

## Push Buttons and Signal Lamps

# Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

## Push Buttons and Signal Lamps

### B Serisi (IP50)

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| Genel Özellikler ve Teknik Bilgiler               | 04 |
| Genel Şema                                        | 05 |
| B Serisi Kumanda Butonları Seçim Tablosu          | 06 |
| B Serisi Ø 22 mm Adaptörlü Kumanda Butonu Tipleri | 07 |
| B Serisi Kontak Bloklar ve Işık Blokları          | 12 |
| Aksesuarlar                                       | 13 |
| Montaj Şekli ve Boyutlar                          | 14 |

### B Series (IP50)

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| General Specifications and Technical Information | 04 |
| General Scheme                                   | 05 |
| B Series Push Buttons Selection Table            | 06 |
| B Series Ø 22 mm Push Buttons With Adapter       | 07 |
| B Series Contact Blocks and Illumination Blocks  | 12 |
| Accessories                                      | 13 |
| Assembly and Dimensions                          | 14 |

### C Serisi (IP65)

#### CP Plastik Serisi

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Genel Özellikler ve Teknik Bilgiler | 15 |
| Genel Şema                          | 16 |

#### CM Metal Serisi

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| Genel Özellikler ve Teknik Bilgiler               | 17 |
| Genel Şema                                        | 18 |
| C Serisi Kumanda Butonları Seçim Tablosu          | 19 |
| C Serisi Ø 22 mm Adaptörlü Kumanda Butonu Tipleri | 20 |
| C Serisi Kontak Bloklar ve Işık Blokları          | 23 |
| Aksesuarlar                                       | 24 |
| Montaj Şekli ve Boyutlar                          | 25 |

### C Serisi (IP65)

#### CP Plastik Series

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| General Specifications and Technical Information | 15 |
| General Scheme                                   | 16 |

#### CM Metal Series

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| General Specifications and Technical Information | 17 |
| General Scheme                                   | 18 |
| C Series Push Buttons Selection Table            | 19 |
| C Series Ø 22 mm Push Buttons With Adapter       | 20 |
| C Series Contact Blocks and Illumination Blocks  | 23 |
| Accessories                                      | 24 |
| Assembly and Dimensions                          | 25 |

### D Serisi (IP 50)

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| Genel Özellikler ve Teknik Bilgiler              | 27 |
| D Serisi Kumanda Butonları Seçim Tablosu         | 28 |
| D Serisi Ø 16 mm Adaptörlü Kumanda Buton Tipleri | 29 |
| D Serisi Ø 16 mm Adaptörlü Sinyal Lambaları      | 31 |
| D Serisi Yedekleri                               | 31 |
| Montaj Şekli ve Boyutlar                         | 32 |

### D Series (IP 50)

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| General Specifications and Technical Information | 27 |
| D Series Push Buttons Selection Table            | 28 |
| D Series Ø 16 mm Push Buttons With Adapter       | 29 |
| D Series Ø 16 mm Signal Lamps With Adapter       | 31 |
| Spare Parts For D Series Push Buttons            | 31 |
| Assembly and Dimensions                          | 32 |

## KB Serisi (IP40)

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| Genel Özellikler ve Teknik Bilgiler      | 33 |
| KB Serisi Ø 22 mm Kumanda Butonu Tipleri | 34 |
| Montaj Şekli ve Boyutlar                 | 36 |

## KB Series (IP40)

|                                                         |           |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| <i>General Specifications and Technical Information</i> | <i>33</i> |
| <i>KB Series Ø 22 mm Push Buttons</i>                   | <i>34</i> |
| <i>Assembly and Dimensions</i>                          | <i>36</i> |

## MB Serisi (IP40)

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| Genel Özellikler ve Teknik Bilgiler               | 37 |
| MB Serisi Kumanda Butonları Seçim Tablosu         | 38 |
| MB Serisi Ø 22 mm Monoblok Kumanda Butonu Tipleri | 39 |
| Aksesuarlar                                       | 42 |
| Boyutlar                                          | 43 |

## MB Series (IP40)

|                                                         |           |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| <i>General Specifications and Technical Information</i> | <i>37</i> |
| <i>MB Series Push Buttons Selection Table</i>           | <i>38</i> |
| <i>MB Series Ø 22 mm Monoblock Push Buttons Types</i>   | <i>39</i> |
| <i>Accessories</i>                                      | <i>42</i> |
| <i>Dimensions</i>                                       | <i>43</i> |

## S Serisi Sinyal Lambaları

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| Genel Özellikler ve Teknik Bilgiler     | 45 |
| Ø10 mm, Ø14 mm, Ø22 mm Sinyal Lambaları | 46 |
| Ampuller                                | 48 |
| Boyutlar                                | 49 |

## S Series Signal Lamps

|                                                         |           |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| <i>General Specifications and Technical Information</i> | <i>45</i> |
| <i>Ø10 mm, Ø14 mm, Ø22 mm Signal Lamps</i>              | <i>46</i> |
| <i>Lamps</i>                                            | <i>48</i> |
| <i>Dimensions</i>                                       | <i>49</i> |

# 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<br>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-Kontak arası<br>2000 V AC<br>Açık Kontak<br>1500 V AC                                              |
| Bağlantı Kablo Kesiti Standart | : 1.5 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>: UL 508 TS EN 60947-5-1 VDE0660<br>: 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<br>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<br>2000 V AC<br>Open contact<br>1500 V AC                                       |
| Connection Cable Cross-Section Standard | : 1.5-2.5 mm <sup>2</sup><br>: UL 508 TS EN 60947-5-1 VDE0660<br>: IEC 60393-1 (for BPR Potentiometer) |



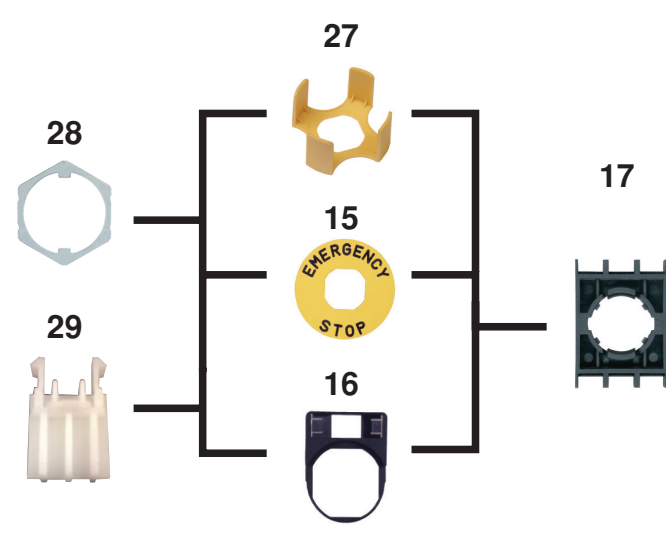


## Genel Şema / General Scheme



- 1) Düz Kafalı Yaylı Buton
- 2) Çıkık Kafalı Yaylı Buton
- 3) Kalıcı Kafalı Yaylı Buton
- 4) Çiftli Düz Kafalı Yaylı Buton
- 5) Çiftli Çıkık Kafalı Yaylı Buton
- 6) Büyük Boy Çiftli Düz Kafalı Buton
- 7) Üçüz Buton Bir Çıkık Kafalı
- 8) Mandallı Buton
- 9) Seçici Buton
- 10) Ø 40 mm - Ø 60 mm Mantar Kafalı Acil Stop Butonu
- 11) Ø 30 mm Silindirik Kafalı Acil Stop Butonu
- 12) Mantar Kafalı Yaylı Buton
- 13) Anahtarlı Buton
- 14) Sinyal Lambası

- 1) Flush Push Button
- 2) Extended, Spring Return
- 3) Stay-Put, Spring Return
- 4) Double, Spring Return
- 5) Double Extended, Spring Return
- 6) Big Size Double, Spring Return
- 7) Triple with Extended Stop
- 8) Handle Switch
- 9) Selector Switch
- 10) Ø 40 mm - Ø 60 mm Mushroom Emergency Stop push Button
- 11) Ø 30 mm Emergency Stop Push Button With Cylindrical Head
- 12) Mushroom, Spring Return
- 13) Key Operated Push Button
- 14) Signal Lamps

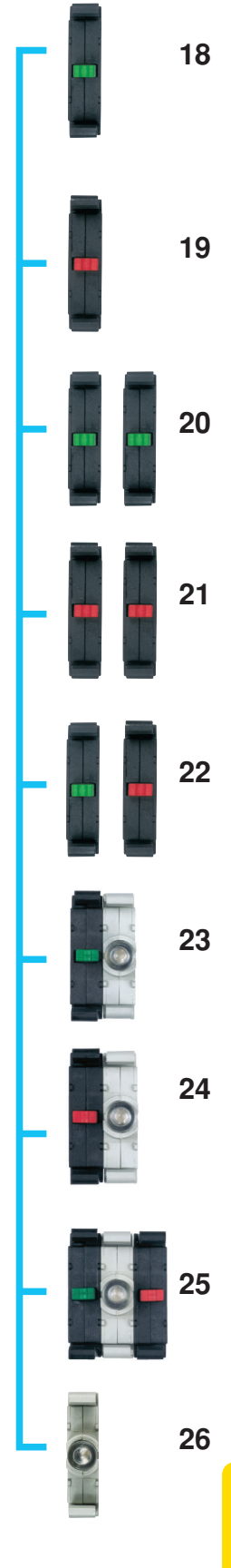


- 15) Acil Stop Etiket (Plastik/Alüminyum) Ø 60 mm - Ø 90 mm
- 16) Rozet 8 mm - 18 mm
- 17) B Adaptör
- 18) Start Kontak Blok - 100
- 19) Stop Kontak Blok - 200
- 20) Çift Start - 101
- 21) Çift Stop - 202
- 22) Start Stop - 102
- 23) Start Işık Bloklu
- 24) Stop Işık Bloklu
- 25) Start Işık Blok Stop
- 26) Işık Bloğu (Ledli veya neon ampul için)
- 27) Emniyet Basma Düğmesi Darbe Muhafazası
- 28) Sıkıştırma Pulu
- 29) 3. Kontak Bloğu Çalıştırma Aparatı (Işık Kullanılamaz.)

- 15) Plate Ø 60 mm - Ø 90 mm Emergency Stop (Plastic/Aluminium)
- 16) Badge 8 mm- 18 mm
- 17) B Adapter
- 18) Start Contact Block - 100
- 19) Stop Contact Block - 200
- 20) Double Start - 101
- 21) Double Stop - 202
- 22) Start Stop - 102
- 23) Start Illumination Block
- 24) Stop Illumination Block
- 25) Start Illumination Block Stop
- 26) Illumination Block (With Led or Neon Lamp)
- 27) Emergency Push Button Plate Protection
- 28) Push Button Fixing Plate
- 29) Part for 3rd Contact Block

\* Etiket Çeşitleri / Selection of Button Plates:





- 18) Start Kontak Blok - 100
- 19) Stop Kontak Blok - 200
- 20) Çift Start - 101
- 21) Çift Stop - 202
- 22) Start Stop - 102
- 23) Start Işık Bloklu
- 24) Stop Işık Bloklu
- 25) Start Işık Blok Stop
- 26) Işık Bloğu (Ledli veya neon ampul için)

# 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      | 1 K 2                     | D           | K      |
| Series | Contact Block Combination | Button Type | Colour |

**B** B Serisi Ø 22 mm Kumanda Butonu  
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, kalıcı (0-1)
- AA21** Anahtarlı, 2 Pozisyonlu, dönüşlü (0-1)
- AA30** Anahtarlı, 3 Pozisyonlu, kalıcı (II-0-I)
- AA31** Anahtarlı, 3 Pozisyonlu, tek dönüşlü (II-0-I)
- AA32** Anahtarlı, 3 Pozisyonlu, çift dönüşlü (II-0-I)
- AC20** Anahtarlı, 2 Pozisyonlu, kalıcı (II-0-I)
- AC30** Anahtarlı, 3 Pozisyonlu, kalıcı (II-0-I)

Anahtarın çıkarılabildiği pozisyon  
Taking key out position

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

- S20** Seçici, 2 Pozisyonlu, Kalıcı (0-1), 60°
- S21** Seçici, 2 Pozisyonlu, Dönüşlü (0-1), 60°
- S30** Seçici, 3 Pozisyonlu, Kalıcı (II-0-I), 60°
- S31** Seçici, 3 Pozisyonlu, Tek Dönüşlü (II-0-I), 60°
- S32** Seçici, 3 Pozisyonlu, Çift Dönüşlü (II-0-I), 60°
- SL20** Seçici, 2 Pozisyonlu, Işıklı Kalıcı (0-1)
- SL21** Seçici, 2 Pozisyonlu, Işıklı Dönüşlü (0-1)
- SL30** Seçici, 3 Pozisyonlu, Işıklı Kalıcı (II-0-I)
- SL31** Seçici, 3 Pozisyonlu, Işıklı Tek Dönüşlü (II-0-I)
- SL32** Seçici, 3 Pozisyonlu, Işıklı Çift Dönüşlü (II-0-I)
- T20** Seçici, 2 Pozisyonlu, Kalıcı (0-1), 90°
- T21** Seçici, 2 Pozisyonlu, Dönüşlü (0-1), 90°
- R20** Seçici, 2 Pozisyonlu, Kalıcı (0-1), 45°
- R21** Seçici, 2 Pozisyonlu, Dönüşlü (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 Ø 60 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** Mandalı 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

A

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

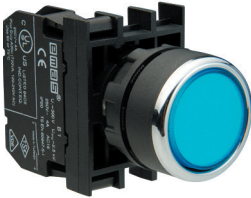
**Example:** B1K2DK → B series, start-stop, 100-230 V AC/DC with red led, red colored, flush flat type button has been selected.

## B Serisi Ø 22 mm Adaptörlü Kumanda Butonu Tipleri

### Series Ø 22 mm Push Buttons With Adapter



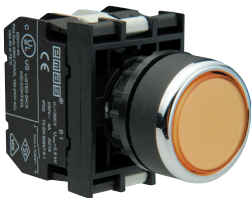
**B100DY**  
Düz Kafalı Yaylı Buton  
Flush, Spring Return



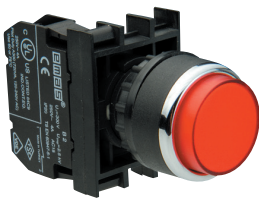
**B100DM**  
Düz Kafalı Yaylı Buton  
Flush, Spring Return



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



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



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

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

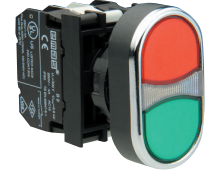
Not : Çiftli butonda sadece kırmızı ve siyah renkli basma düğmeleri çıkıktır.

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

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

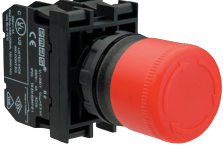
### Özel Tampon Baskılı Butonlar (Işıksız Mat Yüzeyli) / Pad Printed Push Buttons (mat surface without illumination)

|                                     |                           |                             |                           |                             |                           |                             |               |               |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------|---------------|
| ÜRÜN KODU<br>CODE<br>BASKI / PRINT  |                           |                             |                           |                             |                           |                             |               |               |
|                                     | B102K20KY-10              | B101K20YY-12                | B101K20YY-OK              | B102K20HB-10                | B101K20HH-OK              | B101K20BB-12                | B101K20SH-12  | B101K20SS-12  |
|                                     | CP102K20KY-10             | CP101K20YY-12               | CP101K20YY-OK             | CP102K20HB-10               | CP101K20HH-OK             | CP101K20BB-12               | CP101K20SH-12 | CP101K20SS-12 |
|                                     | CM102K20KY-10             | CM101K20YY-12               | CM101K20YY-OK             | CM102K20HB-10               | CM101K20HH-OK             | CM101K20BB-12               | CM101K20SH-12 | CM101K20SS-12 |
|                                     | I-O                       | I-II                        | Oklu / Arrow Signed       | I-O                         | Oklu / Arrow Signed       | I-II                        | I-O           | I-II          |
| ÜRÜN KODU<br>CODE<br>BASKI<br>PRINT |                           |                             |                           |                             |                           |                             |               |               |
|                                     | B100DY-0D                 | B100DY-0Y                   | B100DH-0D                 | B100DH-0Y                   | B100DB-0D                 | B100DB-0Y                   | B100DB-Z      | B100DB-L      |
|                                     | CP100DY-0D                | CP100DY-0Y                  | CP100DH-0D                | CP100DH-0Y                  | CP100DB-0D                | CP100DB-0Y                  | CP100DB-Z     | CP100DB-L     |
|                                     | CM100DY-0D                | CM100DY-0Y                  | CM100DH-0D                | CM100DH-0Y                  | CM100DB-0D                | CM100DB-0Y                  | CM100DB-Z     | CM100DB-L     |
|                                     | MB100DY-0D                | MB100DY-0Y                  | MB100DH-0D                | MB100DH-0Y                  | MB100DB-0D                | MB100DB-0Y                  | MB100DB-Z     | MB100DB-L     |
|                                     | 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<br>CODE<br>BASKI<br>PRINT |                           |                             |                           |                             |                           |                             |               |               |
|                                     | B100DY-1                  | B100DY-2                    | B100DB-1                  | B100DB-2                    | B200DK-0                  | B200DH-0                    | B200DS-Z      | B200DS-L      |
|                                     | CP100DY-1                 | CP100DY-2                   | CP100DB-1                 | CP100DB-2                   | CP200DK-0                 | CP200DH-0                   | CP200DS-Z     | CP200DS-L     |
|                                     | CM100DY-1                 | CM100DY-2                   | CM100DB-1                 | CM100DB-2                   | CM200DK-0                 | CM200DH-0                   | CM200DS-Z     | CM200DS-L     |
|                                     | MB100DY-1                 | MB100DY-2                   | MB100DB-1                 | MB100DB-2                   | MB200DK-0                 | MB200DH-0                   | MB200DS-Z     | MB200DS-L     |
|                                     | I                         | II                          | I                         | II                          | 0                         | 0                           | 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**  
Mandallı Buton  
Handle Switch

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

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

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

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

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

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

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

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



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



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



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



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



**B102AA31**  
Anahtarlı Buton  
Key Operated Push Button

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Kontakt Blok Tipi<br>Contact Block Type |                                  | Etiket<br>Button Plates | Pozisyon<br>Position     |
|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------|
|                            | Normal Açık<br>Normally Open            | Normal Kapalı<br>Normally Closed |                         |                          |
| B100AA20                   | 1                                       | -                                | 0-I                     | 2 Pozisyon<br>2 Position |
| B100AA21                   | 1                                       | -                                | 0-I                     | 2 Pozisyon<br>2 Position |
| B101AA30                   | 1                                       | 1                                | II-0-I                  | 3 Pozisyon<br>3 Position |
| B101AA31                   | 2                                       | -                                | II-0-I                  | 3 Pozisyon<br>3 Position |
| B101AA32                   | 2                                       | -                                | II-0-I                  | 3 Pozisyon<br>3 Position |
| B102AA20                   | 1                                       | 1                                | 0-I                     | 2 Pozisyon<br>2 Position |
| B100AC20                   | 1                                       | -                                | 0-I                     | 2 Pozisyon<br>2 Position |
| B102AC20                   | 1                                       | 1                                | 0-I                     | 2 Pozisyon<br>2 Position |
| B102AC30                   | 1                                       | 1                                | II-0-I                  | 3 Pozisyon<br>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<br>Order Code | Işık*<br>Illumination      |              | Nominal Gerilim<br>Nominal Voltage | Renk<br>Colour |
|----------------------------|----------------------------|--------------|------------------------------------|----------------|
|                            | Ampul Takılabilen<br>Light | Ledli<br>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  |
| B080XB                     | -                          | 1            | 100-230 V AC/DC                    | Beyaz / White  |
| B0K0XK                     | -                          | 1            | 100-230 V AC/DC                    | Kırmızı / Red  |
| B0M0XM                     | -                          | 1            | 100-230 V AC/DC                    | Mavi / Blue    |
| B0S0XS                     | -                          | 1            | 100-230 V AC/DC                    | Sarı / Yellow  |
| B0Y0XY                     | -                          | 1            | 100-230 V AC/DC                    | Yeşil / Green  |

# Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

## Push Buttons and Signal Lamps

### POTANSİYOMETRE / POTENTIOMETER

|                                                                    | Sipariş Kodu<br>Order Code |        |        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|--------|
|                                                                    | BPR01K                     | BPR05K | BPR10K |
| Empedans ( R )<br>Impedance ( R )                                  | 1 kΩ                       | 5 kΩ   | 10 kΩ  |
| Anma Gücü ( P )<br>Rated Power ( P )                               | Lineer 1,5W (70°C)         |        |        |
| Koruma Sınıfı<br>Protection Degree                                 | IP65                       |        |        |
| İzolasyon Direnci<br>Isolation Resistance                          | min 10 MΩ (500V DC)        |        |        |
| Çalışma Sıcaklığı<br>Operating Temperature                         | -5°C / +40°C               |        |        |
| Direnç Elemanı<br>Resistive Element                                | Sermet Cermet              |        |        |
| Elektriksel Kurs<br>Turning Range                                  | 270° 15°                   |        |        |
| Tolerans<br>Tolerance                                              | %10                        |        |        |
| Isı Katsayısı<br>Thermal Coefficient                               | %100 ppm /°C               |        |        |
| Dielektrik Dayanımı<br>Dielectric Endurance                        | ± 1750 Vrms                |        |        |
| Klimatik Kategori<br>Climatic Category                             | 55/125/56                  |        |        |
| Maksimum Çalışma Gerilimi ( V )<br>Maximum Operating Voltage ( V ) | 38.70                      | 86.60  | 122.50 |
| Maksimum Fırça Akımı ( mA )<br>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<br>Order Code | Kontak Blok Tipi<br>Contact Block Type |                                  | Işık*<br>Illumination         |              | Nominal Akım<br>Nominal Current | Nominal Gerilim<br>Nominal Voltage | Renk<br>Colour |
|----------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------|---------------------------------|------------------------------------|----------------|
|                            | Normal Açık<br>Normally Open           | Normal Kapalı<br>Normally Closed | Ampul<br>Takılabilen<br>Light | Ledli<br>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 Kontak 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 Pulü  
Push Button Fixing Plate

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Malzeme<br>Material                      | Renk<br>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<br>Order Code | Etiket Yazısı<br>Plate | Renk<br>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

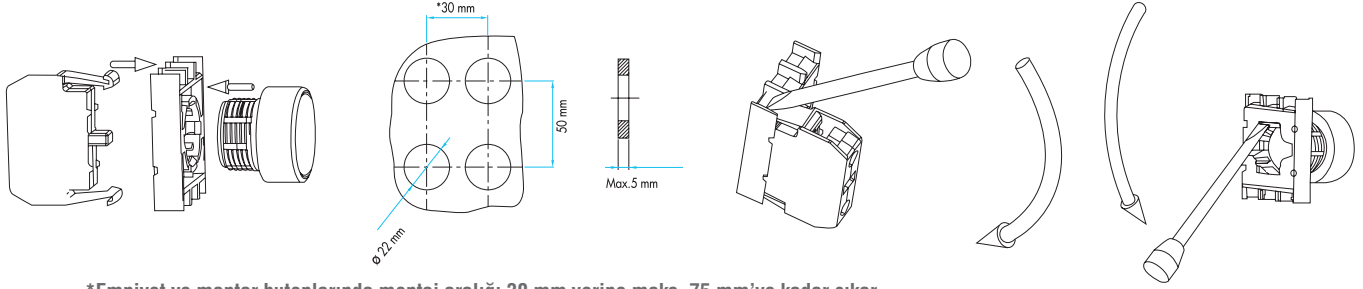


**BET90P**  
(Plastik / Plastic)  
**BET90A**  
(Alüminyum / Aluminium)  
Etiket Ø 90 mm Acil Stop  
Plate Ø 90 mm Emergency Stop

# Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

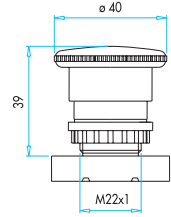
## Push Buttons and Signal Lamps

### MONTAJ ŞEKLİ / ASSEMBLY

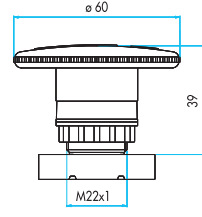


\*Emniyet ve mantar butonlarında montaj aralığı 30 mm yerine maks. 75 mm'ye kadar çıkar.  
The mounting distance in emergency and mushroom buttons increases up to max. 75 mm instead of 30 mm

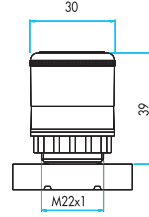
### BOYUTLAR (mm) / DIMENSIONS (mm)



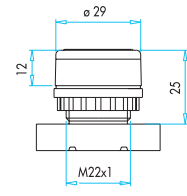
**Acil Stop Ø 40 mm**  
Emergency Stop Ø 40 mm



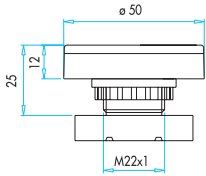
**Acil Stop Ø 60 mm**  
Emergency Stop Ø 60 mm



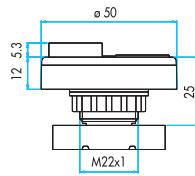
**Acil Stop Ø 30 mm**  
Emergency Stop Ø 30 mm



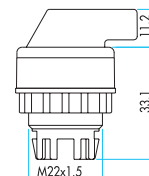
**Düz, Yaylı**  
Flush



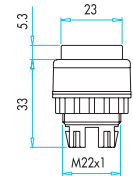
**Çiftli Düz Kafalı, Yaylı**  
Double, Spring Return



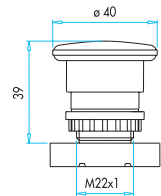
**Çiftli Çıkık Kafalı, Yaylı**  
Double Extended, Spring Return



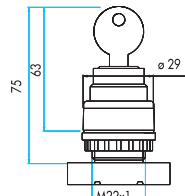
**Seçici**  
Selector



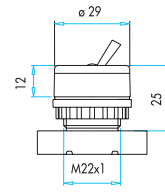
**Çıkık Kafalı, Yaylı**  
Extended, Spring Return



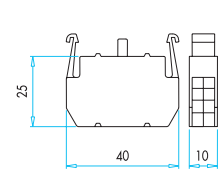
**Mantar, Yaylı**  
Mushroom, Spring Return



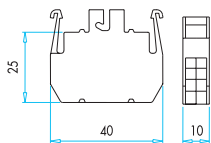
**Anahtarlı**  
Key Operated



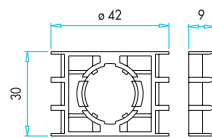
**Mandallı**  
Handle Button



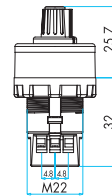
**B Serisi Kontakt Blok**  
B Series Contact Block



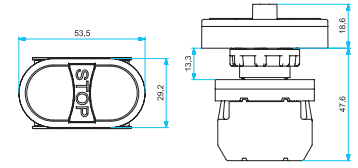
**B Serisi Ampul Takılabilen Işıklı Blok**  
Neon Lamp Maunttable  
B Series Light Block



**Adaptör**  
Adapter



**Potansiyometre**  
Potentiometer



**Üçüz Buton**  
Triple, With Extended Stop

## CP Plastik Serisi Ø 22 mm Adaptörlü Kumanda Butonları (IP65)

- İşlevsel özellikleri arttırılmış ve basma düğmesinden kolaylıkla sökülebilen adaptör.
- Lego mantığı ile ardarda eklenebilen ve montaj mesafesini azaltan küçük tasarımlı kontak bloklar.
- İnsan hayatına değer veren (V0) PA6 gövde ile kontak blokların güvenilirliği.
- Işıklı blok eklenerek durum takip kolaylığı.
- Silikon conta kullanılmış IP65 koruma sınıfı

ve parmak ergonomisine daha uygun; estetik 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.

### 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               | : IP65                                                        |
| Çalışma Sıklığı             | : Yüksüz 3000 açma-kapama/saat<br>Yükte 1200 açma-kapama/saat |
| Anma İşletme Gerilimi Ue    | : 230 V AC                                                    |
| Anma İşletme Akımı Ie       | : 4 A                                                         |
| 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-Kontak arası<br>2000 V AC<br>Açık Kontak<br>1500 V AC |

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Bağlantı Kablo Kesiti | : 1.5-2.5 mm <sup>2</sup> |
| Standart              | : TS EN 60947-5-1 VDE0660 |



## CP Plastic Series Ø 22 mm Push Buttons With Adapter (IP65)

- Functional specifications are maximized and adapter, which is facilitated to take apart easily.
- 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.

- IP65 Protection degree with silicon band, finger ergonomic and aesthetic 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              | : IP65                                                                   |
| Operating Frequency            | : Withoud load 3000 operations/hour<br>At full load 1200 operations/hour |
| Rated Operating Voltage Ue     | : 230 V AC                                                               |
| Rated Operating Current Ie     | : 4 A                                                                    |
| 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<br>2000 V AC<br>Open contact<br>1500 V AC         |

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Connection Cable Cross-Section | : 1.5-2.5 mm <sup>2</sup> |
| Standard                       | : TS EN 60947-5-1 VDE0660 |



# Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

## Push Buttons and Signal Lamps

### Genel Şema / General Scheme

|    |                                                                                     |                                                    |                                                        |    |                                                                                       |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |    | 1) Düz Kafalı Yaylı Buton                          | 1) Flush, Spring Return                                | 15 |    |
| 2  |    | 2) Çiftli Düz Kafalı Yaylı Buton                   | 2) Double, Spring Return                               | 16 |    |
| 3  |    | 3) Seçici Buton                                    | 3) Selector Switch                                     | 17 |    |
| 4  |    | 4) Ø 30 mm Acil Stop Butonu Çekmeli veya Çevirmeli | 4) Emergency Stop Button Ø 30 mm Release on / Twist On | 18 |   |
| 5  |  | 5) Pencereili Acil Stop Butonu                     | 5) With Window Emergency Stop Button                   | 19 |  |
| 6  |  | 6) 40 mm Acil Stop Butonu                          | 6) 40 mm Emergency Stop Button                         | 20 |  |
| 7  |  | 7) Anahtarlı Emniyet Butonu                        | 7) Key Operated                                        | 21 |  |
| 8  |  | 8) Işıkli 30 mm Acil Stop Butonu                   | 8) With Signal Emergency Stop Button 30 mm             | 22 |  |
| 9  |  | 9) Anahtarlı Buton                                 | 9) Key Operated Button                                 | 23 |  |
| 10 |  | 10) Joyistik Buton                                 | 10) Joystick Button                                    | 24 |  |
| 11 |  | 11) Sinyal Lambası                                 | 11) Signal Lamps                                       |    |                                                                                       |

25



12



26



13



14



8) Işıkli 30 mm Acil Stop Butonu

9) Anahtarlı Buton

10) Joyistik Buton

11) Sinyal Lambası

12) Rozet 8 mm-18 mm

13) C Adaptör

14) CEA Adaptör

15) Start Kontak Blok - 100

16) Stop Kontak Blok - 200

17) Çift Start - 101

18) Çift Stop - 202

19) Start Stop - 102

20) C12 Joystick kontak blok monoblok 1NA 1NK

21) Start Işık Bloklı

22) Stop Işık Bloklı

23) Start Işık Blok Stop

24) Ledli Işık Bloğu

25) Emniyet Basma Düğmesi Darbe Muhafazası

26) Acil Stop Etiket (Plastik/Alüminyum) Ø 60 mm - Ø 90 mm

9) With Signal Emergency Stop Button 30 mm

8) Key Operated Button

10) Joystick Button

11) Signal Lamps

12) Badge 8 mm-18 mm

13) C Adapter

14) CEK Adapter

15) Start Contact Block - 100

16) Stop Contact Block - 200

17) Double Start - 101

18) Double Stop - 202

19) Start Stop - 102

20) C12 Joystick Contact Block Monoblock 1 NO 1 NC

21) Start Illumination Block

22) Stop Illumination Block

23) Start Illumination Block Stop

24) Illumination Block

25) Emergency Push Button Plate Protection Plate Ø 60 mm - Ø 90 mm

26) Emergency Stop (Plastic/Aluminium)

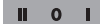
\* Etiket Çeşitleri / Selection of Button Plates:

















## CM Metal Serisi Ø 22 mm Adaptörlü Kumanda Butonları (IP65)

- İşlevsel özellikleri arttırılmış ve basma düğmesinden kolaylıkla sökülebilen adaptör.
- Lego mantığı ile ardarda eklenebilen ve montaj mesafesini azaltan küçük tasarımı kontak bloklar.
- İnsan hayatına değer veren (V0) PA6 gövde ile kontak blokların güvenilirliği.
- Işıklı blok eklenerek durum takip kolaylığı.
- Silikon conta kullanılmış IP65 koruma sınıfı ve parmak ergonomisine daha uygun estetik basma düğmesi.
- Ağır koşullara dayanıklı metal gövdeli basma düğmeleri.
- Pano montajını daha sağlam yapan metal montaj bileziği.
- 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.

### 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               | : IP65                                                        |
| Çalışma Sıklığı             | : Yüksüz 3000 açma-kapama/saat<br>Yükte 1200 açma-kapama/saat |
| Anma İşletme Gerilimi Ue    | : 230 V AC                                                    |
| Anma İşletme Akımı Ie       | : 4 A                                                         |
| 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-Kontak arası<br>2000 V AC<br>Açık Kontak<br>1500 V AC |
| Bağlantı Kablo Kesiti       | : 1.5-2.5 mm <sup>2</sup>                                     |
| Standart                    | : TS EN 60947-5-1 VDE0660                                     |



## CM Metal Series Ø 22 mm Push Buttons With Adapter (IP65)

- Functional specifications are maximized and adapter, which is facilitated to take apart easily.
- 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.
- In heavy conditions enduring metal construction push buttons.
- Metal mounting bracelet strengthening panel mounting
- 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.
- IP65 Protection degree with silicon band, finger ergonomic and aesthetic button.

### Technical Information

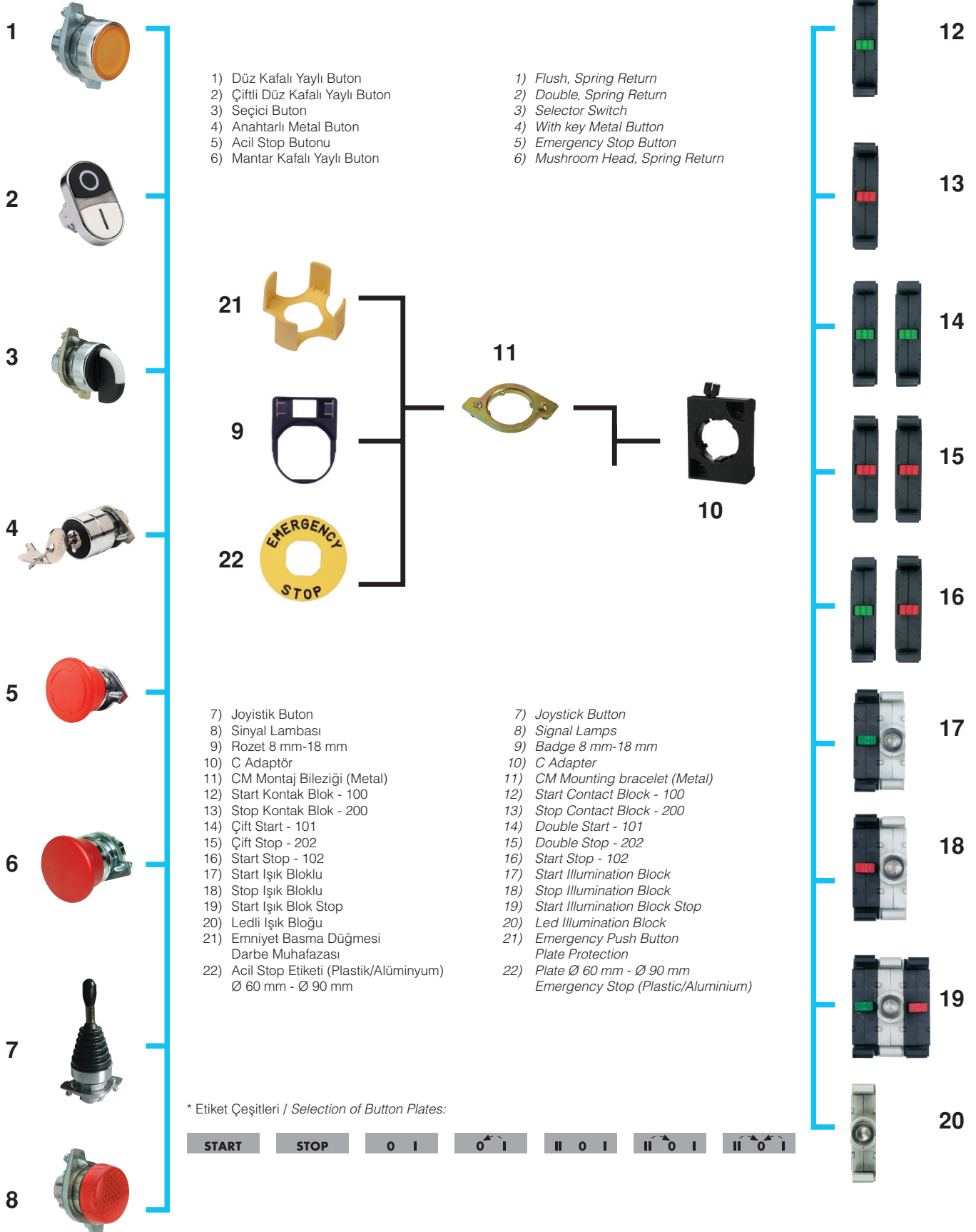
|                                |                                                                          |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Mechanical Life                | : 500.000 operations min.                                                |
| Electrical Life                | : 100.000 operations min.                                                |
| Operating Temperature          | : min./max. °C -5/+40                                                    |
| Protection Degree              | : IP65                                                                   |
| Operating Frequency            | : Without load 3000 operations/hour<br>At full load 1200 operations/hour |
| Rated Operating Voltage Ue     | : 230 V AC                                                               |
| Rated Operating Current Ie     | : 4 A                                                                    |
| 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<br>2000 V AC<br>Open contact<br>1500 V AC         |
| Connection Cable Cross-Section | : 1.5-2.5 mm <sup>2</sup>                                                |
| Standard                       | : TS EN 60947-5-1 VDE0660                                                |



# Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

## Push Buttons and Signal Lamps

### Genel Şema / General Scheme



## C Serisi Kumanda Butonları Seçim Tablosu

### Series Push Buttons Selection Table

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

- CP** CP Plastik Serisi Ø 22 mm Kumanda Butonu  
CP Series Ø 22 mm Push Buttons
- CM** CM Metal Serisi Ø 22 mm Kumanda Butonu  
CM Series Ø 22 mm Push Buttons

| 0 | Boş                       | Without Contact Block       |
|---|---------------------------|-----------------------------|
| 1 | Start - Butonluk          | Start - For Button          |
| 2 | Stop - Butonluk           | Stop - For Button           |
| 3 | Yanyana Start - Start     | Start - Start Tandem        |
| 4 | Yanyana Start - Stop      | Start - Stop Tandem         |
| 5 | Yanyana Stop - Stop       | Stop - Stop Tandem          |
| 6 | Start - Start Düşey       | Start - Start Vertical      |
| 7 | Start - Stop Tek Kontakta | Start - Stop at One Contact |
| 8 | Stop - Stop Düşey         | Stop - Stop Vertical        |
| 9 | Start - Stop Düşey        | Start - Stop Vertical       |

| Işık Bloğu Tipi | Without Illumination          |
|-----------------|-------------------------------|
| B               | 100-230 V AC/DC Beyaz Ledli   |
| K               | 100-230 V AC/DC Kırmızı Ledli |
| M               | 100-230 V AC/DC Mavi Ledli    |
| S               | 100-230 V AC/DC Sarı Ledli    |
| Y               | 100-230 V AC/DC Yeşil Ledli   |
| 5               | 12-30 V AC/DC Beyaz Ledli     |
| 6               | 12-30 V AC/DC Kırmızı Ledli   |
| 7               | 12-30 V AC/DC Mavi Ledli      |
| 8               | 12-30 V AC/DC Sarı Ledli      |
| 9               | 12-30 V AC/DC Yeşil Ledli     |
| Q               | Özel Gerilim Beyaz Ledli      |
| X               | Özel Gerilim Kırmızı Ledli    |
| V               | Özel Gerilim Mavi Ledli       |
| W               | Özel Gerilim Sarı Ledli       |
| Z               | Özel Gerilim Yeşil Ledli      |

#### Yaylı Tip Butonlar / Stringed Type Buttons

- D** Düz, Yuvarlak  
Flush
- M** Mantar Ø 40 mm  
Mushroom Ø 40 mm

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

- AA20** Anahtarlı, 2 Pozisyonlu, kalıcı (0-1)
- AA21** Anahtarlı, 2 Pozisyonlu, dönüşlü (0-1)
- AA30** Anahtarlı, 3 Pozisyonlu, kalıcı (II-0-I)
- AA31** Anahtarlı, 3 Pozisyonlu, tek dönüşlü (II-0-I)
- AA32** Anahtarlı, 3 Pozisyonlu, çift dönüşlü (II-0-I)
- AC20** Anahtarlı, 2 Pozisyonlu, kalıcı (II-0-I)
- AC30** Anahtarlı, 3 Pozisyonlu, kalıcı (II-0-I)
- Anahtarın çıkarılabildiği pozisyon  
Taking key out position

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

- S20** Seçici, 2 Pozisyonlu, Kalıcı (0-1), 60°
- S21** Seçici, 2 Pozisyonlu, Dönüşlü (0-1), 60°
- S30** Seçici, 3 Pozisyonlu, Kalıcı (II-0-I), 60°
- S31** Seçici, 3 Pozisyonlu, Tek Dönüşlü (II-0-I), 60°
- S32** Seçici, 3 Pozisyonlu, Çift Dönüşlü (II-0-I), 60°

#### Joyistik Tip Butonlar / Joystick

- DJ20** Joyistik, 2 Pozisyonlu, Kalıcı  
Joystick, 2 Position, Stay - Put
- DJ21** Joyistik, 2 Pozisyonlu, Dönüşlü  
Joystick, 2 Position, Spring Return
- DJ30** Joyistik, 4 Pozisyonlu, Kalıcı  
Joystick, 4 Position, Stay - Put
- DJ31** Joyistik, 4 Pozisyonlu, Dönüşlü  
Joystick, 4 Position, Spring Return

#### Şoklu Tip Acil Stop Butonları (Sadece CP Plastik Serisi İçin)

##### Emergency Stop Buttons, Twist On/Release On (Only For CP Plastic Series)

- E30** Acil Stop Ø 30 mm, Çevirmeli Şoklu\*  
Emergency Stop Ø 30 mm, Twist On
- EA30** Acil Stop Ø 30 mm, Anahtarlı, Çevirmeli Şoklu\*  
Emergency Stop Ø 30 mm, Twist On, Key Operated
- ES30** Acil Stop Ø 30 mm, Sinyalli, Çevirmeli Şoklu\*  
Emergency Stop Ø 30 mm, Twist On, With Signal
- ECN30** Acil Stop Ø 30 mm, Çekmeli Şoklu\*  
Emergency Stop Ø 30 mm, Release On
- ECS30** Acil Stop Ø 30 mm, Sinyalli, Çekmeli Şoklu\*  
Emergency Stop Ø 30 mm, With Signal, Release On
- CPDE** Acil Stop Ø 40 mm, Çevirmeli Şoklu  
Emergency Stop Ø 40 mm, Twist On
- CPDEP** Acil Stop Ø 40 mm, Pencereli  
Emergency Stop Ø 40 mm, With Window

\* Ani Kilitlemeli  
\* Sudden Locking

#### Çiftli Butonlar / Double Head Buttons

- K20** Çiftli, Düz Kafalı  
Double, Spring Return
- K21** Çiftli, 1 Çıkık Kafalı  
Double, 1 Extended
- 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:** CM1K2DK → Örnek olarak CM metal serisi, start-stop, 100-230 V AC/DC kırmızı ledli, kırmızı renkli, düz, yuvarlak yaylı buton seçilmiştir.

**Example:** CM1K2DK → CM series, start-stop, 100-230 V AC/DC with red led, red, round type button has been selected.

# Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

## Push Buttons and Signal Lamps

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

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

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Kontakt Blok Tipi<br>Contact Block Type |                                  | Işık*<br>Illumination | Buton Tipi<br>Button Type | Renk<br>Colour |
|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------|
|                            | Normal Açık<br>Normally Open            | Normal Kapalı<br>Normally Closed |                       |                           |                |
| CP100DB                    | 1                                       | -                                | ✓                     | ✓                         | Beyaz / White  |
| CP100DK                    | 1                                       | -                                | ✓                     | ✓                         | Kırmızı / Red  |
| CP100DM                    | 1                                       | -                                | ✓                     | ✓                         | Mavi / Blue    |
| CP100DS                    | 1                                       | -                                | ✓                     | ✓                         | Sarı / Yellow  |
| CP100DY                    | 1                                       | -                                | ✓                     | ✓                         | Yeşil / Green  |
| CP100DH                    | 1                                       | -                                | -                     | ✓                         | Siyah / Black  |
| CP101DB                    | 2                                       | -                                | ✓                     | ✓                         | Beyaz / White  |
| CP101DK                    | 2                                       | -                                | ✓                     | ✓                         | Kırmızı / Red  |
| CP101DM                    | 2                                       | -                                | ✓                     | ✓                         | Mavi / Blue    |
| CP101DS                    | 2                                       | -                                | ✓                     | ✓                         | Sarı / Yellow  |
| CP101DY                    | 2                                       | -                                | ✓                     | ✓                         | Yeşil / Green  |
| CP101DH                    | 2                                       | -                                | -                     | ✓                         | Siyah / Black  |
| CP102DB                    | 1                                       | 1                                | ✓                     | ✓                         | Beyaz / White  |
| CP102DK                    | 1                                       | 1                                | ✓                     | ✓                         | Kırmızı / Red  |
| CP102DM                    | 1                                       | 1                                | ✓                     | ✓                         | Mavi / Blue    |
| CP102DS                    | 1                                       | 1                                | ✓                     | ✓                         | Sarı / Yellow  |
| CP102DY                    | 1                                       | 1                                | ✓                     | ✓                         | Yeşil / Green  |
| CP102DH                    | 1                                       | 1                                | -                     | ✓                         | Siyah / Black  |
| CP200DB                    | -                                       | 1                                | ✓                     | ✓                         | Beyaz / White  |
| CP200DK                    | -                                       | 1                                | ✓                     | ✓                         | Kırmızı / Red  |
| CP200DM                    | -                                       | 1                                | ✓                     | ✓                         | Mavi / Blue    |
| CP200DS                    | -                                       | 1                                | ✓                     | ✓                         | Sarı / Yellow  |
| CP200DY                    | -                                       | 1                                | ✓                     | ✓                         | Yeşil / Green  |
| CP200DH                    | -                                       | 1                                | -                     | ✓                         | Siyah / Black  |
| CP202DB                    | -                                       | 2                                | ✓                     | ✓                         | Beyaz / White  |
| CP202DK                    | -                                       | 2                                | ✓                     | ✓                         | Kırmızı / Red  |
| CP202DM                    | -                                       | 2                                | ✓                     | ✓                         | Mavi / Blue    |
| CP202DS                    | -                                       | 2                                | ✓                     | ✓                         | Sarı / Yellow  |
| CP202DY                    | -                                       | 2                                | ✓                     | ✓                         | Yeşil / Green  |
| CP202DH                    | -                                       | 2                                | -                     | ✓                         | Siyah / Black  |
| CM100DB                    | 1                                       | -                                | ✓                     | ✓                         | Beyaz / White  |
| CM100DK                    | 1                                       | -                                | ✓                     | ✓                         | Kırmızı / Red  |
| CM100DM                    | 1                                       | -                                | ✓                     | ✓                         | Mavi / Blue    |
| CM100DS                    | 1                                       | -                                | ✓                     | ✓                         | Sarı / Yellow  |
| CM100DY                    | 1                                       | -                                | ✓                     | ✓                         | Yeşil / Green  |
| CM100DH                    | 1                                       | -                                | -                     | ✓                         | Siyah / Black  |
| CM101DB                    | 2                                       | -                                | ✓                     | ✓                         | Beyaz / White  |
| CM101DK                    | 2                                       | -                                | ✓                     | ✓                         | Kırmızı / Red  |
| CM101DM                    | 2                                       | -                                | ✓                     | ✓                         | Mavi / Blue    |
| CM101DS                    | 2                                       | -                                | ✓                     | ✓                         | Sarı / Yellow  |
| CM101DY                    | 2                                       | -                                | ✓                     | ✓                         | Yeşil / Green  |
| CM101DH                    | 2                                       | -                                | -                     | ✓                         | Siyah / Black  |
| CM102DB                    | 1                                       | 1                                | ✓                     | ✓                         | Beyaz / White  |
| CM102DK                    | 1                                       | 1                                | ✓                     | ✓                         | Kırmızı / Red  |
| CM102DM                    | 1                                       | 1                                | ✓                     | ✓                         | Mavi / Blue    |
| CM102DS                    | 1                                       | 1                                | ✓                     | ✓                         | Sarı / Yellow  |
| CM102DY                    | 1                                       | 1                                | ✓                     | ✓                         | Yeşil / Green  |
| CM102DH                    | 1                                       | 1                                | -                     | ✓                         | Siyah / Black  |
| CM200DB                    | -                                       | 1                                | ✓                     | ✓                         | Beyaz / White  |
| CM200DK                    | -                                       | 1                                | ✓                     | ✓                         | Kırmızı / Red  |
| CM200DM                    | -                                       | 1                                | ✓                     | ✓                         | Mavi / Blue    |
| CM200DS                    | -                                       | 1                                | ✓                     | ✓                         | Sarı / Yellow  |
| CM200DY                    | -                                       | 1                                | ✓                     | ✓                         | Yeşil / Green  |
| CM200DH                    | -                                       | 1                                | -                     | ✓                         | Siyah / Black  |
| CM202DB                    | -                                       | 2                                | ✓                     | ✓                         | Beyaz / White  |
| CM202DK                    | -                                       | 2                                | ✓                     | ✓                         | Kırmızı / Red  |
| CM202DM                    | -                                       | 2                                | ✓                     | ✓                         | Mavi / Blue    |
| CM202DS                    | -                                       | 2                                | ✓                     | ✓                         | Sarı / Yellow  |
| CM202DY                    | -                                       | 2                                | ✓                     | ✓                         | Yeşil / Green  |
| CM202DH                    | -                                       | 2                                | -                     | ✓                         | Siyah / Black  |



**CP100DM**  
Düz Kafalı Yaylı Buton  
Flush, Spring Return



**CP100DK**  
Düz Kafalı Yaylı Buton  
Flush, Spring Return



**CP305DY**  
Düz Metal Kafalı Yaylı Buton  
(2NA+2NA)  
Round Push Button With Spring  
and With Metallic Construction (2NO+2NO)



**CM100DS**  
Düz Metal Kafalı Yaylı Buton  
Round Push Button With Spring  
and With Metallic Construction



**CM100DB**  
Düz Metal Kafalı Yaylı Buton  
Round Push Button With Spring  
and With Metallic Construction

\*: Işık Bloğu seçenekleri için bakınız sayfa 23 Kumanda Butonları Seçim Tablosu

\*: See page 23 for illumination block selection - Push Buttons Selection Table



## C Serisi Ø 22 mm Adaptörlü Kumanda Butonu Tipleri

### Series Ø 22 mm Push Buttons With Adapter



#### CP200E30

Ø 30 mm Şoklu Tip Acil Stop Butonu  
Emergency Stop Ø 30 mm, Twist On/  
Release On



#### CP200EA30

Ø 30 mm Şoklu Tip  
Acil Stop Butonu  
Emergency Stop Ø 30 mm,  
Twist On/Release On



#### CM101DJ20

Joyistik Metal Kafalı Buton  
Joystick Button With Metal Construction



#### CP102K20KY

Çiftli Düz Kafalı Yaylı Buton  
Double, Spring Return



#### CM102K20HB

Çiftli Düz Metal Kafalı Yaylı Buton  
Double Head Push Button  
With Metal Construction

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Kontakt Blok Tipi<br>Contact Block Type |                                  | Buton Tipi<br>Button Type |                       | Renk<br>Colour |
|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------|
|                            | Normal Açık<br>Normally Open            | Normal Kapalı<br>Normally Closed | Sinyalli*<br>With Signal* | Anahtarlı<br>With Key |                |
| CP200E30                   | -                                       | 1                                | -                         | -                     | Kırmızı / Red  |
| CP102E30                   | 1                                       | 1                                | -                         | -                     | Kırmızı / Red  |
| CP100E30                   | 1                                       | -                                | -                         | -                     | Kırmızı / Red  |
| CP200EA30                  | -                                       | 1                                | -                         | ✓                     | Kırmızı / Red  |
| CP200ES30                  | -                                       | 1                                | ✓*                        | -                     | Kırmızı / Red  |
| CP200ECN30                 | -                                       | 1                                | -                         | -                     | Kırmızı / Red  |
| CP200ECS30                 | -                                       | 1                                | ✓*                        | -                     | Kırmızı / Red  |
| CP200E                     | -                                       | 1                                | -                         | -                     | Kırmızı / Red  |
| CP200EP                    | -                                       | 1                                | -                         | -                     | Kırmızı / Red  |
| CM200E                     | -                                       | 1                                | -                         | -                     | Kırmızı / Red  |
| CM200M                     | -                                       | 1                                | -                         | -                     | Kırmızı / Red  |

\*: Standart olarak sinyal için kırmızı renkli led kullanılır, bkz. sayfa 23

\*: See page 23, for signal standard colour is red

\* Işık kontak bloğu dahil değil / Except illumination contact block

Not : C serisi acil stop butonları ani kilitlemelidir (Şoklu Tip)

Note: C series emergency stop buttons have sudden locking feature (Twist On/Release On)

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Kontakt Blok Tipi<br>Contact Block Type |                                  | Pozisyon<br>Position                           |
|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
|                            | Normal Açık<br>Normally Open            | Normal Kapalı<br>Normally Closed |                                                |
| CP101DJ20                  | 2                                       | -                                | 2 Pozisyon-Kalıcılı<br>2 Position-Stay-Put     |
| CP101DJ21                  | 2                                       | -                                | 2 Pozisyon-Dönüşlü<br>2 Position-Spring Return |
| CP707DJ40                  | 4                                       | -                                | 4 Pozisyon-Kalıcılı<br>4 Position-Stay-Put     |
| CP707DJ41                  | 4                                       | -                                | 4 Pozisyon-Dönüşlü<br>4 Position-Spring Return |
| CM101DJ20                  | 2                                       | -                                | 2 Pozisyon-Kalıcılı<br>2 Position-Stay-Put     |
| CM101DJ21                  | 2                                       | -                                | 2 Pozisyon-Dönüşlü<br>2 Position-Spring Return |
| CM707DJ40                  | 4                                       | -                                | 4 Pozisyon-Kalıcılı<br>4 Position-Stay-Put     |
| CM707DJ41                  | 4                                       | -                                | 4 Pozisyon-Dönüşlü<br>4 Position-Spring Return |



**CP707DJ40**  
Joyistik Kafalı Buton  
Joystick Button

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Kontakt Blok Tipi<br>Contact Block Type |                                  | Işık*<br>Illumination | Buton Tipi<br>Button Type | Renk<br>Colour                         |
|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------------------|
|                            | Normal Açık<br>Normally Open            | Normal Kapalı<br>Normally Closed |                       |                           |                                        |
| CP102K20KY                 | 1                                       | 1                                | ✓                     | ✓                         | Kırmızı / Yeşil-Mat<br>Red / Green-Mat |
| CP102K20HB                 | 1                                       | 1                                | ✓                     | ✓                         | Siyah / Beyaz-Mat<br>Black / White-Mat |
| CP102K21KY                 | 1                                       | 1                                | ✓                     | ✓                         | Kırmızı / Yeşil<br>Red / Green         |
| CP102K21HB                 | 1                                       | 1                                | ✓                     | ✓                         | Siyah / Beyaz<br>Black / White         |
| CM102K20KY                 | 1                                       | 1                                | ✓                     | ✓                         | Kırmızı / Yeşil-Mat<br>Red / Green-Mat |
| CM102K20HB                 | 1                                       | 1                                | ✓                     | ✓                         | Siyah / Beyaz-Mat<br>Black / White-Mat |
| CM102K21KY                 | 1                                       | 1                                | ✓                     | ✓                         | Kırmızı / Yeşil<br>Red / Green         |
| CM102K21HB                 | 1                                       | 1                                | ✓                     | ✓                         | Siyah / Beyaz<br>Black / White         |

\*: Işık Bloğu seçenekleri için bakınız sayfa 23 Kumanda Butonları Seçim Tablosu

\*: See page 23 for illumination block selection - Push Buttons Selection Table

# Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

## Push Buttons and Signal Lamps

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

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

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Kontakt Blok Tipi<br>Contact Block Type |                                  | Işık*<br>Illumination | Etiket<br>Button Plates | Pozisyon<br>Position                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------|
|                            | Normal Açık<br>Normally Open            | Normal Kapalı<br>Normally Closed |                       |                         |                                                            |
| CP100AA20                  | 1                                       | -                                | ✓                     | 0-I                     | 2 Pozisyon-Kalıcılı<br>2 Position-Stay-Put                 |
| CP101AA21                  | 1                                       | -                                | ✓                     | 0-I                     | 2 Pozisyon-Dönüslü<br>2 Position-Spring Return             |
| CP101AA31                  | 2                                       | -                                | ✓                     | II-0-I                  | 3 Pozisyon-Tek Dönüslü<br>3 Position-Single Spring Return  |
| CP101AA32                  | 2                                       | -                                | ✓                     | II-0-I                  | 3 Pozisyon-Çift Dönüslü<br>3 Position-Double Spring Return |
| CP102AA30                  | 1                                       | 1                                | ✓                     | II-0-I                  | 3 Pozisyon-Kalıcılı<br>3 Position-Stay-Put                 |
| CP100AC20                  | 1                                       | -                                | ✓                     | 0-I                     | 2 Pozisyon-Kalıcılı<br>2 Position-Stay-Put                 |
| CP102AC30                  | 1                                       | 1                                | ✓                     | II-0-I                  | 3 Pozisyon-Kalıcılı<br>3 Position-Stay-Put                 |
| CM100AA20                  | 1                                       | -                                | ✓                     | 0-I                     | 2 Pozisyon-Kalıcılı<br>2 Position-Stay-Put                 |
| CM100AA21                  | 1                                       | -                                | ✓                     | 0-I                     | 2 Pozisyon-Dönüslü<br>2 Position-Spring Return             |
| CM101AA31                  | 2                                       | -                                | ✓                     | II-0-I                  | 3 Pozisyon-Tek Dönüslü<br>3 Position-Single Spring Return  |
| CM101AA32                  | 2                                       | -                                | ✓                     | II-0-I                  | 3 Pozisyon-Çift Dönüslü<br>3 Position-Double Spring Return |
| CM102AA20                  | 1                                       | 1                                | ✓                     | 0-I                     | 2 Pozisyon-Kalıcılı<br>2 Position-Stay-Put                 |
| CM102AA30                  | 1                                       | 1                                | ✓                     | II-0-I                  | 3 Pozisyon-Kalıcılı<br>3 Position-Stay-Put                 |
| CM100AC20                  | 1                                       | -                                | ✓                     | 0-I                     | 2 Pozisyon-Kalıcılı<br>2 Position-Stay-Put                 |
| CM102AC20                  | 1                                       | 1                                | ✓                     | 0-I                     | 2 Pozisyon-Kalıcılı<br>2 Position-Stay-Put                 |
| CM102AC30                  | 1                                       | 1                                | ✓                     | II-0-I                  | 3 Pozisyon-Kalıcılı<br>3 Position-Stay-Put                 |

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Kontakt Blok Tipi<br>Contact Block Type |                                  | Işık*<br>Illumination | Etiket<br>Button Plates | Pozisyon<br>Position                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------|
|                            | Normal Açık<br>Normally Open            | Normal Kapalı<br>Normally Closed |                       |                         |                                                            |
| CP100S20                   | 1                                       | -                                | ✓                     | 0-I                     | 2 Pozisyon-Kalıcılı<br>2 Position-Stay-Put                 |
| CP101S30                   | 2                                       | -                                | ✓                     | II-0-I                  | 3 Pozisyon-Kalıcılı<br>3 Position-Stay-Put                 |
| CM100S20                   | 1                                       | -                                | ✓                     | 0-I                     | 2 Pozisyon-Kalıcılı<br>2 Position-Stay-Put                 |
| CM101S30                   | 2                                       | -                                | ✓                     | II-0-I                  | 3 Pozisyon-Kalıcılı<br>3 Position-Stay-Put                 |
| CP100S21                   | 1                                       | -                                | ✓                     | 0-I                     | 2 Pozisyon-Dönüslü<br>2 Position-Spring Return             |
| CP101S31                   | 2                                       | -                                | ✓                     | II-0-I                  | 3 Pozisyon-Tek Dönüslü<br>3 Position-Single Spring Return  |
| CP101S32                   | 2                                       | -                                | ✓                     | II-0-I                  | 3 Pozisyon-Çift Dönüslü<br>3 Position-Double Spring Return |
| CM100S21                   | 1                                       | -                                | ✓                     | 0-I                     | 2 Pozisyon-Dönüslü<br>2 Position-Spring Return             |
| CM101S31                   | 2                                       | -                                | ✓                     | II-0-I                  | 3 Pozisyon-Tek Dönüslü<br>3 Position-Single Spring Return  |
| CM101S32                   | 2                                       | -                                | ✓                     | II-0-I                  | 3 Pozisyon-Çift Dönüslü<br>3 Position-Double Spring Return |
| CP303S30                   | 2                                       | 2                                | ✓                     | II-0-I                  | 3 Pozisyon-Kalıcılı<br>3 Position-Stay-Put                 |
| CP305S30                   | 2                                       | 2                                | ✓                     | II-0-I                  | 3 Pozisyon-Kalıcılı<br>3 Position-Stay-Put                 |
| CM303S30                   | 2                                       | 2                                | ✓                     | II-0-I                  | 3 Pozisyon-Kalıcılı<br>3 Position-Stay-Put                 |

\*: Işık Bloğu seçenekleri için bakınız sayfa 22 Kumanda Butonları Seçim Tablosu

\*: See page 22 for illumination block selection - Push Buttons Selection Table

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Işık*<br>Illumination | Nominal Gerilim<br>Nominal Voltage | Renk<br>Colour |
|----------------------------|-----------------------|------------------------------------|----------------|
|                            |                       |                                    |                |
| CP050XB                    | 1                     | 12-30 V AC/DC                      | Beyaz / White  |
| CP060XK                    | 1                     | 12-30 V AC/DC                      | Kırmızı / Red  |
| CP070XM                    | 1                     | 12-30 V AC/DC                      | Mavi / Blue    |
| CP080XS                    | 1                     | 12-30 V AC/DC                      | Sarı / Yellow  |
| CP090XY                    | 1                     | 12-30 V AC/DC                      | Yeşil / Green  |
| CP0BOXB                    | 1                     | 100-230 V AC                       | Beyaz / White  |
| CP0KOKK                    | 1                     | 100-230 V AC                       | Kırmızı / Red  |
| CP0MOXM                    | 1                     | 100-230 V AC                       | Mavi / Blue    |
| CP0SOXS                    | 1                     | 100-230 V AC                       | Sarı / Yellow  |
| CP0YOXY                    | 1                     | 100-230 V AC                       | Yeşil / Green  |



**CP100AC20**  
Anahtarlı Buton  
Key Operated Button



**CM100AC20**  
Anahtarlı Buton  
Key Operated Button



**CM101S30**  
Metal Kafalı Seçici Buton II-0-I  
Selector Switch With Metal Construction



**CP100S20**  
Seçici Buton 0-I  
Selector Switch



**CP305S30**  
Seçici Buton II-0-I (2NA+2NK)  
Selector Switch (2NO+2NC)



**CP080XS**  
Sinyal Lambası Ø 22 mm  
Signal Lamp Ø 22 mm



**CM060XK**  
Metal Kafalı Sinyal Lambası Ø 22 mm  
Signal Lamp Ø 22 mm With Metal  
Construction

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Işık*<br>Illumination | Nominal Gerilim<br>Nominal Voltage | Renk<br>Colour |
|----------------------------|-----------------------|------------------------------------|----------------|
|                            | Led dahil / With led  |                                    |                |
| CM050XB                    | 1                     | 12-30 V AC/DC                      | Beyaz / White  |
| CM060XK                    | 1                     | 12-30 V AC/DC                      | Kırmızı / Red  |
| CM070XM                    | 1                     | 12-30 V AC/DC                      | Mavi / Blue    |
| CM080XS                    | 1                     | 12-30 V AC/DC                      | Sarı / Yellow  |
| CM090XY                    | 1                     | 12-30 V AC/DC                      | Yeşil / Green  |
| CM0BOXB                    | 1                     | 100-230 V AC                       | Beyaz / White  |
| CM0K0XK                    | 1                     | 100-230 V AC                       | Kırmızı / Red  |
| CM0M0XM                    | 1                     | 100-230 V AC                       | Mavi / Blue    |
| CM0S0XS                    | 1                     | 100-230 V AC                       | Sarı / Yellow  |
| CM0Y0XY                    | 1                     | 100-230 V AC                       | Yeşil / Green  |

\*: Işık Bloğu seçenekleri için bakınız sayfa 20 Kumanda Butonları Seçim Tablosu

\*: See page 20 for illumination block selection - Push Buttons Selection Table

## C Serisi Kontak Bloklar ve Işık Blokları

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

### C SERİSİ BUTONLUK / C SERIES FOR BUTTONS



**C1**  
C Serisi Butonluk  
Kontak Blok Start-Stop  
C Series For Button  
Contact Block Start-Stop



**C2**



**CBM**  
C Serisi Butonluk Ledli Blok  
C Series For Button  
Illumination Block With Led

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Kontak Blok Tipi<br>Contact Block Type |                                  | Işık*<br>Illumination | Nominal Akım<br>Nominal Current | Nominal Gerilim<br>Nominal Voltage | Renk<br>Colour |
|----------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------|------------------------------------|----------------|
|                            | Normal Açık<br>Normally Open           | Normal Kapalı<br>Normally Closed | Ledli<br>Led          |                                 |                                    |                |
| C1                         | 1                                      | -                                | -                     | 4A                              | 250 V                              | -              |
| C1AU                       | 1                                      | -                                | -                     | 4A                              | 250 V                              | -              |
| C2                         | -                                      | 1                                | -                     | 4A                              | 250 V                              | -              |
| C2AU                       | 1                                      | -                                | -                     | 4A                              | 250 V                              | -              |
| C12                        | 1                                      | 1                                | -                     | 4A                              | 250 V                              | -              |
| CB5                        | -                                      | -                                | 1                     | 5-15mA                          | 12-30 V AC/DC                      | Beyaz / White  |
| CB6                        | -                                      | -                                | 1                     | 5-15mA                          | 12-30 V AC/DC                      | Kırmızı / Red  |
| CB7                        | -                                      | -                                | 1                     | 5-15mA                          | 12-30 V AC/DC                      | Mavi / Blue    |
| CB8                        | -                                      | -                                | 1                     | 5-15mA                          | 12-30 V AC/DC                      | Sarı / Yellow  |
| CB9                        | -                                      | -                                | 1                     | 5-15mA                          | 12-30 V AC/DC                      | Yeşil / Green  |
| CB8                        | -                                      | -                                | 1                     | 2-5mA                           | 100-230 V AC                       | Beyaz / White  |
| CBK                        | -                                      | -                                | 1                     | 2-5mA                           | 100-230 V AC                       | Kırmızı / Red  |
| CBM                        | -                                      | -                                | 1                     | 2-5mA                           | 100-230 V AC                       | Mavi / Blue    |
| CBS                        | -                                      | -                                | 1                     | 2-5mA                           | 100-230 V AC                       | Sarı / Yellow  |
| CBY                        | -                                      | -                                | 1                     | 2-5mA                           | 100-230 V AC                       | Yeşil / Green  |
| CB8-4                      | -                                      | -                                | 1                     | 4-5mA                           | 110 V AC/DC                        | Beyaz / White  |
| CBK-4                      | -                                      | -                                | 1                     | 4-5mA                           | 110 V AC/DC                        | Kırmızı / Red  |
| CBM-4                      | -                                      | -                                | 1                     | 4-5mA                           | 110 V AC/DC                        | Mavi / Blue    |
| CBS-4                      | -                                      | -                                | 1                     | 4-5mA                           | 110 V AC/DC                        | Sarı / Yellow  |
| CBY-4                      | -                                      | -                                | 1                     | 4-5mA                           | 110 V AC/DC                        | Yeşil / Green  |

Not : Maksimum 3 adet kontak blok arka arkaya eklenebilir. / Note: Max. 3 contact blocks can be added subsequently.

Not : C1AU ,C2AU Altın kaplamalı kontak blok. / Note: C1AU ,C2AU gold plated contact block.

Not : C12,Joystic kontak blok./ Note: C12, Joystic contact block.

### C SERİSİ KUTULUK / C SERIES FOR BOXES



**C3**  
C Serisi Kutuluk  
Kontak Blok Start-Stop  
C Series For Box  
Contact Block Start-Stop



**C4**



**CKM**  
C Serisi Kutuluk Ledli Blok  
C Series For Box  
Illumination Block With Led

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Kontak Blok Tipi<br>Contact Block Type |                                  | Işık*<br>Illumination | Nominal Akım<br>Nominal Current | Nominal Gerilim<br>Nominal Voltage | Renk<br>Colour |
|----------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------|------------------------------------|----------------|
|                            | Normal Açık<br>Normally Open           | Normal Kapalı<br>Normally Closed | Ledli<br>Led          |                                 |                                    |                |
| C3                         | 1                                      | -                                | -                     | 4A                              | 250 V                              | -              |
| C4                         | -                                      | 1                                | -                     | 4A                              | 250 V                              | -              |
| C3CK                       | 1                                      | -                                | -                     | 4A                              | 250 V                              | -              |
| C4CK                       | -                                      | 1                                | -                     | 4A                              | 250 V                              | -              |
| C3BK                       | 1                                      | -                                | -                     | 4A                              | 250 V                              | -              |
| C4BK                       | -                                      | 1                                | -                     | 4A                              | 250 V                              | -              |
| CK5                        | -                                      | -                                | 1                     | 5-15mA                          | 12-30 V AC/DC                      | Beyaz / White  |
| CK6                        | -                                      | -                                | 1                     | 5-15mA                          | 12-30 V AC/DC                      | Kırmızı / Red  |
| CK7                        | -                                      | -                                | 1                     | 5-15mA                          | 12-30 V AC/DC                      | Mavi / Blue    |
| CK8                        | -                                      | -                                | 1                     | 5-15mA                          | 12-30 V AC/DC                      | Sarı / Yellow  |
| CK9                        | -                                      | -                                | 1                     | 5-15mA                          | 12-30 V AC/DC                      | Yeşil / Green  |
| CKB                        | -                                      | -                                | 1                     | 2-5mA                           | 100-230 V AC                       | Beyaz / White  |
| CKK                        | -                                      | -                                | 1                     | 2-5mA                           | 100-230 V AC                       | Kırmızı / Red  |
| CKM                        | -                                      | -                                | 1                     | 2-5mA                           | 100-230 V AC                       | Mavi / Blue    |
| CKS                        | -                                      | -                                | 1                     | 2-5mA                           | 100-230 V AC                       | Sarı / Yellow  |
| CKY                        | -                                      | -                                | 1                     | 2-5mA                           | 100-230 V AC                       | Yeşil / Green  |
| CKB-4                      | -                                      | -                                | 1                     | 4-5mA                           | 110 V AC/DC                        | Beyaz / White  |
| CKK-4                      | -                                      | -                                | 1                     | 4-5mA                           | 110 V AC/DC                        | Kırmızı / Red  |
| CKM-4                      | -                                      | -                                | 1                     | 4-5mA                           | 110 V AC/DC                        | Mavi / Blue    |
| CKS-4                      | -                                      | -                                | 1                     | 4-5mA                           | 110 V AC/DC                        | Sarı / Yellow  |
| CKY-4                      | -                                      | -                                | 1                     | 4-5mA                           | 110 V AC/DC                        | Yeşil / Green  |

# Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

## Push Buttons and Signal Lamps

### AKSESUARLAR / ACCESSORIES

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Malzeme<br>Material | Renk<br>Colour |
|----------------------------|---------------------|----------------|
| CMB                        | Metal / Metal       | Sarı / Yellow  |
| B-ROZET08                  | Plastik / Plastic   | Siyah / Black  |
| B-ROZET18                  | Plastik / Plastic   | Siyah / Black  |
| B-MUHAFAZA                 | Plastik / Plastic   | Sarı / Yellow  |



**CMB**  
Montaj Bileziği  
Mounting Bracelet



**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



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



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



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

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Etiket Yazısı<br>Plate | Renk<br>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 - Plastik / Plastic     |
| BET90P                     | EMERGENCY STOP         | Sarı / Yellow - Plastik / Plastic     |
| 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



**BET08-2010K2**  
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

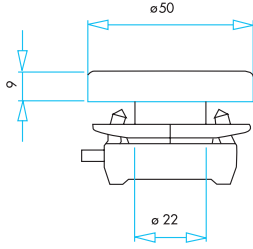




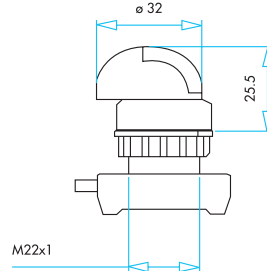
# Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

## Push Buttons and Signal Lamps

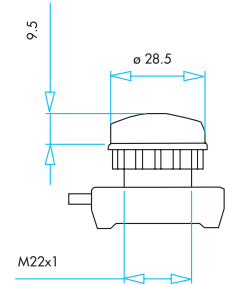
### BOYUTLAR (mm) / DIMENSIONS (mm)



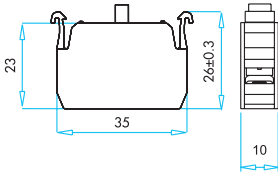
**Çiftli Düz Kafalı, Yaylı**  
Double, Spring Return



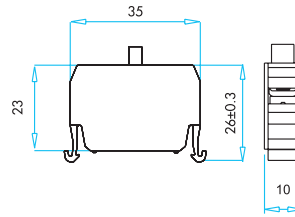
**Seçici**  
Selector



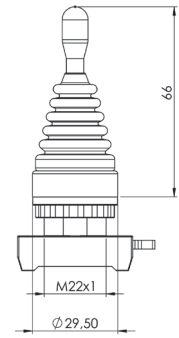
**Sinyal**  
Signal



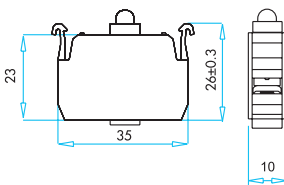
**C Serisi Kontakt**  
**Blok-Butonluk**  
C Series Contact  
Block-For Button



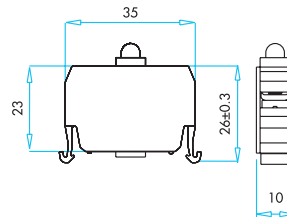
**C Serisi Kontakt**  
**Blok-Kutuluk**  
C Series Contact  
Block-For Box



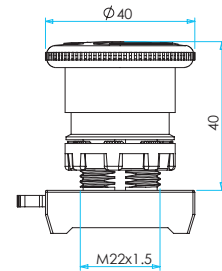
**Joyistik**  
Joystick



**C Serisi Ledli**  
**Işıklı Blok-Butonluk**  
C Series Illumination  
Block With Led-For Button



**C Serisi Ledli**  
**Işıklı Blok-Kutuluk**  
C Series Illumination  
Block With Led-For Box



**CP/CM Anahtarlı 40mm**  
**CP 40mm Acil Emniyet**  
CP/CM Key Operated 40mm  
CP 40mm Emergency



## D Serisi Ø 16 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
- Tüm uygulamalara cevap verecek ürün çeşitliliği.
- İnsan hayatına değer veren (V0) PA6 gövde ile kontak blokların güvenilirliği
- Dar alanda kolay kullanım

### Teknik Bilgiler

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Mekanik Ömür               | : 500,000 (Seçici 300.000) |
| Elektriksel Ömür           | : 100,000                  |
| Çalışma Sıcaklığı          | : min/maks °C -5 /+40      |
| Koruma Sınıfı              | : IP20                     |
| Anma İşletme Gerilimi (Ue) | : 240V AC                  |
| Anma İşletme Akımı (Ie)    | : 1,5A AC                  |
| Anma Kesme Kapasitesi AC15 | : 1kA                      |
| Yalıtım Gerilimi (Ui)      | : 250V                     |
| Darbe Dayanım Gerilimi     | : 2,5kV                    |
| Standart Kontak Malzemesi  | : AgNi                     |
| İzolasyon Direnci          | : 10MΩ min(500V DC)        |
| Kirlenme Derecesi          | : 3                        |
| Kullanım Sınıfı            | : AC15                     |
| Gövde - Kontak             | : 2500V AC                 |
| Kontaklar Arası            | : 1500V AC                 |
| Kablo Bağlantı             | : Faston 2,8x0,5           |
| Standart                   | : IEC 947 / EN60947-5-1    |



## D Series Ø 16 mm Push Buttons With Adapter

- Functional specifications are maximized and assembly of the body facilitated.
- Sequential connectable body and contact blocks after lego logic.
- Minimum warm up, maximum life with protected LED' s.
- Easy use in narrow spaces

### Technical Information

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Mechanical Life            | : 500,000 (Selector 300.000) |
| Electrical Life            | : 100,000                    |
| Operating Temperature      | : min/maks °C -5 /+40        |
| Protection Degree          | : IP20                       |
| Rated Operating Voltage Ue | : 240V AC                    |
| Rated Operating Current Ie | : 1,5A AC                    |
| Switching Power in AC 15   | : 1kA                        |
| Insulation Voltage Ui      | : 250V                       |
| Standard Contact Material  | : 2,5kV                      |
| Standard Contact Material  | : AgNi                       |
| Insulation Resistance      | : 10MΩ min(500V DC)          |
| Pollution Degree           | : 3                          |
| Range of Use               | : AC15                       |
| Body - Contact             | : 2500V AC                   |
| Contact Between            | : 1500V AC                   |
| Cable Connection           | : Faston 2,8x0,5             |
| Standard                   | : IEC 947 / EN60947-5-1      |



# Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

## Push Buttons and Signal Lamps

### D Serisi Kumanda Butonları Seçim Tablosu

#### Series Push Buttons Selection Table

| Seri                                                                      | Kontak Blok Kombinasyonu                                                                                                                                                                   | Buton Şekli                                                                                                                     | Buton Tipi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Renk                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D                                                                         | 1 9 2                                                                                                                                                                                      | D                                                                                                                               | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | K                                                                                                                                                                                                           |
| Series                                                                    | Contact Block Combination                                                                                                                                                                  | Button Shape                                                                                                                    | Button Type                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Colour                                                                                                                                                                                                      |
| <b>D</b> D Serisi Ø 16 mm Kumanda Butonu<br>D Series Ø 16 mm Push Buttons | <b>Kontak Blok Tipi</b><br>Contact Block Type<br><b>0</b> Boş<br>Without Contact Block<br><b>1</b> Start - Butonluk<br>Start - For Button<br><b>2</b> Stop - Butonluk<br>Stop - For Button | <b>Buton Şekli</b><br>Button Shape<br><b>D</b> Dikdörtgen<br>Rectangle<br><b>K</b> Kare<br>Square<br><b>Y</b> Yuvarlak<br>Flush | <b>Yaylı Tip Butonlar / Stringed Type Buttons</b><br><b>D</b> Düz<br>Flush<br><b>Seçici Tip Butonlar / Selector Switch Type Buttons</b><br><b>S20</b> Seçici, 2 Pozisyonlu, Kalıcı (0-1) ✓<br>Selector Switch, 2 Position, Stay - Put (0-1)<br><b>S21</b> Seçici, 2 Pozisyonlu, Dönüşlü (0-1) ↕<br>Selector Switch, 2 Position, Spring Return (0-1)<br><b>S30</b> Seçici, 3 Pozisyonlu, Kalıcı (II-0-I) ↓<br>Selector Switch, 3 Position, Stay - Put (II-0-I)<br><b>S31</b> Seçici, 3 Pozisyonlu, Tek Dönüşlü (II-0-I) ↕<br>Selector Switch, 3 Position, Single Spring Return (II-0-I)<br><b>S32</b> Seçici, 3 Pozisyonlu, Çift Dönüşlü (II-0-I) ↕<br>Selector Switch, 3 Position, Double Spring Return (II-0-I)<br><b>Şoklu Tip Acil Stop Butonları</b><br>Emergency Stop Buttons, Twist On/Release On<br><b>E30</b> Acil Stop Ø 30 mm<br>Emergency Stop Ø 30 mm<br><b>Mantar Butonlar / Mushroom Buttons</b><br><b>M30</b> Mantar Ø 30 mm<br>Mushroom Ø 30 mm<br><b>Çiftli Butonlar / Double Head Buttons</b><br><b>X</b> Sinyal<br>Signal | <b>Buton Rengi</b><br>Button Colour<br><b>B</b> Beyaz<br>White<br><b>K</b> Kırmızı<br>Red<br><b>M</b> Mavi<br>Blue<br><b>S</b> Sarı<br>Yellow<br><b>Y</b> Yeşil<br>Green<br><b>H</b> Siyah Mat<br>Black Mat |

#### Işık Bloğu Tipi

- |          |                                                           |
|----------|-----------------------------------------------------------|
| <b>5</b> | 12-24 V AC/DC Beyaz Ledli<br>12-24 V AC/DC With White Led |
| <b>6</b> | 12-24 V AC/DC Kırmızı Ledli<br>12-24 V AC/DC With Red Led |
| <b>7</b> | 12-24 V AC/DC Mavi Ledli<br>12-24 V AC/DC With Blue Led   |
| <b>8</b> | 12-24 V AC/DC Sarı Ledli<br>12-24 V AC/DC With Yellow Led |
| <b>9</b> | 12-24 V AC/DC Yeşil Ledli<br>12-24 V AC/DC With Green Led |

**Örnek:** D192DDY → Örnek olarak D serisi, start-stop, 24 V AC/DC yeşil ledli, yeşil renkli, düz, dikdörtgen yaylı buton seçilmiştir.

**Example:** D192DDK → D series, start - stop, 24 V AC/DC with red Led, red, flush and rectangle button has been selected.



## D Serisi Ø 16 mm Adaptörlü Kumanda Butonu Tipleri

### Series Ø 16 mm Push Buttons With Adapter



**D100DDY**  
Dikdörtgen, Yaylı  
Rectangle, Spring Return

#### DİKDÖRTGEN YAYLI / RECTANGLE, SPRING RETURN

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Kontakt Blok Tipi<br>Contact Block Type |                                  | Işık*<br>Light | Buton Tipi<br>Button Type | Renk<br>Colour |
|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|----------------|---------------------------|----------------|
|                            | Normal Açık<br>Normally Open            | Normal Kapalı<br>Normally Closed |                |                           |                |
| D100ddb                    | 1                                       | -                                | ✓              | ✓                         | Beyaz / White  |
| D100ddk                    | 1                                       | -                                | ✓              | ✓                         | Kırmızı / Red  |
| D100ddm                    | 1                                       | -                                | ✓              | ✓                         | Mavi / Blue    |
| D100dds                    | 1                                       | -                                | ✓              | ✓                         | Sarı / Yellow  |
| D100ddy                    | 1                                       | -                                | ✓              | ✓                         | Yeşil / Green  |
| D101ddb                    | 2                                       | -                                | ✓              | ✓                         | Beyaz / White  |
| D101ddk                    | 2                                       | -                                | ✓              | ✓                         | Kırmızı / Red  |
| D101ddm                    | 2                                       | -                                | ✓              | ✓                         | Mavi / Blue    |
| D101dds                    | 2                                       | -                                | ✓              | ✓                         | Sarı / Yellow  |
| D101ddy                    | 2                                       | -                                | ✓              | ✓                         | Yeşil / Green  |
| D102ddb                    | 1                                       | 1                                | ✓              | ✓                         | Beyaz / White  |
| D102ddk                    | 1                                       | 1                                | ✓              | ✓                         | Kırmızı / Red  |
| D102ddm                    | 1                                       | 1                                | ✓              | ✓                         | Mavi / Blue    |
| D102dds                    | 1                                       | 1                                | ✓              | ✓                         | Sarı / Yellow  |
| D102ddy                    | 1                                       | 1                                | ✓              | ✓                         | Yeşil / Green  |
| D200ddb                    | -                                       | 1                                | ✓              | ✓                         | Beyaz / White  |
| D200ddk                    | -                                       | 1                                | ✓              | ✓                         | Kırmızı / Red  |
| D200ddm                    | -                                       | 1                                | ✓              | ✓                         | Mavi / Blue    |
| D200dds                    | -                                       | 1                                | ✓              | ✓                         | Sarı / Yellow  |
| D200ddy                    | -                                       | 1                                | ✓              | ✓                         | Yeşil / Green  |
| D202ddb                    | -                                       | 2                                | ✓              | ✓                         | Beyaz / White  |
| D202ddk                    | -                                       | 2                                | ✓              | ✓                         | Kırmızı / Red  |
| D202ddm                    | -                                       | 2                                | ✓              | ✓                         | Mavi / Blue    |
| D202dds                    | -                                       | 2                                | ✓              | ✓                         | Sarı / Yellow  |
| D202ddy                    | -                                       | 2                                | ✓              | ✓                         | Yeşil / Green  |

#### KARE YAYLI / SQUARE, SPRING RETURN

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Kontakt Blok Tipi<br>Contact Block Type |                                  | Işık*<br>Light | Buton Tipi<br>Button Type | Renk<br>Colour |
|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|----------------|---------------------------|----------------|
|                            | Normal Açık<br>Normally Open            | Normal Kapalı<br>Normally Closed |                |                           |                |
| D100kdb                    | 1                                       | -                                | ✓              | ✓                         | Beyaz / White  |
| D100kdk                    | 1                                       | -                                | ✓              | ✓                         | Kırmızı / Red  |
| D100kdm                    | 1                                       | -                                | ✓              | ✓                         | Mavi / Blue    |
| D100kds                    | 1                                       | -                                | ✓              | ✓                         | Sarı / Yellow  |
| D100kdy                    | 1                                       | -                                | ✓              | ✓                         | Yeşil / Green  |
| D101kdb                    | 2                                       | -                                | ✓              | ✓                         | Beyaz / White  |
| D101kdk                    | 2                                       | -                                | ✓              | ✓                         | Kırmızı / Red  |
| D101kdm                    | 2                                       | -                                | ✓              | ✓                         | Mavi / Blue    |
| D101kds                    | 2                                       | -                                | ✓              | ✓                         | Sarı / Yellow  |
| D101kdy                    | 2                                       | -                                | ✓              | ✓                         | Yeşil / Green  |
| D102kdb                    | 1                                       | 1                                | ✓              | ✓                         | Beyaz / White  |
| D102kdk                    | 1                                       | 1                                | ✓              | ✓                         | Kırmızı / Red  |
| D102kdm                    | 1                                       | 1                                | ✓              | ✓                         | Mavi / Blue    |
| D102kds                    | 1                                       | 1                                | ✓              | ✓                         | Sarı / Yellow  |
| D102kdy                    | 1                                       | 1                                | ✓              | ✓                         | Yeşil / Green  |
| D200kdb                    | -                                       | 1                                | ✓              | ✓                         | Beyaz / White  |
| D200kdk                    | -                                       | 1                                | ✓              | ✓                         | Kırmızı / Red  |
| D200kdm                    | -                                       | 1                                | ✓              | ✓                         | Mavi / Blue    |
| D200kds                    | -                                       | 1                                | ✓              | ✓                         | Sarı / Yellow  |
| D200kdy                    | -                                       | 1                                | ✓              | ✓                         | Yeşil / Green  |
| D202kdb                    | -                                       | 2                                | ✓              | ✓                         | Beyaz / White  |
| D202kdk                    | -                                       | 2                                | ✓              | ✓                         | Kırmızı / Red  |
| D202kdm                    | -                                       | 2                                | ✓              | ✓                         | Mavi / Blue    |
| D202kds                    | -                                       | 2                                | ✓              | ✓                         | Sarı / Yellow  |
| D202kdy                    | -                                       | 2                                | ✓              | ✓                         | Yeşil / Green  |



**D200KDK**  
Kare, Yaylı  
Square, Spring Return

# Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

## Push Buttons and Signal Lamps

### D Serisi Ø 16 mm Adaptörlü Kumanda Butonu Tipleri

Series Ø 16 mm Push Buttons With Adapter

#### YUVARLAK YAYLI / ROUND, SPRING RETURN

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Kontakt Blok Tipi<br>Contact Block Type                                                                        |                                                                                                                    | Işık*<br>Light | Buton Tipi<br>Button Type | Renk<br>Colour |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|----------------|
|                            |  Normal Açık<br>Normally Open |  Normal Kapalı<br>Normally Closed | Ledli<br>Led   | Yuvarlak<br>Round         |                |
| D100YDB                    | 1                                                                                                              | -                                                                                                                  | ✓              | ✓                         | Beyaz / White  |
| D100YDK                    | 1                                                                                                              | -                                                                                                                  | ✓              | ✓                         | Kırmızı / Red  |
| D100YDM                    | 1                                                                                                              | -                                                                                                                  | ✓              | ✓                         | Mavi / Blue    |
| D100YDS                    | 1                                                                                                              | -                                                                                                                  | ✓              | ✓                         | Sarı / Yellow  |
| D100YDY                    | 1                                                                                                              | -                                                                                                                  | ✓              | ✓                         | Yeşil / Green  |
| D101YDB                    | 2                                                                                                              | -                                                                                                                  | ✓              | ✓                         | Beyaz / White  |
| D101YDK                    | 2                                                                                                              | -                                                                                                                  | ✓              | ✓                         | Kırmızı / Red  |
| D101YDM                    | 2                                                                                                              | -                                                                                                                  | ✓              | ✓                         | Mavi / Blue    |
| D101YDS                    | 2                                                                                                              | -                                                                                                                  | ✓              | ✓                         | Sarı / Yellow  |
| D101YDY                    | 2                                                                                                              | -                                                                                                                  | ✓              | ✓                         | Yeşil / Green  |
| D102YDB                    | 1                                                                                                              | 1                                                                                                                  | ✓              | ✓                         | Beyaz / White  |
| D102YDK                    | 1                                                                                                              | 1                                                                                                                  | ✓              | ✓                         | Kırmızı / Red  |
| D102YDM                    | 1                                                                                                              | 1                                                                                                                  | ✓              | ✓                         | Mavi / Blue    |
| D102YDS                    | 1                                                                                                              | 1                                                                                                                  | ✓              | ✓                         | Sarı / Yellow  |
| D102YDY                    | 1                                                                                                              | 1                                                                                                                  | ✓              | ✓                         | Yeşil / Green  |
| D200YDB                    | -                                                                                                              | 1                                                                                                                  | ✓              | ✓                         | Beyaz / White  |
| D200YDK                    | -                                                                                                              | 1                                                                                                                  | ✓              | ✓                         | Kırmızı / Red  |
| D200YDM                    | -                                                                                                              | 1                                                                                                                  | ✓              | ✓                         | Mavi / Blue    |
| D200YDS                    | -                                                                                                              | 1                                                                                                                  | ✓              | ✓                         | Sarı / Yellow  |
| D200YDY                    | -                                                                                                              | 1                                                                                                                  | ✓              | ✓                         | Yeşil / Green  |
| D202YDB                    | -                                                                                                              | 2                                                                                                                  | ✓              | ✓                         | Beyaz / White  |
| D202YDK                    | -                                                                                                              | 2                                                                                                                  | ✓              | ✓                         | Kırmızı / Red  |
| D202YDM                    | -                                                                                                              | 2                                                                                                                  | ✓              | ✓                         | Mavi / Blue    |
| D202YDS                    | -                                                                                                              | 2                                                                                                                  | ✓              | ✓                         | Sarı / Yellow  |
| D202YDY                    | -                                                                                                              | 2                                                                                                                  | ✓              | ✓                         | Yeşil / Green  |



**D200YDK**  
Yuvarlak, Yaylı  
Round, Spring Return

#### YUVARLAK SEÇİCİ / ROUND SELECTOR

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Kontakt Blok Tipi<br>Contact Block Type                                                                          |                                                                                                                      | Işık*<br>Light | Etiket<br>Button Plates | Pozisyon<br>Position                                       | Buton Tipi<br>Button Type |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------|
|                            |  Normal Açık<br>Normally Open |  Normal Kapalı<br>Normally Closed | Ledli<br>Led   | Düz<br>Flush            |                                                            | Yuvarlak<br>Round         |
| D100YS20                   | 1                                                                                                                | -                                                                                                                    | -              | 0-I                     | 2 Pozisyon-Kalıcılı<br>2 Position-Stay-Put                 | ✓                         |
| D100YS21                   | 1                                                                                                                | -                                                                                                                    | -              | 0-I                     | 2 Pozisyon-Dönüşlü<br>2 Position-Spring Return             | ✓                         |
| D101YS30                   | 2                                                                                                                | -                                                                                                                    | -              | II-0-I                  | 3 Pozisyon-Kalıcılı<br>3 Position-Stay-Put                 | ✓                         |
| D101YS31                   | 2                                                                                                                | -                                                                                                                    | -              | II-0-I                  | 3 Pozisyon-Tek Dönüşlü<br>3 Position-Single Spring Return  | ✓                         |
| D101YS32                   | 2                                                                                                                | -                                                                                                                    | -              | II-0-I                  | 3 Pozisyon-Çift Dönüşlü<br>3 Position-Double Spring Return | ✓                         |



**D101YS30**  
Yuvarlak, Seçici  
Round Selector

#### MANTAR KAFALI YAYLI / MUSHROOM, SPRING RETURN

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Kontakt Blok Tipi<br>Contact Block Type                                                                          |                                                                                                                      | Işık*<br>Light | Buton Tipi<br>Button Type | Renk<br>Colour |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|----------------|
|                            |  Normal Açık<br>Normally Open |  Normal Kapalı<br>Normally Closed | Ledli<br>Led   | Yuvarlak<br>Round         |                |
| D100YM30Y                  | 1                                                                                                                | -                                                                                                                    | -              | ✓                         | Yeşil / Green  |
| D102YM30Y                  | 1                                                                                                                | 1                                                                                                                    | -              | ✓                         | Yeşil / Green  |
| D200YM30K                  | -                                                                                                                | 1                                                                                                                    | -              | ✓                         | Kırmızı / Red  |

#### ŞOKLU TİP ACİL STOP / EMERGENCY STOP

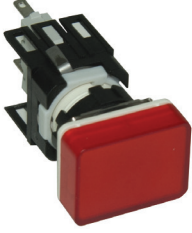
| Sipariş Kodu<br>Order Code | Kontakt Blok Tipi<br>Contact Block Type                                                                          |                                                                                                                      | Işık*<br>Light | Buton Tipi<br>Button Type | Renk<br>Colour |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|----------------|
|                            |  Normal Açık<br>Normally Open |  Normal Kapalı<br>Normally Closed | Ledli<br>Led   | Yuvarlak<br>Round         |                |
| D100YE30                   | 1                                                                                                                | -                                                                                                                    | -              | ✓                         | Kırmızı / Red  |
| D102YE30                   | 2                                                                                                                | -                                                                                                                    | -              | ✓                         | Kırmızı / Red  |
| D200YE30                   | -                                                                                                                | 1                                                                                                                    | -              | ✓                         | Kırmızı / Red  |



**D200YE30**  
Şoklu Tip Acil Stop  
Emergency Stop

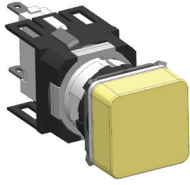
## D Serisi Ø 16 mm Adaptörlü Sinyal Lambaları

### Series Ø 16 mm Signal Lamps With Adapter



#### D060DXK

Dikdörtgen, 16 mm Sinyal Lambası  
Rectangle, 16 mm Signal Lamp



#### D080KXS

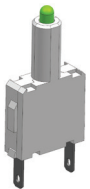
Kare, 16 mm Sinyal Lambası  
Square, 16 mm Signal Lamp

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Işık*<br>Light<br>Ledli<br>Led | Nominal Gerilim<br>Nominal Voltage | Buton Tipi<br>Button Type | Renk<br>Colour |
|----------------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------------------------|----------------|
|                            |                                |                                    | Dikdörtgen<br>Rectangle   |                |
| D050DXB                    | ✓                              | 12-24V AC/DC                       | ✓                         | Beyaz / White  |
| D060DXK                    | ✓                              | 12-24V AC/DC                       | ✓                         | Kırmızı / Red  |
| D070DXM                    | ✓                              | 12-24V AC/DC                       | ✓                         | Mavi / Blue    |
| D080DXS                    | ✓                              | 12-24V AC/DC                       | ✓                         | Sarı / Yellow  |
| D090DXY                    | ✓                              | 12-24V AC/DC                       | ✓                         | Yeşil / Green  |

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Işık*<br>Light<br>Ledli<br>Led | Nominal Gerilim<br>Nominal Voltage | Buton Tipi<br>Button Type | Renk<br>Colour |
|----------------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------------------------|----------------|
|                            |                                |                                    | Kare<br>Square            |                |
| D050KXB                    | ✓                              | 12-24V AC/DC                       | ✓                         | Beyaz / White  |
| D060KXK                    | ✓                              | 12-24V AC/DC                       | ✓                         | Kırmızı / Red  |
| D070KXM                    | ✓                              | 12-24V AC/DC                       | ✓                         | Mavi / Blue    |
| D080KXS                    | ✓                              | 12-24V AC/DC                       | ✓                         | Sarı / Yellow  |
| D090KXY                    | ✓                              | 12-24V AC/DC                       | ✓                         | Yeşil / Green  |

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Işık*<br>Light<br>Ledli<br>Led | Nominal Gerilim<br>Nominal Voltage | Buton Tipi<br>Button Type | Renk<br>Colour |
|----------------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------------------------|----------------|
|                            |                                |                                    | Yuvarlak<br>Round         |                |
| D050YXB                    | ✓                              | 12-24V AC/DC                       | ✓                         | Beyaz / White  |
| D060YXK                    | ✓                              | 12-24V AC/DC                       | ✓                         | Kırmızı / Red  |
| D070YXM                    | ✓                              | 12-24V AC/DC                       | ✓                         | Mavi / Blue    |
| D080YXS                    | ✓                              | 12-24V AC/DC                       | ✓                         | Sarı / Yellow  |
| D090YXY                    | ✓                              | 12-24V AC/DC                       | ✓                         | Yeşil / Green  |

### D SERİSİ YEDEKLERİ / SPARE PARTS FOR D SERIES PUSH BUTTONS



D9



D2

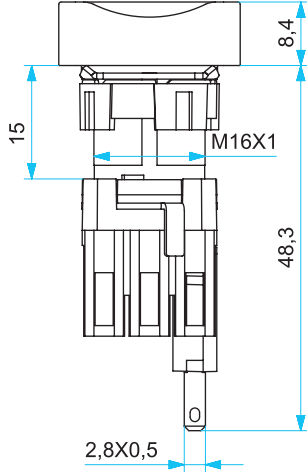
| Sipariş Kodu<br>Order Code | Kontakt Blok Tipi<br>Contact Block Type |                                  | Işık*<br>Light<br>Ledli<br>Led | Nominal Gerilim<br>Nominal Voltage | Renk<br>Colour |
|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|----------------|
|                            | Normal Açık<br>Normally Open            | Normal Kapalı<br>Normally Closed |                                |                                    |                |
| D1                         | 1                                       | -                                | -                              | 240V                               | -              |
| D2                         | -                                       | 1                                | -                              | 240V                               | -              |
| D5                         | -                                       | -                                | 1                              | 12-24V AC/DC                       | Beyaz / White  |
| D6                         | -                                       | -                                | 1                              | 12-24V AC/DC                       | Kırmızı / Red  |
| D7                         | -                                       | -                                | 1                              | 12-24V AC/DC                       | Mavi / Blue    |
| D8                         | -                                       | -                                | 1                              | 12-24V AC/DC                       | Sarı / Yellow  |
| D9                         | -                                       | -                                | 1                              | 12-24V AC/DC                       | Yeşil / Green  |

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Adı<br>Name                   |
|----------------------------|-------------------------------|
| DA                         | 16 mm Adaptör / 16 mm Adapter |

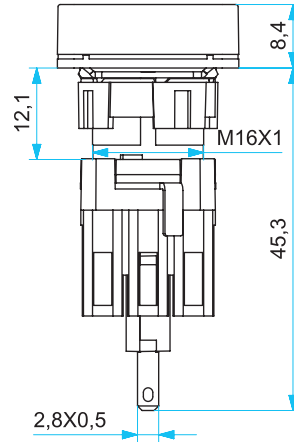
# Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

## Push Buttons and Signal Lamps

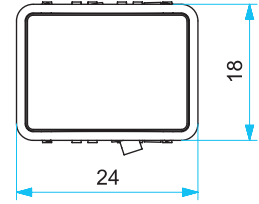
### BOYUTLAR (mm) / DIMENSIONS (mm)



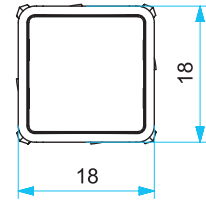
**Dikdörtgen-Kare-Yuvarlak Buton**  
Rectangle-Square-Round Button



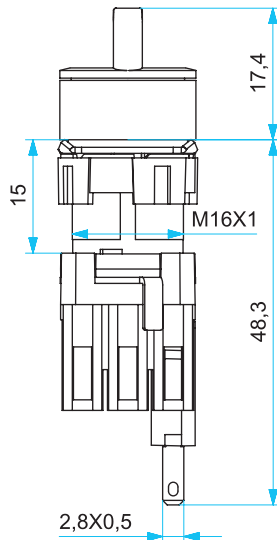
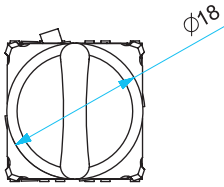
**Dikdörtgen-Kare-Yuvarlak Led Buton**  
Rectangle-Square-Round Led Button



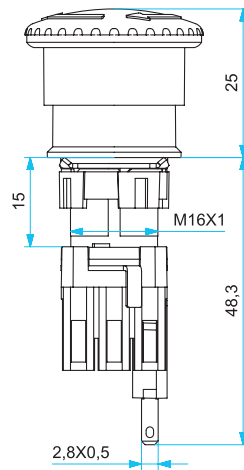
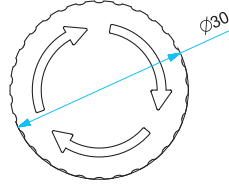
**Dikdörtgen Buton**  
Rectangle Button



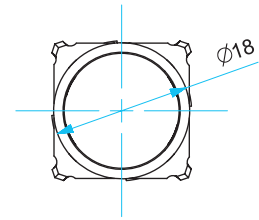
**Kare Buton**  
Square Button



**Seçici Buton**  
Selector Button



**Emniyet Mantar Buton**  
Emergency Mushroom Button



**Yuvarlak Buton**  
Round Button



## KB Serisi Ø 22 mm Kumanda Butonları

- 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.
- İnsan hayatına değer veren (V0) PA6 gövde ile kontak blokların güvenilirliği
- 35 yıldır güvenle kullanılan tasarım.

### Teknik Bilgiler

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Mekanik Ömür               | : 500,000 (Seçici 300.000) |
| Elektriksel Ömür           | : 100,000                  |
| Çalışma Sıcaklığı          | : min/maks °C -5 /+40      |
| Koruma Sınıfı              | : IP20                     |
| Anma İşletme Gerilimi (Ue) | : 240V AC                  |
| Anma İşletme Akımı (Ie)    | : 1,5A AC                  |
| Anma Kesme Kapasitesi AC15 | : 1kA                      |
| Yalıtım Gerilimi (Ui)      | : 250V                     |
| Darbe Dayanım Gerilimi     | : 2,5kV                    |
| Standart Kontak Malzemesi  | : AgNi                     |
| İzolasyon Direnci          | : 10MΩ min(500V DC)        |
| Kirlenme Derecesi          | : 3                        |
| Kullanım Sınıfı            | : AC15                     |
| Gövde - Kontak             | : 2500V AC                 |
| Kontaklar Arası            | : 1500V AC                 |
| Kablo Bağlantı             | : Faston 2,8x0,5           |
| Standart                   | : IEC 947 / EN60947-5-1    |



## KB Series Ø 22 mm Push Buttons

- 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.
- Design being used trustfully for 35 years

### Technical Information

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Mechanical Life            | : 500,000 (Selector 300.000) |
| Electrical Life            | : 100,000                    |
| Operating Temperature      | : min/maks °C -5 /+40        |
| Protection Degree          | : IP20                       |
| Rated Operating Voltage Ue | : 240V AC                    |
| Rated Operating Current Ie | : 1,5A AC                    |
| Switching Power in AC 15   | : 1kA                        |
| Insulation Voltage Ui      | : 250V                       |
| Standard Contact Material  | : 2,5kV                      |
| Standard Contact Material  | : AgNi                       |
| Insulation Resistance      | : 10MΩ min(500V DC)          |
| Pollution Degree           | : 3                          |
| Range of Use               | : AC15                       |
| Body - Contact             | : 2500V AC                   |
| Contact Between            | : 1500V AC                   |
| Cable Connection           | : Faston 2,8x0,5             |
| Standard                   | : IEC 947 / EN60947-5-1      |





# Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

## Push Buttons and Signal Lamps

### KB Serisi Ø 22 mm Kumanda Butonu Tipleri

#### Series Ø 22 mm Push Buttons

#### DÜZ KAFALI YAYLI / FLUSH, SPRING RETURN

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Kontakt Blok Tipi<br>Contact Block Type |                                  | Renk<br>Colour |
|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|----------------|
|                            | Normal Açık<br>Normally Open            | Normal Kapalı<br>Normally Closed |                |
| KB12DB                     |                                         | 1                                | Beyaz / White  |
| KB12DM                     |                                         | 1                                | Kırmızı / Red  |
| KB12DK                     |                                         | 1                                | Mavi / Blue    |
| KB12DS                     |                                         | 1                                | Sarı / Yellow  |
| KB12DY                     |                                         | 1                                | Yeşil / Green  |
| KB14DB                     | 1                                       | 1                                | Beyaz / White  |
| KB14DM                     | 1                                       | 1                                | Kırmızı / Red  |
| KB14DK                     | 1                                       | 1                                | Mavi / Blue    |
| KB14DS                     | 1                                       | 1                                | Sarı / Yellow  |
| KB14DY                     | 1                                       | 1                                | Yeşil / Green  |
| KB34DB                     | 1                                       |                                  | Beyaz / White  |
| KB34DM                     | 1                                       |                                  | Kırmızı / Red  |
| KB34DK                     | 1                                       |                                  | Mavi / Blue    |
| KB34DS                     | 1                                       |                                  | Sarı / Yellow  |
| KB34DY                     | 1                                       |                                  | Yeşil / Green  |



**KB34DY**  
Düz Kafalı, Yaylı  
Flush, Spring Return

#### DÜZ KAFALI YAYLI ETANJLI / FLUSH, SPRING RETURN WITH SILICON COVER

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Kontakt Blok Tipi<br>Contact Block Type |                                  | Renk<br>Colour |
|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|----------------|
|                            | Normal Açık<br>Normally Open            | Normal Kapalı<br>Normally Closed |                |
| KB12RB                     |                                         | 1                                | Beyaz / White  |
| KB12RM                     |                                         | 1                                | Kırmızı / Red  |
| KB12RK                     |                                         | 1                                | Mavi / Blue    |
| KB12RS                     |                                         | 1                                | Sarı / Yellow  |
| KB12RY                     |                                         | 1                                | Yeşil / Green  |
| KB14RB                     | 1                                       | 1                                | Beyaz / White  |
| KB14RM                     | 1                                       | 1                                | Kırmızı / Red  |
| KB14RK                     | 1                                       | 1                                | Mavi / Blue    |
| KB14RS                     | 1                                       | 1                                | Sarı / Yellow  |
| KB14RY                     | 1                                       | 1                                | Yeşil / Green  |
| KB34RB                     | 1                                       |                                  | Beyaz / White  |
| KB34RM                     | 1                                       |                                  | Kırmızı / Red  |
| KB34RK                     | 1                                       |                                  | Mavi / Blue    |
| KB34RS                     | 1                                       |                                  | Sarı / Yellow  |
| KB34RY                     | 1                                       |                                  | Yeşil / Green  |

#### DÜZ KAFALI YAYLI ETANJLI, OKLU / FLUSH, SPRING RETURN WITH SILICON COVER WITH ARROW

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Kontakt Blok Tipi<br>Contact Block Type |                                  | Renk<br>Colour |
|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|----------------|
|                            | Normal Açık<br>Normally Open            | Normal Kapalı<br>Normally Closed |                |
| KB12RB-0                   |                                         | 1                                | Beyaz / White  |
| KB12RM-0                   |                                         | 1                                | Kırmızı / Red  |
| KB12RK-0                   |                                         | 1                                | Mavi / Blue    |
| KB12RS-0                   |                                         | 1                                | Sarı / Yellow  |
| KB12RY-0                   |                                         | 1                                | Yeşil / Green  |
| KB14RB-0                   | 1                                       | 1                                | Beyaz / White  |
| KB14RM-0                   | 1                                       | 1                                | Kırmızı / Red  |
| KB14RK-0                   | 1                                       | 1                                | Mavi / Blue    |
| KB14RS-0                   | 1                                       | 1                                | Sarı / Yellow  |
| KB14RY-0                   | 1                                       | 1                                | Yeşil / Green  |
| KB34RB-0                   | 1                                       |                                  | Beyaz / White  |
| KB34RM-0                   | 1                                       |                                  | Kırmızı / Red  |
| KB34RK-0                   | 1                                       |                                  | Mavi / Blue    |
| KB34RS-0                   | 1                                       |                                  | Sarı / Yellow  |
| KB34RY-0                   | 1                                       |                                  | Yeşil / Green  |



**KB14RS-0**  
Düz Kafalı Yaylı Etanjlı, Oklu  
Flush, Spring Return With Silicon Cover  
With Arrow

# KB Serisi Ø 22 mm Kumanda Butonu Tipleri

## Series Ø 22 mm Push Buttons



KB34S2



KB12C



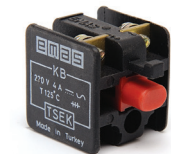
KB14A2



KB12MK



KB12E



KB12

### SEÇİCİ / SELECTOR

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Kontakt Blok Tipi<br>Contact Block Type                                                                        |                                                                                                                      | Renk<br>Colour |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                            |  Normal Açık<br>Normally Open |  Normal Kapalı<br>Normally Closed |                |
| KB34S2                     | 1                                                                                                              |                                                                                                                      |                |
| KB34S2                     | 1                                                                                                              | 1                                                                                                                    |                |

### MANDALLI / HANDLE

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Kontakt Blok Tipi<br>Contact Block Type                                                                        |                                                                                                                      | Renk<br>Colour |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                            |  Normal Açık<br>Normally Open |  Normal Kapalı<br>Normally Closed |                |
| KB12C                      |                                                                                                                | 1                                                                                                                    |                |
| KB14C                      | 1                                                                                                              | 1                                                                                                                    |                |
| KB34C                      | 1                                                                                                              |                                                                                                                      |                |

### ANAHTARLI / KEY OPERATED

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Kontakt Blok Tipi<br>Contact Block Type                                                                         |                                                                                                                       | Renk<br>Colour |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                            |  Normal Açık<br>Normally Open |  Normal Kapalı<br>Normally Closed |                |
| KB14A2                     | 1                                                                                                               | 1                                                                                                                     |                |

### MANTAR KAFALI / MUSHROOM

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Kontakt Blok Tipi<br>Contact Block Type                                                                          |                                                                                                                        | Renk<br>Colour |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                            |  Normal Açık<br>Normally Open |  Normal Kapalı<br>Normally Closed |                |
| KB12MK                     |                                                                                                                  | 1                                                                                                                      | Kırmızı / Red  |
| KB14MK                     | 1                                                                                                                | 1                                                                                                                      | Kırmızı / Red  |
| KB14MY                     | 1                                                                                                                | 1                                                                                                                      | Yeşil / Green  |
| KB34MK                     | 1                                                                                                                |                                                                                                                        | Kırmızı / Red  |
| KB34MY                     | 1                                                                                                                |                                                                                                                        | Yeşil / Green  |

### ACİL STOP / EMERGENCY STOP

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Kontakt Blok Tipi<br>Contact Block Type                                                                          |                                                                                                                        | Renk<br>Colour |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                            |  Normal Açık<br>Normally Open |  Normal Kapalı<br>Normally Closed |                |
| KB12E                      |                                                                                                                  | 1                                                                                                                      | Kırmızı / Red  |
| KB14E                      | 1                                                                                                                | 1                                                                                                                      | Kırmızı / Red  |

### KB SERİSİ YEDEKLERİ / SPARE PARTS FOR KB SERIES PUSH BUTTONS

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Kontakt Blok Tipi<br>Contact Block Type                                                                          |                                                                                                                        | Renk<br>Colour |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                            |  Normal Açık<br>Normally Open |  Normal Kapalı<br>Normally Closed |                |
| KB12                       |                                                                                                                  | 1                                                                                                                      |                |
| KB34B                      | 1                                                                                                                |                                                                                                                        |                |
| KB14B                      | 1                                                                                                                | 1                                                                                                                      |                |
| KB14K                      | 1                                                                                                                | 1                                                                                                                      |                |

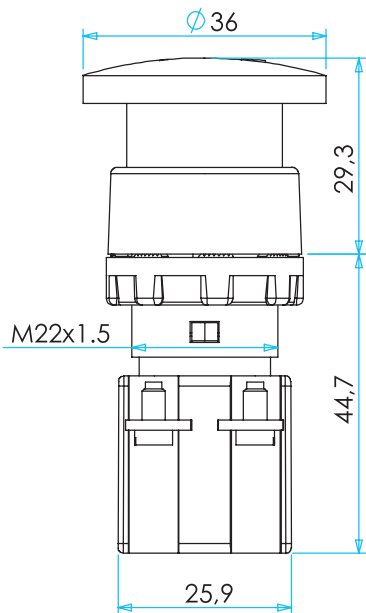
### KB SERİSİ Ø 22 mm BUTON KAFASI / KB SERIES Ø 22 mm BUTTONS HEAD

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Renk<br>Colour |
|----------------------------|----------------|
| DB                         | Beyaz / White  |
| DK                         | Kırmızı / Red  |
| DM                         | Mavi / Blue    |
| DS                         | Sarı / Yellow  |
| DY                         | Yeşil / Green  |

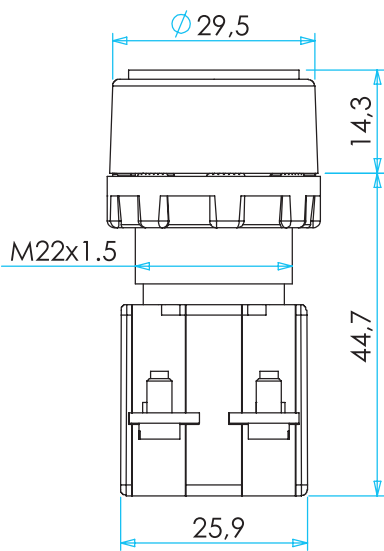
# Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

## Push Buttons and Signal Lamps

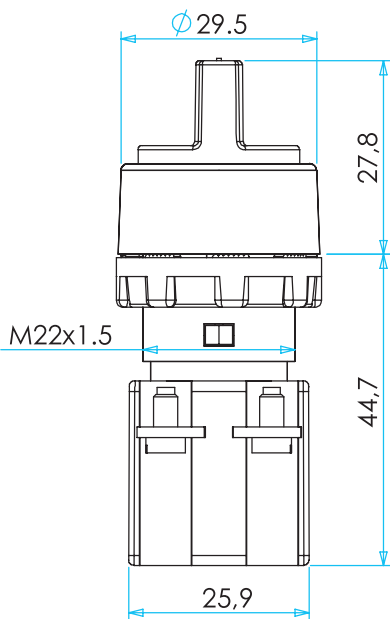
BOYUTLAR (mm) / DIMENSIONS (mm)



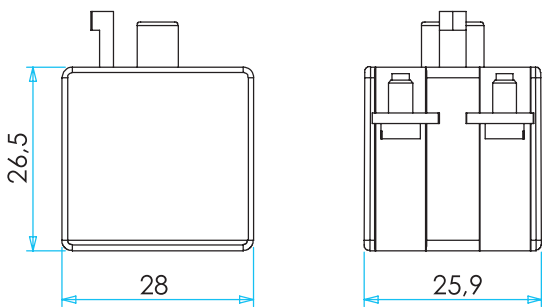
KB14E



KB14DY



KB14S2



KB14B

## 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 Kontakt Malzemesi  | : AgNi                              |
| İzolasyon Direnci           | : 10 MΩ min. (500 V DC)             |
| Bağlantı Kablo Kesiti       | : 1.5-2.5 mm <sup>2</sup>           |
| 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 <sup>2</sup>                     |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kontak Kombinasyonu                                                                    | Buton Tipi                                                                             | Renk                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MB</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>1 0 2</b>                                                                           | <b>D</b>                                                                               | <b>K</b>                                                                                                                                                                                                    |
| Series                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Contact Combination                                                                    | Button Type                                                                            | Colour                                                                                                                                                                                                      |
| <b>MB</b> MB Serisi Ø 22 mm Kumanda Butonu<br>MB Series Ø22 mm Push Buttons                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Kontak Tipi</b><br>Contact Type<br><b>1</b> Start<br>Start<br><b>2</b> Stop<br>Stop | <b>Kontak Tipi</b><br>Contact Type<br><b>1</b> Start<br>Start<br><b>2</b> Stop<br>Stop | <b>Buton Rengi</b><br>Button Colour<br><b>B</b> Beyaz<br>White<br><b>K</b> Kırmızı<br>Red<br><b>M</b> Mavi<br>Blue<br><b>S</b> Sarı<br>Yellow<br><b>Y</b> Yeşil<br>Green<br><b>H</b> Siyah Mat<br>Black Mat |
| <b>Yaylı Tip Butonlar / Stringed Type Buttons</b><br><b>D</b> Düz, Yuvarlak<br>Flush<br><b>F</b> Kalıcı, Yuvarlak<br>Stay - Put, Round<br><b>Seçici Tip Butonlar / Selector Switch Type Buttons</b><br><b>S20</b> Seçici, 2 Pozisyonlu, Kalıcı (0-I)<br>Selector Switch, 2 Position, Stay - Put (0-I) ✓<br><b>S21</b> Seçici, 2 Pozisyonlu, Dönüşlü (0-I)<br>Selector Switch, 2 Position, Spring Return (0-I) ✓<br><b>S30</b> Seçici, 3 Pozisyonlu, Kalıcı (II-0-I)<br>Selector Switch, 3 Position, Stay - Put (II-0-I) ✓<br><b>S31</b> Seçici, 3 Pozisyonlu, Tek Dönüşlü (II-0-I)<br>Selector Switch, 3 Position, Single Spring Return (II-0-I) ✓<br><b>S32</b> Seçici, 3 Pozisyonlu, Çift Dönüşlü (II-0-I)<br>Selector Switch, 3 Position, Double Spring Return (II-0-I) ✓<br><b>Monoblok Mantar Butonları</b><br>Monoblock Mushroom Buttons<br><b>M</b> Ø 40 mm Monoblok Mantar Buton<br>Ø 40 mm Monoblock Mushroom Button<br><b>Acil Stop Butonları</b><br>Emergency Stop Buttons<br><b>E</b> Acil Stop Ø 40 mm<br>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<br>Order Code | Kontakt Blok Tipi<br>Contact Block Type |                                  | Renk<br>Colour |
|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|----------------|
|                            | Normal Açık<br>Normally Open            | Normal Kapalı<br>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<br>Order Code | Kontakt Blok Tipi<br>Contact Block Type |                                  | Etiket<br>Button Plates | Renk<br>Colour |
|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------|
|                            | Normal Açık<br>Normally Open            | Normal Kapalı<br>Normally Closed |                         |                |
| MB100FY                    | 1                                       | -                                | -                       | Yeşil<br>Green |
| MB100FK                    | 1                                       | -                                | -                       | Kırmızı<br>Red |
| MB200FY                    | -                                       | 1                                | -                       | Yeşil<br>Green |
| MB200FK                    | -                                       | 1                                | -                       | Kırmızı<br>Red |
| MB101FY                    | 2                                       | -                                | -                       | Yeşil<br>Green |
| MB101FK                    | 2                                       | -                                | -                       | Kırmızı<br>Red |
| MB102FY                    | 1                                       | 1                                | -                       | Yeşil<br>Green |
| MB102FK                    | 1                                       | 1                                | -                       | Kırmızı<br>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<br>Order Code | Kontakt Blok Tipi<br>Contact Block Type |                                  | Etiket<br>Button Plates | Pozisyon<br>Position                            |
|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------|
|                            | Normal Açık<br>Normally Open            | Normal Kapalı<br>Normally Closed |                         |                                                 |
| MB100S20                   | 1                                       | -                                | 0-I                     | 2 Pozisyon-Kalıcı<br>2 Position-Stable          |
| MB100S21                   | 1                                       | -                                | 0-I                     | 2 Pozisyon-Dönüslü<br>2 Position-Rotational     |
| MB101S30                   | 2                                       | -                                | II-0-I                  | 3 Pozisyon-Kalıcı<br>3 Position-Stable          |
| MB101S31                   | 2                                       | -                                | II-0-I                  | 3 Pozisyon-Tek Dönüslü<br>3 Position-Rotational |
| MB101S31                   | 2                                       | -                                | II-0-I                  | 3 Pozisyon-Çift Dönüslü<br>3 Position-Unfixable |

### MB Serisi Ø 22 mm Monoblok Acil Stop Butonu Tipleri

MB Series Ø 22 mm Monoblock Emergency Button Types

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Kontakt Blok Tipi<br>Contact Block Type |                                  | Renk<br>Colour |
|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|----------------|
|                            | Normal Açık<br>Normally Open            | Normal Kapalı<br>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<br>Order Code | Kontakt Blok Tipi<br>Contact Block Type |                                  | Renk<br>Colour |
|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|----------------|
|                            | Normal Açık<br>Normally Open            | Normal Kapalı<br>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<br>Order Code    |       |             |             |             |             |             |  |
|-------------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| DÜZ CAM<br>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<br>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 /<br>WITH LED    | 24 V  | Sabit / Regular |  | Ayarlı / Adjustable |  |
|---------------------------|-------|-----------------|--|---------------------|--|
|                           |       | MBZS024S        |  | MBZS024A            |  |
| SİNYALSİZ/<br>WITHOUT LED | 220 V | MBZS220S        |  | MBZS220A            |  |
|                           | 24 V  | MBZX024S        |  | MBZX024A            |  |
|                           | 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 <sup>2</sup> |
| Standart                           | TS EN 60947-5-1/ TS EN |
| 981/ CE                            |                        |

# Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

## Push Buttons and Signal Lamps

### AKSESUARLAR / ACCESSORIES

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Malzeme<br>Material                      | Renk<br>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<br>Order Code | Etiket Yazısı<br>Plate | Renk<br>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

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

**STOP**  
**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

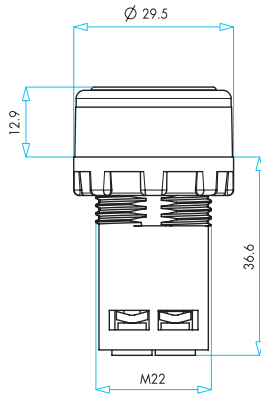


**BET60P**  
(Plastik / Plastic)  
**BET60A**  
(Alüminyum / Aluminium)  
Etiket Ø 60 mm Acil Stop  
Plate Ø 60 mm Emergency Stop

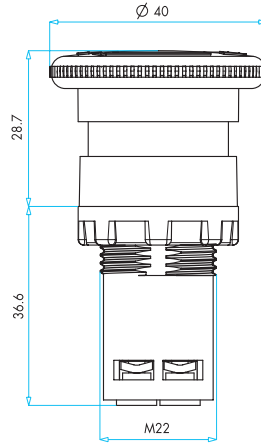


**BET90P**  
(Plastik / Plastic)  
**BET90A**  
(Alüminyum / Aluminium)  
Etiket Ø 90 mm Acil Stop  
Plate Ø 90 mm Emergency Stop

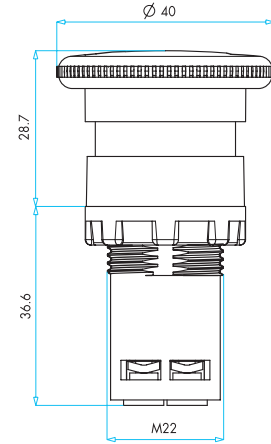
## BOYUTLAR (mm) / DIMENSIONS (mm)



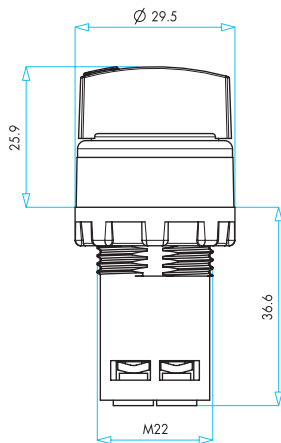
**Düz Kafalı Yaylı Buton**  
Flush, Spring Return



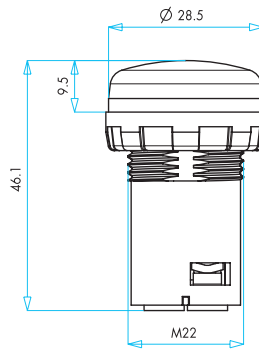
**40 mm Acil Stop Butonu**  
40 mm Emergency Stop



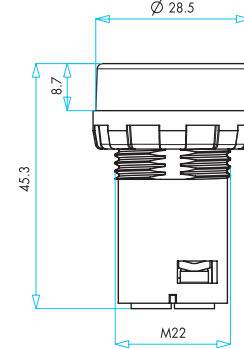
**40 mm Mantar Buton**  
40 mm Mushroom Button



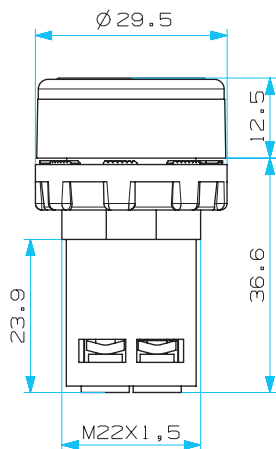
**Seçici Buton**  
Selector Switch



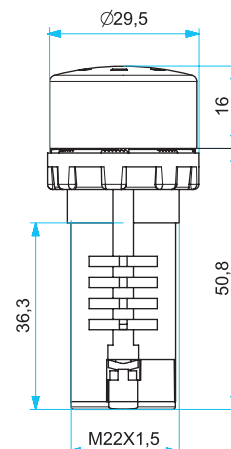
**Sinyal (Petekli Cam)**  
Signal (Comb Glass)



**Sinyal (Düz Cam)**  
Signal (Flat Glass)



**Monoblok Kalıcı Buton**  
Monoblock Stay-Put Button

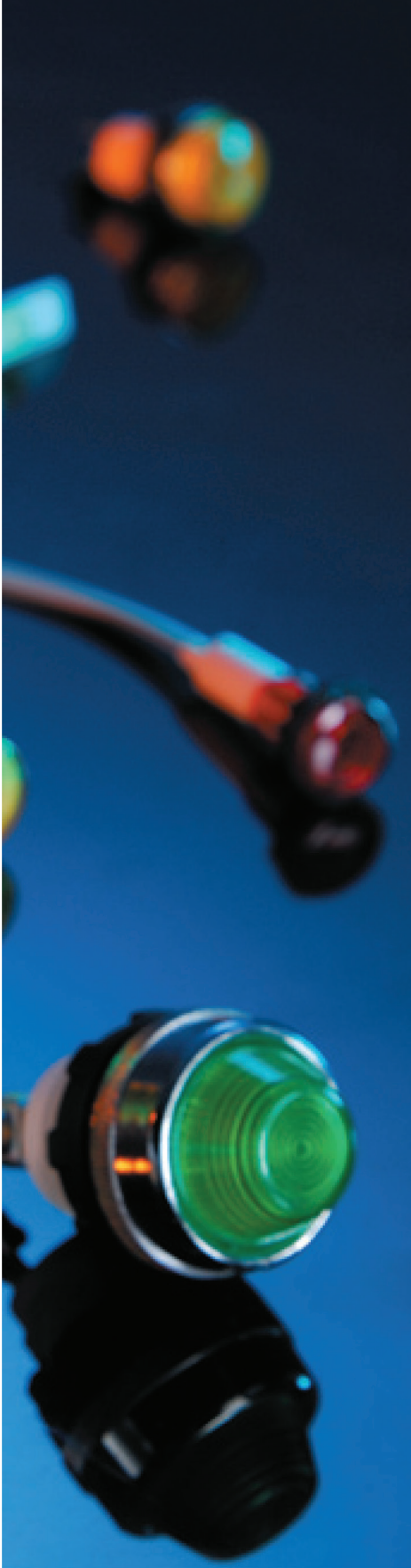


**Monoblok Buzzer**  
Monoblock Buzzer



# Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

## Push Buttons and Signal Lamps



### S Serisi Sinyal Lambaları

- Ø10, 14, 22 mm çaplı yuvarlak sinyaller
- Termo cam özelliği ile ısıya ve mekanik darbelere tam dayanım
- Farklı terminal çeşitleri ile bağlantı kolaylığı
- Değişik voltaj seçenekleri
- Somunlu veya tırnaklı sistem ile basit ve hızlı montaj

#### Teknik Bilgiler

Elektriksel Ömür  
Çalışma Sıcaklığı  
Standart

: min. 10.000 saat  
: maks. °C +85



### S Series Signal Lamps

- Ø10, 14, 22 mm round types
- Perfect strength against mechanical pulses and heat with thermo lense feature
- Connection facility with different terminal types
- Different voltage variety
- Basic and fast mounting with nut and fingerproof system

#### Technical Information

Electrical Life  
Operating Temperature  
Standard

: min. 10.000 hours  
: max. °C +85





**S100K**



**S100LY**



**S102S**



**S105Y**



**S140K**

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Cam Tipi<br>Lense Type                       | Bağlantı Tipi<br>Connection Type | Montaj Tipi<br>Mounting Type | Çalışma Gerilimi (V)<br>Voltage | Ampul ve Duy Tipi<br>Lamp and Socket Type |
|----------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>S100*</b>               | Yuvarlak, İnce, Termo<br>Round, Thin, Thermo | Kablolu<br>With Cable            | Somunlu<br>With Nut          | 230V AC                         | Neon<br>Neon                              |
| <b>S100L*</b>              | Yuvarlak, İnce, Termo<br>Round, Thin, Thermo | Kablolu<br>With Cable            | Somunlu<br>With Nut          | 230V AC                         | Led<br>Led                                |
| <b>S100L1*</b>             | Yuvarlak, İnce, Termo<br>Round, Thin, Thermo | Kablolu<br>With Cable            | Somunlu<br>With Nut          | 12V AC/DC                       | Led<br>Led                                |
| <b>S100L2*</b>             | Yuvarlak, İnce, Termo<br>Round, Thin, Thermo | Kablolu<br>With Cable            | Somunlu<br>With Nut          | 24V AC/DC                       | Led<br>Led                                |

\* Renk/Colour B: Beyaz/White, K: Kırmızı/Red, M: Mavi/Blue, S: Sarı/Yellow, Y: Yeşil/Green

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Cam Tipi<br>Lense Type                       | Bağlantı Tipi<br>Connection Type | Montaj Tipi<br>Mounting Type | Çalışma Gerilimi (V)<br>Voltage | Ampul ve Duy Tipi<br>Lamp and Socket Type |
|----------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>S102*</b>               | Yuvarlak, İnce, Termo<br>Round, Thin, Thermo | Terminalli<br>With Terminal      | Somunlu<br>With Nut          | 230V AC                         | Neon<br>Neon                              |
| <b>S102L*</b>              | Yuvarlak, İnce, Termo<br>Round, Thin, Thermo | Terminalli<br>With Terminal      | Somunlu<br>With Nut          | 230V AC/DC                      | Led<br>Led                                |
| <b>S102L1*</b>             | Yuvarlak, İnce, Termo<br>Round, Thin, Thermo | Terminalli<br>With Terminal      | Somunlu<br>With Nut          | 12V AC/DC                       | Led<br>Led                                |
| <b>S102L2*</b>             | Yuvarlak, İnce, Termo<br>Round, Thin, Thermo | Terminalli<br>With Terminal      | Somunlu<br>With Nut          | 24V AC/DC                       | Led<br>Led                                |

\* Renk/Colour B: Beyaz/White, K: Kırmızı/Red, M: Mavi/Blue, S: Sarı/Yellow, Y: Yeşil/Green

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Cam Tipi<br>Lense Type                       | Bağlantı Tipi<br>Connection Type | Montaj Tipi<br>Mounting Type | Çalışma Gerilimi (V)<br>Voltage | Ampul ve Duy Tipi<br>Lamp and Socket Type |
|----------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>S105*</b>               | Yuvarlak, İnce, Termo<br>Round, Thin, Thermo | Terminalli<br>With Terminal      | Somunsuz<br>Nutless          | 230V AC                         | Neon<br>Neon                              |

\* Renk/Colour B: Beyaz/White, K: Kırmızı/Red, M: Mavi/Blue, S: Sarı/Yellow, Y: Yeşil/Green

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Cam Tipi<br>Lense Type                       | Bağlantı Tipi<br>Connection Type | Montaj Tipi<br>Mounting Type | Çalışma Gerilimi (V)<br>Voltage | Ampul ve Duy Tipi<br>Lamp and Socket Type |
|----------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>S140*</b>               | Yuvarlak, İnce, Termo<br>Round, Thin, Thermo | Terminalli<br>With Terminal      | Somunlu<br>With Nut          | 230V AC                         | Neon<br>Neon                              |

\* Renk/Colour B: Beyaz/White, K: Kırmızı/Red, M: Mavi/Blue, S: Sarı/Yellow, Y: Yeşil/Green

# Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

## Push Buttons and Signal Lamps

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Cam Tipi<br>Lense Type                       | Bağlantı Tipi<br>Connection Type | Montaj Tipi<br>Mounting Type | Çalışma Gerilimi (V)<br>Voltage | Ampul ve Duy Tipi<br>Lamp and Socket Type |
|----------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|
| S140*1                     | Yuvarlak, İnce, Termo<br>Round, Thin, Thermo | Terminalli<br>With Terminal      | Somunlu<br>With Nut          | 12V AC / DC                     | Flamanlı<br>With Filament                 |
| S140*2                     | Yuvarlak, İnce, Termo<br>Round, Thin, Thermo | Terminalli<br>With Terminal      | Somunlu<br>With Nut          | 24V AC / DC                     | Flamanlı<br>With Filament                 |

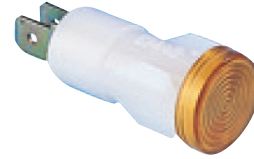
\* Renk/Colour B: Beyaz/White, K: Kırmızı/Red, M: Mavi/Blue, S: Sarı/Yellow, Y: Yeşil/Green



S140Y2

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Cam Tipi<br>Lense Type                       | Bağlantı Tipi<br>Connection Type | Montaj Tipi<br>Mounting Type | Çalışma Gerilimi (V)<br>Voltage | Ampul ve Duy Tipi<br>Lamp and Socket Type |
|----------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|
| S145*                      | Yuvarlak, İnce, Termo<br>Round, Thin, Thermo | Terminalli<br>With Terminal      | Somunsuz<br>Nutless          | 230V AC                         | Neon<br>Neon                              |
| S145*1                     | Yuvarlak, İnce, Termo<br>Round, Thin, Thermo | Terminalli<br>With Terminal      | Somunsuz<br>Nutless          | 12V AC / DC                     | Flamanlı<br>With Filament                 |
| S145*2                     | Yuvarlak, İnce, Termo<br>Round, Thin, Thermo | Terminalli<br>With Terminal      | Somunsuz<br>Nutless          | 24V AC / DC                     | Flamanlı<br>With Filament                 |

\* Renk/Colour B: Beyaz/White, K: Kırmızı/Red, M: Mavi/Blue, S: Sarı/Yellow, Y: Yeşil/Green



S145S

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Cam Tipi<br>Lense Type                          | Bağlantı Tipi<br>Connection Type | Montaj Tipi<br>Mounting Type | Çalışma Gerilimi (V)<br>Voltage | Ampul ve Duy Tipi<br>Lamp and Socket Type |
|----------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|
| S220*                      | Yuvarlak, Konik, Normal<br>Round, Conic, Normal | Vidalı<br>Screw Munting          | Somunlu<br>With Nut          | 230V AC                         | Neon - Plastik<br>Neon - Plastic          |
| S220*6                     | Yuvarlak, Konik, Normal<br>Round, Conic, Normal | Vidalı<br>Screw Munting          | Somunlu<br>With Nut          | -                               | Neon - Vidalı<br>Neon - Screwed           |

\* Renk/Colour B: Beyaz/White, K: Kırmızı/Red, M: Mavi/Blue, S: Sarı/Yellow, Y: Yeşil/Green



S220K



**S222K**



**S222LS**



**S224Y**

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Cam Tipi<br>Lense Type                      | Bağlantı Tipi<br>Connection Type | Montaj Tipi<br>Mounting Type | Çalışma Gerilimi (V)<br>Voltage | Ampul ve Duy Tipi<br>Lamp and Socket Type |
|----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>S222*</b>               | Düz, Petek, Termo<br>Flat, Cellular, Thermo | Vidalı<br>Screw Munting          | Somunlu<br>With Nut          | 230V AC                         | Neon - Plastik<br>Neon - Plastic          |
| <b>S222L*</b>              | Düz, Petek, Termo<br>Flat, Cellular, Thermo | Vidalı<br>Screw Munting          | Somunlu<br>With Nut          | 230V AC                         | Led<br>Led                                |

\* Renk/Colour **B:** Beyaz/White, **K:** Kırmızı/Red, **M:** Mavi/Blue, **S:** Sarı/Yellow, **Y:** Yeşil/Green

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Cam Tipi<br>Lense Type                      | Bağlantı Tipi<br>Connection Type                         | Montaj Tipi<br>Mounting Type | Çalışma Gerilimi (V)<br>Voltage | Ampul ve Duy Tipi<br>Lamp and Socket Type    |
|----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>S224*</b>               | Düz, Petek, Termo<br>Flat, Cellular, Thermo | Terminalli / Vidalı<br>With Terminal /<br>Screw Mounting | Somunlu<br>With Nut          | 230V AC                         | Neon - Sürgülü<br>Neon - Bayonet Ba9s        |
| <b>S224*7</b>              | Düz, Petek, Termo<br>Flat, Cellular, Thermo | Terminalli / Vidalı<br>With Terminal /<br>Screw Mounting | Somunlu<br>With Nut          | -                               | Sürgülü Ba9s - 10 mm<br>Bayonet Ba9s - 10 mm |

\* Renk/Colour **B:** Beyaz/White, **K:** Kırmızı/Red, **M:** Mavi/Blue, **S:** Sarı/Yellow, **Y:** Yeşil/Green

## AMPULLER / NEON LAMPS



**PDA**



**N201**



**NA101**



**LED220K**



**LED24S**

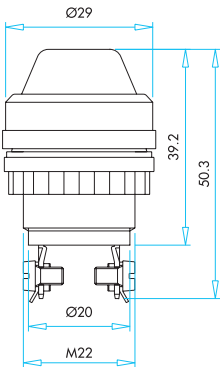
| Sipariş Kodu<br>Order Code | Çalışma Gerilimi (V)<br>Voltage | Akım (mA)<br>Current | Ampul ve Duy Tipi<br>Lamp and Socket Type            | Ömür (s)<br>Life (h) | Renk<br>Colour |
|----------------------------|---------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| <b>PDA</b>                 | 230 V AC                        | 1.10÷1.80            | Neon-Plastik<br>Neon-Plastic                         | 10.000               | Sarı<br>Yellow |
| <b>NA101</b>               | 230 V AC                        | 0.80÷1.70            | Neon-Vidalı 10 mm EX-10<br>Neon- Screwed 10 mm EX-10 | 10.000               | Sarı<br>Yellow |
| <b>NA101Y</b>              | 230 V AC                        | 0.45÷1.00            | Neon-Vidalı 10 mm EX-10<br>Neon- Screwed 10 mm EX-10 | 10.000               | Yeşil<br>Green |
| <b>NA201</b>               | 230 V AC                        | 2.30÷2.50            | Neon-Sürgülü 10 mm Ba9s<br>Neon- Bayoned 10 mm Ba9s  | 10.000               | Sarı<br>Yellow |
| <b>NA201Y</b>              | 230 V AC                        | 1.60÷1.80            | Neon-Sürgülü 10 mm Ba9s<br>Neon- Bayoned 10 mm Ba9s  | 10.000               | Yeşil<br>Green |
| <b>LED24*</b>              | 24 VDC/ AC                      |                      | Ba9S Duylu LED                                       |                      | *<br>*         |
| <b>LED220*</b>             | 220 V AC                        |                      | Ba9S Duylu LED                                       |                      | *<br>*         |

\* Beyaz, Kırmızı, Mavi, Sarı, Yeşil / White, Red, Blue, Yellow, Green

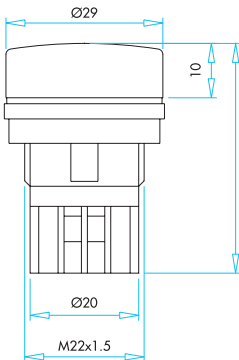
# Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

## Push Buttons and Signal Lamps

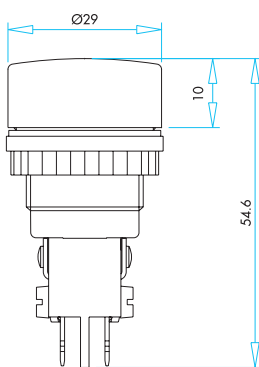
### BOYUTLAR (mm) / DIMENSIONS (mm)



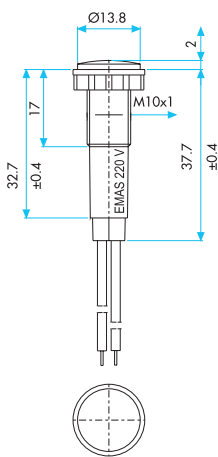
S220



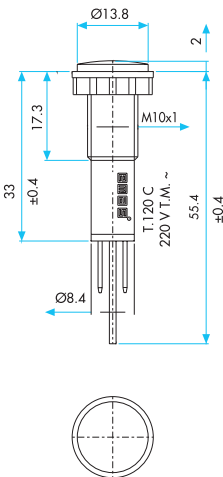
S222



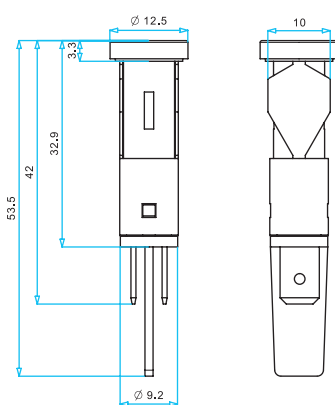
S224



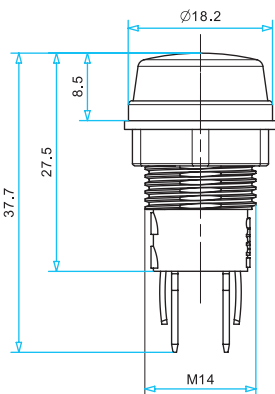
S100



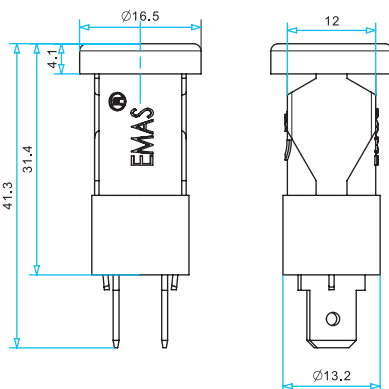
S102



S105



S140



S145