

# Технические характеристики продукта

Спецификации



## Кнопка 22 мм 240В двойная с возвратом с подсветкой

XB4BW73731M5

### Основные характеристики

Серия	Harmony XB4
Тип продукта	Двойная кнопка с подсветкой
Краткое название устройства	XB4
материал окантовки	Хромированный металл
тип головки	Стандартный
монтажный диаметр	22,5 мм
Цвет маркировки	Черная маркировка белого колпачка толкателя Белая маркировка колпачков толкателей зеленого, красного и черного цветов
источник света	Светодиод с защитой
цвет источника света	Белый
Комплектация изделия	Изделие в сборе

### Дополнительные характеристики

материал крепежной основы	Zamak
Высота	50 мм
Ширина	30 мм
Глубина	59 мм
Вес нетто	0,13 кг
стойкость к мойке под высоким давлением	7000000 паскаль в 55 °C, расстояние: 0.1 м
форма головки сигнального блока	Прямоугольный
тип рукоятки	с возвратом
параметры управляющего устройства	1 потайной - 1 выступающий толкатель кнопки - 1 подсветка в центре
описание управляющего устройства	Зеленый "I" - красный "O"
параметры управляющего устройства	Зеленый потайной, I (белый) Красный выступающий, O (белый)
Тип контактов	1 Н.О. + 1 Н.З.
Работа контактов	Медленное размыкание
использование контактов	Стандартный контакт
прямое размыкание	С в соответствии с МЭК 60947-5-1 приложение К
рабочий ход	1,5 мм (Н.З. изменение коммутационного состояния) 2,6 мм (Н.О. изменение коммутационного состояния) 4,3 мм (полный ход)

рабочая сила	3,5 Н Н.З. изменение коммутационного состояния 3,8 Н Н.О. изменение коммутационного состояния
Механическая износостойкость	1000000 циклы
соединения – клеммы	Винтовой зажим, $\leq 2 \times 1,5 \text{ мм}^2$ С кабельным наконечником в соответствии с IEC 60947-1 Винтовой зажим, $>= 1 \times 0,22 \text{ мм}^2$ Без наконечника в соответствии с IEC 60947-1
момент затяжки	0,8...1,2 Н-м в соответствии с IEC 60947-1
форма головки винта	Пересечение совместим с JIS No 1 отвертка Пересечение совместим с Philips No 1 отвертка Пересечение совместим с Pozidriv No 1 отвертка Перфорированный совместим с $\varnothing 4$ мм отвертка Перфорированный совместим с $\varnothing 5.5$ мм отвертка
Материал контактов	Серебряный сплав (Ag/Ni)
Защита от короткого замыкания	10 А плавкая вставка тип gG в соответствии с IEC 60947-5-1
<b>[I<sub>th</sub>]</b> условный тепловой ток на открытом воздухе	10 А в соответствии с IEC 60947-5-1
<b>[U<sub>i</sub>]</b> номинальное напряжение изоляции	600 В (степень загрязнения 3) в соответствии с IEC 60947-1
<b>[U<sub>p</sub>]</b> номинальное импульсное выдерживаемое на	6 кВ в соответствии с IEC 60947-1
<b>[I<sub>e</sub>]</b> номинальный рабочий ток	3 А в 240 В, AC-15, A600 в соответствии с IEC 60947-5-1 6 А в 120 В, AC-15, A600 в соответствии с IEC 60947-5-1 0,1 А в 600 В, DC-13, Q600 в соответствии с IEC 60947-5-1 0,27 А в 250 В, DC-13, Q600 в соответствии с IEC 60947-5-1 0,55 А в 125 В, DC-13, Q600 в соответствии с IEC 60947-5-1 1,2 А в 600 В, AC-15, A600 в соответствии с IEC 60947-5-1
электрическая износостойкость	1000000 циклы, AC-15, 2 А в 230 В, производительность <3600 цикл/ч, коэффициент нагрузки: 0,5 в соответствии с МЭК 60947-5-1 приложение С 1000000 циклы, AC-15, 3 А в 120 В, производительность <3600 цикл/ч, коэффициент нагрузки: 0,5 в соответствии с МЭК 60947-5-1 приложение С 1000000 циклы, AC-15, 4 А в 24 В, производительность <3600 цикл/ч, коэффициент нагрузки: 0,5 в соответствии с МЭК 60947-5-1 приложение С 1000000 циклы, DC-13, 0,2 А в 110 В, производительность <3600 цикл/ч, коэффициент нагрузки: 0,5 в соответствии с МЭК 60947-5-1 приложение С 1000000 циклы, DC-13, 0,5 А в 24 В, производительность <3600 цикл/ч, коэффициент нагрузки: 0,5 в соответствии с МЭК 60947-5-1 приложение С
электрическая надежность МЭК 60947-5-4	$\Lambda < 10 \exp(-6)$ в 5 В и 1 мА для чистой среды в соответствии с IEC 60947-5-4 $\Lambda < 10 \exp(-8)$ в 17 В и 5 мА для чистой среды в соответствии с IEC 60947-5-4
Тип сигнализации	Постоянный
цоколь лампы	Встроенный светодиод
<b>[U<sub>s</sub>]</b> номинальное напряжение питания	230...240 В переменный ток в 50/60 Гц
пределы напряжения питания	195...264 В переменный ток
Потребляемый ток	14 мА
срок службы	100000 ч при номинальном напряжении и 25 °С
выдерживаемая импульсная помеха	1 кВ в соответствии с МЭК 61000-4-5
Код совместимости	XB4

## Условия эксплуатации

Защитное исполнение	ТН
Температура окружающей среды при хранении	-40...70 °С
Рабочая температура окружающей среды	-40...70 °С
класс защиты от поражения электр. током	Класс I conforming to IEC 60536

Степень защиты <b>IP</b>	IP66 в соответствии с IEC 60529 IP69K в соответствии с IEC 60529 IP69 в соответствии с IEC 60529
степень защиты <b>NEMA</b>	NEMA 13 NEMA 4X
Степень ударостойкости <b>IK</b>	IK06 conforming to IEC 50102
Стандарты	IEC 60947-5-1 CSA C22.2 № 14 IEC 60947-5-4 IEC 60947-1 JIS C8201-5-1 UL 508 IEC 60947-5-5 JIS C8201-1
Сертификаты	CSA LROS (Lloyds register of shipping) BV внесен в список UL DNV
Виброустойчивость	5 gn (f= 2...500 Гц) conforming to IEC 60068-2-6
ударопрочность	30 gn (продолжительность = 18 мс) для половина ускорения синусоидальной волны в соответствии с IEC 60068-2-27 50 gn (продолжительность = 11 мс) для половина ускорения синусоидальной волны в соответствии с IEC 60068-2-27
стойкость к коммутационным помехам	2 кВ в соответствии с МЭК 61000-4-4
стойкость к электромагнитным полям	10 В/м в соответствии с МЭК 61000-4-3
стойкость к электростатическому разряду	6 кВ при контакте, на металлических частях в соответствии с МЭК 61000-4-2 8 кВ через воздух, (на изолированных частях) в соответствии с МЭК 61000-4-2
Электромагнитное излучение	Класс В в соответствии с IEC 55011

## Тип упаковки

<b>Unit Type of Package 1</b>	PCE
Кол-во единиц в упаковке	1
<b>Package 1 Height</b>	8,600 см
<b>Package 1 Width</b>	3,300 см
<b>Package 1 Length</b>	5,300 см
Вес упаковки	126,000 г
<b>Unit Type of Package 2</b>	S03
<b>Number of Units in Package 2</b>	100
<b>Package 2 Height</b>	30,000 см
<b>Package 2 Width</b>	30,000 см
<b>Package 2 Length</b>	40,000 см
<b>Package 2 Weight</b>	13,089 кг
<b>Unit Type of Package 3</b>	P06
<b>Number of Units in Package 3</b>	800
<b>Package 3 Height</b>	75,000 см
<b>Package 3 Width</b>	60,000 см
<b>Package 3 Length</b>	80,000 см
<b>Package 3 Weight</b>	114,204 кг

# Гарантия на оборудованне

---

Гарантия (в месяцах)

18

Компания Schneider Electric стремится достичь нулевого энергетического баланса к 2050 году посредством партнерств в цепочке поставок, использования материалов с меньшим воздействием и цикличности с помощью нашей постоянной кампании "Use Better, Use Longer, Use Again", направленной на увеличение срока службы продукции и возможности ее повторной переработки.

[Объяснение данных об окружающей среде >](#)

[Как мы оцениваем устойчивость продукта >](#)

### Воздействие на окружающую среду

Total lifecycle Carbon footprint	96 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3]	1 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the distribution phase [A4]	0 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the installation phase [A5]	0 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the use phase [B2, B3, B4, B6]	95 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the end-of-life phase [C1 to C4]	0.2 kg CO2 eq.

### Use Better

#### Материалы и упаковка

Average percentage of recycled plastic content	28 %
Average percentage of recycled metal content	17 %
Упаковка с картонной переработкой	Да
Упаковка без пластика	Да
Номер SCIP	1b727668-980f-44dd-96d8-f205d181f25e

### Use Longer

#### Продление срока службы

Ремонт	Нет
Индекс ремонтпригодности продукта	<a href="#">A</a>

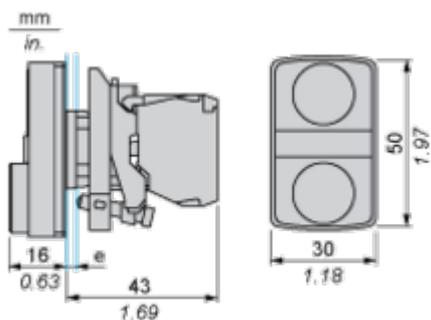
### Use Again

#### Повторная сборка и повторное производство

Профиль кругооборота	<a href="#">Информация о конце срока службы</a>
Возврат	Нет
Этикетка WEEE (ОЭЭО)	 На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.

**Dimensions**

---

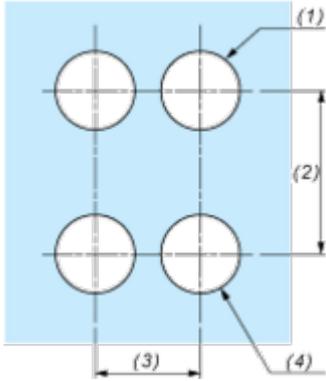
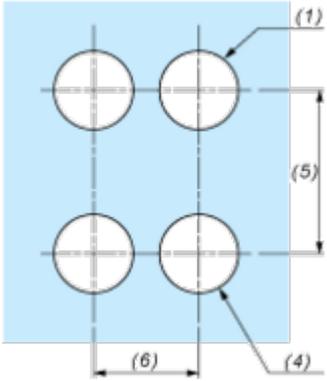


Технические  
характеристики  
продукта

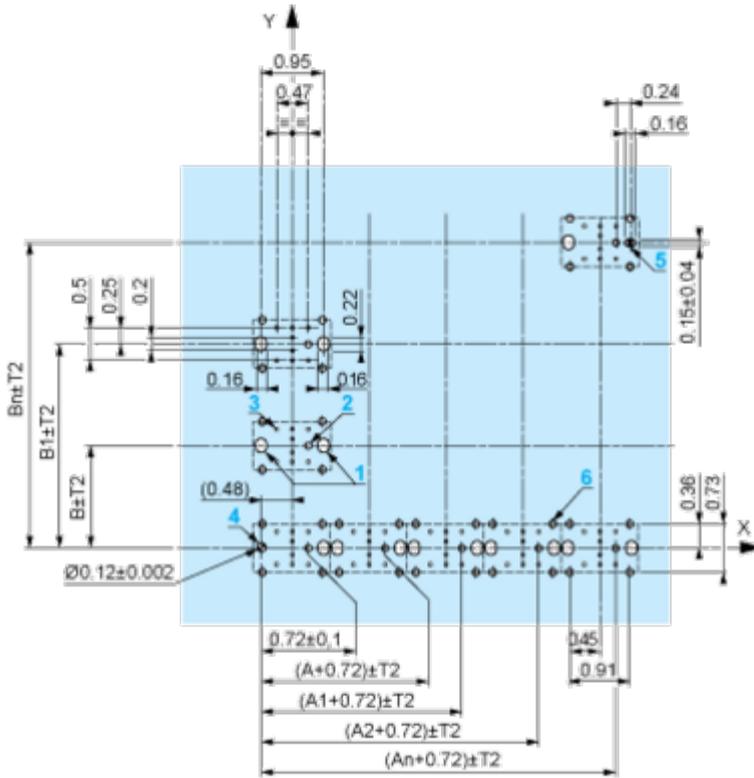
**XB4BW73731M5**

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                  (2) 40 mm min. / 1.57 in. min.                  (3) 30 mm min. / 1.18 in. min.                  (4) <math>\varnothing 22.5 \text{ mm} / 0.89 \text{ in. recommended } (\varnothing 22.3 \text{ mm }_0^{+0.4} / 0.88 \text{ in. }_0^{+0.016})</math>                  (5) 45 mm min. / 1.78 in. min.                  (6) 32 mm min. / 1.26 in. min.</p>	





A: 1.18 in. min.

B: 1.57 in. min.

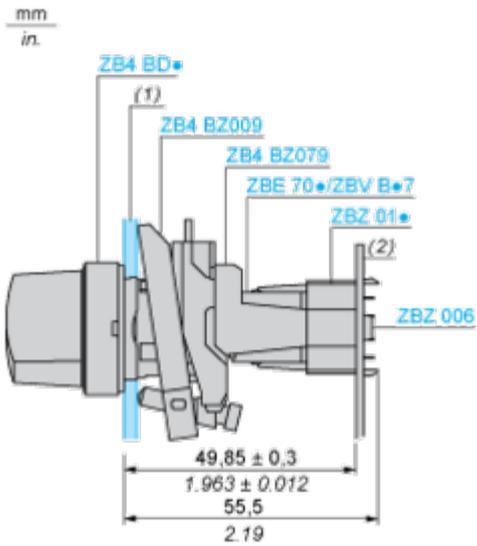
#### General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

The cumulative tolerance must not exceed 0.3 mm / 0.012 in:  $T1 + T2 = 0.3 \text{ mm max.}$

#### Installation Precautions

- Minimum thickness of circuit board: 1.6 mm / 0.06 in.
- Cut-out diameter: 22.4 mm  $\pm$  0.1 / 0.88 in.  $\pm$  0.004
- Orientation of body/fixing collar ZB4 BZ009:  $\pm 2^\circ 30'$  (excluding cut-outs marked **a** and **b**).
- Tightening torque of screws ZBZ 006: 0.6 N.m (5.3 lbf.in) max.
- Allow for one ZB4 BZ079 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 (ZB4 BD\*, ZB4 BJ\*, ZB4 BG\*).

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



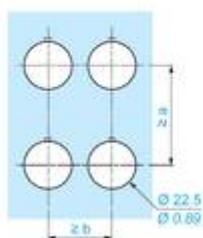
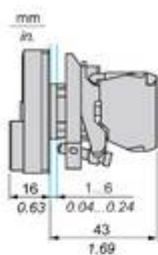
- (1) Panel  
(2) Printed circuit board

#### Mounting of Adapter (Socket) ZBZ 01

- 1 2 elongated holes for ZBZ 006 screw access
- 2 1 hole  $\varnothing 2.4 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.09 \text{ in.} \pm 0.002$  for centring adapter ZBZ 01
- 3  $8 \times \varnothing 1.2 \text{ mm} / 0.05 \text{ in.}$  holes
- 4 1 hole  $\varnothing 2.9 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.11 \text{ in.} \pm 0.002$ , 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  $\varnothing 2.4 \text{ mm} / 0.09 \text{ in.}$  for clipping in adapter ZBZ 01

Dimensions An + 18.1 relate to the  $\varnothing 2.4 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.09 \text{ in.} \pm 0.002$  holes for centring adapter ZBZ 01.

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**

---

The graphic features a green background with the title "Features" and subtitle "Harmony XB4/XB5 Illuminated functions". It contains four icons in white circles: a square with a smaller square inside, a person silhouette, a circular arrow, and a sun with rays. Each icon is paired with a text description and an image of a circuit breaker component.

**Features**  
Harmony XB4/XB5 Illuminated functions

- NEW universal LED Block for all colors** (Image: Green illuminated circuit breaker)
- Simple stock management** (Image: Black circuit breaker with red LED)
- Improved installation time and easy selection** (Image: Yellow illuminated circuit breaker)
- Improved color intensity and brightness** (Image: Red illuminated circuit breaker)

Offer Marketing Illustration

**Product benefits / Features**

---

**Features**  
Harmony XB4

-  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

## Technical Benefits

### Harmony XB4

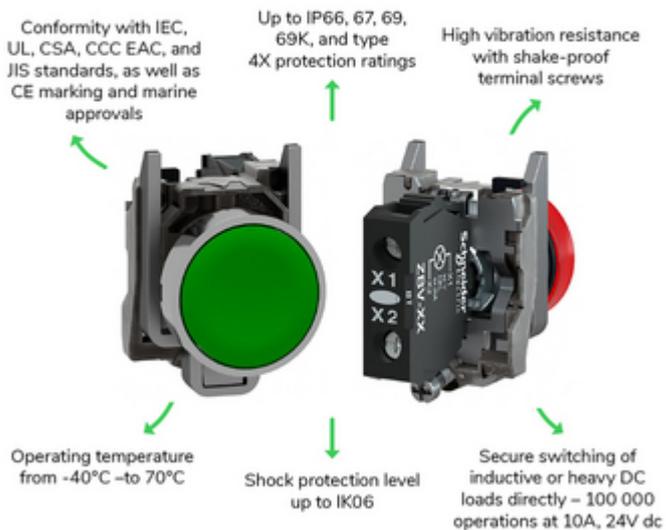


Image of product / Alternate images

Alternative

---

