



## CM Serisi Metal Ø 22mm Kumanda Buton Tipleri

- Ağır koşullara dayanıklı metal yapı, korozyona karşı krom kaplama
- Maksimum güvenlik için parmak koruma
- Darbe dayanıklı polikarbonat buton lensi
- Alev almayan V0 PA6.6 kontak bloklar
- İstenildiğinde çeşitli ışıklı kontak blokların uygunluğu
- Kolaylıkla tek elle adaptörün sökülebilmesi, adaptöre kontak blokların takılmasında alete ihtiyaç olmaması
- Led ışıkla, minimum ısınma maksimum ömür
- Arka arkaya 2 kontak blok takılabilir
- Farklı dillerde ve özel işaretli çeşitli markalama etiketleri
- Üstün silikon conta tekniği ile IP65 koruma
- 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 3.000 açma-kapama/saat
	: Yükte 1.200 açma-kapama/saat
Çalışma Gerilimi (Ue)	: 230 V AC
Çalışma Akımı (Ie)	: 4 A
Yalıtım Gerilimi (Ui)	: 300 V
Darbe Dayanım Gerilimi (Uimp)	: 2.5 kV
Kısa Devre Kesme Kap. (Icn)	: 1 kA
İzolasyon Direnci	: 10 MΩ min. (500 V DC)
Kullanım Sınıfı	: AC15
Dielektrik Mukavemeti	: 1.500 V AC (1dk. için)
Standart Kontak Malzemesi	: AgNi
Bağlantı Kablo Kesiti	: 1.5 - 2.5 mm <sup>2</sup>
Standart	: UL 508 TS EN 60947-5-1 VDE0660



## CM Series Metal Ø 22mm Control Units Types

- Die cast metal construction for harsh environment, corrosion-resistant chromate plating
- Finger safe protection for maximum safety
- Impact-resistant polycarbonate button lens
- Non-flammable V0 PA6.6 contact blocks
- Various illumination contact blocks availability on request
- Easy one-hand adapter removal, tools not required to attach contact blocks to adapter
- With LED illumination, minimum warm-up and maximum lifetime.
- Compact design contact blocks can be stacked by 2 blocks deep
- Various legend plates with different languages and custom markings
- IP65 protection degree with superior silicone sealing techniques
- Variety of products for all areas of application

### Technical Information

Mechanical Life	: 500.000 operations min.
Electrical Life	: 100.000 operations min.
Operating Temperature	: min./max. °C -5/+40
Protection Degree	: IP65
Operating Frequency	: Without load 3.000 operations/hour
	: At full load 1.200 operations/hour
Operating Voltage (Ue)	: 230 V AC
Operating Current (Ie)	: 4 A
Insulation Voltage (Ui)	: 300 V
Impact Resistance (Uimp)	: 2.5 kV
Short Circuit Breaking Capacity (Icn)	: 1 kA
Insulation Resistance	: 10 MΩ min. (500 V DC)
Utilization Category	: AC15
Dielectric Strength	: 1.500 V AC (for 1 minute)
Standard Contact Material	: AgNi
Cable Section	: 1.5 - 2.5 mm <sup>2</sup>
Standard	: UL 508 TS EN 60947-5-1 VDE0660



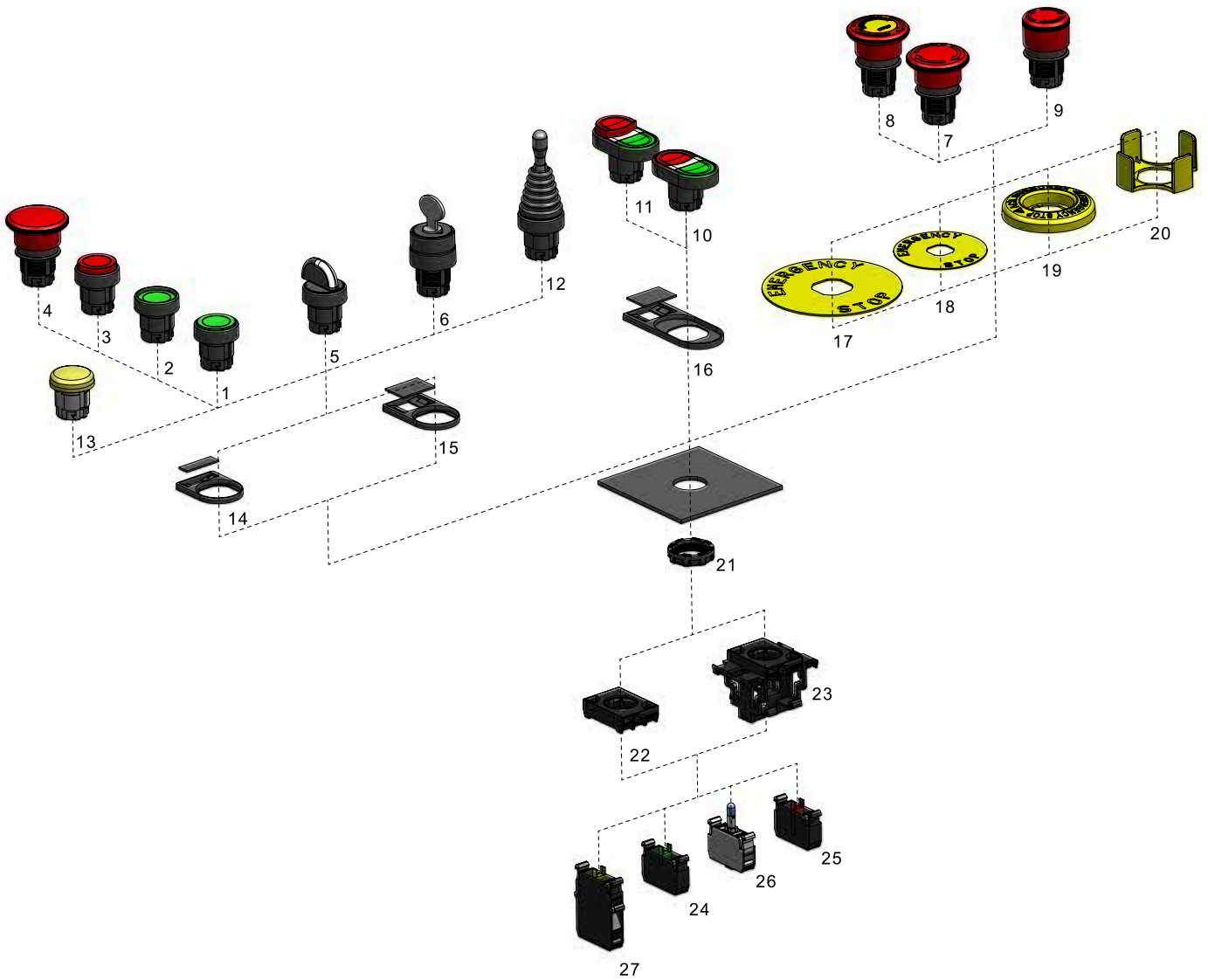
# Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

## Control Units and Pilot Lights



### CM Metal Serisi Ø 22mm Kumanda Butonları Genel Şema

CM Metal Series Ø 22mm Control Units General Scheme



# Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

## Control Units and Pilot Lights



	<b>Yaylı Tip / Spring Type</b>	
1	D	Düz / Flush
2	F	Kalıcı / Stay Put
3	H	Çıkık / Extended
4	M	Mantar, Ø 40 mm / Mushroom, Ø 40 mm
	<b>Seçici Tip / Selector Type</b>	
5	S	60° / 60°
	<b>Anahtarlı Tip / Key Operated Type</b>	
6		
	<b>Acil Stop / Emergency Stop Type</b>	
7	E	Ø 40mm, Çevirmeli / Ø 40mm, Turn to Release
8	EE	Ø 40mm, Etiketli, Çevirmeli / Ø 40mm, With Label, Turn to Release
9	EK30	
	<b>Çiftli / Double</b>	
10	K20	Düz Kafalı / Flush
11	K21	1 Çıkık kafalı / Single Extended
	<b>Joystick Tip / Joystick</b>	
12	DJ20	2 Pozisyonlu, Kalıcı / 2 Position, Stay Put
12	DJ21	2 Pozisyonlu, Dönüştü / 2 Position, Spring Return
12	DJ40	4 Pozisyonlu, Kalıcı / 4 Position, Stay Put
12	DJ41	4 Pozisyonlu, Dönüştü / 4 Position, Spring Return
	<b>Sinyal / Pilots</b>	
13	X	Yuvarlak, Sinyal / Round, Pilots
	<b>Aksesuarlar / Accessories</b>	
14	BROZET08	Rozet, 8mm / Legend Plate Holder, 8mm
15	BROZET18	Rozet, 18mm / Legend Plate Holder, 18mm
16	BCIFTLIROZET18	Rozet, İkiz Buton, 18mm / Legend Plate Holder, Double, 18mm
17	BET90A/P	Etiket, Ø90mm Acil Stop, Alüminyum/Plastik Legend Plate, Ø90mm Emergency Stop, Aluminium/Plastic
18	BET60A/P	Etiket, Ø60mm Acil Stop, Alüminyum/Plastik Legend Plate, Ø60mm Emergency Stop, Aluminium/Plastic
19	BET60LED	Etiket, Ø60mm Acil Stop, Led LED Illuminated Legend Plate, Ø60mm Emergency Stop
20	CMUHFAZA	Emniyet Koruma / Emergency Protective Cover
21	SOMUN	Plastic Somun, M22 X 1,5 / Plastic Nut, M22 X 1,5
22	ADAPTÖR	Adaptör / Adapter
23	EKLİ ADAPTÖR	Ek adaptör / Additional Adapter
24	START KONTAKBLOK	Kontak Blok, Start (NA) / Contact Block, Start (NO)
25	STOP KONTAKBLOK	Kontak Blok, Stop (NK) / Contact Block, Stop (NC)
26	LED KONTAKBLOK	Kontak Blok, LED / Contact Block, LED
27	JOYSTİK KONTAKBLOK	Kontak, Joystick / Contact Block, Joystick

# Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

## Control Units and Pilot Lights



### CM Serisi Kumanda Butonlar Seçim Tablosu

#### Series Control Units Selection Table

Seri	Kontakt Blok Kombinasyonu			Buton Tipi																																																																											
CM	1	K	2	D																																																																											
Series	Contact Block Combination			Button Type																																																																											
<b>Seri Series</b> <b>CM</b> Metal Serisi Ø 22mm Kumanda Butonları Metal Series Ø 22mm Control Units	<b>Kontakt Blok Tipi</b> Contact Block Type	<b>Kontakt Blok Tipi</b> Contact Block Type	<b>Kontakt Blok Tipi</b> Contact Block Type	<b>Acil Stop Tip</b> Emergency Stop Type																																																																											
	<table border="1"> <tr><td>0</td><td>Boş</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>Start</td><td>Butonluk</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>Stop</td><td>Butonluk</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>Yanyana</td><td>Start</td><td>Start</td></tr> <tr><td>4</td><td>Yanyana</td><td>Start</td><td>Stop</td></tr> <tr><td>5</td><td>Yanyana</td><td>Stop</td><td>Stop</td></tr> <tr><td>6</td><td>Start</td><td>Start</td><td>Düşey</td></tr> <tr><td>7</td><td>Start</td><td>Stop</td><td>Joystick İçin</td></tr> </table>	0	Boş			1	Start	Butonluk		2	Stop	Butonluk		3	Yanyana	Start	Start	4	Yanyana	Start	Stop	5	Yanyana	Stop	Stop	6	Start	Start	Düşey	7	Start	Stop	Joystick İçin	<table border="1"> <tr><td>0</td><td>Boş</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>Start</td><td>Butonluk</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>Stop</td><td>Butonluk</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>Yanyana</td><td>Start</td><td>Start</td></tr> <tr><td>4</td><td>Yanyana</td><td>Start</td><td>Stop</td></tr> <tr><td>5</td><td>Yanyana</td><td>Stop</td><td>Stop</td></tr> <tr><td>6</td><td>Start</td><td>Start</td><td>Düşey</td></tr> <tr><td>7</td><td>Start</td><td>Stop</td><td>Joystick İçin</td></tr> </table>	0	Boş			1	Start	Butonluk		2	Stop	Butonluk		3	Yanyana	Start	Start	4	Yanyana	Start	Stop	5	Yanyana	Stop	Stop	6	Start	Start	Düşey	7	Start	Stop	Joystick İçin	<table border="1"> <tr><td>E</td><td>Ø 40mm</td><td></td><td>Çevirmeli</td></tr> <tr><td>EE</td><td>Ø 40mm</td><td>Etiketli</td><td>Çevirmeli</td></tr> <tr><td>EK30</td><td>Ø 30mm</td><td>Kısa</td><td>Çevirmeli*</td></tr> </table>	E	Ø 40mm		Çevirmeli	EE	Ø 40mm	Etiketli	Çevirmeli	EK30	Ø 30mm	Kısa	Çevirmeli*
0	Boş																																																																														
1	Start	Butonluk																																																																													
2	Stop	Butonluk																																																																													
3	Yanyana	Start	Start																																																																												
4	Yanyana	Start	Stop																																																																												
5	Yanyana	Stop	Stop																																																																												
6	Start	Start	Düşey																																																																												
7	Start	Stop	Joystick İçin																																																																												
0	Boş																																																																														
1	Start	Butonluk																																																																													
2	Stop	Butonluk																																																																													
3	Yanyana	Start	Start																																																																												
4	Yanyana	Start	Stop																																																																												
5	Yanyana	Stop	Stop																																																																												
6	Start	Start	Düşey																																																																												
7	Start	Stop	Joystick İçin																																																																												
E	Ø 40mm		Çevirmeli																																																																												
EE	Ø 40mm	Etiketli	Çevirmeli																																																																												
EK30	Ø 30mm	Kısa	Çevirmeli*																																																																												
	<b>İşık Bloğu Tipi</b> Illumination Block Type			<b>Çiftli Tip</b> Double Type																																																																											
	<table border="1"> <tr><td>0</td><td>Boş</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>12 - 30V AC/DC</td><td>Beyaz LED'li</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>12 - 30V AC/DC</td><td>Kırmızı LED'li</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>12 - 30V AC/DC</td><td>Mavi LED'li</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>12 - 30V AC/DC</td><td>Sarı LED'li</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>12 - 30V AC/DC</td><td>Yeşil LED'li</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td>100 - 230V AC</td><td>Beyaz LED'li</td><td></td></tr> <tr><td>K</td><td>100 - 230V AC</td><td>Kırmızı LED'li</td><td></td></tr> <tr><td>M</td><td>100 - 230V AC</td><td>Mavi LED'li</td><td></td></tr> <tr><td>S</td><td>100 - 230V AC</td><td>Sarı LED'li</td><td></td></tr> <tr><td>Y</td><td>100 - 230V AC</td><td>Yeşil LED'li</td><td></td></tr> <tr><td>Q</td><td>Özel Gerilim</td><td>Beyaz LED'li</td><td></td></tr> <tr><td>X</td><td>Özel Gerilim</td><td>Kırmızı LED'li</td><td></td></tr> <tr><td>V</td><td>Özel Gerilim</td><td>Mavi LED'li</td><td></td></tr> <tr><td>W</td><td>Özel Gerilim</td><td>Sarı LED'li</td><td></td></tr> <tr><td>Z</td><td>Özel Gerilim</td><td>Yeşil LED'li</td><td></td></tr> </table>	0	Boş			5	12 - 30V AC/DC	Beyaz LED'li		6	12 - 30V AC/DC	Kırmızı LED'li		7	12 - 30V AC/DC	Mavi LED'li		8	12 - 30V AC/DC	Sarı LED'li		9	12 - 30V AC/DC	Yeşil LED'li		B	100 - 230V AC	Beyaz LED'li		K	100 - 230V AC	Kırmızı LED'li		M	100 - 230V AC	Mavi LED'li		S	100 - 230V AC	Sarı LED'li		Y	100 - 230V AC	Yeşil LED'li		Q	Özel Gerilim	Beyaz LED'li		X	Özel Gerilim	Kırmızı LED'li		V	Özel Gerilim	Mavi LED'li		W	Özel Gerilim	Sarı LED'li		Z	Özel Gerilim	Yeşil LED'li				<table border="1"> <tr><td>K20</td><td>Düz Kafalı</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>K21</td><td>1 Çıkık Kafalı</td><td></td><td></td></tr> </table>	K20	Düz Kafalı			K21	1 Çıkık Kafalı					
0	Boş																																																																														
5	12 - 30V AC/DC	Beyaz LED'li																																																																													
6	12 - 30V AC/DC	Kırmızı LED'li																																																																													
7	12 - 30V AC/DC	Mavi LED'li																																																																													
8	12 - 30V AC/DC	Sarı LED'li																																																																													
9	12 - 30V AC/DC	Yeşil LED'li																																																																													
B	100 - 230V AC	Beyaz LED'li																																																																													
K	100 - 230V AC	Kırmızı LED'li																																																																													
M	100 - 230V AC	Mavi LED'li																																																																													
S	100 - 230V AC	Sarı LED'li																																																																													
Y	100 - 230V AC	Yeşil LED'li																																																																													
Q	Özel Gerilim	Beyaz LED'li																																																																													
X	Özel Gerilim	Kırmızı LED'li																																																																													
V	Özel Gerilim	Mavi LED'li																																																																													
W	Özel Gerilim	Sarı LED'li																																																																													
Z	Özel Gerilim	Yeşil LED'li																																																																													
K20	Düz Kafalı																																																																														
K21	1 Çıkık Kafalı																																																																														
				<b>Joystick Tip</b> Joystick Type																																																																											
				<table border="1"> <tr><td>DJ20</td><td>2 Pozisyonlu</td><td>Kalıcı</td></tr> <tr><td>DJ21</td><td>2 Pozisyonlu</td><td>Dönüşlü</td></tr> <tr><td>DJ40</td><td>4 Pozisyonlu</td><td>Kalıcı</td></tr> <tr><td>DJ41</td><td>4 Pozisyonlu</td><td>Dönüşlü</td></tr> </table>	DJ20	2 Pozisyonlu	Kalıcı	DJ21	2 Pozisyonlu	Dönüşlü	DJ40	4 Pozisyonlu	Kalıcı	DJ41	4 Pozisyonlu	Dönüşlü																																																															
DJ20	2 Pozisyonlu	Kalıcı																																																																													
DJ21	2 Pozisyonlu	Dönüşlü																																																																													
DJ40	4 Pozisyonlu	Kalıcı																																																																													
DJ41	4 Pozisyonlu	Dönüşlü																																																																													
				<b>Sinyal</b> Pilot Lights																																																																											
				<table border="1"> <tr><td>X</td><td>Sinyal</td><td></td></tr> </table>	X	Sinyal																																																																									
X	Sinyal																																																																														

# Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

## Control Units and Pilot Lights



Renk



Colour

Yazı



Pad Printing

### Buton Tipi

Button Type

### Yaylı Tip

Spring Type

<b>D</b>	Düz Flush
<b>F</b>	Kalıcı Stay Put
<b>H</b>	Çıkık Extended
<b>M</b>	Mantar $\varnothing$ 40 mm Mushroom $\varnothing$ 40 mm

### Seçici Tip

Selector Type

<b>S20</b>	2 Pozisyonlu 2 Position	Kalıcı Stay Put	(0-I) (0-I)	60° 60°	↙
<b>S21</b>	2 Pozisyonlu 2 Position	Dönüslü Spring Return	(0-I) (0-I)	60° 60°	↗
<b>S30</b>	3 Pozisyonlu 3 Position	Kalıcı Stay Put	(II-0-I) (II-0-I)	60° 60°	↙
<b>S31</b>	3 Pozisyonlu 3 Position	Tek Dönüslü Single Spring Return	(II-0-I) (II-0-I)	60° 60°	↘
<b>S32</b>	3 Pozisyonlu 3 Position	Çift Dönüslü Double Spring Return	(II-0-I) (II-0-I)	60° 60°	↕

### Anahtarlı Tip

Key Operated Type

<b>AA20</b>	2 Pozisyonlu 2 Position	0 Pozisyonunda Anahtarı Çıkan Key Removal at 0 Position	Kalıcı Stay Put	(0-I) (0-I)	60° 60°	↙
<b>AA21</b>	2 Pozisyonlu 2 Position	0 Pozisyonunda Anahtarı Çıkan Key Removal at 0 Position	Dönüslü Spring Return	(0-I) (0-I)	60° 60°	↗
<b>AA30</b>	3 Pozisyonlu 3 Position	0 Pozisyonunda Anahtarı Çıkan Key Removal at 0 Position	Kalıcı Stay Put	(II-0-I) (II-0-I)	60° 60°	↙
<b>AA31</b>	3 Pozisyonlu 3 Position	0 Pozisyonunda Anahtarı Çıkan Key Removal at 0 Position	Tek Dönüslü Single Spring Return	(II-0-I) (II-0-I)	60° 60°	↘
<b>AA32</b>	3 Pozisyonlu 3 Position	0 Pozisyonunda Anahtarı Çıkan Key Removal at 0 Position	Çift Dönüslü Double Spring Return	(II-0-I) (II-0-I)	60° 60°	↕
<b>AC20</b>	2 Pozisyonlu 2 Position	Tüm Pozisyonlarda Anahtarı Çıkan Key Removal at all Positions	Kalıcı Stay Put	(0-I) (0-I)	60° 60°	↙
<b>AC30</b>	3 Pozisyonlu 3 Position	Tüm Pozisyonlarda Anahtarı Çıkan Key Removal at all Positions	Kalıcı Stay Put	(II-0-I) (II-0-I)	60° 60°	↙
<b>AC31</b>	3 Pozisyonlu 3 Position	Tüm Pozisyonlarda Anahtarı Çıkan Key Removal at all Positions	Tek Dönüslü Single Spring Return	(II-0-I) (II-0-I)	60° 60°	↘
<b>AC32</b>	3 Pozisyonlu 3 Position	Tüm Pozisyonlarda Anahtarı Çıkan Key Removal at all Positions	Çift Dönüslü Double Spring Return	(II-0-I) (II-0-I)	60° 60°	↕

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

Beyaz White
Beyaz White
Siyah Black
Yeşil Green
Sarı Yellow
Yeşil Green

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

**Örnek:** CM1K2DK → Örnek olarak CM metal serisi, start-stop, 100-230 V AC/DC kırmızı ledli, kırmızı renkli, düz, yuvarlak buton seçilmiştir.

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

# Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

## Control Units and Pilot Lights



### CM Metal Ø 22 mm Kumanda Buton Tipleri

#### Metal Ø 22 mm Control Units Types

#### Yaylı Tip Kumanda Butonlar / Spring Type Control Units

Ürün Kodu	Kontakt Blok Tipi		Işık	Buton Tipi	Renk
Code	Contact Block Type		Illumination	Button Type	Colour
	Normal Açık Normally Open	Normal Kapalı Normally Closed	Opsiyonel Optional		
CM100D*	1	-	√	Düz / Flush	B K M S Y H
CM101D*	2	-	√	Düz / Flush	B K M S Y H
CM102D*	1	1	√	Düz / Flush	B K M S Y H
CM200D*	-	1	√	Düz / Flush	B K M S Y H
CM202D*	-	2	√	Düz / Flush	B K M S Y H
CM303D*	4	-	√	Düz / Flush	B K M S Y H
CM305D*	2	2	√	Düz / Flush	B K M S Y H
CM101F*	2	-	√	Kalıcı / Stay Put	B K M S Y H
CM102F*	1	1	√	Kalıcı / Stay Put	B K M S Y H
CM200F*	-	1	√	Kalıcı / Stay Put	B K M S Y H
CM202F*	-	2	√	Kalıcı / Stay Put	B K M S Y H
CM101H*	1	1	√	Çıkık / Extended	B K M S Y H
CM102H*	1	1	√	Çıkık / Extended	B K M S Y H
CM200H*	-	1	√	Çıkık / Extended	B K M S Y H
CM202H*	-	2	√	Çıkık / Extended	B K M S Y H
CM100M*	1	-	-	Mantar / Mushroom	K S Y H
CM101M*	2	-	-	Mantar / Mushroom	K S Y H
CM102M*	1	1	-	Mantar / Mushroom	K S Y H
CM200M*	-	1	-	Mantar / Mushroom	K S Y H
CM202M*	-	2	-	Mantar / Mushroom	K S Y H

- (\*) yerine istenen rengin harfi eklenir.
- Please choose the colour and replace (\*) with the letter.
- Işık Bloğu seçenekleri için bakınız sayfa 22 Kumanda Butonları Seçim Tablosu.
- See page 22 Control Units Selection table for illumination block types.



CM100DY



CM100HY



CM200MK

# Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

## Control Units and Pilot Lights



### Seçici Tip Kumanda Butonları / Selector Type Control Units

Ürün Kodu	Kontakt Blok Tipi	Işık	Etiket	Buton Tipi	Pozisyon	Renk	
Code	Contact Block Type	Illumination	Button Plates	Button Type	Position	Colour	
	 Normal Açık Normally Open	 Normal Kapalı Normally Closed	LED LED				
CM100S20	1	-	√	0-I	Seçici / Selector	2 Pozisyonlu-Kalıcı-60° / 2 Position-Stay Put-60°	H
CM101S20	2	-	√	0-I	Seçici / Selector	2 Pozisyonlu-Kalıcı-60° / 2 Position-Stay Put-60°	H
CM102S20	1	1	√	0-I	Seçici / Selector	2 Pozisyonlu-Kalıcı-60° / 2 Position-Stay Put-60°	H
CM100S21	1	-	√	0-I	Seçici / Selector	2 Pozisyonlu-Kalıcı-60° / 2 Position-Stay Put-60°	H
CM101S21	2	-	√	0-I	Seçici / Selector	2 Pozisyonlu-Kalıcı-60° / 2 Position-Stay Put-60°	H
CM102S21	1	1	√	0-I	Seçici / Selector	2 Pozisyonlu-Kalıcı-60° / 2 Position-Stay Put-60°	H
CM101S30	2	-	√	II-0-I	Seçici / Selector	3 Pozisyonlu-Kalıcı-60° / 3 Position-Stay Put-60°	H
CM102S30	1	1	√	II-0-I	Seçici / Selector	3 Pozisyonlu-Kalıcı-60° / 3 Position-Stay Put-60°	H
CM101S31	2	-	√	II-0-I	Seçici / Selector	3 Pozisyonlu-Tek Dönüştü-60° / 3 Position-Single Spring Return-60°	H
CM102S31	1	1	√	II-0-I	Seçici / Selector	3 Pozisyonlu-Tek Dönüştü-60° / 3 Position-Single Spring Return-60°	H
CM101S32	2	-	√	II-0-I	Seçici / Selector	3 Pozisyonlu-Çift Dönüştü -60° / 3 Position-Double Spring Return-60°	H
CM102S32	1	1	√	II-0-I	Seçici / Selector	3 Pozisyonlu-Çift Dönüştü -60° / 3 Position-Double Spring Return-60°	H

- Işık Bloğu seçenekleri için bakınız sayfa 22 Kumanda Butonları Seçim Tablosu.
- See page 22 Control Units Selection table for illumination block types.



CM100S20

# Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

## Control Units and Pilot Lights



### CM Metal Ø 22 mm Kumanda Buton Tipleri

#### Metal Ø 22 mm Control Units Types

#### Anahtarlı Tip Kumanda Butonları / Key Operated Type Control Units

Ürün Kodu	Kontakt Blok Tipi	Etiket	Tip	Pozisyon	Anahtar Çıkma Pozisyonu
Code	Contact Block Type	Button Plates	Type	Position	Key Removal Position
CM100AA20	1	-	(0-I) Kalıcı / Stay Put	2 Pozisyonlu / 2 Position	✓ 0
CM101AA20	2	-	(0-I) Kalıcı / Stay Put	2 Pozisyonlu / 2 Position	✓ 0
CM102AA20	1	1	(0-I) Kalıcı / Stay Put	2 Pozisyonlu / 2 Position	✓ 0
CM100AA21	1	-	(0-I) Dönüşlü / Spring Return	2 Pozisyonlu / 2 Position	↖ 0
CM101AA21	2	-	(0-I) Dönüşlü / Spring Return	2 Pozisyonlu / 2 Position	↖ 0
CM102AA21	1	1	(0-I) Dönüşlü / Spring Return	2 Pozisyonlu / 2 Position	↖ 0
CM101AA30	2	-	(II-0-I) Kalıcı / Stay Put	3 Pozisyonlu / 3 Position	✓ 0
CM102AA30	1	1	(II-0-I) Kalıcı / Stay Put	3 Pozisyonlu / 3 Position	✓ 0
CM101AA31	2	-	(II-0-I) Tek Dönüşlü / Single Spring Return	3 Pozisyonlu / 3 Position	↖ 0
CM102AA31	1	1	(II-0-I) Tek Dönüşlü / Single Spring Return	3 Pozisyonlu / 3 Position	↖ 0
CM101AA32	2	-	(II-0-I) Çift Dönüşlü / Double Spring Return	3 Pozisyonlu / 3 Position	↖ 0
CM101AA32	2	-	(II-0-I) Çift Dönüşlü / Double Spring Return	3 Pozisyonlu / 3 Position	↖ 0
CM100AC20	1	-	(0-I) Kalıcı / Stay Put	2 Pozisyonlu / 2 Position	✓ Tüm / All
CM101AC20	2	-	(0-I) Kalıcı / Stay Put	2 Pozisyonlu / 2 Position	✓ Tüm / All
CM102AC20	1	1	(0-I) Kalıcı / Stay Put	2 Pozisyonlu / 2 Position	✓ Tüm / All
CM100AC21	1	-	(0-I) Dönüşlü / Spring Return	2 Pozisyonlu / 2 Position	↖ Tüm / All
CM101AC21	2	-	(0-I) Dönüşlü / Spring Return	2 Pozisyonlu / 2 Position	↖ Tüm / All
CM102AC21	1	1	(0-I) Dönüşlü / Spring Return	2 Pozisyonlu / 2 Position	↖ Tüm / All
CM101AC30	2	-	(II-0-I) Kalıcı / Stay Put	3 Pozisyonlu / 3 Position	✓ Tüm / All
CM102AC30	1	1	(II-0-I) Kalıcı / Stay Put	3 Pozisyonlu / 3 Position	✓ Tüm / All
CM101AC31	2	-	(II-0-I) Tek Dönüşlü / Single Spring Return	3 Pozisyonlu / 3 Position	↖ Tüm / All
CM102AC31	1	1	(II-0-I) Tek Dönüşlü / Single Spring Return	3 Pozisyonlu / 3 Position	↖ Tüm / All
CM101AC32	2	-	(II-0-I) Çift Dönüşlü / Double Spring Return	3 Pozisyonlu / 3 Position	↖ Tüm / All
CM101AC32	2	-	(II-0-I) Çift Dönüşlü / Double Spring Return	3 Pozisyonlu / 3 Position	↖ Tüm / All



CM100AC20





# Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

## Control Units and Pilot Lights



### Acil Stop Tip Kumanda Butonları / Emergency Stop Type Control Units

Ürün Kodu	Kontakt Blok Tipi	Etiket	Tip	Çap (mm)	Renk
Code	Contact Block Type	Button Plates	Type	Dia (mm)	Colour
	 Normal Açık Normally Open	 Normal Kapalı Normally Closed			
CM100E	1	-	Çevirmeli / Turn to Release	Ø 40mm	K S
CM102E	1	1	Çevirmeli / Turn to Release	Ø 40mm	K S
CM200E	-	1	Çevirmeli / Turn to Release	Ø 40mm	K S
CM202E	-	2	Çevirmeli / Turn to Release	Ø 40mm	K S
CM100EE	1	-	Etiketli - Çevirmeli / With Label - Turn to Release	Ø 40mm	K
CM102EE	1	1	Etiketli - Çevirmeli / With Label - Turn to Release	Ø 40mm	K
CM200EE	-	1	Etiketli - Çevirmeli / With Label - Turn to Release	Ø 40mm	K
CM202EE	-	2	Etiketli - Çevirmeli / With Label - Turn to Release	Ø 40mm	K
CM100EK30	1	-	Çevirmeli Kısa / Turn to Release	Ø 30mm	K
CM102EK30	1	1	Çevirmeli Kısa / Turn to Release	Ø 30mm	K
CM200EK30	-	1	Çevirmeli Kısa / Turn to Release	Ø 30mm	K
CM202EK30	-	2	Çevirmeli Kısa / Turn to Release	Ø 30mm	K





CM200E



CM200EE

### Çiftli Tip Kumanda Butonları / Double Type Control Units

Ürün Kodu	Kontakt Blok Tipi	Işık	Buton Tipi	Renk		
Code	Contact Block Type	Illumination	Control Unit Type	Colour		
	 Normal Açık Normally Open	 Normal Kapalı Normally Closed	Opsiyonel Optional			
CM102K20HB	1	1	✓	Çiftli / Double	Düz Kafalı / Flush	B H
CM102K20HS	1	1	✓	Çiftli / Double	Düz Kafalı / Flush	S H
CM102K20KY	1	1	✓	Çiftli / Double	Düz Kafalı / Flush	K Y
CM102K21HB	1	1	✓	Çiftli / Double	1 Çıkık Kafalı / Single Extended	B H
CM102K21KY	1	1	✓	Çiftli / Double	1 Çıkık Kafalı / Single Extended	K Y

• Işık Bloğu seçenekleri için bakınız sayfa 22 Kumanda Butonları Seçim Tablosu.

• See page 22 Control Units Selection table for illumination block types.

• Standart çiftli buton B102K20KY, kırmızı / yeşil ve şeffaftır.

• Standard double head control unit is B102K20KY which is red/green and transparent.

••• Çiftli butonda sadece kırmızı ve siyah renkli basma düğmeleri çıkıktır.

••• For double head control unit, only red and black colored buttons are extended position.



CM102K20KY

# Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları



## Control Units and Pilot Lights



### CM Metal Ø 22 mm Kumanda Buton Tipleri

#### Metal Ø 22 mm Control Units Types

#### Joystick Tip Kumanda Butonları / Joystick Type Control Units

Ürün Kodu	Kontakt Blok Tipi	Etiket	Tip	Pozisyon	Renk
Code	Contact Block Type	Button Plates	Type	Position	Colour
	 Normal Açık Normally Open	 Normal Kapalı Normally Closed			
CM101DJ20	2	-	Kalıcı / Stay Put	2 Pozisyonlu / 2 Position	H
CM101DJ21	2	-	Dönüşlü / Spring Return	2 Pozisyonlu / 2 Position	H
CM102DJ21	1	-	Dönüşlü / Spring Return	2 Pozisyonlu / 2 Position	H
CM707DJ40	4	-	Kalıcı / Stay Put	2 Pozisyonlu / 2 Position	H
CM707DJ41	4	-	Dönüşlü / Spring Return	2 Pozisyonlu / 2 Position	H



CM707DJ40



CM101DJ20

#### Sinyaller / Pilot Lights

Ürün Kodu	Işık	Ürün Kodu	Nominal Gerilim	Renk
Code	Illumination	Nominal Voltage	Colour	
CM050XB	LED	12 - 30V AC/DC	B	
CM060XK	LED	12 - 30V AC/DC	K	
CM070XM	LED	12 - 30V AC/DC	M	
CM080XS	LED	12 - 30V AC/DC	S	
CM090XY	LED	12 - 30V AC/DC	Y	
CM0B0XB	LED	100 - 230V AC	B	
CM0K0XK	LED	100 - 230V AC	K	
CM0M0XM	LED	100 - 230V AC	M	
CM0S0XS	LED	100 - 230V AC	S	
CM0Y0XY	LED	100 - 230V AC	Y	



CM090XY



CM050XB



CM0B0XB



CM0M0XM



CM0S0XS

# Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

## Control Units and Pilot Lights



### Kontakt Blok Tipler / Contact Block Types

Ürün Kodu	Kontakt Blok Tipi	İşık	Nominal Akım	Nominal Gerilim	Kullanım Yeri	Özellik	Renk
Code	Contact Block Type	Illumination	Nominal Current	Nominal Voltage	Place of Use	Features	Colour
	 Normal Açık Normally Open	 Normal Kapalı Normally Closed					
C1	1	-	4A	230V	Butonluk / For Control Units		
C1AU	1	-	4A	230V	Butonluk -Altın Kaplamalı For Control Units-Gold Plated	Altın Kaplama / Gold Plated	
C2	-	1	4A	230V	Butonluk / For Control Units		
C2AU	-	1	4A	230V	Butonluk -Altın Kaplamalı For Control Units-Gold Plated	Altın Kaplama / Gold Plated	
C12	2	-	4A	230V	Joystick- Butonluk Joystick For Control Units		
CB5		LED	5-20mA	12-30V AC/DC	Butonluk / For Control Units		B
CB6		LED	5-20mA	12-30V AC/DC	Butonluk / For Control Units		K
CB7		LED	5-20mA	12-30V AC/DC	Butonluk / For Control Units		M
CB8		LED	5-20mA	12-30V AC/DC	Butonluk / For Control Units		S
CB9		LED	5-20mA	12-30V AC/DC	Butonluk / For Control Units		Y
CBB		LED	5-15mA	100-230V AC	Butonluk / For Control Units		B
CBK		LED	5-15mA	100-230V AC	Butonluk / For Control Units		K
CBM		LED	5-15mA	100-230V AC	Butonluk / For Control Units		M
CBS		LED	5-15mA	100-230V AC	Butonluk / For Control Units		S
CBY		LED	5-15mA	100-230V AC	Butonluk / For Control Units		Y
CBB4		LED	4-5mA	110V AC/DC	Butonluk / For Control Units		B
CBK4		LED	4-5mA	110V AC/DC	Butonluk / For Control Units		K
CBM4		LED	4-5mA	110V AC/DC	Butonluk / For Control Units		M
CBS4		LED	4-5mA	110V AC/DC	Butonluk / For Control Units		S
CBY4		LED	4-5mA	110V AC/DC	Butonluk / For Control Units		Y

• Maksimum 2 adet kontak blok arka arkaya eklenebilir.

• Max. 2 contact blocks can be added subsequently.

•• C1AU, C2AU Altın kaplamalı kontak blok.

•• C1AU, C2AU gold plated contact block.

••• C12, Joystick kontak blok.

••• C12, Joystick contact block.



C1



C2



CBB

# Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

## Control Units and Pilot Lights



### CM Metal Ø 22 mm Kumanda Buton Tipleri

#### Metal Ø 22 mm Control Units Types

#### Yedekler / Spare Parts

Ürün Kodu Code	Buton Tipi Control Unit Types	Pozisyon Position	Renk Colour
CMDD*	Düz / Flush		
CMDF*	Kalıcı / Stay, Put		
CMDH*	Çıkık / Extended		
CMDM*	Mantar / Mushroom		
CMDS20	Seçici / Selector	2 Pozisyonlu-Kalıcı-60° / 2 Position-Stay Put-60°	
CMDS21	Seçici / Selector	2 Pozisyonlu-Dönüşlü-60° / 2 Position-Spring Return-60°	
CMDS30	Seçici / Selector	3 Pozisyonlu-Kalıcı -60° / 3 Position-Stay Put-60°	
CMDS31	Seçici / Selector	3 Pozisyonlu-Tek Dönüşlü-60° / 3 Position-Single Spring Return-60°	
CMDS32	Seçici / Selector	3 Pozisyonlu-Çift Dönüşlü -60° / 3 Position-Double Spring Return-60°	
CMDAA20	Anahtarlı / Key Operated	2 Pozisyonlu, Kalıcı / 2 Position, Stay Put	
CMDAA21	Anahtarlı / Key Operated	2 Pozisyonlu-Dönüşlü / 2 Position-Spring Return	
CMDAA30	Anahtarlı / Key Operated	3 Pozisyonlu-Kalıcı / 3 Position-Stay Put	
CMDAA31	Anahtarlı / Key Operated	3 Pozisyonlu-Tek Dönüşlü / 3 Position-Single Spring Return	
CMDAC20	Anahtarlı / Key Operated	2 Pozisyonlu, Kalıcı / 2 Position, Stay Put	
CMDAC21	Anahtarlı / Key Operated	2 Pozisyonlu-Dönüşlü / 2 Position-Spring Return	
CMDAC30	Anahtarlı / Key Operated	3 Pozisyonlu-Kalıcı / 3 Position-Stay Put	
CMDAC31	Anahtarlı / Key Operated	3 Pozisyonlu-Tek Dönüşlü / 3 Position-Single Spring Return	
CMDAC32	Anahtarlı / Key Operated	3 Pozisyonlu-Çift Dönüşlü / 3 Position-Double Spring Return	
CMDK20HB	Çiftli / Double	Düz Kafalı / Flush	
CMDK20KY	Çiftli / Double	Düz Kafalı / Flush	
CMDK21HB	Çiftli / Double	1 Çıkık Kafalı / Single Extended	
CMDK21KY	Çiftli / Double	1 Çıkık Kafalı / Single Extended	
CMDJ20	Joystick	2 Pozisyonlu-Kalıcı / 2 Position-Stay Put	
CMDJ21	Joystick	2 Pozisyonlu-Dönüşlü / 2 Position-Spring Return	
CMDJ40	Joystick	4 Pozisyonlu-Kalıcı / 4 Position-Stay Put	
CMDJ41	Joystick	4 Pozisyonlu-Dönüşlü / 4 Position-Spring Return	
CMDX*	Sinyal / Pilot Lights		

#### Özel Tampon Baskılı Butonlar / Special Pad Printed Control Units

Ürün Kodu / Code								
Baskı / Print	CM102K20KY-10	CM101K20YY-12	CM101K20YY-OK	CM102K20HB-10	CM101K20HH-OK	CM101K20BB-12	CM101K20SH-10	CM101K20SS-12
Ürün Kodu / Code								
Baskı / Print	CM100DY-OD	CM100DY-OY	CM100DH-OD	CM100DH-OY	CM100DB-OD	CM100DB-OY	CM100DB-Z	CM100DB-L
Ürün Kodu / Code								
Baskı / Print	CM100DY-1	CM100DY-2	CM100DB-1	CM100DB-2	CM200DK-0	CM200DH-0	CM200DS-Z	CM200DS-L

Note: Minimum Sipariş miktarı 50 Adettir.  
Note : Minimum Order Quantity : 50 pcs

# Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları

## Control Units and Pilot Lights



### Aksesuarlar / Accessories

Ürün Kodu Code	Tip Types	Özellik Features	Etiket Button Plates	Malzeme Material
BCIFTLİROZET18	Çiftli Rozet / Double Legend Plate Holder	18mm		
BEB	Etanj Başlık / Silicon Cover	Düz Buton 22mm / Flush Button 22mm		
BEBK20	Etanj Başlık / Silicon Cover	Çiftli Butonlar / Double Buttons		
BEBK21	Etanj Başlık / Silicon Cover	1 Çıkık Kafalı-Çiftli Butonlar Single Extended -Double Buttons		
BMUHFAZA	Emniyet Koruma / Emergency Protective Cover	Darbe Muhafaza / Stroke Protection		
BPROT	Buton Koruma / Protective Cover	Darbe Muhafaza / Stroke Protection		
BPUL	Pul / Plate	Buton Sıkıştırma / Button Tightening		
BROZET08	Rozet / Legend Plate Holder	8mm		
BROZET18	Rozet / Legend Plate Holder	18mm		
BSOMAN	Somun Anahtarları / Nut Tightener			
BET08	Etiket / Legend Plate	8mm	BOŞ	
BET08-01	Etiket / Legend Plate	8mm	(0-1)	
BET08-01OK	Etiket / Legend Plate	8mm	(0-1) OKLU	
BET08-12	Etiket / Legend Plate	8mm	(I-II)	
BET08-201	Etiket / Legend Plate	8mm	(2-0-1)	
BET08-201OK	Etiket / Legend Plate	8mm	(2-0-1) OKLU	
BET08-201OK2	Etiket / Legend Plate	8mm	(2-0-1) ÇİFT OKLU	
BET08-START	Etiket / Legend Plate	8mm	START	
BET08-STOP	Etiket / Legend Plate	8mm	STOP	
BET18	Etiket / Legend Plate	18mm	BOŞ	
BET18-01	Etiket / Legend Plate	18mm	(0-1)	
BET18-START	Etiket / Legend Plate	18mm	START	
BET48P	Etiket / Legend Plate	48mm	EMERGENCY	Plastik / Plastic
BET60A	Etiket / Legend Plate	60mm	ACİL STOP	Alüminyum / Aluminium
BET60LED1	Etiket-Işıklı-24V AC/DC Plate-With LED-24V AC/DC	60mm	ACİL STOP- EMERGENCY	
BET60LED2	Etiket-Işıklı-24V AC/DC Plate-With LED-24V AC/DC	60mm	EMERGENCY STOP - EMERGENCY STOP	
BET60P	Etiket / Legend Plate	60mm	EMERGENCY STOP	Plastik / Plastic
BET60P1	Etiket / Legend Plate	60mm	ACİL DURDURMA	Plastik / Plastic
BET60P2	Etiket / Legend Plate	60mm	ARRET D'URGENCE	Plastik / Plastic
BET90A	Etiket / Legend Plate	90mm	ACİL STOP	Alüminyum / Aluminium
BET90P	Etiket / Legend Plate	90mm	ACİL STOP	Plastik / Plastic
BET90P-1	Etiket / Legend Plate	90mm	ACİL DURDURMA	Plastik / Plastic



BROZET18



BROZET08



BET60LED1



BET60LED2



BET60P



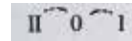
BPUL



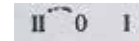
BPROT



BMUHFAZA



BET08-201OK2



BET08-201OK



BET08



BET18



BET08-START



BET08-STOP



BET08-01



BET08-01OK



BET08-201

