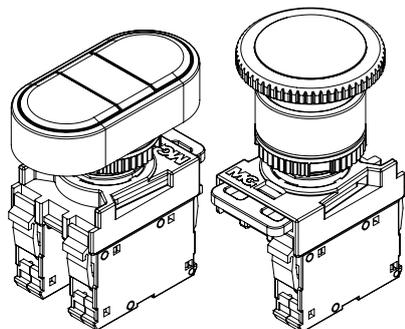


# BOTONERAS



## ESPECIFICACIONES:

Botones de comando para panel con agujero de  $\varnothing 22\text{mm}$  y espesura del panel: 6mm  
Design moderno y funcional  
Construcción robusta y compacta  
Bloque de contacto NF con ruptura positiva  $\ominus$   
Bloques de contacto certificados KEMA-KEUR



## DATOS TÉCNICOS

### BLOQUES DE CONTACTO

Norma aplicable	EN 60947-5-1	
Certificación	KEMA-KEUR	
Tensión nominal de aislamiento $U_i$	600 V	
Tensión nominal de impulso $U_{imp}$	6 kV	
Corriente térmica convencional $I_{th}$	10 A	
Corriente nominal $I_e$ tensión de operación $U_e$	127 VCA	6 A
	AC 15 240 VCA	3 A
	380 VCA	2 A
	24 VCC	3 A
	DC 13 110 VCC	0,6 A
	220 VCC	0,3 A
Protección contra cortocircuito (fusible clase gL/gG)	10A	
Grado de protección	IP 20	
Sección de los conductores	Mínimo: 1x0,5mm <sup>2</sup> Máximo: 2x2,5mm <sup>2</sup>	
Fuerza de presión máxima	0,8 N.m	
Temperatura de empleo	-25°C a 70°C	

### BLOQUES DE ILUMINACIÓN

Tecnología	LED	
Franja de tensión de operación	0,9 a 1,1 x $V_n$	
Consumo máximo	14 mA	
Vida útil mediana	100.000 horas	
Grado de protección	IP 20	
Sección de los conductores	Mínimo: 1x0,5mm <sup>2</sup> Máximo: 2x2,5mm <sup>2</sup>	
Fuerza de presión máxima	0,8 N.m	
Temperatura de empleo	-25°C a 70°C	

## BLOQUE 1: Actuadores

### BOTONES HONGOS

**B1 -**  
Botón hongo  
pulsador - corto



**Opciones:**  
**B1C** - Amarillo  
**B1D** - Verde  
**B1E** - Rojo

**B2 -**  
Botón hongo  
de emergencia  
- corto  
Tirar para soltar



**Opción:**  
**B2E** - Rojo

**B3 -**  
Botón hongo  
de emergencia  
- corto  
Girar para soltar



**Opción:**  
**B3E** - Rojo

**B4 -**  
Botón hongo  
de emergencia  
- largo  
Tirar para soltar



**Opción:**  
**B4E** - Rojo

**B5 -**  
Botón hongo  
de emergencia  
- largo  
Girar para soltar



**Opción:**  
**B5E** - Rojo

**B6 -**  
Botón hongo  
de emergencia  
- largo  
Girar con llave



**Opción:**  
**B6E** - Rojo

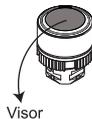
### BOTONES SIMPLE

**B7 -**  
Botón simple  
pulsador faceado  
sin visor



**Opciones:**  
**B7A** - Azul  
**B7B** - Blanco  
**B7C** - Amarillo  
**B7D** - Verde  
**B7E** - Rojo  
**B7F** - Negro

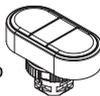
**B8 -**  
Botón simple  
pulsador faceado  
con visor



**Opciones de color del visor:**  
**B8A** - Azul  
**B8B** - Cristal  
**B8C** - Amarillo  
**B8D** - Verde  
**B8E** - Rojo

### BOTONES DUALES

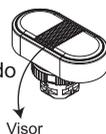
**B9 -**  
Botón doble  
pulsador faceado  
sin visor



**Opción:**  
**B9**

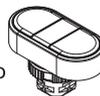
Teclas verde/roja

**B10 -**  
Botón doble  
pulsador faceado  
con visor



**Opciones de color del visor:**  
**B10A** - Azul  
**B10B** - Cristal  
**B10C** - Amarillo  
**B10D** - Verde  
**B10E** - Rojo  
Teclas verde/roja

**B11 -**  
Botón doble  
pulsador faceado  
sin visor



**Opción:**  
**B11**

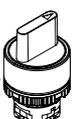
Teclas Negro/Blanco

**B12 -**  
Botón doble  
pulsador faceado  
con visor



**Opciones de color del visor:**  
**B12A** - Azul  
**B12B** - Cristal  
**B12C** - Amarillo  
**B12D** - Verde  
**B12E** - Rojo  
Teclas Negro/Blanco

## BOTONES COMUTADORES

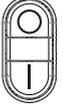
<p><b>B13 -</b> Botón conmutadora rotativa 2 posiciones sin visor</p>  <p>Cerrado - Abierto</p> <p><b>Opción:</b> <b>B13F - Negro</b></p>	<p><b>B14 -</b> Botón conmutadora rotativa 2 posiciones con visor</p>  <p>Cerrado - Abierto</p> <p><b>Opciones de color del visor:</b> <b>B14A - Azul</b> <b>B14B - Cristal</b> <b>B14C - Amarillo</b> <b>B14D - Verde</b> <b>B14E - Rojo</b></p>	<p><b>B15 -</b> Botón conmutadora rotativa 2 posiciones sin visor</p>  <p>Cerrado - (Abierto)*</p> <p><b>Opción:</b> <b>B15F - Negro</b></p>	<p><b>B16 -</b> Botón conmutadora rotativa 2 posiciones con visor</p>  <p>Cerrado - (Abierto)*</p> <p><b>Opciones de color del visor:</b> <b>B16A - Azul</b> <b>B16B - Cristal</b> <b>B16C - Amarillo</b> <b>B16D - Verde</b> <b>B16E - Rojo</b></p>	<p><b>B17 -</b> Botón conmutadora rotativa 3 posiciones sin visor</p>  <p>Abierto - Cerrado - Abierto</p> <p><b>Opción:</b> <b>B17F - Negro</b></p>
<p><b>B18 -</b> Botón conmutadora rotativa 3 posiciones con visor</p>  <p>Abierto - Cerrado - Abierto</p> <p><b>Opciones de color del visor:</b> <b>B18A - Azul</b> <b>B18B - Cristal</b> <b>B18C - Amarillo</b> <b>B18D - Verde</b> <b>B18E - Rojo</b></p>	<p><b>B19 -</b> Botón conmutadora rotativa 3 posiciones sin visor</p>  <p>Abierto - Cerrado - (Abierto)*</p> <p><b>Opción:</b> <b>B19F - Negro</b></p>	<p><b>B20 -</b> Botón conmutadora rotativa 3 posiciones con visor</p>  <p>Abierto - Cerrado - (Abierto)*</p> <p><b>Opciones de color del visor:</b> <b>B20A - Azul</b> <b>B20B - Cristal</b> <b>B20C - Amarillo</b> <b>B20D - Verde</b> <b>B20E - Rojo</b></p>	<p><b>B21 -</b> Botón conmutadora rotativa 3 posiciones sin visor</p>  <p>(Abierto)* - Cerrado - Abierto</p> <p><b>Opción:</b> <b>B21F - Negro</b></p>	<p><b>B22 -</b> Botón conmutadora rotativa 3 posiciones con visor</p>  <p>(Abierto)* - Cerrado - Abierto</p> <p><b>Opciones de color del visor:</b> <b>B22A - Azul</b> <b>B22B - Cristal</b> <b>B22C - Amarillo</b> <b>B22D - Verde</b> <b>B22E - Rojo</b></p>
<p><b>B23 -</b> Botón conmutadora rotativa 3 posiciones sin visor</p>  <p>(Abierto)* - Cerrado - (Abierto)*</p> <p><b>Opción:</b> <b>B23F - Negro</b></p>	<p><b>B24 -</b> Botón conmutadora rotativa 3 posiciones con visor</p>  <p>(Abierto)* - Cerrado - (Abierto)*</p> <p><b>Opciones de color del visor:</b> <b>B24A - Azul</b> <b>B24B - Cristal</b> <b>B24C - Amarillo</b> <b>B24D - Verde</b> <b>B24E - Rojo</b></p>	<p><b>B25 -</b> Botón conmutadora rotativa 2 posiciones sin visor</p>  <p>Cerrado - Abierto<sup>1</sup></p> <p><b>Opción:</b> <b>B25F - Negro</b></p> <p><sup>1</sup> Accionamiento doble</p>		

(Abierto)\*: Accionamiento momentáneo / Pulsador.

Grado de protección		
IP65	IP40	IP66*
<p><b>Botón tipo hongo</b> (B1, B2, B3, B4, B5 y B6)</p> <p><b>Botón simple faceado</b> (B7 y B8)</p> <p><b>Botón conmutadora</b> (B13, B14, B15, B16, B17, B18, B19, B20, B21, B22, B23, B24 y B25)</p>	<p><b>Botón doble faceado</b> (B9, B10, B11 y B12)</p>	<p><b>Botón simple faceado</b> (B7 y B8)</p> <p><b>Botón doble faceado</b> (B9, B10, B11 y B12)</p> <p>* Solo con las <b>capas de protección</b> (ver bloque 5)</p>

## BLOQUE 2: Grabación

**G0** - Sin grabación

<p><b>G1</b> - O I</p> 	<p><b>G2</b> - LIGA DESLIGA</p> 	<p><b>G3</b> - START STOP</p> 	<p><b>G4</b> - REARME</p>  <p>Opción para Botón B7</p>	<p><b>G5</b> - EMERGENCIA</p>  <p>Opción para Botón B2</p>
<p><b>G6</b> - CAMPANA</p>  <p>Opción para Botón B7</p>	<p><b>G7</b> - EMERGENCIA</p>  <p>Opción para Botón B3</p>	<p><b>G8</b> - FLECHA</p>  <p>Padrón de los botones comutadoras (B13 y B24)</p>		

**OBS:** G1, G2 y G3 aplicables sólo en duplo botones.  
Otras grabación de los actuadores subconsulta.

## BLOQUE 3: Flange

**F0** -  
Sin flange

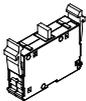
**F1** -  
Flange



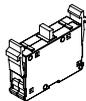
## BLOQUE 4: Contactos

**C0** - Sin bloque de contacto

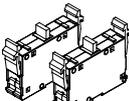
**C1** -  
01 bloque de contacto NA



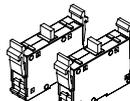
**C2** -  
01 bloque de contacto NF



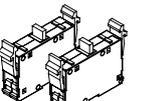
**C3** -  
02 bloques de contacto NA



**C4** -  
02 bloques de contacto NF



**C5** -  
01 bloques de contacto NA +  
01 bloques de contacto NF



## BLOQUE 5: Protección

**P0** -  
Sin capa de silicona

**P1** -  
Capa de silicona para botón simple faceado



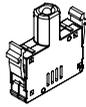
**P2** -  
Capa de silicona para botón doble faceado



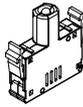
## BLOQUE 6: Lámpara

**L0 -**  
SIN bloque iluminado

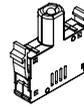
**L1 -**  
Bloque iluminado  
12VCA/VCC



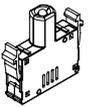
**L2 -**  
Bloque iluminado  
24VCA/VCC



**L3 -**  
Bloque iluminado  
48VCA/VCC



**L4 -**  
Bloque iluminado  
127V/220VCA



## BLOQUE 7: Plaqueta

**Q0 -**  
SIN Plaqueta para botón  
de emergencia

**Q1 -**  
Plaqueta para  
botón de  
emergencia -  
Portugués



**Q2 -**  
Plaqueta para  
botón de  
emergencia -  
Inglés/Portugués



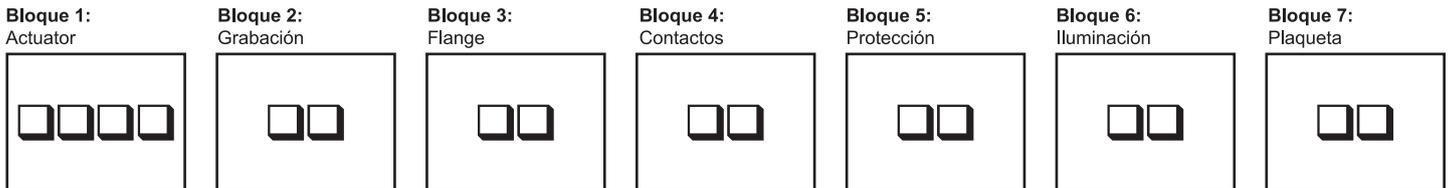
## ACCESORIOS: Tapón para agujero



TP1F  
Negro

Otras colores subconsulta.

## BLOQUE DE CODIFICACIÓN



B1C  
B1D  
B1E  
B2E  
B3E  
B4E  
B5E  
B6E  
B7A  
B7B  
B7C  
B7D  
B7E  
B7F  
B8A  
B8B  
B8C  
B8D  
B8E  
B9  
B10A  
B10B  
B10C  
B10D  
B10E  
B11  
B12A  
B12B  
B12C  
B12D  
B12E  
B13F  
B14A  
B14B  
B14C  
B14D

B14E  
B15F  
B16A  
B16B  
B16C  
B16D  
B16E  
B17F  
B18A  
B18B  
B18C  
B18D  
B18E  
B19F  
B20A  
B20B  
B20C  
B20D  
B20E  
B21F  
B22A  
B22B  
B22C  
B22D  
B22E  
B23F  
B24A  
B24B  
B24C  
B24D  
B24E  
B25F

G0  
G1  
G2  
G3  
G4  
G5  
G6  
G7  
G8

F0  
F1

C0  
C1  
C2  
C3  
C4  
C5

P0  
P1  
P2

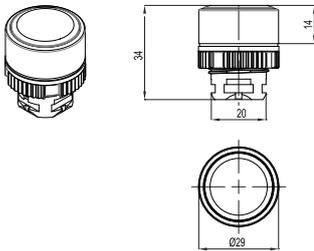
L0  
L1  
L2  
L3  
L4

Q0  
Q1  
Q2

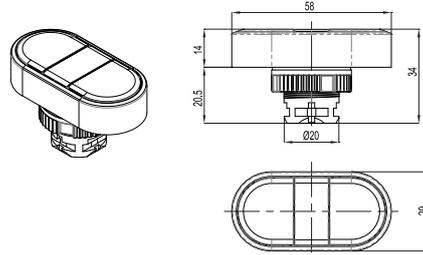
## DIMENSIONALES

### BOTONES DE COMANDO

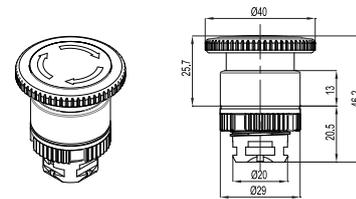
Botón simple  
pulsador faceado (B7 / B8)



Botón doble  
pulsador faceado (B9 / B10 / B11 / B12)

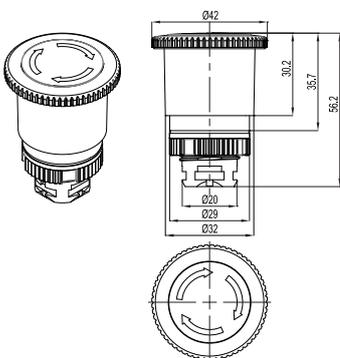


### BOTONES HONGO - CORTO (B1 / B2 / B3)

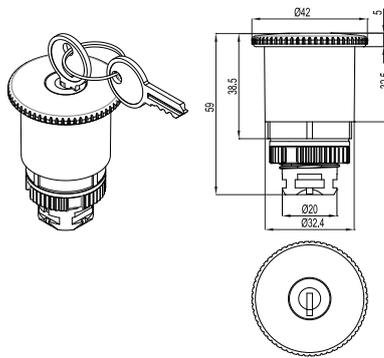


### BOTONES HONGO DE EMERGENCIA - LARGO (B4 / B5 / B6)

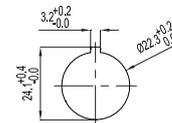
Tirar o girar para soltar



Con llave



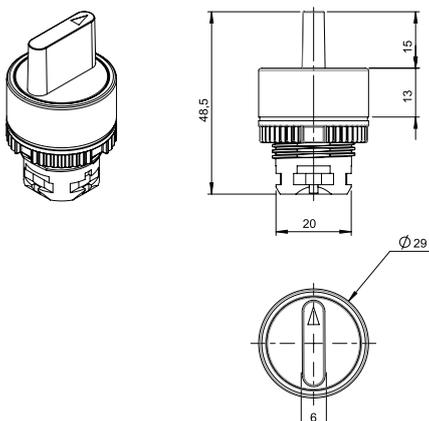
### AGUJERO PARA ENCAJE



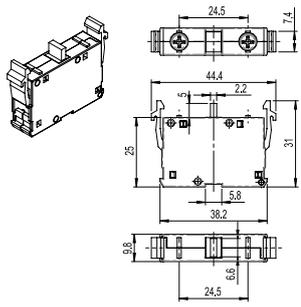
Grosor máximo del panel: 6mm

### BOTONES CONMUTADORES

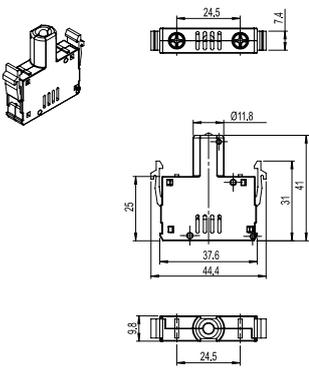
Botones rotativos 2 o 3 posiciones  
(B13 / B14 / B15 / B16 / B17 / B18 / B19 / B20 / B21 / B22 / B23 / B24 / B25)



## BLOQUES DE CONTACTO (C)



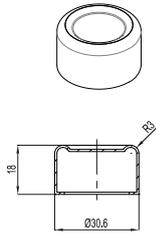
## BLOQUES DE ILUMINACIÓN (L)



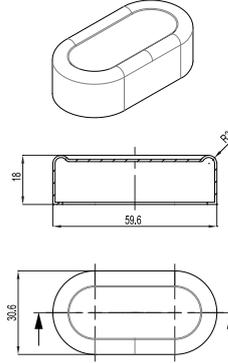
## ACCESORIOS

Capas de silicona

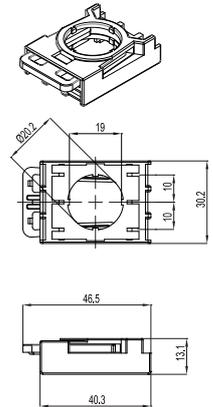
Botón simple (P1)



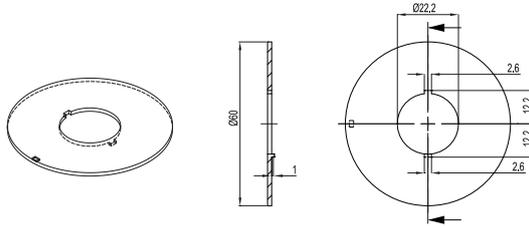
Botón doble (P2)



Flange (F1)



Plaqueta (Q1 / Q2)



Tapón

