

MB Serisi Ø 22 mm Monoblok Kumanda Butonları

- Yekpare gövde
- Darbelere dayanıklı polikarbonat basma düğmesi
- Can güvenliği açısından korumalı kablo giriş uçları.
- Rozet ve etiket çeşitleri ile konumlandırma imkanı.
- Tüm uygulamalara cevap verecek ürün çeşitliliği.

Teknik Bilgiler

Mekanik Ömür	: 300.000 açma-kapama min.
Elektriksel Ömür	: 100.000 açma-kapama min.
Çalışma Sıcaklığı	: min./maks. °C -5/+40
Koruma Sınıfı	: IP40 = Ürün; pano veya kutuda ise
Anma İşletme Gerilimi Ue	: 240 V AC
Anma İşletme Akımı Ie	: 0.3 A AC
Anma Kesme Kapasitesi AC 15	: 1 kA
Yalıtım Gerilimi Ui	: 250 V
Darbe Dayanım Gerilimi Uimp	: 2,5 kV
Standart Kontak Malzemesi	: AgNi
İzolasyon Direnci	: 10 MΩ.min. (500 V DC)
Bağlantı Kablo Kesiti	: 1.5-2.5 mm ²
Standart	: IEC 947 / EN60947-5-1



MB Series Ø 22 mm Monoblock Push Buttons

- Monoblock body
- Wide product range satisfying all requirements
- Strong polycarbonate button. Protective cable inlet tips enabling maximum safety.
- Position facility with badge and label kinds. Product variety fulfilling of all applications

Technical Information

Mechanical Life	: 300.000 operations min.
Electrical Life	: 100.000 operations min.
Operating Temperature	: min./max. °C -5/+40
Protection Degree	: IP40 = If the product is in panel or in box
Rated Operating Voltage Ue	: 240 V AC
Rated Operating Current Ie	: 0.3 A AC
Switching Power in AC 15	: 1 kA
Insulation Voltage Ui	: 250 V
Stroke Resistance Voltage Uimp	: 2,5 kV
Standard Contact Material	: AgNi
Insulation Resistance	: 10 MΩ min. (500 V DC)
Connection Cable Cross-Section	: 1.5-2.5 mm ²
Standard	: IEC 947 / EN60947-5-1



Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

Push Buttons and Signal Lamps

MB Serisi Kumanda Butonları Seçim Tablosu

Series Push Buttons Selection Table

Seri	Kontakt Kombinasyonu	Buton Tipi	Renk
MB Series	1 0 2 Contact Combination	D Button Type	K Colour
MB MB Serisi Ø 22 mm Kumanda Butonu MB Series Ø22 mm Push Buttons	Kontakt Tipi Contact Type 1 Start Start 2 Stop Stop	Kontakt Tipi Contact Type 1 Start Start 2 Stop Stop	Buton Rengi Button Colour B Beyaz White K Kırmızı Red M Mavi Blue S Sarı Yellow Y Yeşil Green H Siyah Mat Black Mat
Yaylı Tip Butonlar / Stringed Type Buttons D Düz, Yuvarlak Flush F Kalıcı, Yuvarlak Stay - Put, Round			
Seçici Tip Butonlar / Selector Switch Type Buttons S20 Seçici, 2 Pozisyonlu, Kalıcı (0-1) Selector Switch, 2 Position, Stay - Put (0-1) √ S21 Seçici, 2 Pozisyonlu, Dönüşlü (0-1) Selector Switch, 2 Position, Spring Return (0-1) √ S30 Seçici, 3 Pozisyonlu, Kalıcı (11-0-1) Selector Switch, 3 Position, Stay - Put (11-0-1) √ S31 Seçici, 3 Pozisyonlu, Tek Dönüşlü (11-0-1) Selector Switch, 3 Position, Single Spring Return (11-0-1) √ S32 Seçici, 3 Pozisyonlu, Çift Dönüşlü (11-0-1) Selector Switch, 3 Position, Double Spring Return (11-0-1) √			
Monoblok Mantar Butonları Monoblock Mushroom Buttons M Ø 40 mm Monoblok Mantar Buton Ø 40 mm Monoblock Mushroom Button			
Acil Stop Butonları Emergency Stop Buttons E Acil Stop Ø 40 mm Emergency Stop Ø 40 mm			

Örnek: MB102DY → Örnek olarak, MB serisi, start-stop, düz yaylı tip yeşil buton

Example: MB102DY → MB series, start-stop, flat type, green push button has been selected.

MB Serisi Ø 22 mm Monoblok Kumanda Butonu Tipleri

Series Ø 22 mm Monoblock Push Button Types



MB102DY
Düz Kafalı Yaylı Buton
Round Push Button



MB102DK
Düz Kafalı Yaylı Buton
Round Push Button



MB102DS
Düz Kafalı Yaylı Buton
Round Push Button

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Blok Tipi Contact Block Type		Renk Colour
	Normal Açık Normally Open	Normal Kapalı Normally Closed	
MB100DB	1	-	Beyaz / White
MB100DK	1	-	Kırmızı / Red
MB100DM	1	-	Mavi / Blue
MB100DS	1	-	Sarı / Yellow
MB100DY	1	-	Yeşil / Green
MB100DH	1	-	Siyah / Black
MB101DB	2	-	Beyaz / White
MB101DK	2	-	Kırmızı / Red
MB101DM	2	-	Mavi / Blue
MB101DS	2	-	Sarı / Yellow
MB101DY	2	-	Yeşil / Green
MB101DH	2	-	Siyah / Black
MB102DB	1	1	Beyaz / White
MB102DK	1	1	Kırmızı / Red
MB102DM	1	1	Mavi / Blue
MB102DS	1	1	Sarı / Yellow
MB102DY	1	1	Yeşil / Green
MB102DH	1	1	Siyah / Black
MB200DB	-	1	Beyaz / White
MB200DK	-	1	Kırmızı / Red
MB200DM	-	1	Mavi / Blue
MB200DS	-	1	Sarı / Yellow
MB200DY	-	1	Yeşil / Green
MB200DH	-	1	Siyah / Black
MB202DB	-	2	Beyaz / White
MB202DK	-	2	Kırmızı / Red
MB202DM	-	2	Mavi / Blue
MB202DS	-	2	Sarı / Yellow
MB202DY	-	2	Yeşil / Green
MB202DH	-	2	Siyah / Black

Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

Push Buttons and Signal Lamps

MB Serisi Ø 22 mm Kumanda Butonu Tipleri Series Ø 22 mm Monoblok Push Buttons

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Blok Tipi Contact Block Type		Etiket Button Plates	Renk Colour
	Normal Açık Normally Open	Normal Kapalı Normally Closed		
MB100FY	1	-	-	Yeşil Green
MB100FK	1	-	-	Kırmızı Red
MB200FY	-	1	-	Yeşil Green
MB200FK	-	1	-	Kırmızı Red
MB101FY	2	-	-	Yeşil Green
MB101FK	2	-	-	Kırmızı Red
MB102FY	1	1	-	Yeşil Green
MB102FK	1	1	-	Kırmızı Red



MB100FY
Kalıcı Kafalı Yaylı Buton
Stay-Put, Spring Return

- * 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



MB102S30
Seçici Buton
Selector Switch



MB102E
40 mm Acil Stop Butonu
40 mm Emergency Stop



MB102MK
40 mm Mantar Buton
40 mm Mushroom Button



MBS D 024Y
Monoblok Sinyal Lambası
Monoblock Signal Lamps



MBS P 024Y
Monoblok Sinyal Lambası
Monoblock Signal Lamps



MBZS024S
Monoblok Buzzer Sinyal Lambası
Monoblock Buzzer Signal Lamps

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Blok Tipi Contact Block Type		Etiket Button Plates	Pozisyon Position
	Normal Açık Normally Open	Normal Kapalı Normally Closed		
MB100S20	1	-	0-1	2 Pozisyon-Kalıcı 2 Position-Stable
MB100S21	1	-	0-1	2 Pozisyon-Dönüştürülebilir 2 Position-Rotational
MB101S30	2	-	II-0-I	3 Pozisyon-Kalıcı 3 Position-Stable
MB101S31	2	-	II-0-I	3 Pozisyon-Tek Dönüştürülebilir 3 Position-Rotational
MB101S31	2	-	II-0-I	3 Pozisyon-Çift Dönüştürülebilir 3 Position-Unfixable

MB Serisi Ø 22 mm Monoblok Acil Stop Butonu Tipleri MB Series Ø 22 mm Monoblock Emergency Button Types

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Blok Tipi Contact Block Type		Renk Colour
	Normal Açık Normally Open	Normal Kapalı Normally Closed	
MB100E	1	-	Kırmızı / Red
MB101E	2	-	Kırmızı / Red
MB102E	1	1	Kırmızı / Red
MB200E	-	1	Kırmızı / Red
MB202E	-	2	Kırmızı / Red

MB Serisi Ø 22 mm Monoblok Mantar Buton Tipleri MB Series Ø 22 mm Monoblock Mushroom Button Types

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Blok Tipi Contact Block Type		Renk Colour
	Normal Açık Normally Open	Normal Kapalı Normally Closed	
MB100MY	1	-	Yeşil / Green
MB101MY	2	-	Yeşil / Green
MB102MK	1	1	Kırmızı / Red
MB200MK	-	1	Kırmızı / Red
MB202MK	-	2	Kırmızı / Red

MB Serisi Ø 22 mm Monoblok Sinyal Tipleri (LED'li) MB Series Ø 22 mm Monoblock Signal Types (LED Bulb)

Sipariş Kodu Order Code							
DÜZ CAM FLAT GLASS	24 V	MBS D 024 (B)	MBS D 024 (K)	MBS D 024 (M)	MBS D 024 (Y)	MBS D 024 (S)	
	230 V	MBS D 220 (B)	MBS D 220 (K)	MBS D 220 (M)	MBS D 220 (Y)	MBS D 220 (S)	
PETEKLİ CAM CELLULAR GLASS	24 V	MBS P 024 (B)	MBS P 024 (K)	MBS P 024 (M)	MBS P 024 (Y)	MBS P 024 (S)	
	230 V	MBS P 220 (B)	MBS P 220 (K)	MBS P 220 (M)	MBS P 220 (Y)	MBS P 220 (S)	

MB Serisi Ø 22 mm Monoblok Buzzer Sinyal Tipleri (LED'li) MB Series Ø 22 mm Monoblock Buzzer Signal Types (LED Bulb)

SİNYALLİ / WITH LED	Sabit / Regular		Ayarlı / Adjustable	
	24 V	220 V	MBZS024S	MBZS024A
SİNYALSİZ / WITHOUT LED	24 V	220 V	MBZX024S	MBZX024A
	24 V	220 V	MBZX220S	MBZX220A

MONOBLOK BUZZER TEKNİK ÖZELLİKLERİ	
Ses Gücü	90dB (10 cm)
Çalışma Sıcaklığı	C -5/ +40
Koruma Sınıfı	IP40
Anma İşletme Gerilimi	24AC/DC-220V AC
Yalıtım Gerilimi	250V
Darbe Dayanım Gerilimi	2,5kV
İzolasyon Direnci	10MΩ (500 V DC)
Kullanma Sınıfı	AC14
Kablo Bağlantı Kesiti	1,5-2,5 m ²
Standart	TS EN 60947-5-1/ TS EN 981/ CE

Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

Push Buttons and Signal Lamps

AKSESUARLAR / ACCESSORIES

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



BEB
Ø 22 mm Etanj Başlık
Ø 22 mm 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	Etiket Yazısı Plate	Renk Colour
BET08	-	Gri / Grey
BET18	-	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



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



BET08-2010K
Etiket 8 mm
Plate 8 mm



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



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



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



BET08-STOP
Etiket 8 mm STOP
Plate 8 mm STOP

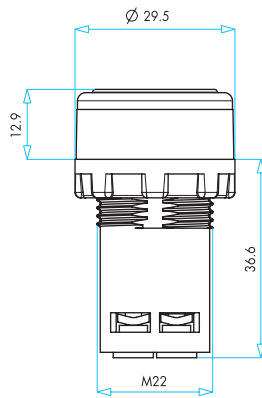


BET60P
(Plastik / Plastic)
BET60A
(Alüminyum / Aluminium)
Etiket Ø 60 mm Acil Stop
Plate Ø 60 mm Emergency Stop

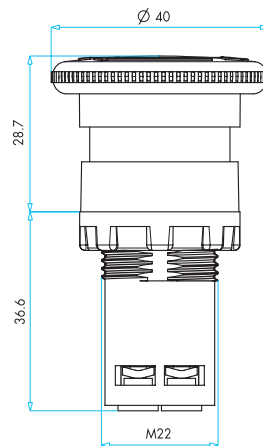


BET90P
(Plastik / Plastic)
BET90A
(Alüminyum / Aluminium)
Etiket Ø 90 mm Acil Stop
Plate Ø 90 mm Emergency Stop

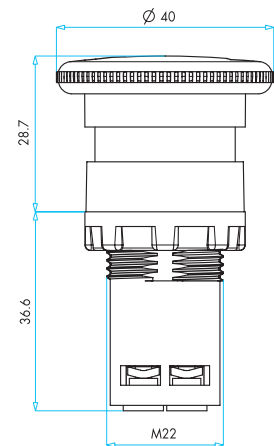
BOYUTLAR (mm) / DIMENSIONS (mm)



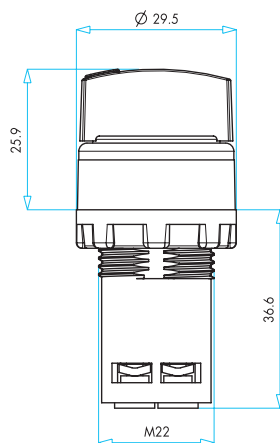
Düz Kafalı Yaylı Buton
Flush, Spring Return



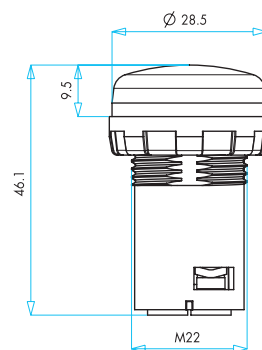
40 mm Acil Stop Butonu
40 mm Emergency Stop



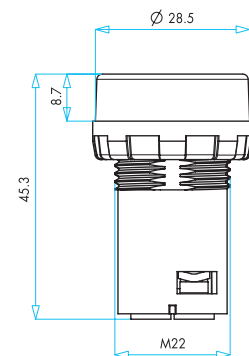
40 mm Mantar Buton
40 mm Mushroom Button



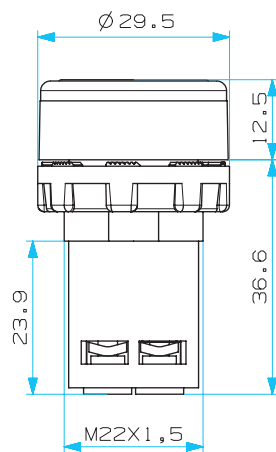
Seçici Buton
Selector Switch



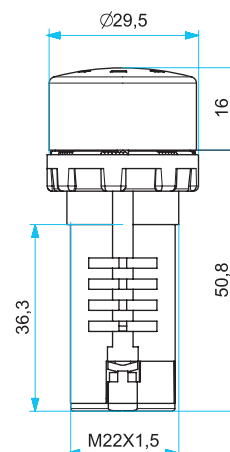
Sinyal (Petekli Cam)
Signal (Comb Glass)



Sinyal (Düz Cam)
Signal (Flat Glass)



Monoblok Kalıcı Buton
Monoblock Stay-Put Button



Monoblok Buzzer
Monoblock Buzzer