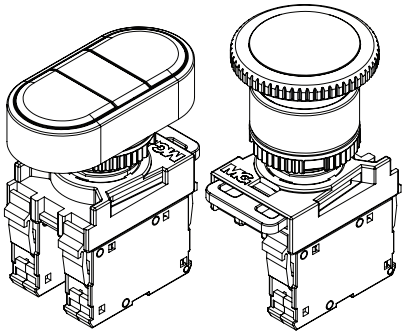
BOTOEIRAS



ESPECIFICAÇÕES:

Botões de comando para painel com furação de Ø22mm e espessura de até 6mm
Design moderno e funcional
Construção robusta e compacta
Bloco de contato NF com ruptura positiva ⊖
Blocos de contatos certificados KEMA-KEUR

comandos elétricos

DADOS TÉCNICOS

BLOCOS DE CONTATOS

Norma aplicável			EN 60947-5-1
Certificação			KEMA-KEUR
Tensão nominal de isolação *Ui*			600 V
Tensão nominal de impulso *Uimp*			6 kV
Corrente térmica convencional *Ith*			10 A
Corrente nominal *Ie* para tensão de operação *Ue*			
	AC 15	127 VCA	6 A
		240 VCA	3 A
		380 VCA	2 A
	DC 13	24 VCC	3 A
		110 VCC	0,6 A
		220 VCC	0,3 A
Proteção contra curto-circuito (fusíveis classe gL/gG)			10A
Grau de proteção			IP 20
Seção dos condutores			Mínimo: 1x0,5mm² Máximo: 2x2,5mm²
Torque de aperto máximo			0,8 N.m
Temperatura de emprego			-25ºC a 70ºC

BLOCOS DE ILUMINAÇÃO

Tecnologia	LED
Faixa de tensão de operação	0,9 a 1,1 x Vn
Consumo máximo	14 mA
Vida útil média	100.000 horas
Grau de proteção	IP 20
Seção dos condutores	Mínimo: 1x0,5mm² Máximo: 2x2,5mm²
Torque de aperto máximo	0,8 N.m
Temperatura de emprego	-25ºC a 70ºC

BLOCO 1: Atuadores

BOTÕES COGUMELO

B1 -
Botão cogumelo pulsador - curto

Opções:
B1C - Amarelo
B1D - Verde
B1E - Vermelho

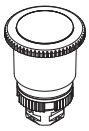
B2 -
Botão cogumelo de emergência - curto
Puxar p/ soltar

Opção:
B2E - Vermelho

B3 -
Botão cogumelo de emergência - curto
Girar p/ soltar

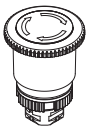
Opção:
B3E - Vermelho

B4 -
Botão cogumelo de emergência - longo
Puxar p/ soltar



Opção:
B4E - Vermelho

B5 -
Botão cogumelo de emergência - longo
Girar p/ soltar



Opção:
B5E - Vermelho

B6 -
Botão cogumelo de emergência - longo
Girar c/ chave

Opção:
B6E - Vermelho

BOTÕES SIMPLES

B7 -
Botão simples pulsador faceado sem visor

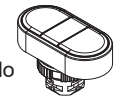
Opções:
B7A - Azul
B7B - Branco
B7C - Amarelo
B7D - Verde
B7E - Vermelho
B7F - Preto

B8 -
Botão simples pulsador faceado com visor

Opções de cor do visor:
B8A - Azul
B8B - Cristal
B8C - Amarelo
B8D - Verde
B8E - Vermelho

BOTÕES DUPLOS

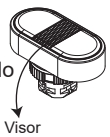
B9 -
Botão duplo pulsador faceado sem visor



Opção:
B9

Teclas verde/vermelha

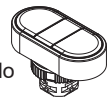
B10 -
Botão duplo pulsador faceado com visor



Opções de cor do visor:
B10A - Azul
B10B - Cristal
B10C - Amarelo
B10D - Verde
B10E - Vermelho

Teclas verde/vermelha

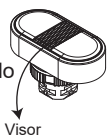
B11 -
Botão duplo pulsador faceado sem visor



Opção:
B11

Teclas preta/branca

B12 -
Botão duplo pulsador faceado com visor

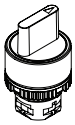


Opções de cor do visor:
B12A - Azul
B12B - Cristal
B12C - Amarelo
B12D - Verde
B12E - Vermelho

Teclas preta/branca

BOTÕES COMUTADORES

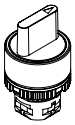
B13 -
Botão comutador rotativo 2 posições sem visor



Desliga - Liga

Opção:
B13F - Preto

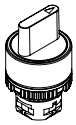
B14 -
Botão comutador rotativo 2 posições com visor



Desliga - Liga

Opções de cor do visor:
B14A - Azul
B14B - Cristal
B14C - Amarelo
B14D - Verde
B14E - Vermelho

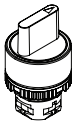
B15 -
Botão comutador rotativo 2 posições sem visor



Desliga - (Liga)*

Opção:
B15F - Preto

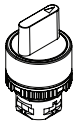
B16 -
Botão comutador rotativo 2 posições com visor



Desliga - (Liga)*

Opções de cor do visor:
B16A - Azul
B16B - Cristal
B16C - Amarelo
B16D - Verde
B16E - Vermelho

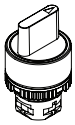
B17 -
Botão comutador rotativo 3 posições sem visor



Liga - Desliga - Liga

Opção:
B17F - Preto

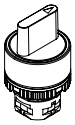
B18 -
Botão comutador rotativo 3 posições com visor



Liga - Desliga - Liga

Opções de cor do visor:
B18A - Azul
B18B - Cristal
B18C - Amarelo
B18D - Verde
B18E - Vermelho

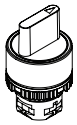
B19 -
Botão comutador rotativo 3 posições sem visor



Liga - Desliga - (Liga)*

Opção:
B19F - Preto

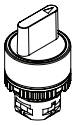
B20 -
Botão comutador rotativo 3 posições com visor



Liga - Desliga - (Liga)*

Opções de cor do visor:
B20A - Azul
B20B - Cristal
B20C - Amarelo
B20D - Verde
B20E - Vermelho

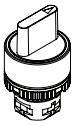
B21 -
Botão comutador rotativo 3 posições sem visor



(Liga)* - Desliga - Liga

Opção:
B21F - Preto

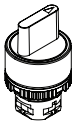
B22 -
Botão comutador rotativo 3 posições com visor



(Liga)* - Desliga - Liga

Opções de cor do visor:
B22A - Azul
B22B - Cristal
B22C - Amarelo
B22D - Verde
B22E - Vermelho

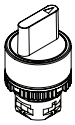
B23 -
Botão comutador rotativo 3 posições sem visor



(Liga)* - Desliga - (Liga)*

Opção:
B23F - Preto

B24 -
Botão comutador rotativo 3 posições com visor



(Liga)* - Desliga - (Liga)*

Opções de cor do visor:
B24A - Azul
B24B - Cristal
B24C - Amarelo
B24D - Verde
B24E - Vermelho

(Liga)*: Acionamento momentâneo / Pulsar.

Grau de proteção		
IP65	**IP40**	**IP66***
Botões tipo cogumelo (B1, B2, B3, B4, B5 e B6) **Botões faceados simples** (B7 e B8) **Botões comutadores** (B13, B14, B15, B16, B17, B18, B19, B20, B21, B22, B23 e B24)	**Botões faceados duplos** (B9, B10, B11 e B12)	**Botões faceados simples** (B7 e B8) **Botões faceados duplos** (B9, B10, B11 e B12) * Somente com as **capas de proteção** (vide bloco 5)

BLOCO 2: Gravações

G0 - Sem gravação

G1 -
O I

G2 -
LIGA DESLIGA

G3 -
START STOP

G4 -
REARME

Opção p/
Botão B7

G5 -
EMERGÊNCIA

Opção p/
Botão B2

G6 -
SINO

Opção p/
Botão B7

G7 -
EMERGÊNCIA

Opção p/
Botão B3

G8 -
SETA

Padrão dos botões
comutadores (B13 a B24)

OBS: G1, G2 e G3 aplicáveis somente nos botões duplos.
Gravações em outros atuadores sob consulta.

BLOCO 3: Flange

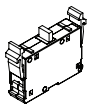
F0 -
Sem flange

F1 -
Flange

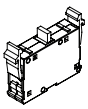
BLOCO 4: Contatos

C0 - Sem bloco de contato

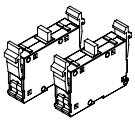
C1 -
01 bloco de
contato NA



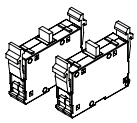
C2 -
01 bloco de
contato NF



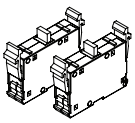
C3 -
02 blocos de
contato NA



C4 -
02 blocos de
contato NF



C5 -
01 bloco de
contato NA +
01 bloco de
contato NF

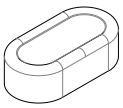


BLOCO 5: Proteção

P0 -
Sem capa de
silicone

P1 -
Capa de
silicone para
botão simples
faceado

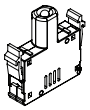
P2 -
Capa de
silicone para
botão duplo
faceado



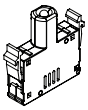
BLOCO 6: Iluminação

L0 -
Sem bloco Iluminado

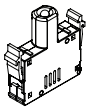
L1 -
Bloco Iluminado 12VCA/VCC



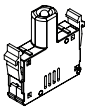
L2 -
Bloco Iluminado 24VCA/VCC



L3 -
Bloco Iluminado 48VCA/VCC



L4 -
Bloco Iluminado 127/220VCA



BLOCO 7: Plaqueta

Q0 -
Sem plaqueta para botão de emergência

Q1 -
Plaqueta para botão de emergência - Português

Q2 -
Plaqueta para botão de emergência - Inglês/Português

ACESSÓRIOS: Tampão p/ furo

TP1F
Preto

Outras cores sob consulta.

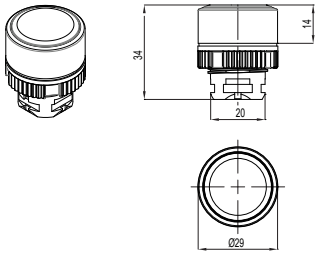
BARRA DE CODIFICAÇÃO

Bloco 1: Atuadores	**Bloco 2:** Gravações	**Bloco 3:** Flange	**Bloco 4:** Contatos	**Bloco 5:** Proteção	**Bloco 6:** Iluminação	**Bloco 7:** Plaqueta
B1C	**G0**	**F0**	**C0**	**P0**	**L0**	**Q0**
B1D	**G1**	**F1**	**C1**	**P1**	**L1**	**Q1**
B1E	**G2**		**C2**	**P2**	**L2**	**Q2**
B2E	**G3**		**C3**		**L3**	
B3E	**G4**		**C4**		**L4**	
B4E	**G5**		**C5**			
B5E	**G6**					
B6E	**G7**					
B7A	**G8**					
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						

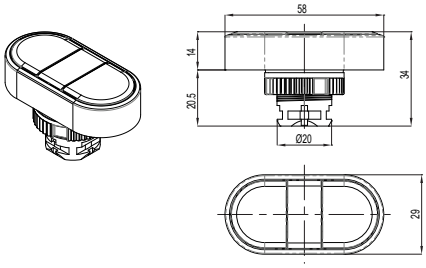
DIMENSIONAIS

BOTÕES DE COMANDO

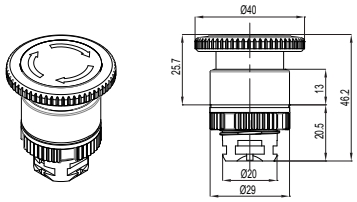
Botão simples
pulsador faceado (B7 / B8)



Botão duplo
pulsador faceado (B9 / B10 / B11 / B12)

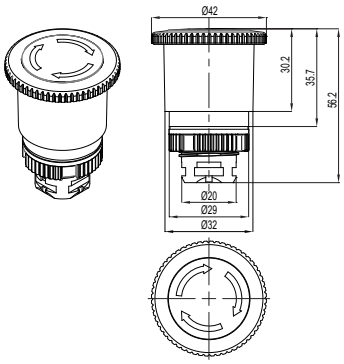


BOTÕES COGUMELO - CURTOS (B1 / B2 / B3)

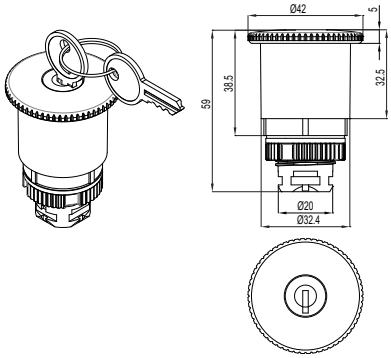


BOTÕES COGUMELO DE EMERGÊNCIA - LONGOS (B4 / B5 / B6)

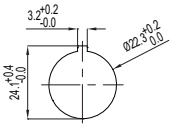
Puxar ou girar para soltar



Com chave



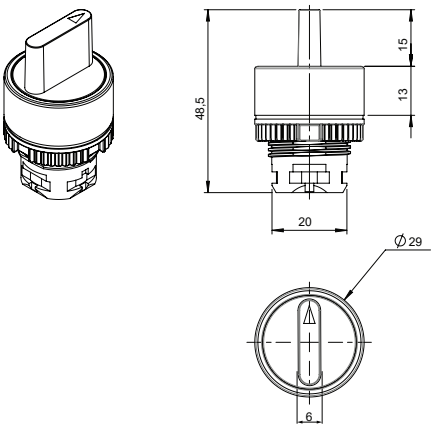
RASGO PARA ENCAIXE



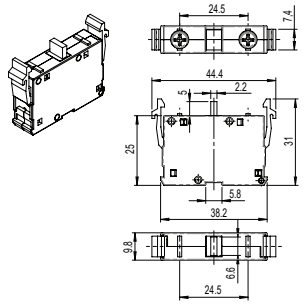
Espessura máxima do painel: 6mm

BOTÕES COMUTADORES

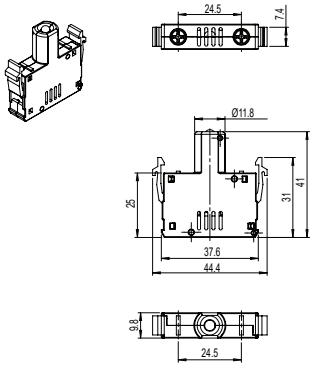
Botões rotativos 2 ou 3 posições
(B13 / B14 / B15 / B16 / B17 / B18 / B19 / B20 / B21 / B22 / B23 / B24)



BLOCOS DE CONTATO (C)



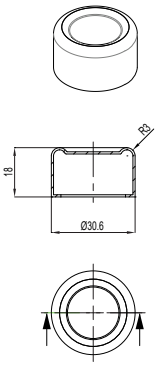
BLOCOS DE ILUMINAÇÃO (L)



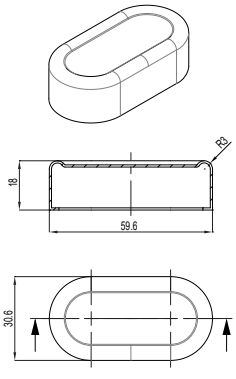
ACESSÓRIOS

Capas de silicone

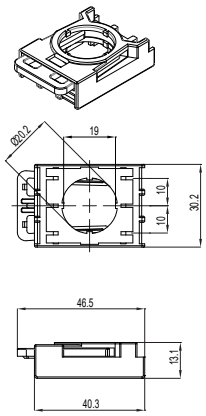
Botão simples **(P1)**



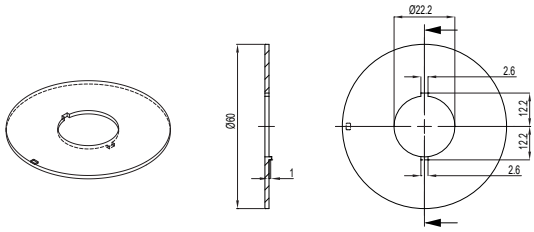
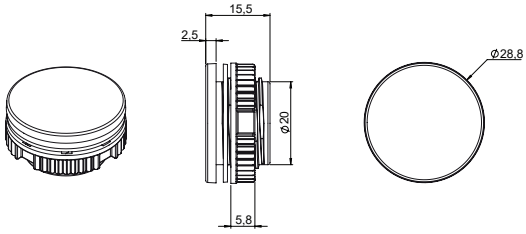
Botão duplo **(P2)**



Flange **(F1)**



Plaquetas **(Q1 / Q2)**



Tampão