

Технические характеристики продукта

Спецификации



Головка для переключателя 22 мм 2 позиции черная

ZB5AD2

Основные характеристики

Серия	Harmony XALF Harmony XB5
Тип продукта	Головка переключателя
Краткое название устройства	ZB5
материал окантовки	Тёмно-серый пластиковый
монтажный диаметр	22 mm
тип головки	Стандартный
минимальная партия для продажи	1
форма головки сигнального блока	Круглая
тип рукоятки	с фиксацией
параметры управляющего устройства	Черный стандартная рукоятка
операторские данные о положении	2 положения 90°

Дополнительные характеристики

общая ширина CAD	29 mm
общая высота CAD	29 mm
общая высота CAD	46 mm
Вес нетто	0,017 kg
Механическая износостойкость	1000000 циклы
наименование поста	XALD 1...5 отверстий XALK 2...5 отверстий
код состава электрической части	C3 для <6 контакты использование одиночный блоки в монтаж на передней панели C4 для <6 контакты использование одиночный и двойной блоки в монтаж на передней панели C5 для <5 контакты использование одиночный блоки в монтаж на передней панели C6 для <5 контакты использование одиночный и двойной блоки в монтаж на передней панели C7 для <4 контакты использование одиночный блоки в монтаж на передней панели C8 для <4 контакты использование одиночный и двойной блоки в монтаж на передней панели C11 для <3 контакты использование одиночный блоки в монтаж на передней панели C15 для <1 контакты использование одиночный блоки в монтаж на передней панели SF1 для <3 контакты использование одиночный блоки в монтаж на передней панели SR1 для <3 контакты использование одиночный блоки в монтаж на задней панели

Отказ от ответственности: Данный документ не отменяет необходимости определения пригодности этих продуктов для конкретных задач и их надежности в этих областях применения и не может служить для такого определения.

Комплектация изделия	Основной элемент
----------------------	------------------

Условия эксплуатации

Защитное исполнение	ТН
Температура окружающей среды при хранении	-40...70 °С
Рабочая температура окружающей среды	-40...70 °С
Категория перенапряжения	Класс II в соответствии с IEC 60536
Степень защиты IP	IP67 в соответствии с IEC 60529 IP69 в соответствии с IEC 60529 IP69K
степень защиты NEMA	NEMA 13 NEMA 4X
стойкость к мойке под высоким давлением	7000000 паскаль в 55 °С, расстояние: 0.1 м
Степень ударостойкости IK	IK06 conforming to IEC 50102
Стандарты	JIS C8201-5-1 CSA C22.2 № 14 UL 508 IEC 60947-1 IEC 60947-5-4 IEC 60947-5-1 JIS C8201-1
Сертификаты	GL CSA BV DNV LROS (Lloyds register of shipping) внесен в список UL
Виброустойчивость	5 gn (частота= 2...500 дюйм) в соответствии с IEC 60068-2-6
ударопрочность	30 gn (продолжительность = 18 ms) для половина ускорения синусоидальной волны в соответствии с IEC 60068-2-27 50 gn (продолжительность = 11 ms) для половина ускорения синусоидальной волны в соответствии с IEC 60068-2-27

Тип упаковки

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	6,000 cm
Package 1 Weight	24,000 g
Unit Type of Package 2	BB1
Number of Units in Package 2	5
Package 2 Height	5,000 cm
Package 2 Width	3,400 cm
Package 2 Length	26,500 cm
Package 2 Weight	121,000 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	5,304 kg

Гарантия на оборудование

Гарантия	18 месяцев
----------	------------

Устойчивое развитие

Знак **Green Premium™** - это обязательство компании Schneider Electric поставлять продукцию с лучшими в своем классе характеристиками по характеристикам окружающей среды. Green Premium обещает соответствие новейшим нормативным требованиям, прозрачность воздействия на окружающую среду, а также безопасность продукции с низким уровнем выбросов CO₂.

Руководство по оценке устойчивости продукта - это информационная статья, в которой разъясняются глобальные стандарты экомаркировки и способы интерпретации экологических деклараций.

[Подробнее о Green Premium >](#)

[Руководство по оценке устойчивости продукта >](#)

Показатель состояния

 Не Содержит Особо Опасных Веществ
Согласно Декларации Reach

 Не Содержит Токсичных Тяжелых
Металлов

 Не Содержит Ртутя

 Информация Об Исключениях По
Регламенту Rohs [Да](#)

Регламент **Reach**

[Декларация REACH](#)

Директива **Ec Rohs**

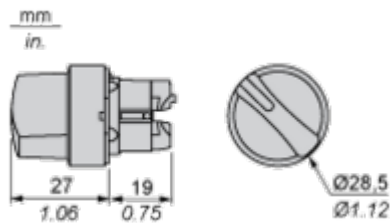
Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC RoHS)

[Декларация EC RoHS](#)

Регламент **Rohs** Китая

[Декларация RoHS Китая](#)

Dimensions



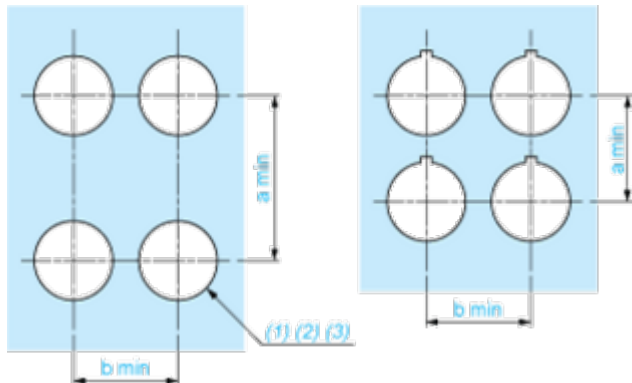
Технические
характеристики
продукта

Mounting and Clearance

ZB5AD2

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

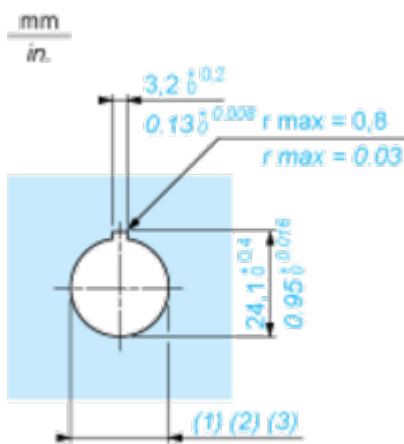
Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board



- (1) Diameter on finished panel or support
- (2) For selector switches and Emergency stop buttons, use of an anti-rotation plate type ZB5AZ902 is recommended.
- (3) Ø22.5 mm recommended ($\text{Ø}22.3 \begin{smallmatrix} +0.4 \\ 0 \end{smallmatrix}$) / Ø0.89 in. recommended ($\text{Ø}0.88 \text{ in.} \begin{smallmatrix} +0.016 \\ 0 \end{smallmatrix}$)

Connections	a in mm	a in in.	b in mm	b in in.
By screw clamp terminals or plug-in connector	40	1.57	30	1.18
By Faston connectors	45	1.77	32	1.26
On printed circuit board	30	1.18	30	1.18

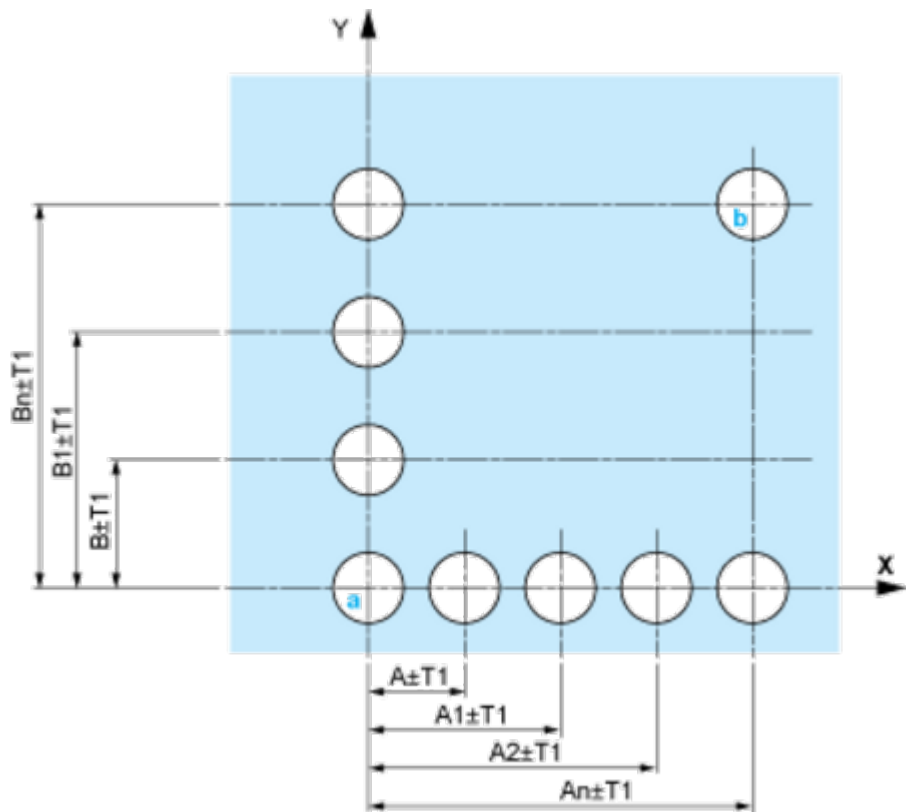
Detail of Lug Recess



- (1) Diameter on finished panel or support
- (2) For selector switches and Emergency stop buttons, use of an anti-rotation plate type ZB5AZ902 is recommended.
- (3) Ø22.5 mm recommended ($\text{Ø}22.3 \begin{smallmatrix} +0.4 \\ 0 \end{smallmatrix}$) / Ø0.89 in. recommended ($\text{Ø}0.88 \text{ in.} \begin{smallmatrix} +0.016 \\ 0 \end{smallmatrix}$)

Pushbuttons, Switches and Pilot Lights for Printed Circuit Board Connection

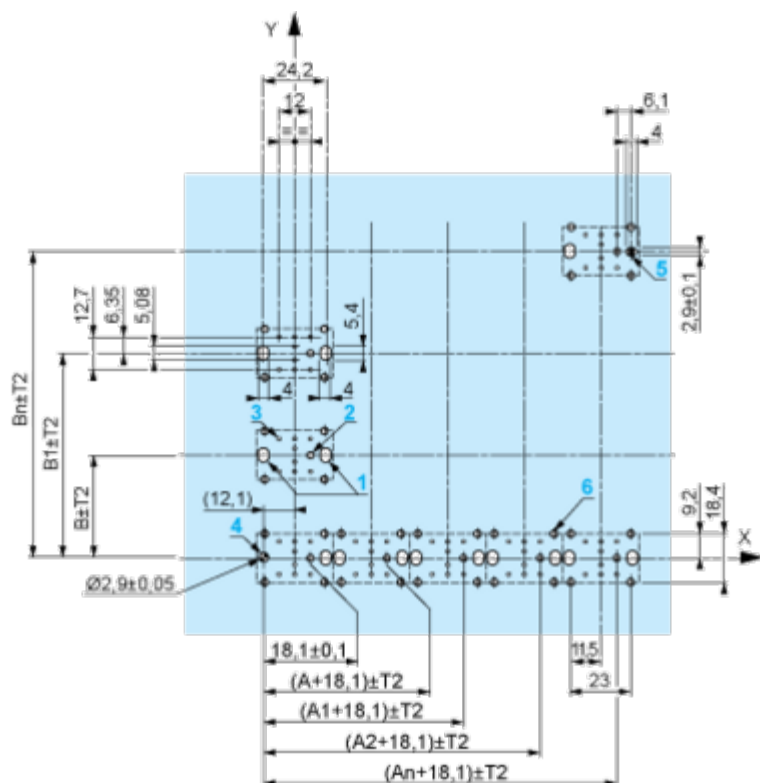
Panel Cut-outs (Viewed from Installer’s Side)



A: 30 mm min. / 1.18 in. min.
B: 40 mm min. / 1.57 in. min.

Printed Circuit Board Cut-outs (Viewed from Electrical Block Side)

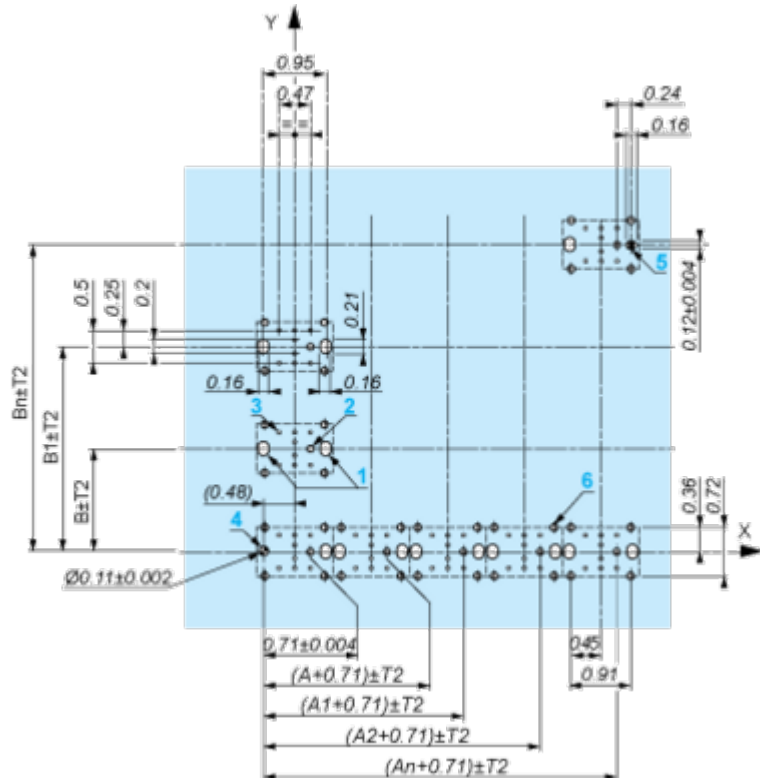
Dimensions in mm



A: 30 mm min.

B: 40 mm min.

Dimensions in in.



A: 1.18 in. min.

B: 1.57 in. min.

General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

The cumulative tolerance must not exceed 0.3 mm / 0.012 in.: $T_1 + T_2 = 0.3 \text{ mm max.}$

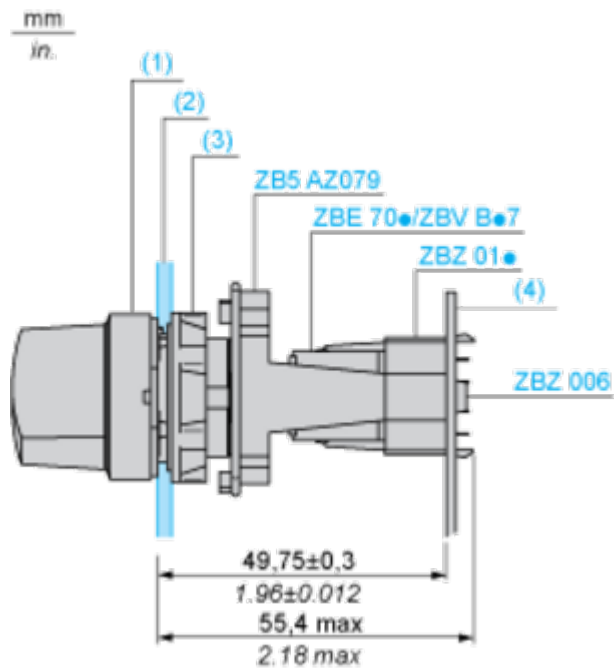
Технические
характеристики
продукта

ZB5AD2

Installation Precautions

- Minimum thickness of circuit board: 1.6 mm / 0.06 in.
- Cut-out diameter: 22.4 mm ± 0.1 / 0.88 in. ± 0.004
- Orientation of body/fixing collar ZB5AZ009: ± 2° 30' (excluding cut-outs marked **a** and **b**).
- Tightening torque of screws ZBZ006: 0.6 N.m (5.3 lbf.in) max.
- Allow for one ZB5AZ079 fixing collar/pillar and its fixing screws:
 - every 90 mm / 3.54 in. horizontally (X), and 120 mm / 4.72 in. vertically (Y).
 - with each selector switch head (ZB5AD•, ZB5AJ•, ZB5AG•).

The fixing centers marked **a** and **b** are diagonally opposed and must align with those marked **4** and **5**.



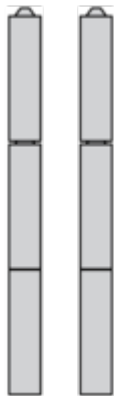
- (1) Head ZB5AD•
- (2) Panel
- (2) Nut
- (4) Printed circuit board

Mounting of Adapter (Socket) ZBZ01•

- 1 2 elongated holes for ZBZ006 screw access
- 2 1 hole Ø 2.4 mm ± 0.05 / 0.09 in. ± 0.002 for centring adapter ZBZ01•
- 3 8 × Ø 1.2 mm / 0.05 in. holes
- 4 1 hole Ø 2.9 mm ± 0.05 / 0.11 in. ± 0.002, for aligning the printed circuit board (with cut-out marked **a**)
- 5 1 elongated hole for aligning the printed circuit board (with cut-out marked **b**)
- 6 4 holes Ø 2.4 mm / 0.09 in. for clipping in adapter ZBZ01•

Dimensions An + 18.1 relate to the Ø 2.4 mm ± 0.05 / 0.09 in. ± 0.002 holes for centring adapter ZBZ01•.

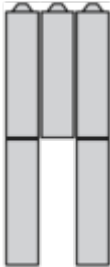
Electrical Composition Corresponding to Code C3



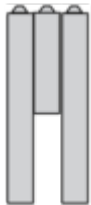
Electrical Composition Corresponding to Code C4



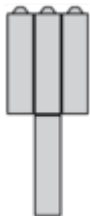
Electrical Composition Corresponding to Code C5



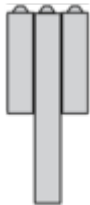
Electrical Composition Corresponding to Code C6



Electrical Composition Corresponding to Code C7



Electrical Composition Corresponding to Code C8



Electrical Composition Corresponding to Codes C9, C11, SF1 and SR1

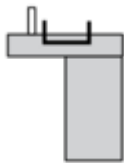


Electrical Composition Corresponding to Code C15

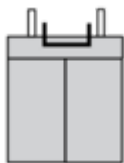
1 N/O



1 N/C



1 N/O + N/C or 1 N/O + N/O or 1 N/C + N/C



Legend

Single contact



Double contact



Light block



Possible location



Технические
характеристики
продукта

ZB5AD2

Sequence of Contacts Fitted to 2-position Selector Switch Body

Position 315°



Push	Position	Top			
		Bottom			
	Location		Left	Centre	Right
	State		0	0	0
Contacts	N/O		open	open	open
	N/C		closed	closed	closed

Position 45°



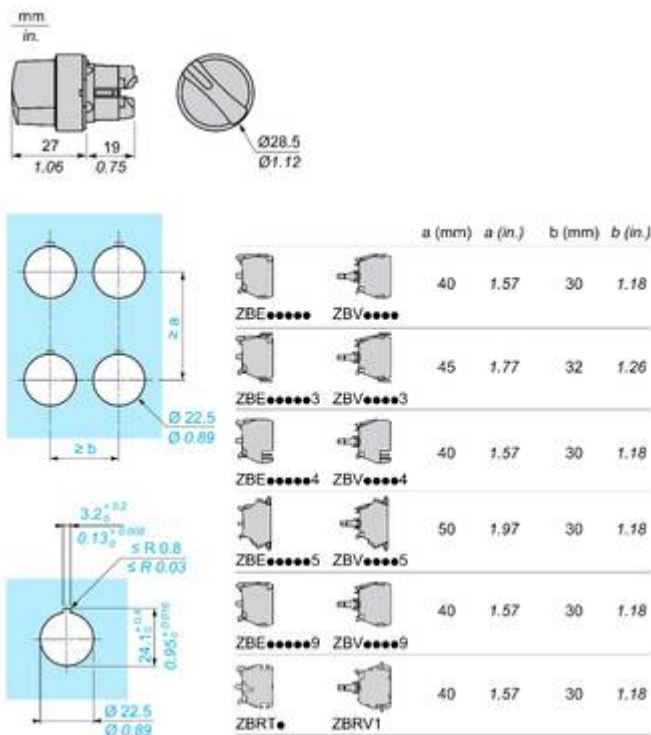
Push	Position	Top			
		Bottom			
	Location		Left	Centre	Right
	State		1	1	1
Contacts	N/O		closed	closed	closed
	N/C		open	open	open

Технические
характеристики
продукта

ZB5AD2

Technical Illustration

Dimensions



Technical Benefits

Harmony XB5



Product benefits / Features

Features

Harmony XB5



Quick and easy assembly and disassembly



Excellent mechanical connection with operator head



Various types of connection: screw clamp, connector, Faston connector, spring terminal, or printed circuit board



Large set of accessories to customize your panels



Robustness to withstand harsh environments



Image of product / Alternate images

Alternative



