

Folha de dados do produto

Especificações



Cabeçote para chave seletora
Ø22mm plástico, 3 posições retorno
por mola, manopla curta, preto

ZB5AD5

Principal

Linha de produto	Harmony XALF Harmony XB5
Tipo de produto ou componente	Cabeçote para comutador
Nome abreviado do dispositivo	ZB5
Material do aro	Plástico cinza escuro
Diâmetro de montagem	22 mm
Tipo de cabeçote	Normal (22mm)
Quantidade indivisível de venda	1
Formato do cabeçote da unidade de sinalização	Redondo
Tipo de acionamento	Ao centro Retorno por mola
Característica do acionamento	Preto Manopla curta
Informações de posição do acionamento	3 Posições +/- 45°

Complementar

Largura total CAD	29 mm
Altura total CAD	29 mm
Profundidade total CAD	46 mm
Peso do produto	0,017 kg
Durabilidade mecânica	1000000 ciclos
Nome da posição	XALD 1...5 furos XALK 2...5 furos
Código de composição elétrica	C3 menor que 6 contatos utilizando Único blocos em Montagem frontal C4 menor que 6 contatos utilizando Simples e dupla blocos em Montagem frontal C5 menor que 5 contatos utilizando Único blocos em Montagem frontal C6 menor que 5 contatos utilizando Simples e dupla blocos em Montagem frontal C7 menor que 4 contatos utilizando Único blocos em Montagem frontal C8 menor que 4 contatos utilizando Simples e dupla blocos em Montagem frontal C11 menor que 3 contatos utilizando Único blocos em Montagem frontal SF1 menor que 3 contatos utilizando Único blocos em Montagem frontal SR1 menor que 3 contatos utilizando Único blocos em Montagem traseira
Apresentação do dispositivo	Componentes separados

Meio ambiente

Tratamento de proteção	TH
------------------------	----

Temperatura ambiente para armazenamento	-40...70 °C
Temperatura ambiente para funcionamento	-40...70 °C
Categoria de sobretensão	Classe II conforme IEC 60536
Grau de proteção IP	IP67 conforme IEC 60529 IP69 conforme IEC 60529 IP69K
Grau de proteção NEMA	NEMA 13 NEMA 4X
Resistência a lavagem sobre alta pressão	7000000 Pa a 55 °C , distância : 0,1 m
Grau de proteção IK	IK06 conforme IEC 50102
Normas	UL 508 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-1 CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-5-4 JIS C8201-5-1 JIS C8201-1
Certificações do produto	UL listed GL LROS (Lloyds register of shipping) DNV BV CSA
Resistência à vibração	5 gn (f= 2...500 Hz) conforme IEC 60068-2-6
Resistência ao choque	30 gn (duração = 18 ms) para Aceleração de meia onda senoidal conforme IEC 60068-2-27 50 gn (duração = 11 ms) para Aceleração de meia onda senoidal conforme IEC 60068-2-27

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	3,700 cm
Package 1 Width	5,400 cm
Package 1 Length	5,900 cm
Package 1 Weight	24,000 g
Unit Type of Package 2	BB1
Number of Units in Package 2	5
Package 2 Height	5,500 cm
Package 2 Width	3,400 cm
Package 2 Length	26,500 cm
Package 2 Weight	123,000 g
Unit Type of Package 3	S03
Number of Units in Package 3	200
Package 3 Height	30,000 cm
Package 3 Width	30,000 cm
Package 3 Length	40,000 cm
Package 3 Weight	5,300 kg

Oferta sustentável

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	Declaração REACH

REACH sem SVHC	Sim
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) Declaração RoHS da EU
Sem metais pesados tóxicos	Sim
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China
Informações das isenções RoHS	Sim
Divulgação Ambiental	Perfil ambiental do produto
Perfil de Circularidade	Informação sobre o fim da vida útil

Garantia contratual

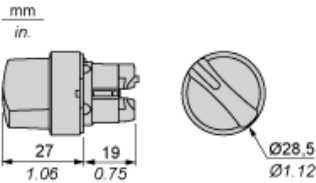
Garantia	18 meses
----------	----------

Folha de dados do
produto

Desenhos das dimensões

ZB5AD5

Dimensões



Folha de dados do

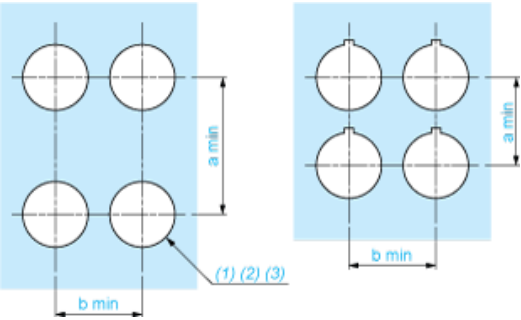
ZB5AD5

produto

Montagem e remoção

Corte do painel para botões de pressão, comutadores e luzes piloto (orifícios finalizados, prontos para instalação)

Conexão por terminais de grampo com parafuso ou conectores de plug-in ou no quadro de circuitos impresso



(1)

Diâmetro no painel ou suporte finalizado

(2)

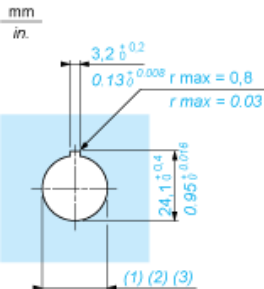
Para comutadores seletores e botões de parada de emergência, recomenda-se o uso de placa antirrotação do tipo ZB5AZ902.

(3)

Ø22,5 mm recomendado (Ø22,3₀^{+0,4}) / Ø0,89 pol. recomendado (Ø0,88 in.₀^{+0,016})

Conexões	a em mm	a em pol.	b em mm	b em pol.
Por terminais de grampo com parafuso ou conector de plug-in	40	1,57	30	1,18
Por conectores Faston	45	1,77	32	1,26
No quadro de circuitos impresso	30	1,18	30	1,18

Detalhe do recesso da saliência



(1)

Diâmetro no painel ou suporte finalizado

(2)

Para comutadores seletores e botões de parada de emergência, recomenda-se o uso de placa antirrotação do tipo ZB5AZ902.

(3)

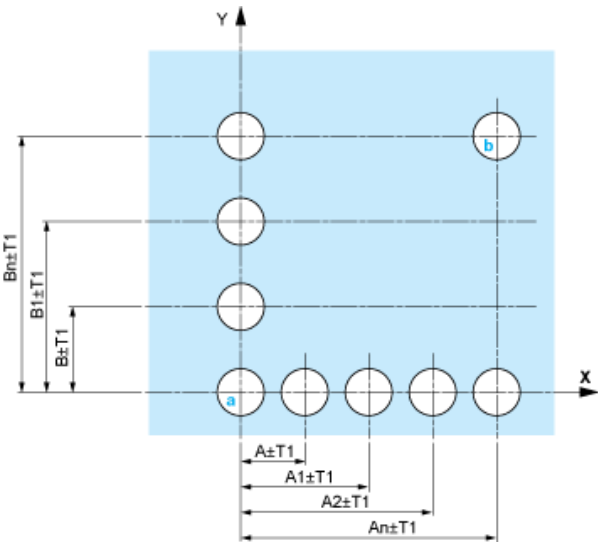
Ø22,5 mm recomendado (Ø22,3₀^{+0,4}) / Ø0,89 pol. recomendado (Ø0,88 in.₀^{+0,016})

Folha de dados do produto

ZB5AD5

Botões de pressão, comutadores, luzes piloto para conexão de quadro de circuitos impresso

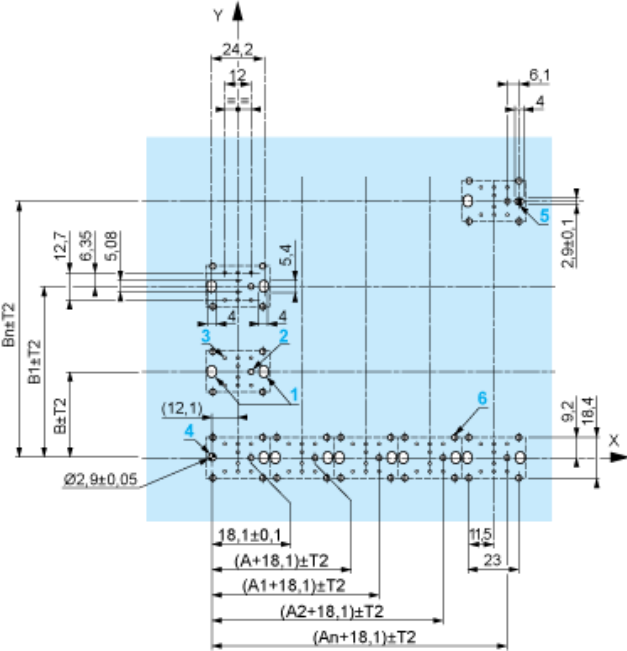
Cortes do painel (visualização a partir da lateral do instalador)



- A:** 30 mm mín./1,18 pol. mín.
B: 40 mm mín./1,57 pol. mín.

Cortes do quadro de circuito impresso (visualizado a partir da lateral do bloco elétrico)

Dimensões em mm



- A:** 30 mm mín.
B: 40 mm mín.

Technical drawing of a mechanical part, likely a bracket or plate, showing dimensions and labels. The drawing includes a coordinate system with X and Y axes.

Dimensions:

- Overall width: 0.95
- Overall height: 0.17
- Top right corner dimensions: 0.24 and 0.16
- Vertical dimensions on the left: 0.5 , 0.25 , 0.2
- Horizontal dimensions in the center: 0.16 , 0.21 , 0.16
- Vertical dimensions on the right: 0.12 ± 0.004 , 0.36 , 0.72
- Horizontal dimensions at the bottom: 0.71 ± 0.004 , $(A + 0.71) \pm T2$, $(A1 + 0.71) \pm T2$, $(A2 + 0.71) \pm T2$, $(An + 0.71) \pm T2$, 0.45 , 0.91
- Vertical dimensions on the left (related to B): $B \pm T2$, $B1 \pm T2$, $Bn \pm T2$
- Horizontal dimension on the left: 0.11 ± 0.002

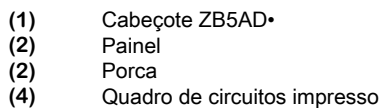
Labels:

- 1, 2, 3, 4, 5, 6 (Point labels)
- (0.48) (Label in parentheses)

Tolerâncias gerais do painel e do quadro de circuitos impresso

Precauções para a instalação

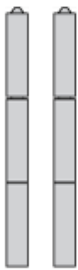
- Os centros de fixação marcados **a** e **b** estão diagonalmente opostos e devem alinhar-se com os centros marcados 4 e 5.



Montagem do adaptador (soquete) ZBZ01•

- Dimensões An + 18,1 relacionadas ao Ø 2,4 mm ± 0,05/0,09 pol. ± 0,002 orifícios para centralizar o adaptador ZBZ01•.

Composição elétrica correspondente ao Código C3



Composição elétrica correspondente ao Código C4



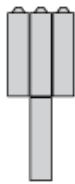
Composição elétrica correspondente ao Código C5



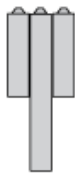
Composição elétrica correspondente ao Código C6



Composição elétrica correspondente ao Código C7



Composição elétrica correspondente ao Código C8

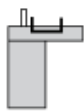


Composição elétrica correspondente aos Códigos C9, C11, SF1 e SR1

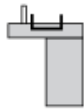


Composição elétrica correspondente ao Código C15

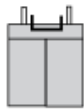
1 N/O



1 N/C



1 N/O + N/C ou 1 N/O + N/O ou 1 N/C + N/C



Legenda

Contato simples



Contato duplo



Bloqueio de luz



Localização possível



Sequência de contatos ajustadas ao corpo do seletor de 3 posições

Posição 315°



Empurrar	Posição	Superior			
		Inferior			
	Localização		Esquerda	Centro	Direita
	Estado		1	1	0
Contatos	N/O		fechado	fechado	aberto
	N/C		aberto	aberto	fechado

Posição 0°



Empurrar	Posição	Superior			
		Inferior			
	Localização		Esquerda	Centro	Direita
	Estado		0	0	0
Contatos	N/O		aberto	aberto	aberto
	N/C		fechado	fechado	fechado

Posição 45°



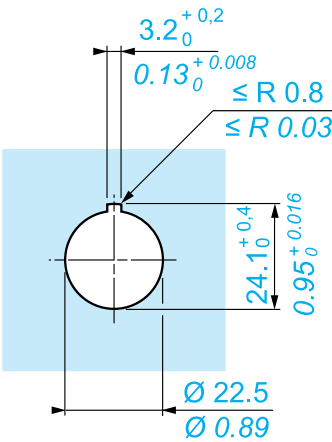
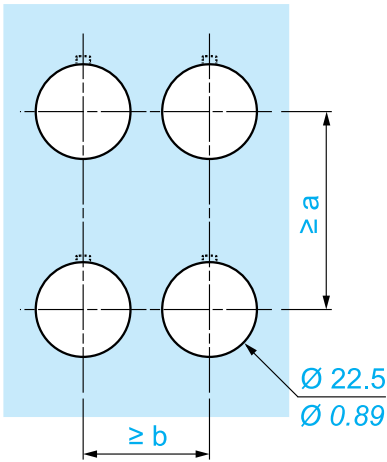
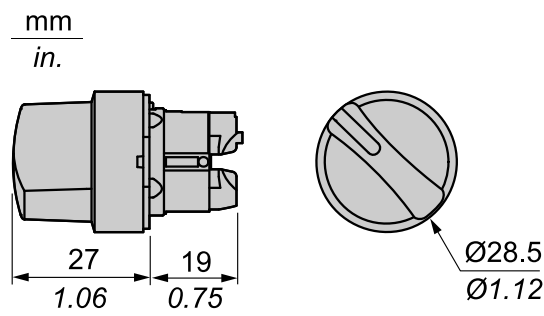
Empurrar	Posição	Superior			
		Inferior			
	Localização		Esquerda	Centro	Direita
	Estado		0	1	1
Contatos	N/O		aberto	fechado	fechado
	N/C		fechado	aberto	aberto

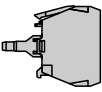
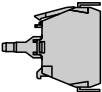
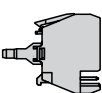
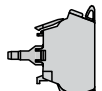
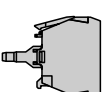
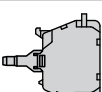
Folha de dados do produto

Ilustração técnica

ZB5AD5

Dimensões



		a (mm)	a (in.)	b (mm)	b (in.)
		40	1.57	30	1.18
ZBE●●●●●	ZBV●●●●●				
		45	1.77	32	1.26
ZBE●●●●●3	ZBV●●●●●3				
		40	1.57	30	1.18
ZBE●●●●●4	ZBV●●●●●4				
		50	1.97	30	1.18
ZBE●●●●●5	ZBV●●●●●5				
		40	1.57	30	1.18
ZBE●●●●●9	ZBV●●●●●9				
		40	1.57	30	1.18
ZBRT●	ZBRV1				

Substituição(ões) recomendada(s)