

# Folha de dados do produto

Especificações



## Botão Ø22mm plástico, retorno por mola, verde, NA

XB5AA31

### Principal

Linha de produto	Harmony XB5
Tipo de produto ou componente	Botão não luminoso
Nome abreviado do dispositivo	XB5
Material do aro	Plástico Plástico cinza escuro
Tipo de cabeçote	Normal (22mm)
Material do colar de fixação	Plástico
Diâmetro de montagem	22 mm
Quantidade indivisível de venda	1
Formato do cabeçote da unidade de sinalização	Redondo
Tipo de acionamento	Retorno por mola
Característica do acionamento	Verde Faceado, Sem gravação
Tipo e composição dos contatos	1 NA
Operação dos contatos	Abertura lenta
Conexões - terminais	Terminais de parafuso, $\leq 2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ Com a extremidade do cabo conforme EN/IEC 60947-1 Terminais de parafuso, $1 \times 0,22 \dots 2 \times 2,5 \text{ mm}^2$ Sem a extremidade do cabo conforme EN/IEC 60947-1

### Complementar

Altura	42 mm
Largura	30 mm
Profundidade	52 mm
Descrição dos terminais ISO nº 1	(13-14)NA
Peso do produto	0,037 kg
Resistência a lavagem sobre alta pressão	7000000 Pa a 55 °C , distância : 0,1 m
Uso dos contatos	Contatos padrão
Ruptura positiva	Sem
Curso de funcionamento	2,6 mm (Comutação elétrica variável NA) 4,3 mm (Total percorrido)
Força de funcionamento	3,8 N Comutação elétrica variável NA

<b>Durabilidade mecânica</b>	10000000 ciclos
<b>Torque de aperto</b>	0,8...1,2 N.m conforme EN 60947-1
<b>Formato da cabeça do parafuso</b>	Cruzado compatível com Philips N° 1 chave de fendas Cruzado compatível com pozidriv N° 1 chave de fendas Com slots compatível com Plano de Ø 4 mm chave de fendas Com slots compatível com Plano de Ø 5,5 mm chave de fendas
<b>Material de contatos</b>	Liga de prata (Ag/Ni)
<b>Proteção contra sobrecarga e curtos-circuitos</b>	10 A Fusível tipo cartucho tipo gG conforme EN/IEC 60947-5-1
<b>[Ith] corrente térmica convencional ao ar livre</b>	10 A conforme EN/IEC 60947-5-1
<b>[Ui] tensão nominal de isolamento</b>	600 V (graus de poluição 3) conforme EN/IEC 60947-1
<b>[Uimp] tensão nominal suportável de impulso</b>	6 kV EN/IEC 60947-1
<b>[Ie] corrente nominal de operação</b>	3 A a 240 V, CA-15, A600 conforme EN/IEC 60947-5-1 6 A a 120 V, CA-15, A600 conforme EN/IEC 60947-5-1 0,1 A a 600 V, CC-13, Q600 conforme EN/IEC 60947-5-1 0,27 A a 250 V, CC-13, Q600 conforme EN/IEC 60947-5-1 0,55 A a 125 V, CC-13, Q600 conforme EN/IEC 60947-5-1 1,2 A a 600 V, CA-15, A600 conforme EN/IEC 60947-5-1
<b>Durabilidade elétrica</b>	1000000 ciclos CA-15, 2 A a 230 V , taxa de funcionamento < 3600 cic/h , fator de carga: 0,5 conforme EN/IEC 60947-5-1: Apêndice C 1000000 ciclos CA-15, 3 A a 120 V , taxa de funcionamento < 3600 cic/h , fator de carga: 0,5 conforme EN/IEC 60947-5-1: Apêndice C 1000000 ciclos CA-15, 4 A a 24 V , taxa de funcionamento < 3600 cic/h , fator de carga: 0,5 conforme EN/IEC 60947-5-1: Apêndice C 1000000 ciclos CC-13, 0,2 A a 110 V , taxa de funcionamento < 3600 cic/h , fator de carga: 0,5 conforme EN/IEC 60947-5-1: Apêndice C 1000000 ciclos CC-13, 0,5 A a 24 V , taxa de funcionamento < 3600 cic/h , fator de carga: 0,5 conforme EN/IEC 60947-5-1: Apêndice C
<b>Confiabilidade elétrica</b>	$\Lambda < 10\exp(-6)$ a 5 V e 1 mA Em ambiente limpo conforme EN/IEC 60947-5-4 $\Lambda < 10\exp(-8)$ a 17 V e 5 mA Em ambiente limpo conforme EN/IEC 60947-5-4
<b>Apresentação do dispositivo</b>	Produto completo
<b>Customizável</b>	NA 1
<b>GCR BRIDGE</b>	XB5AACUST01
<b>Código de compatibilidade</b>	XB5
<b>Meio ambiente</b>	
<b>Tratamento de proteção</b>	TH
<b>Temperatura ambiente para armazenamento</b>	-40...70 °C
<b>Temperatura ambiente para funcionamento</b>	-40...70 °C
<b>Categoria de sobretensão</b>	Classe II conforme IEC 60536
<b>Grau de proteção IP</b>	IP66 conforme IEC 60529 IP67 IP69 IP69K
<b>Grau de proteção NEMA</b>	NEMA 13 NEMA 4X
<b>Grau de proteção IK</b>	IK03 conforme IEC 50102
<b>Normas</b>	UL 508 EN/IEC 60947-5-4 CSA C22.2 No 14 JIS C8201-5-1 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-1 JIS C8201-1
<b>Certificações do produto</b>	RINA DNV BV CSA

LROS (Lloyds register of shipping)  
GL  
UL listed

<b>Resistência à vibração</b>	5 gn (f= 2...500 Hz) conforme IEC 60068-2-6
<b>Resistência ao choque</b>	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

<b>Unit Type of Package 1</b>	PCE
<b>Number of Units in Package 1</b>	1
<b>Package 1 Height</b>	3,500 cm
<b>Package 1 Width</b>	5,500 cm
<b>Package 1 Length</b>	8,500 cm
<b>Package 1 Weight</b>	35,600 g
<b>Unit Type of Package 2</b>	S03
<b>Number of Units in Package 2</b>	150
<b>Package 2 Height</b>	30,000 cm
<b>Package 2 Width</b>	30,000 cm
<b>Package 2 Length</b>	40,000 cm
<b>Package 2 Weight</b>	5,861 kg
<b>Unit Type of Package 3</b>	P06
<b>Number of Units in Package 3</b>	1200
<b>Package 3 Height</b>	75,000 cm
<b>Package 3 Width</b>	80,000 cm
<b>Package 3 Length</b>	60,000 cm
<b>Package 3 Weight</b>	54,888 kg

## Oferta sustentável

<b>Situação da oferta sustentável</b>	Produto Green Premium
<b>Regulamento REACH</b>	<a href="#">Declaração REACH</a>
<b>REACH sem SVHC</b>	Sim
<b>Diretiva RoHS da UE</b>	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) <a href="#">Declaração RoHS da EU</a>
<b>Sem metais pesados tóxicos</b>	Sim
<b>Sem mercúrio</b>	Sim
<b>Regulamento RoHS China</b>	<a href="#">Declaração RoHS China</a>
<b>Informações das isenções RoHS</b>	<a href="#">Sim</a>
<b>Divulgação Ambiental</b>	<a href="#">Perfil ambiental do produto</a>
<b>Perfil de Circularidade</b>	<a href="#">Informação sobre o fim da vida útil</a>
<b>WEEE</b>	No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.

## Garantia contratual

<b>Garantia</b>	18 meses
-----------------	----------

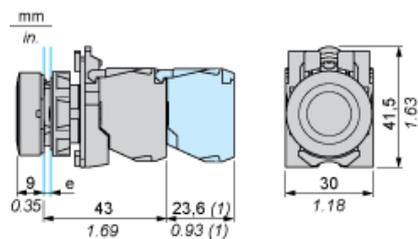
# Folha de dados do produto

# XB5AA31

Desenhos das dimensões

## Dimensões

---



- e: espessura do grampo: de 1 a 6 mm/de 0,04 a 0,24 pol.  
(1) Linha adicional de contatos ou contato duplo

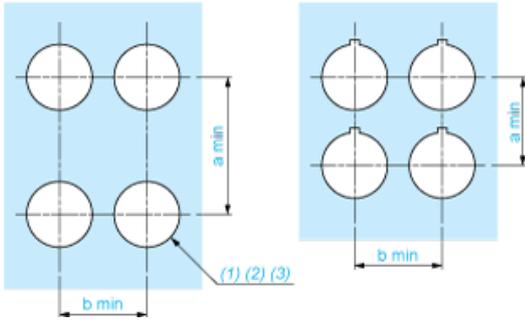
# Folha de dados do produto

# XB5AA31

Montagem e remoção

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

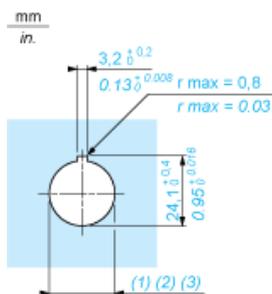
Conexão por terminais de grampo com parafuso ou conectores de plug-in ou no quadro de circuitos impresso



- (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)  $\varnothing 22,5$  mm recomendado ( $\varnothing 22,3_0^{+0,4}$ ) /  $\varnothing 0,89$  pol. recomendado ( $\varnothing 0,88$  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



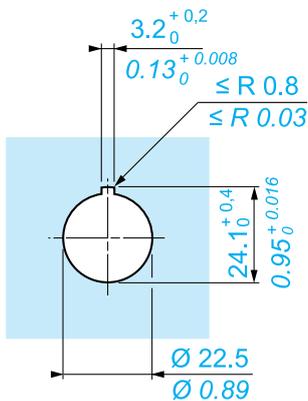
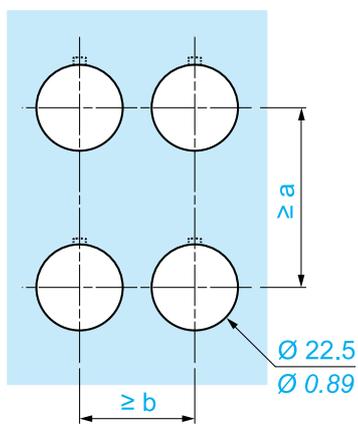
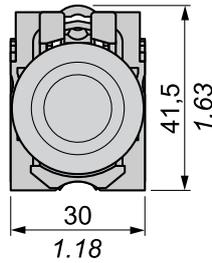
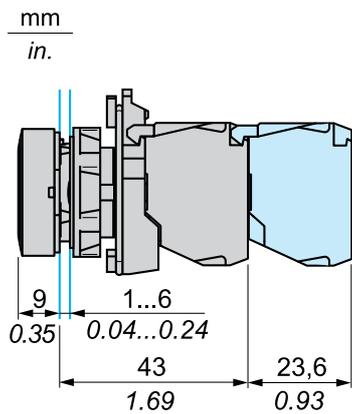
- (1) Diâmetro no painel ou suporte finalizado
- (2) Para comutadores seletores e botões de parada de emergência, recomenda-se o uso de placa antirrotação do tipo ZB5AZ902.
- (3)  $\varnothing 22,5$  mm recomendado ( $\varnothing 22,3_0^{+0,4}$ ) /  $\varnothing 0,89$  pol. recomendado ( $\varnothing 0,88$  in.  $_0^{+0,016}$ )

# Folha de dados do produto

# XB5AA31

Ilustração técnica

## 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)