

Folha de dados do produto

Especificações



Botão luminoso Ø22mm metálico,
retorno por mola, verde, NA+NF,
24VCA/CC

XB4BW33B5

Principal

Linha de produto	Harmony XB4
Tipo de produto ou componente	Botão luminoso
Nome abreviado do dispositivo	XB4
Material do aro	Metal cromado
material do colar de fixação	Zamak
diâmetro de montagem	22,5 mm
quantidade indivisível de venda	1
Tipo de cabeçote	Normal (22mm)
formato do cabeçote da unidade de sinalização	Redondo
tipo de acionamento	Retorno por mola
característica do acionamento	Verde Faceado
informações adicionais do acionamento	Com lente lisa
Tipo e composição dos contatos	1 NA + 1 NF
Operação dos contatos	Abertura lenta
Conexões - terminais	Terminais de parafuso, $\leq 2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ Com a extremidade do cabo conforme IEC 60947-1 Terminais de parafuso, $1 \times 0,22 \dots 2 \times 2,5 \text{ mm}^2$ Sem a extremidade do cabo conforme IEC 60947-1
fonte de luz	Universal LED
Base da lâmpada	LED integral
Tensão nominal de alimentação [Us]	24 V CA/CC a 50/60 Hz

Complementar

Altura	47 mm
largura	30 mm
Profundidade	57 mm
descrição dos terminais ISO nº 1	(21-22)NA (13-14)NA
Peso líquido	0,097 kg
resistência a lavagem sobre alta pressão	7000000 Pa a 55 °C , distância : 0,1 m
uso dos contatos	Contatos padrão
ruptura positiva	Com conforme IEC 60947-5-1, apêndice K

curso de operação	1,5 mm (Comutação elétrica variável NF) 2,6 mm (Comutação elétrica variável NA) 4,3 mm (Total percorrido)
força de funcionamento	3,5 N Comutação elétrica variável NF 3,8 N
durabilidade mecânica	10000000 ciclos
torque de aperto	0,8...1,2 N.m conforme IEC 60947-1
formato da cabeça do parafuso	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
Material de contatos	Liga de prata (Ag/Ni)
proteção contra sobrecarga e curtos-circuitos	10 A Fusível tipo cartucho tipo gG conforme IEC 60947-5-1
[I_{th}] corrente térmica convencional ao ar livre	10 A conforme IEC 60947-5-1
[U_i] tensão nominal de isolamento	600 V (graus de poluição 3) conforme IEC 60947-1
[U_{imp}] tensão nominal suportável de impulso	6 kV IEC 60947-1
[I_e] corrente nominal de operação	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
durabilidade elétrica	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
confiabilidade elétrica	$\Lambda < 10\exp(-6)$ a 5 V e 1 mA Em ambiente limpo conforme IEC 60947-5-4 $\Lambda < 10\exp(-8)$ a 17 V e 5 mA Em ambiente limpo conforme IEC 60947-5-4
tipo de sinalização	Contínuo
Consumo de corrente	18 mA
vida útil	100000 H Com tensão nominal e 25 °C
resistência a sobretensão	1 kV conforme IEC 61000-4-5
limites de tensão de alimentação	19,2...30 V CC 21,6...26,4 V CA
Apresentação do dispositivo	Produto completo

Meio ambiente

Tratamento de proteção	TH
Temperatura ambiente para armazenamento	-40...70 °C
Temperatura ambiente para funcionamento	-40...70 °C
classe de proteção contra choques elétricos	Classe I conforming to IEC 60536
grau de proteção IP	IP66 conforme IEC 60529 IP67 IP69 IP69K
grau de proteção NEMA	NEMA 13 NEMA 4X

Grau de proteção IK	IK06 conforming to IEC 50102
Normas	IEC 60947-5-1 JIS C8201-5-1 IEC 60947-5-5 CSA C22.2 No 14 IEC 60947-5-4 IEC 60947-1 UL 508 JIS C8201-1
Certificações do produto	CSA LROS (Lloyds register of shipping) BV UL listed DNV
resistência à vibração	5 gn (f= 2...500 Hz) conforming to 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
resistência a transientes	2 kV conforme IEC 61000-4-4
resistência a campos eletromagnéticos	10 V/m conforme IEC 61000-4-3
resistência a descarga eletrostática	6 kV No contato (em partes metálicas) conforme IEC 61000-4-2 8 kV ao ar livre (em peças de isolamento) conforme IEC 61000-4-2
Emissão eletromagnética	Classe B conforme IEC 55011

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
numero de unidades por emb.	1
Package 1 Height	3,500 cm
Package 1 Width	5,500 cm
Package 1 Length	8,500 cm
peso da embalagem (Lbs)	96,600 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	14,919 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	1200
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	80,000 cm
Package 3 Length	60,000 cm
Package 3 Weight	127,352 kg

Garantia contratual

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

Environmental Data

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 do ciclo de vida total 14

Perfil ambiental do produto (PEP) [Perfil ambiental do produto](#)

Use Better

Materiais e embalagem

Pacote com papelão reciclável Sim

Embalagens sem plástico Sim

[Diretiva RoHS da UE](#)

Conformidade proativa (produto fora do âmbito jurídico da RoHS da UE)

Número SCIP 425812e5-011f-4fb4-ad1b-fc9cf9865300

Regulamentação REACH [Declaração REACH](#)

Use Again

Reembalar e refabricar

Perfil de circularidade [Informação sobre o fim da vida útil](#)

Recolha de produtos Não

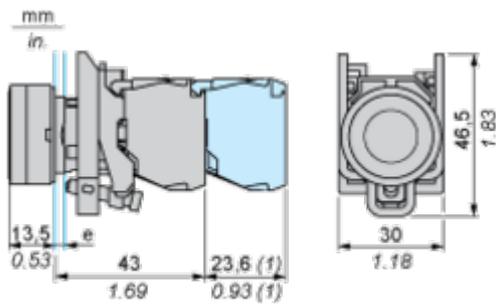
WEEE Label



O produto deve ser descartado nos mercados da União Europeia seguindo a coleta de resíduos específica e nunca deve terminar em lixeiras

Dimensions Drawings

Dimensions

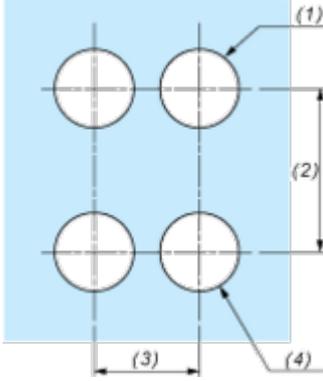
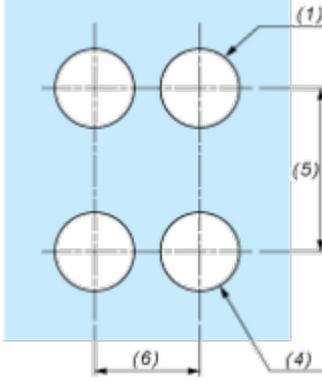


e : clamping thickness: 1 to 6 mm / 0.04 to 0.24 in.

(1) Additional row of contacts or double contact

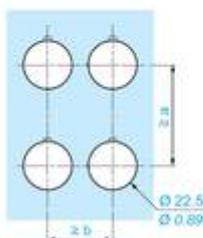
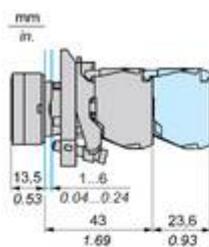
Mounting and Clearance

Panel Cut-out for Pushbuttons, Switches and Pilot Lights (Finished Holes, Ready for Installation)

Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board	Connection by Faston Connectors
	
<p>(1) Diameter on finished panel or support</p> <p>(2) 40 mm min. / 1.57 in. min.</p> <p>(3) 30 mm min. / 1.18 in. min.</p> <p>(4) $\varnothing 22.5 \text{ mm} / 0.89 \text{ in.}$ recommended ($\varnothing 22.3 \text{ mm} \begin{smallmatrix} +0.4 \\ 0 \end{smallmatrix} / 0.88 \text{ in.} \begin{smallmatrix} +0.016 \\ 0 \end{smallmatrix}$)</p> <p>(5) 45 mm min. / 1.78 in. min.</p> <p>(6) 32 mm min. / 1.26 in. min.</p>	

Technical Illustration

Dimensions



		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				

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Características

Harmony XB4/XB5 Funções iluminadas

-  NOVO bloco LED universal para todas as cores
-  Simples gestão de stock
-  Tempo de instalação melhorado e seleção fácil
-  Intensidade de cor e luminosidade melhoradas

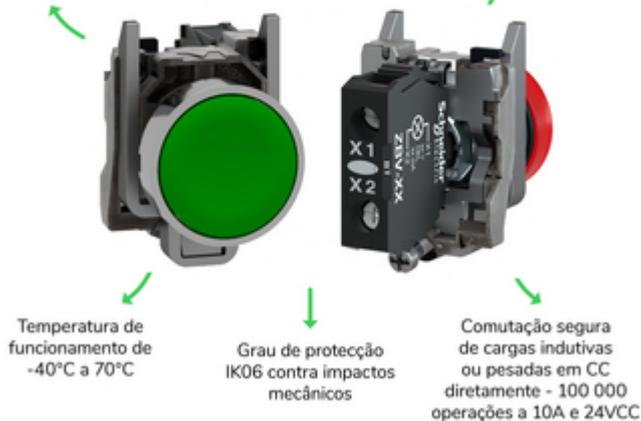
Benefícios técnicos

Harmony XB4

Em conformidade com as normas IEC, UL, CSA, CCC EAC, e JIS, também com a marcação CE e aprovações marítimas

Grau de proteção IP66, 67, 69, 69K, e tipo 4X

Terminais por parafuso com alta resistência à vibração



Temperatura de funcionamento de -40°C a 70°C

Grau de proteção IK06 contra impactos mecânicos

Comutação segura de cargas indutivas ou pesadas em CC diretamente - 100 000 operações a 10A e 24VCC

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Características Harmony XB4



Monte e desmonte seu produto de forma rápida e fácil

Excelente conexão mecânica entre cabeçote e corpo do produto

Vários tipos de conexão: terminal por parafuso, conector, conector Faston, terminal por mola, ou placa de circuito impresso

Um grande conjunto de acessórios para personalizar os seus painéis

Alta robustez para suportar ambientes agressivos

Image of product / Alternate images

Alternative





