

# Folha de dados do produto

Especificações



Chave seletora Ø22mm plást., 3 posições ret. mola, manopla curta, 2NA

XB5AD53

## Principal

Linha de produto	Harmony XB5
Tipo de produto ou componente	Comutador
Nome abreviado do dispositivo	XB5
Material do aro	Plástico cinza escuro
Tipo de cabeçote	Normal (22mm)
diâmetro de montagem	22,5 mm
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°
Tipo e composição dos contatos	2 NA
Operação dos contatos	Abertura lenta
Conexões - terminais	Terminais de parafuso, <= 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> Com a extremidade do cabo conforme IEC 60947-1 Terminais de parafuso, >= 1 x 0,22 mm <sup>2</sup> Sem a extremidade do cabo conforme IEC 60947-1

## Complementar

Altura	42 mm
Largura	30 mm
Profundidade	70 mm
descrição dos terminais ISO nº 1	(13-14)NA
Peso líquido	0,052 kg
resistência a lavagem sobre alta pressão	7000000 Pa a 55 °C , distância : 0,1 m
uso dos contatos	Contatos padrão
ruptura positiva	Sem
valor de torque	0,14 N.m Comutação elétrica variável NA
durabilidade mecânica	1000000 ciclos
torque de aperto	0,8...1,2 N.m conforme IEC 60947-1
formato da cabeça do parafuso	Cruzado compatível com Philips Nº 1 chave de fendas Cruzado compatível com pozidriv Nº 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 IEC 60947-5-1
<b>[I<sub>th</sub>] corrente térmica convencional ao ar livre</b>	10 A conforme IEC 60947-5-1
<b>[U<sub>i</sub>] tensão nominal de isolamento</b>	600 V (graus de poluição 3) conforme IEC 60947-1
<b>[U<sub>imp</sub>] tensão nominal suportável de impulso</b>	6 kV IEC 60947-1
<b>[I<sub>e</sub>] corrente nominal de operação</b>	3 A a 240 V, CA-15, A600 conforme IEC 60947-5-1 6 A a 120 V, CA-15, A600 conforme IEC 60947-5-1 0,1 A a 600 V, CC-13, Q600 conforme IEC 60947-5-1 0,27 A a 250 V, CC-13, Q600 conforme IEC 60947-5-1 0,55 A a 125 V, CC-13, Q600 conforme IEC 60947-5-1 1,2 A a 600 V, CA-15, A600 conforme 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 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 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 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 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 IEC 60947-5-1, apêndice C
<b>confiabilidade elétrica</b>	$\Delta < 10\exp(-6)$ a 5 V, 1 mA Em ambiente limpo conforme IEC 60947-5-4 $\Delta < 10\exp(-8)$ a 17 V, 5 mA Em ambiente limpo conforme IEC 60947-5-4
<b>Apresentação do dispositivo</b>	Produto completo

## Meio ambiente

<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>classe de proteção contra choques elétricos</b>	Classe II conforme IEC 60536
<b>grau de proteção IP</b>	IP67 conforme IEC 60529 IP69 IP69K
<b>grau de proteção NEMA</b>	NEMA 13 NEMA 4X
<b>Grau de proteção IK</b>	IK04 conforming to IEC 50102
<b>Normas</b>	IEC 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 No 14 IEC 60947-5-4 IEC 60947-1 JIS C8201-5-1 JIS C8201-1
<b>Certificações do produto</b>	BV UL CSA DNV LRROS (Lloyds register of shipping)
<b>resistência à vibração</b>	5 gn ( $f = 2 \dots 500$ Hz) conforming to 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
-------------------------------	-----

Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	3,400 cm
Package 1 Width	5,300 cm
Package 1 Length	8,800 cm
Package 1 Weight	52,000 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	150
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	8,295 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	1200
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	75,644 kg

## Garantia contratual

Garantia 18 meses

A Schneider Electric visa atingir o status Zero Líquido até 2050 por meio de parcerias na cadeia de suprimento, materiais de menor impacto e circularidade por meio da nossa campanha contínua "Use Better, Use Longer, Use Again" para prolongar a vida útil e a capacidade de reciclagem dos produtos.

[Explicação dos Environmental Data >](#)

[Como avaliamos a sustentabilidade do produto >](#)

### Pegada ecológica

Pegada de carbono (kg.eq.CO2)	1
Divulgação ambiental	<a href="#">Perfil ambiental do produto</a>

### Use Better

#### Materiais e embalagem

Pacote com papelão reciclável	Não
Embalagens sem plástico	Não
<a href="#">Diretiva RoHS da UE</a>	Conformidade proativa (produto fora do âmbito jurídico da RoHS da UE)
Regulamentação REACH	<a href="#">Declaração REACh</a>

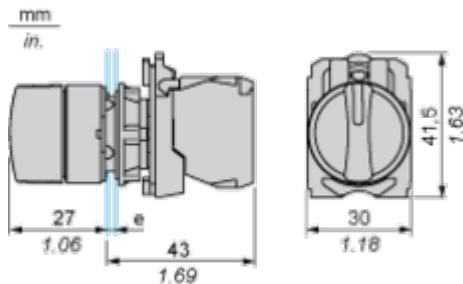
### Use Again

#### Reembalar e refabricar

Perfil de circularidade	<a href="#">Informação sobre o fim da vida útil</a>
Recolha de produtos	No
REEE	 O produto deve ser descartado nos mercados da União Europeia seguindo a coleta de resíduos específica e nunca deve terminar em lixeiras

Desenhos das dimensões

Dimensões

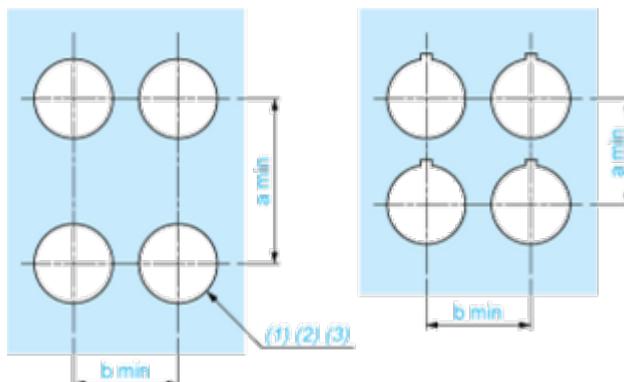


e: espessura do grampo: de 1 a 6 mm/de 0,04 a 0,24 pol.

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**



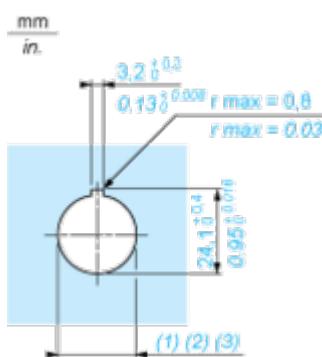
(1) Diâmetro no painel ou suporte finalizado

(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 ( $\varnothing 22,3^{+0,4}_0$ ) / Ø0,89 pol. recomendado ( $\varnothing 0,88^{+0,016}_0$ )

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**



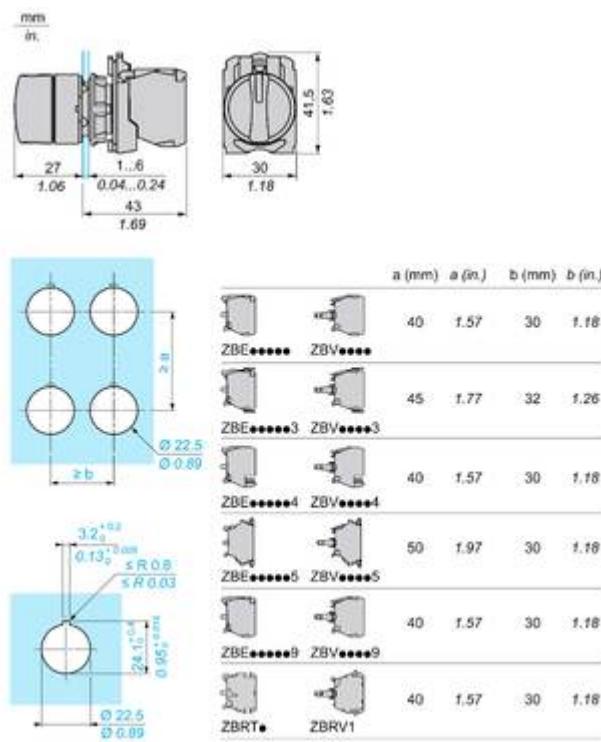
(1) Diâmetro no painel ou suporte finalizado

(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 ( $\varnothing 22,3^{+0,4}_0$ ) / Ø0,89 pol. recomendado ( $\varnothing 0,88^{+0,016}_0$ )

## Technical Illustration

## Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

## Technical Benefits

Harmony XB5

Conformity with IEC,  
UL, CSA, CCC EAC, and  
JIS standards, as well as  
CE marking and marine  
approvals



Up to IP66, 67, 69,  
69K, and type  
4X protection ratings

Shock protection level  
up to IK06



High vibration resistance  
with shake-proof  
terminal screws

Secure switching of  
inductive or heavy DC  
loads directly – 100 000  
operations at 10A, 24V dc

Operating temperature  
from -40°C to 70°C

Image of product / Alternate images

Alternative

---





