return	3 Pozisyonlu / 3 Position	↕	Tüm / All





B102AA31

Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

Control Units and Pilot Lights



Acil Stop Tip Kumanda Butonları / Emergency Stop Type Control Units

Ürün Kodu	Kontakt Blok Tipi		Etiket	Tip	Çap (mm)	Renk
Code	Contact Block Type		Button Plates	Type	Dia (mm)	Colour
						
	Normal Açık Normally Open	Normal Kapalı Normally Closed				
B100E	1	-		Çevirmeli / Turn to Release	Ø 40mm	K
B102E	1	1		Çevirmeli / Turn to Release	Ø 40mm	K
B200E	-	1		Çevirmeli / Turn to Release	Ø 40mm	K
B202E	-	2		Çevirmeli / Turn to Release	Ø 40mm	K
B100EE	1	-	Etiketli / With Label	Çevirmeli / Turn to Release	Ø 40mm	K
B102EE	1	1	Etiketli / With Label	Çevirmeli / Turn to Release	Ø 40mm	K
B200EE	-	1	Etiketli / With Label	Çevirmeli / Turn to Release	Ø 40mm	K
B202EE	-	2	Etiketli / With Label	Çevirmeli / Turn to Release	Ø 40mm	K
B100EG	1	-	Pozisyon Göstergeli / With Position Cursor	Çevirmeli / Turn to Release	Ø 40mm	K
B102EG	1	1	Pozisyon Göstergeli / With Position Cursor	Çevirmeli / Turn to Release	Ø 40mm	K
B200EG	-	1	Pozisyon Göstergeli / With Position Cursor	Çevirmeli / Turn to Release	Ø 40mm	K
B202EG	-	2	Pozisyon Göstergeli / With Position Cursor	Çevirmeli / Turn to Release	Ø 40mm	K
B100E30	1	-		Çevirmeli / Turn to Release	Ø 30mm	K
B102E30	1	1		Çevirmeli / Turn to Release	Ø 30mm	K
B200E30	-	1		Çevirmeli / Turn to Release	Ø 30mm	K
B202E30	-	2		Çevirmeli / Turn to Release	Ø 30mm	K
B100E60	1	-		Çevirmeli / Turn to Release	Ø 60mm	K
B102E60	1	1		Çevirmeli / Turn to Release	Ø 60mm	K
B200E60	-	1		Çevirmeli / Turn to Release	Ø 60mm	K
B202E60	-	2		Çevirmeli / Turn to Release	Ø 60mm	K



B200E



B200E30



B200E60



B200EE



B200EG

Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

Control Units and Pilot Lights



B Serisi Ø 22 mm Adaptörlü Kumanda Butonu Tipleri

Series Ø 22 mm Push Buttons With Adapter

Çiftli Tip Kumanda Butonları / Double Type Control Units

Ürün Kodu	Kontakt Blok Tipi	Işık	Etiket	Buton Tipi	Renk		
Code	Contact Block Type	Illumination	Button Plates	Control Unit Type	Colour		
	Normal Açık Normally Open	Normal Kapalı Normally Closed	Opsiyonel Optional				
B101K20KY	2	-	√	0-I	Çiftli / Double	Düz Kafalı / Flush	
B102K20KY	1	1	√	0-I	Çiftli / Double	Düz Kafalı / Flush	
B101K21KY	2	-	√	0-I	Çiftli / Double	Çıkık Kafalı / Single Extended	
B102K21KY	1	1	√	0-I	Çiftli / Double	Çıkık Kafalı / Single Extended	
B101K20HB	2	-	√	0-I	Çiftli / Double	Düz Kafalı / Flush	
B102K20HB	1	1	√	0-I	Çiftli / Double	Düz Kafalı / Flush	
B101K21HB	2	-	√	II-0-I	Çiftli / Double	Çıkık Kafalı / Single Extended	
B102K21HB	1	1	√	II-0-I	Çiftli / Double	1 Çıkık Kafalı / Single Extended	
B101K20HH	2	-	√	II-0-I	Çiftli / Double	Düz Kafalı / Flush	
B102K20HH	1	1	√	II-0-I	Çiftli / Double	Düz Kafalı / Flush	
B101K21HH	2	-	√	II-0-I	Çiftli / Double	Çıkık Kafalı / Single Extended	
B102K21HH	1	1	√	II-0-I	Çiftli / Double	Düz Kafalı / Flush	
B101K20SH	2	-	√	0-I	Çiftli / Double	Düz Kafalı / Flush	
B102K20SH	1	1	√	0-I	Çiftli / Double	Düz Kafalı / Flush	
B101K21SH	2	-	√	0-I	Çiftli / Double	Çıkık Kafalı / Single Extended	
B102K21SH	1	1	√	0-I	Çiftli / Double	Çıkık Kafalı / Single Extended	
B101B20KY	2	-	√	0-I	Çiftli / Double	Düz Kafalı / Flush	
B102B20KY	1	1	√	0-I	Çiftli / Double	Düz Kafalı / Flush	
B101B21KY	2	-	√	II-0-I	Çiftli / Double	Çıkık Kafalı / Single Extended	
B102B21KY	1	1	√	II-0-I	Çiftli / Double	Çıkık Kafalı / Single Extended	
B101B20HB	2	-	√	II-0-I	Çiftli / Double	Düz Kafalı / Flush	
B102B20HB	1	1	√	II-0-I	Çiftli / Double	Düz Kafalı / Flush	
B101B21HB	2	-	√	II-0-I	Çiftli / Double	Çıkık Kafalı / Single Extended	
B102B21HB	1	1	√	II-0-I	Çiftli / Double	Çıkık Kafalı / Single Extended	
B121B30BB	2	1	-		Üçüz Buton / Triple	1 Çıkık Kafalı / Single Extended	
B121B30YY	2	1	-		Üçüz Buton / Triple	1 Çıkık Kafalı / Single Extended	



B102K20KY



B102B20KY



B121B30YY



B132K21HB

- Işık Bloğu seçenekleri için bakınız sayfa 6 Kumanda Butonları Seçim Tablosu.
- See page 6 Control Units Selection table for illumination block types.
- Standart çiftli buton B102K20KY, kırmızı / yeşil ve şeffaftır.
- Standard double head control unit is B102K20KY which is red/green and transparent.
- Çiftli butonda sadece kırmızı ve siyah renkli basma düğmeleri çıkıktır.
- For double head control unit, only red and black colored buttons are extended position.

Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

Control Units and Pilot Lights



Potansiyometre / Potentiometer

	Ürün Kodu Code				
	BPR01K	BPR02K	BPR05K	BPR10K	BPR100K
Empedans (R) Impedance (R)	1 kΩ	2 kΩ	5 kΩ	10 kΩ	100 kΩ
Anma Gücü (P) Rated Power (P)	Lineer 1,5W (70°C)			Lineer 1,22W (70°C)	
Koruma Sınıfı Protection Degree	IP65				
İzolasyon Direnci Isolation Resistance	min 10 MΩ (500V DC)				
Çalışma Sıcaklığı Operating Temperature	-25°C / +70°C				
Direnç Elemanı Resistive Element	Sermet / Cermet				
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	54.80	86.60	122.50	350
Maksimum Fırça Akımı (mA) Maximum Brush Current (mA)	38.70	27.4	17.30	12.20	3.5
Koruma Sınıfı Protection Degree	IP65				



BPR05K
5K Potansiyometre
5K Potentiometer

Potansiyometre / Potentiometer

Ürün Kodu Code	Özellik Features	Renk Colour
BPR01K	1 kΩ	Seramik, Telli / Ceramic, Wired
BPR02K	2 kΩ	Seramik, Telli / Ceramic, Wired
BPR05K	5 kΩ	Seramik, Telli / Ceramic, Wired
BPR10K	10 kΩ	Seramik, Telli / Ceramic, Wired
BPR100K	100 kΩ	Seramik, Telli / Ceramic, Wired

Bağlantı / Connection

Ürün Kodu Code	Özellik Features	Özellik Features
BUSB10	1 Metre / 1 Meter	USB Bağlantı / USB Connection
BRJ45	-	ETHERNET Bağlantı / ETHERNET Connection



BUSB

Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

Control Units and Pilot Lights



B Serisi Ø 22 mm Adaptörlü Kumanda Butonu Tipleri

Series Ø 22 mm Push Buttons With Adapter

Sinyaller / Pilot Lights

Ürün Kodu	Işık	Nominal Gerilim	Renk
Code	Illumination	Nominal Voltage	Colour
B030X*	Ba9S Duyulu		
B050XB	LED	12 - 30V AC/DC	
B060XK	LED	12 - 30V AC/DC	
B070XM	LED	12 - 30V AC/DC	
B080XS	LED	12 - 30V AC/DC	
B090XY	LED	12 - 30V AC/DC	
B0B0XB	LED	100 - 230V AC	
B0K0XK	LED	100 - 230V AC	
B0M0XM	LED	100 - 230V AC	
B0S0XS	LED	100 - 230V AC	
B0Y0XY	LED	100 - 230V AC	



B080XS



B050XB

Kontakt Blok Tipler / Contact Block Types

Ürün Kodu	Kontakt Blok Tipi	Işık	Nominal Akım	Nominal Gerilim	Renk
Code	Contact Block Type	Illumination	Nominal Current	Nominal Voltage	Colour
B1	1	-	4A	250V	-
B2	1	-	4A	250V	-
B3		Ba9S Duyulu	-	-	-
B5		LED	5-20mA	12-30V AC/DC	
B6		LED	5-20mA	12-30V AC/DC	
B7		LED	5-20mA	12-30V AC/DC	
B8		LED	5-20mA	12-30V AC/DC	
B9		LED	5-20mA	12-30V AC/DC	
BB		LED	5-15mA	100-230V AC	
BK		LED	5-15mA	100-230V AC	
BM		LED	5-15mA	100-230V AC	
BS		LED	5-15mA	100-230V AC	
BY		LED	5-15mA	100-230V AC	
BB4		LED	4-5mA	110V AC/DC	
BK4		LED	4-5mA	110V AC/DC	
BM4		LED	4-5mA	110V AC/DC	
BS4		LED	4-5mA	110V AC/DC	
BY4		LED	4-5mA	110V AC/DC	

- Max. 2W'lık Ba9S duylu Neon Ampul takılabilir.
- Assembly possibility only for Neon Lamp with max. 2W socket.
- • Maksimum 3 adet kontak blok arka arkaya eklenebilir.
- • Max. 3 contact blocks can be added subsequently.



B1



B2



B3



B9

Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

Control Units and Pilot Lights



Yedekler / Spare Parts

Ürün Kodu Code	Tip Types	Pozisyon Position	Renk Colour
BDD*	Düz / Flush		B K M S Y H
BDF*	Kalıcı / Stay Put		B K M S Y H
BDH*	Çıkık / Extended		B K M S Y H
BDM*	Mantar / Mushroom		K S Y H
BDS20	Seçici / Selector	2 Pozisyonlu-Kalıcı-60° / 2 Position-Stay Put-60°	
BDS21	Seçici / Selector	2 Pozisyonlu-Dönüşlü-60° / 2 Position-Spring Return-60°	
BDS30	Seçici / Selector	3 Pozisyonlu-Kalıcı-60° / 3 Position-Stay Put-60°	
BDS31	Seçici / Selector	3 Pozisyonlu-Tek Dönüşlü-60° / 3 Position-Single Spring Return-60°	
BDS32	Seçici / Selector	3 Pozisyonlu-Çift Dönüşlü-60° / 3 Position-Double Spring Return-60°	
BDSL20*	Seçici / Selector	2 Pozisyonlu-Işıklı-Kalıcı-60° / 2 Position-Illuminated-Stay Put-60°	B K M S Y H
BDSL21*	Seçici / Selector	2 Pozisyonlu-Işıklı-Dönüşlü-60° / 2 Position-Illuminated-Spring Return-60°	B K M S Y H
BDSL30*	Seçici / Selector	3 Pozisyonlu-Işıklı-Kalıcı-60° / 3 Position-Illuminated-Stay Put-60°	B K M S Y H
BDSL31*	Seçici / Selector	3 Pozisyonlu-Işıklı-Tek Dönüşlü-60° / 3 Position-Illuminated-Single Spring Return-60°	B K M S Y H
BDSL32*	Seçici / Selector	3 Pozisyonlu-Işıklı-Çift Dönüşlü-60° / 3 Position-Illuminated-Double Spring Return-60°	B K M S Y H
BDR20	Seçici / Selector	2 Pozisyon-Kalıcı-45° / 2 Position-Stay Put-45°	
BDR21	Seçici / Selector	2 Pozisyon-Dönüşlü-45° / 2 Position-Spring Return-45°	
BDR30	Seçici / Selector	3 Pozisyon-Kalıcı-45° / 3 Position-Stay Put-45°	
BDT20	Seçici / Selector	2 Pozisyonlu-Kalıcı-90° / 2 Position-Stay Put-90°	
BDT21	Seçici / Selector	2 Pozisyonlu-Dönüşlü-90° / 2 Position-Spring Return-90°	
BDC	Mandallı / Handle Switch		H
BDAA20	Anahtarlı / Key Operated	2 Pozisyonlu, Kalıcı / 2 Position, Stay Put	
BDAA21	Anahtarlı / Key Operated	2 Pozisyonlu, Dönüşlü / 2 Position, Spring Return	
BDAA30	Anahtarlı / Key Operated	3 Pozisyonlu, Kalıcı / 3 Position, Stay Put	
BDAA31	Anahtarlı / Key Operated	3 Pozisyonlu, Tek Dönüşlü / 3 Position, Single Spring Return	
BDAA32	Anahtarlı / Key Operated	3 Pozisyonlu, Çift Dönüşlü / 3 Position, Double Spring Return	
BDAC20	Anahtarlı / Key Operated	2 Pozisyonlu, Kalıcı / 2 Position, Stay Put	
BDAC21	Anahtarlı / Key Operated	3 Pozisyonlu, Kalıcı / 3 Position, Stay Put	
BDAC30	Anahtarlı / Key Operated	3 Pozisyonlu, Kalıcı / 3 Position, Stay Put	
BDAC31	Anahtarlı / Key Operated	3 Pozisyonlu, Tek Dönüşlü / 3 Position, Single Spring Return	
BDAC32	Anahtarlı / Key Operated	3 Pozisyonlu, Çift Dönüşlü / 3 Position, Double Spring Return	
LED24*	Ba9S Duyulu LED / Ba9S LED	24V AC/DC	B K M S Y
LED220*	Ba9S Duyulu LED / Ba9S LED	220V AC	B K M S Y



BDH



BDAA20



BDS20



BDK20KY



BDSL20Y



BDE60



BDMH



BDC



LED220K



LED24S

Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

Control Units and Pilot Lights



B Serisi Ø 22 mm Adaptörlü Kumanda Butonu Tipleri

Series Ø 22 mm Push Buttons With Adapter

Yedekler / Spare Parts

Ürün Kodu	Çap (mm)	Buton Tipi	Pozisyon	Renk
Code	Dia (mm)	Control Unit Types	Position	Colour
BDE	Ø 40mm	Acil Stop / Emergency Stop	Çevirmeli / Turn to Release	K
BDE30	Ø 30mm	Acil Stop / Emergency Stop	Çevirmeli / Turn to Release	K
BDE60	Ø 60mm	Acil Stop / Emergency Stop	Çevirmeli / Turn to Release	K
BDEE	Ø 40mm	Acil Stop / Emergency Stop	Etiketli - Çevirmeli / With Label - Turn to Release	K
BDEG	Ø 40mm	Acil Stop / Emergency Stop	Pozisyon-Göstergeli / With Position Cursor	K
BDK20KY		Çiftli / Double	Düz Kafalı / Flush	K Y
BDK21KY		Çiftli / Double	1 Çıkık Kafalı / Single Extended	K Y
BDK20HB		Çiftli / Double	Düz Kafalı / Flush	B H
BDK21HB		Çiftli / Double	1 Çıkık Kafalı / Single Extended	B H
BDK20HH		Çiftli / Double	Düz Kafalı / Flush	B H
BDK21HH		Çiftli / Double	1 Çıkık Kafalı / Single Extended	B H
BDK20SH		Çiftli / Double	Düz Kafalı / Flush	S H
BDK21SH		Çiftli / Double	1 Çıkık Kafalı / Single Extended	S H
BDB20KY		Çiftli / Double	Düz Kafalı / Flush	K Y
BDB21KY		Çiftli / Double	Düz Kafalı / Flush	K Y
BDB20HB		Çiftli / Double	Düz Kafalı / Flush	B K Y H
BDB21HB		Çiftli / Double	Düz Kafalı / Flush	B K Y H
BDB30BB		Üçüz Buton / Triple	Düz Kafalı / Flush	B K Y B
BDB30YY		Üçüz Buton / Triple	-	K Y Y
BDX*		Sinyal / Pilot Lights	-	B K M S Y

Özel Tampon Baskılı Butonlar / Special Pad Printed Control Units

Ürün Kodu / Code	B102K20KY-10	B101K20YY-12	B101K20YY-OK	B102K20HB-10	B101K20HH-OK	B101K20BB-12	B101K20SH-10	B101K20SS-12
Baskı / Print	I-O	I-II	Oklu / Arrow Symbol	I-O	Oklu / Arrow Symbol	I-II	I-O	I-II
Ürün Kodu / Code	B100DY-0D	B100DY-0Y	B100DH-0D	B100DH-0Y	B100DB-0D	B100DB-0Y	B100DB-Z	B100DB-L
Baskı / Print	Dikey Oklu Vertical Arrow	Yatay Oklu Horizontal Arrow	Dikey Oklu Vertical Arrow	Yatay Oklu Horizontal Arrow	Dikey Oklu Vertical Arrow	Yatay Oklu Horizontal Arrow	Zil / Bell	Lamba / Lamp
Ürün Kodu / Code	B100DY-1	B100DY-2	B100DB-1	B100DB-2	B200DK-0	B200DH-0	B200DS-Z	B200DS-L
Baskı / Print	I	II	I	II	O	O	Zil / Bell	Lamba / Lamp

Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

Control Units and Pilot Lights



Aksesuarlar / Accessories

Ürün Kodu	Tip	Özellik	Özellik	Malzeme
Code	Types	Features	Features	Material
BA	Adaptör / Adapter			Plastik / Plastic
B-ANAHTAR	Anahtar / Key			
BBUTONORTA	Kontak Baskı Parçası / Middle Contact Activator	Düz Buton 22mm / Flush Button 22mm		
BCIFTLİROZET18	Çiftli Rozet / Double Legend Plate Holder	18mm		
BEB	Etanj Başlık / Silicon Cover	Düz Buton 22mm / Flush Button 22mm		
BEBK20	Etanj Başlık / Silicon Cover	Çiftli Butonlar / Double Buttons		
BEBK21	Etanj Başlık / Silicon Cover	1 Çıkık Kafalı-Çiftli Butonlar Single Extended-Double Buttons		
BMUHAFAZA	Emniyet Koruma / Emergency Protective Cover	Darbe Muhafaza / Stroke Protection		
BPROT	Buton Koruma / Protective Cover	Darbe Muhafaza / Stroke Protection		
BPUL	Pul / Plate	Buton Sıkıştırma / Button Tightening		
BROZET08	Rozet / Legend Plate Holder	8mm		
BROZET18	Rozet / Legend Plate Holder	18mm		
BSECICIORTA	Kontak Baskı Parçası / Middle Contact Activator	Tek Dönümlü Seçici Buton Single Spring Return Selector Button		
BSOMAN	Somun Anahtar / Nut Tightener			
BET08	Etiket / Legend Plate	8mm	BOŞ	
BET08-01	Etiket / Legend Plate	8mm	(0-1)	
BET08-01OK	Etiket / Legend Plate	8mm	(0-1) OKLU	
BET08-12	Etiket / Legend Plate	8mm	(I-II)	
BET08-201	Etiket / Legend Plate	8mm	(2-0-1)	
BET08-201OK	Etiket / Legend Plate	8mm	(2-0-1) OKLU	
BET08-201OK2	Etiket / Legend Plate	8mm	(2-0-1) ÇİFT OKLU	
BET08-START	Etiket / Legend Plate	8mm	START	
BET08-STOP	Etiket / Legend Plate	8mm	STOP	
BET18	Etiket / Legend Plate	18mm	BOŞ	
BET18-01	Etiket / Legend Plate	18mm	(0-1)	
BET18-START	Etiket / Legend Plate	18mm	START	
BET48P	Etiket / Legend Plate	48mm	EMERGENCY	Plastik / Plastic
BET60A	Etiket / Legend Plate	60mm	ACİL STOP	Alüminyum / Aluminium
BET60LED1	Etiket-Işıkli-24V AC/DC Legend Plate-With LED-24V AC/DC	60mm	ACİL STOP-EMERGENCY	
BET60LED2	Etiket-Işıkli-24V AC/DC Legend Plate-With LED-24V AC/DC	60mm	EMERGENCY STOP EMERGENCY STOP	
BET60P	Etiket / Legend Plate	60mm	EMERGENCY STOP	Plastik / Plastic
BET60P1	Etiket / Legend Plate	60mm	ACİL DURDURMA	Plastik / Plastic
BET60P2	Etiket / Legend Plate	60mm	ARRET D'URGENCE	Plastik / Plastic
BET90A	Etiket / Legend Plate	90mm	ACİL STOP	Alüminyum / Aluminium
BET90P	Etiket / Legend Plate	90mm	ACİL STOP	Plastik / Plastic
BET90P-1	Etiket / Legend Plate	90mm	ACİL DURDURMA	Plastik / Plastic

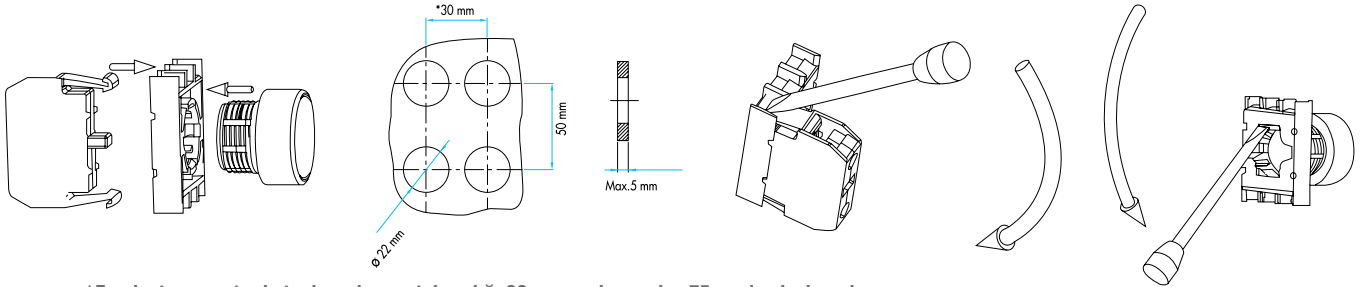


Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

Control Units and Pilot Lights

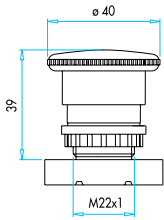


MONTAJ ŞEKLİ / ASSEMBLY

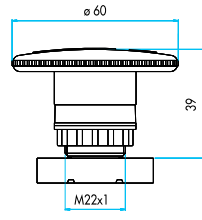


*Emniyet ve mantar butonlarında montaj aralığı 30 mm yerine maks. 75 mm'ye kadar çıkar.
The mounting distance in emergency and mushroom buttons increases up to max. 75 mm instead of 30 mm

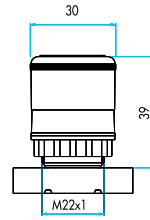
BOYUTLAR (mm) / DIMENSIONS (mm)



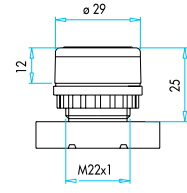
Acil Stop Ø 40 mm
Emergency Stop Ø 40 mm



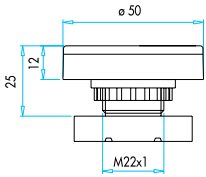
Acil Stop Ø 60 mm
Emergency Stop Ø 60 mm



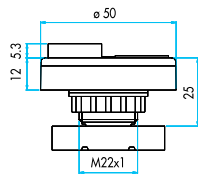
Acil Stop Ø 30 mm
Emergency Stop Ø 30 mm



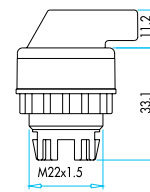
Düz
Flush



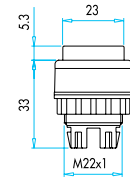
Çiftli Düz Kafalı
Double, Spring Return



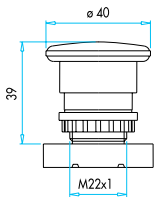
Çiftli Çıkık Kafalı
Double Extended, Spring Return



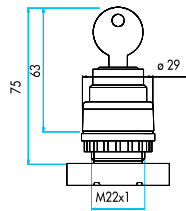
Seçici
Selector



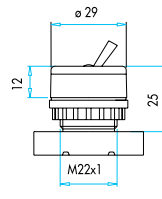
Çıkık Kafalı
Extended, Spring Return



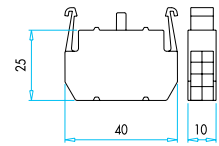
Mantar
Mushroom, Spring Return



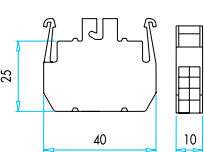
Anahtarlı
Key Operated



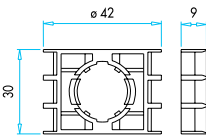
Mandallı
Handle Button



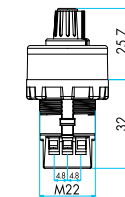
B Serisi Kontak Blok
B Series Contact Block



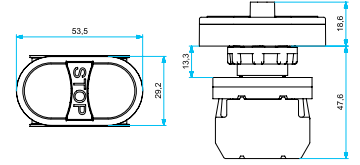
B Serisi Ampul Takılabilen Işıklı Blok
Neon Lamp Mountable
B Series Light Block



Adaptör
Adapter



Potansiyometre
Potentiometer



Üçüz Buton
Triple, With Extended Stop