

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием  
и XB5 с пластиковым основанием

Каталог



# Что такое Энергетический Университет



## Лучший в отрасли образовательный ресурс по насущным вопросам энергопотребления

Электроэнергия — топливо прогресса. Так было всегда. И нынешнее увеличение потребностей экономики — как развивающихся, так и развитых стран — в сочетании с растущими опасениями в отношении воздействия на окружающую среду и сокращением запасов полезных ископаемых ставят прогресс под угрозу. Энергетический университет Schneider Electric поможет справиться с ситуацией!

## Основные сведения по эффективному использованию электроэнергии

Бесплатная программа веб-обучения Энергетического Университета нацелена на сбережение электроэнергии и повышение эффективности ее использования. Разработанная мировым специалистом в области управления энергией, компанией Schneider Electric, эта программа обеспечивает доступ к актуальным рекомендациям и объективному анализу специалистов по использованию в различных отраслях.

## Ориентация на реальные потребности с учетом высокой занятости обучающихся

Принимая во внимание напряженный трудовой ритм потенциальных обучающихся все курсы поделены на тридцатиминутные модули, рассчитанные на изучение, в удобное время, в удобном темпе. Ряд ассоциаций засчитывает эти курсы как дополнительное профессиональное обучение. В настоящее время охвачены следующие темы: энергопотребление и измерения, средства расчета эффективности и показателя рентабельности инвестиций (ROI). Какой бы курс вы ни выбрали, это будет решение, рассчитанное на практическое применение с немедленным положительным эффектом и способное помочь специалисту по энергоэффективности завоевать заслуженный авторитет.



### Кратко об обучении:

- > Бесплатная программа
- > Засчитывается как дополнительное профессиональное обучение
- > Круглосуточный доступ по сети
- > Свободный график, 30-минутные модули
- > Контроль полученных знаний и тестирование при завершении курса
- > Возможность выбора языка. В настоящее время — обучение на немецком, итальянском, испанском, бразильском варианте португальского, китайском и русском
- > Удобный веб-сайт с информационными статьями и разнообразными учебными пособиями

# Станьте профессионалом в области энергоэффективности с Энергетическим Университетом!

Широкий тематический охват и ориентация на практические задачи



- > Пользователи сайта в 120 странах мира
- > Более 90% освоивших тот или иной курс заявляют об интересе к остальным
- > Более 90% готовы рекомендовать Энергетический Университет другим

В настоящее время предлагаются следующие курсы, основанные на актуальной информации, предоставленной специалистами по управлению электроэнергией в различных отраслях:

- комплексное решение проблем электропитания и теплового режима;
- неравномерность потребления и интеллектуальная электросеть Smart Grid;
- проведение энергоаудита;
- средства проведения энергоаудита;
- закупки электроэнергии;
- энергоэффективность: концепции и показатели;
- структура тарифов на электроэнергию;
- показатели энергоэффективности центра обработки данных;
- переход на экологичные технологии с эффективным использованием электроэнергии и минимизацией отрицательного воздействия на окружающую среду;
- системы отопления, вентиляции и кондиционирования и психрометрические таблицы;
- повышение энергоэффективности центра обработки данных за счет высокой энергетической плотности электrorаспределительной подсистемы;
- использование изоляционных материалов в промышленности;
- системы освещения;
- измерение и оценка характеристик энергопотребления;
- оценка эффективности использования электрической энергии в центре обработки данных;
- измерения и контроль;
- экономия за счет энергоэффективности;
- нормативы и стандарты США в области использования электроэнергии.

## Практические преимущества

Курсы Энергетического Университета одобрены или засчитываются как дополнительное профессиональное обучение по определенным специальностям следующими профессиональными ассоциациями:

- The Renewable Energy and Energy Efficiency Partnership;
- The U.S. Green Building Council;
- The International Electrical and Electronics Engineers.

## Время, проведенное с пользой

Программа Энергетического Университета помогает использовать время с максимальной пользой: основное внимание уделяется наиболее важным конечным рынкам, представляющим 72% мирового энергопотребления:

- энергетика и инфраструктура;
- промышленность;
- центры обработки данных и сети;
- административные и жилые здания.



Все очень просто. И бесплатно.  
Подробности на сайте  
[www.MyEnergyUniversity.com](http://www.MyEnergyUniversity.com)

**Energy  
University**  
by Schneider Electric









# Содержание

>	Краткий обзор новинок .....	4		
>	<b>Общие сведения</b>		Harmony XB4, с металлическим основанием	Harmony XB5, с пластиковым основанием
	<b>Описание</b> .....	6		80
	<b>Библиотека символов</b> .....	7		81
	<b>Устройства в сборе</b> .....	8		82
	<b>Комплектующие</b> .....	10		84
>	<b>Характеристики</b>			
	<b>Устройства в сборе и комплектующие</b> .....	14		88
>	<b>Установка</b>			
	<b>Варианты подключения блок-контактов</b> .....	18		92
>	<b>Каталожные номера</b>			
	<b>Кнопки с пружинным возвратом</b>			
	Без маркировки .....	20		94
	С маркировкой .....	22		98
	С подсветкой, со встроенным светодиодом .....	23		99
	<b>Многофункциональные кнопки с пружинным возвратом</b>			
	Двойные кнопки .....	26		102
	Двойные кнопки + 1 белый светосигнальный блок .....	26		102
	Тройные кнопки .....	27		103
	Аксессуары .....	27		103
	<b>Кнопки с грибовидной головкой</b>			
	С пружинным возвратом .....	28		104
	С подсветкой, с пружинным возвратом .....	28		-
	С фиксацией .....	29		105
	С подсветкой и фиксацией .....	29		105
	<b>Кнопки аварийного останова</b>			
	Триггерного действия, с фиксацией .....	30		106
	С подсветкой, триггерного действия, с фиксацией .....	-		106
	<b>Кнопки аварийного отключения</b>			
	С фиксацией .....	31		107
	С подсветкой, с фиксацией .....	31		107
	<b>Кнопки</b>			
	С фиксацией .....	32		108
	С подсветкой, с фиксацией .....	33		108
	С возвратом нажатием и поворотом .....	-		109
	<b>Переключатели</b>			
	Со стандартной ручкой .....	34		110
	С удлиненной ручкой .....	35		111
	С удлиненной ручкой с блокировкой .....	35		-
	С ключом .....	36		112
	С рифленой головкой .....	37		113
	С подсветкой, со стандартной ручкой, со встроенным светодиодом .....	38		114

	Harmony XB4, с металлическим основанием	Harmony XB5, с пластиковым основанием
<b>&gt; Каталогные номера (продолжение)</b>		
<b>Тумблеры</b> .....	37	113
<b>Сигнальные лампы</b>		
Со встроенным светодиодом .....	40	116
С цоколем BA 9s.....	41	117
<b>Устройства специального назначения</b>		
Кнопки возврата при перегрузке .....	42	118
Головки и основание для установки потенциометров .....	42	118
Счетчики времени.....	42	118
Сирены .....	42	118
Держатель предохранителя.....	42	118
Джойстики.....	43	119
Рычаг управления .....	43	-
<b>Комплектующие корпуса</b>		
С клеммными зажимами под винт .....	44	120
С пружинными клеммными зажимами .....	46	122
Для установки на печатную плату .....	47	123
С разъемами типа Faston.....	48	124
С втычными разъемами .....	49	125
<b>Корпуса в сборе</b>		
Со встроенным светодиодом .....	50	126
С цоколем BA 9s.....	54	130
<b>Блок-контакты и сигнальные блоки</b>		
Блок-контакты для стандартных применений.....	44	120
Блок-контакты для специальных применений .....	44	120
Светосигнальные блоки .....	45	121
Блоки с функцией контрольного излучения .....	45	121
Светодиодные регуляторы .....	45	121
<b>Принадлежности</b>		
Для головок .....	56	132
Для кнопок .....	64	142
Для кнопок с подсветкой .....	66	
Для переключателей .....	67	
<b>Маркировка, держатели маркировки</b> .....	58	136
<b>&gt; Размеры</b> .....	68	146
<b>&gt; Схемы</b> .....	79	
<b>&gt; Биометрические переключатели</b> .....	-	158
<b>&gt; Беспроводные кнопки без источника питания</b> ..	160	160
<b>&gt; Руководство по выбору</b>		
<b>Устройства управления и сигнализации Ø 8, 12, 16, 22, 30 мм</b> .....	170	170
<b>Посты управления</b> .....	172	172
<b>&gt; Указатель каталожных номеров</b> .....	174	174



# Краткий обзор новинок

## Контроль доступа к оборудованию Биометрический переключатель

Предназначен для ограничения доступа к настройкам управления промышленным оборудованием или производственным процессам:

- Пуск, регулировка
- Переключение в режим технического обслуживания
- Повторное включение после срабатывания по неисправности



### Прочный и надёжный

- Не имеет недостатков, свойственных существующим системам контроля доступа, например, утрата, кража или копирование ключей, бейджей и паролей
- Степень защиты IP65
- Защитный кожух
- Стойкий к механическим ударам и вибрации
- Имеет защиту от электромагнитных помех

→ Дополнительную информацию см. на стр. 158

На

## 100%

- монтируется как и все устройства управления и сигнализации Ø22 мм;
- автономное устройство - параметрирование, запись, чтение осуществляются непосредственно с передней панели

Память на

## 200

отпечатков пальцев, с гарантированной анонимностью

## Компактные размеры и простота использования

### Многофункциональные кнопки



### Полное предложение

- Двойные, двойные + сигнальная лампа, тройные
- Возможность добавления третьей кнопки STOP или сигнальной лампы

### Индивидуализация

- Использование новой износостойкой маркировки и цветных линз

→ Дополнительную информацию см. на стр. 26 и 102

## IP66 IP69K

Высокая степень защиты в стандартном исполнении (без использования колпачков)

## До 3 функций

в одном устройстве Ø 22 мм

## Соответствие новым стандартам

### Кнопки аварийного останова



Кнопка аварийного останова:

- Красная грибовидная головка, триггерного действия, с фиксацией, соответствует стандартам EN/ISO 13850 и EN/МЭК 60947-5-5
- Маркировка на жёлтом фоне

Маркировка соответствует стандарту EN/МЭК 60417-5638

→ Дополнительную информацию см. на стр. 30 и 106

## 100%

соответствие кнопок аварийного останова с грибовидной головкой существующим стандартам поможет достигнуть соответствия директиве ЕС по машинному оборудованию

## Экономия времени при монтаже

### Беспроводные кнопки

Данное предложение обеспечивает экономию времени и снижение стоимости монтажа благодаря отсутствию кабелей и аксессуаров для присоединения.

#### Простота подключения

- Отсутствие проводов

#### Непрерывная работа

- Отсутствие элементов питания

#### Надёжность

- Успешные испытания в промышленной среде

#### Готовые комплекты

Возможность выбора из 6 готовых комплектов, соответствующих большинству применений

- **Простота заказа:** только один каталожный номер
- **Простота монтажа:** настроенные на заводе приёмник и передатчик



## 20%

снижение затрат по сравнению с кабельными решениями

Harmony XB5R – искусство простоты

→ Дополнительную информацию см. на стр. 160

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

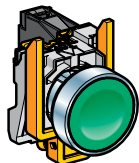
Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы

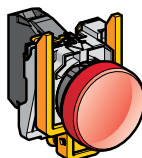
## Описание

Серия устройств управления и сигнализации Ø 22 мм включает в себя:

Устройства в сборе с хромированным металлическим основанием, XB4 B

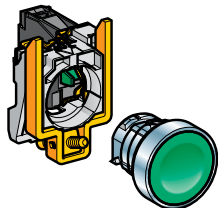


Кнопки и переключатели

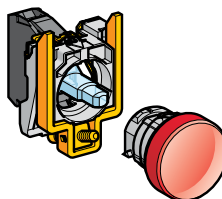


Сигнальные лампы

Комплектующие с хромированным металлическим основанием, ZB4 B

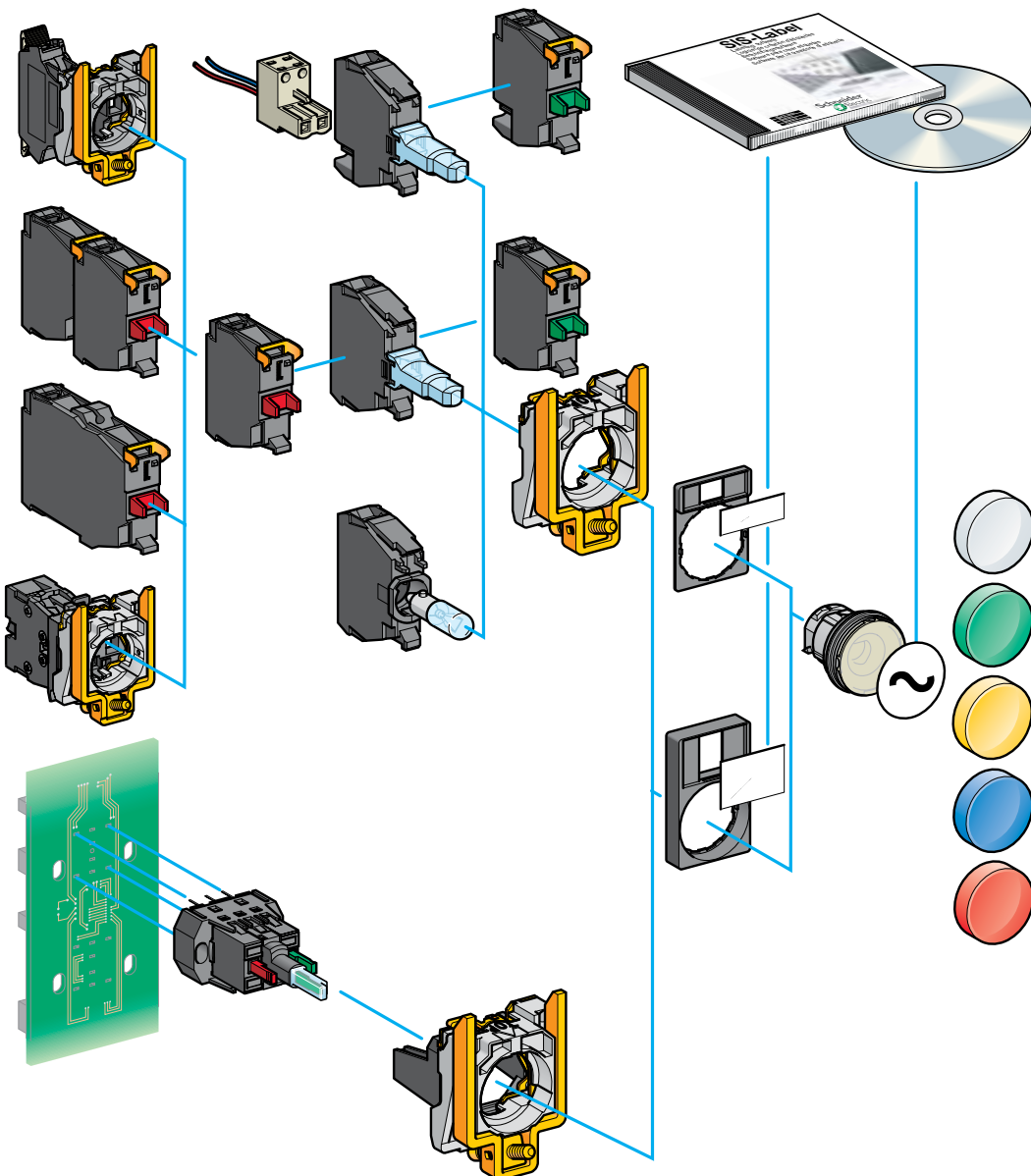


Кнопки и переключатели: комплектующие корпусов и головок



Сигнальные лампы: комплектующие корпусов и головок

Комплектующие и аксессуары ZB





## Библиотека символов

### Кнопки, кнопки аварийного останова и кнопки аварийного отключения



Кнопка  
НО контакт



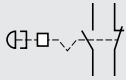
Кнопка  
НЗ контакт



Кнопка с грибовидной головкой,  
с пружинным возвратом,  
НО контакт



Кнопка аварийного останова  
с грибовидной головкой типа  
«тяги-толкай», НЗ контакт



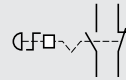
Кнопка аварийного останова  
триггерного действия  
с грибовидной головкой типа  
«тяги-толкай», НО + НЗ контакты



Кнопка аварийного останова  
с грибовидной головкой,  
возврат поворотом, НЗ контакт



Кнопка аварийного останова,  
с грибовидной головкой,  
возврат ключом, НЗ контакт



Кнопка аварийного останова  
триггерного действия с грибовидной  
головкой, возврат поворотом,  
НО + НЗ контакты



Кнопка аварийного останова  
триггерного действия  
с грибовидной головкой,  
возврат поворотом, с ключом,  
НО+ НЗ контакты



Двойная кнопка  
НО+ НЗ контакты



Блок-контакт с опережением,  
НО контакт

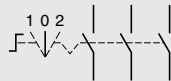


Блок-контакт с запаздыванием,  
НЗ контакт

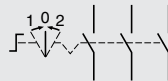
### Переключатели



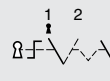
Переключатель на 2 положения,  
с фиксацией, НО контакт



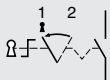
Переключатель на 3 положения  
с фиксацией, НО + НО + НО контакты



Переключатель на 3 положения  
с пружинным возвратом в центр,  
НО + НО + НО контакты



Переключатель на 2 положения  
с фиксацией, извлечение ключа  
в левом положении, НО контакт



Переключатель на 2 положения, с пружинным возвратом влево,  
извлечение ключа в левом положении, НО контакт

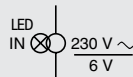
### Сигнальные лампы



Сигнальная лампа накаливания  
с цоколем BA 9s

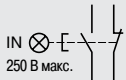


Сигнальная лампа  
со светодиодом

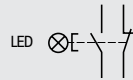


Сигнальная лампа со встроенным трансформатором,  
первичная обмотка ~ 230 В, вторичная – 6 В  
Лампа накаливания с цоколем BA 9s или светодиод

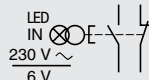
### Комбинированные функции, замыкание и сигнализация (кнопки и переключатели с подсветкой)



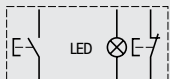
Кнопка с подсветкой с лампой  
накаливания с цоколем BA 9s,  
НО + НЗ контакты



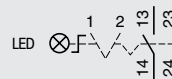
Кнопка с подсветкой, со светодиодом,  
НО + НЗ контакты



Кнопка с подсветкой со встроенным трансформатором,  
первичная обмотка ~ 230 В, 50/60 Гц, вторичная – 6 В,  
с лампой накаливания BA 9s или светодиодом, НО + НЗ контакты



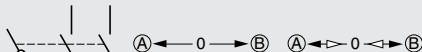
Двойная кнопка, с лампой текущего состояния,  
со светодиодом



Переключатель с подсветкой со светодиодом  
на 2 положения с фиксацией, НО + НЗ контакты

### Джойстики

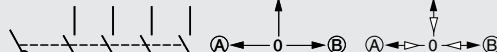
На 2 направления



Без возврата

С возвратом

На 4 направления



Без возврата

С возвратом

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

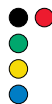
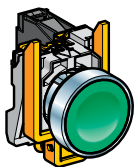
Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы:  
устройства в сборе XB4 В

## Устройства в сборе

## Устройства управления

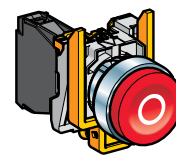
Кнопки с пружинным возвратом, с хромированным металлическим основанием



С потайным толкателем, без маркировки  
**XB4 BA1/BA42**  
см. стр. 20



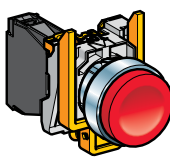
С потайным толкателем, с маркировкой  
**XB4 BA3311**  
см. стр. 22



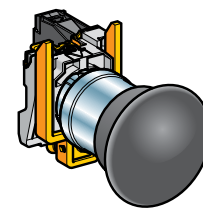
С выступающим толкателем, с маркировкой  
**XB4 BL4322**  
см. стр. 22



С потайным толкателем, с защит. колпачком  
**XB4 BP1/BP42**  
см. стр. 21



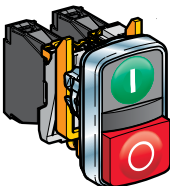
С выступающим толкателем, без маркировки  
**XB4 BL42**  
см. стр. 20



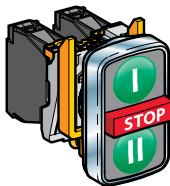
С грибовидной головкой  
**XB4 BC21**  
см. стр. 28

Ø 40

Двойные и тройные кнопки, с пружинным возвратом, с хромированным металлическим основанием

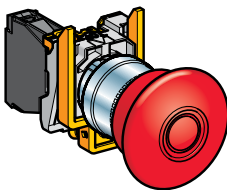


Двойные, с потайным и выступ. толкателем  
**XB4 BL73415**  
см. стр. 26

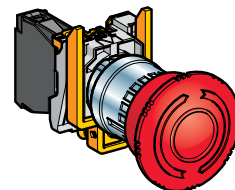


Тройные, с потайными и выступ. толкателем STOP  
**XB4 BA731327/XB4 BA711237**  
см. стр. 27

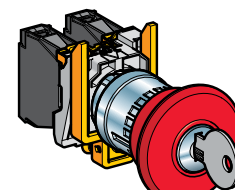
Кнопки аварийного останова или отключения с грибовидной головкой, с хромированным металлическим основанием, Ø 40 мм



Ø 40



Ø 40



Ø 40

Кнопки аварийного останова триггерного действия

«Тяни-толкай» (EN/ISO 13850)  
**XB4 VT845**  
см. стр. 30

Возврат поворотом (EN/ISO 13850)  
**XB4 BS844**  
см. стр. 30

Возврат ключом (EN/ISO 13850)  
**XB4 BS9445**  
см. стр. 30

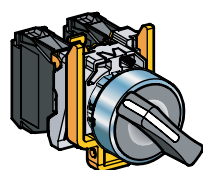
Кнопки аварийного отключения

«Тяни-толкай» (МЭК 60364-5-53)  
**XB4 VT42**  
см. стр. 31

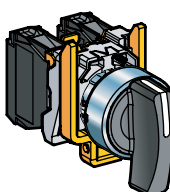
Возврат поворотом (МЭК 60364-5-53)  
**XB4 BS542**  
см. стр. 31

Возврат ключом (МЭК 60364-5-53)  
**XB4 BS142**  
см. стр. 31

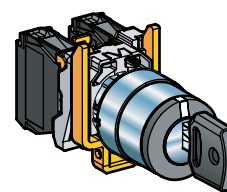
Переключатели и переключатели с ключом, с хромированным металлическим основанием



Стандартная ручка черного цвета  
**XB4 VD**  
см. стр. 34



Удлиненная ручка черного цвета  
**XB4 VJ**  
см. стр. 35



Переключатели с ключом  
**XB4 VG**  
см. стр. 36

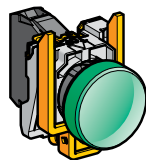
## Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием  
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы:  
устройства в сборе XB4 В

### Устройства в сборе

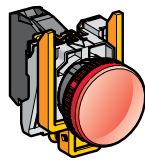
### Устройства сигнализации

#### Сигнальные лампы



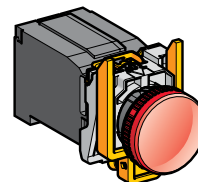
Со встроенным светодиодом

**XB4 BV6●/BVG●/BVM●**  
см. стр. 40



Для лампы с цоколем BA 9s,  
прямое включение

**XB4 BV6●**  
см. стр. 41

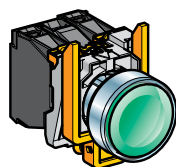


Включение через встроенный  
трансформатор

**XB4 BV3●/BV4●**  
см. стр. 41

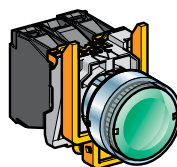
### Кнопки и переключатели с подсветкой

Кнопки с подсветкой,  
с пружинным возвратом,  
с потайным толкателем, с  
хромированным металлическим  
основанием



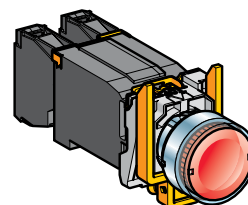
Со встроенным светодиодом

**XB4 BW3●B5/BW3●G5/BW3●M5**  
см. стр. 23



Для лампы с цоколем BA 9s,  
прямое включение

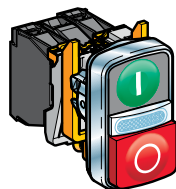
**XB4 BW3●65**  
см. стр. 25



Включение через встроенный  
трансформатор

**XB4 BW3●35/BW3●45**  
см. стр. 25

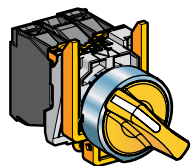
Двойные кнопки с подсветкой,  
с пружинным возвратом, с  
хромированным металлическим  
основанием



Со встроенным светодиодом

**XB4 BW73731●5**  
см. стр. 26

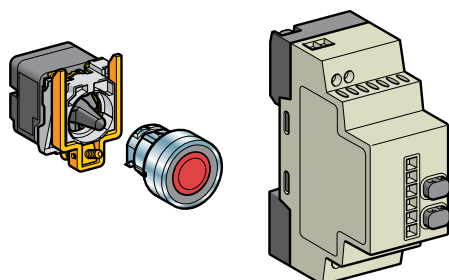
Переключатели с подсветкой,  
со стандартной ручкой



Со встроенным светодиодом

**XB4 BK12●●5, XB4 BK13●●5**  
см. стр. 38

Беспроводные кнопки без  
источника питания



Устройство, готовое к работе

**XB4 R●●●●**  
см. стр. 166



# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы:  
комплектующие ZB4 B

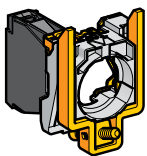
**Комплектующие без подсветки**

**Устройства управления**

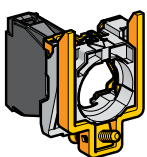
**Корпус кнопки**

**Комплектующие головки с металлическим основанием**

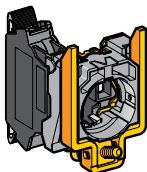
**Кнопки с пружинным возвратом, без маркировки**



С клеммными зажимами под винт  
**ZB4 BZ10●/BZ141**  
стр. 44



Со втычными разъемами Faston  
**ZB4 BZ10●3**  
стр. 48

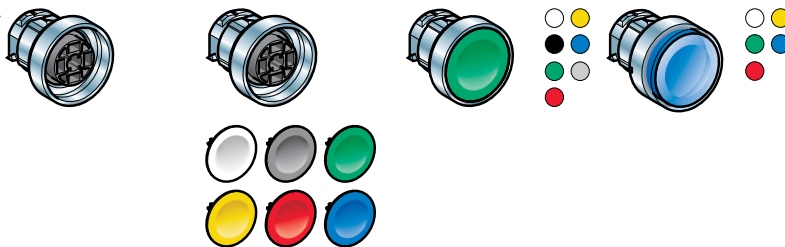


**Кнопки с пружинным возвратом, с маркировкой**

С пружинными клеммными зажимами  
**ZBE 10●5**  
**ZB4 BZ10●5**  
стр. 46

**Кнопки с пружинным возвратом**

**Кнопки с фиксацией**



С потайным толкателем без вставки  
**ZB4 BA0**  
стр. 20

С потайным толкателем с комплектом из 6 цветных вставок  
**ZB4 BA9**  
стр. 20

С потайным толкателем  
**ZB4 BA●**  
стр. 20

С потайным толкателем с возможностью маркировки  
**ZB4 BA●8**  
стр. 20

С выступающим толкателем  
**ZB4 BL●**  
стр. 20

С угловым толкателем  
**ZB4 BA●6**  
стр. 21

С потайным толкателем с защитным колпачком  
**ZB4 BP●/BP●S**  
стр. 21

С потайным толкателем, с защит. колпачком и возможностью маркировки  
**ZB4 BP●8**  
стр. 21

С потайным толкателем  
**ZB4 BA●3●/BA●4●**  
**ZB4 BA334/335**  
стр. 22

С выступающим толкателем  
**ZB4 BL●3●**  
стр. 22

С потайным толкателем  
**ZB4 BA●3●/BA●4●**  
**ZB4 BA334/335**  
стр. 22

С выступающим толкателем  
**ZB4 BL●3●**  
стр. 22



Двойные кнопки  
**ZB4 BA7●●●**  
**ZB4 BA79**  
**ZB4 BL734●**  
стр. 26

Тройные кнопки  
**ZB4 BA7313●**  
**ZB4 BA711●●**  
**ZB4 BA72124**  
**ZB4 BA791**  
стр. 27



С потайным толкателем  
**ZB4 BN0●**  
стр. 32

С выступающим толкателем  
**ZB4 BN●**  
стр. 32



# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

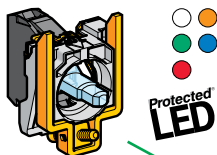
Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы:  
комплектующие ZB4 B

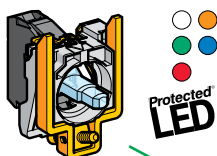
## Комплектующие

## Сигнальные лампы

Корпус кнопки со  
встроенным светодиодом



С клеммными зажимами  
под винт  
ZB4 BVJ/BVB/BVG/BVM  
см. стр. 52



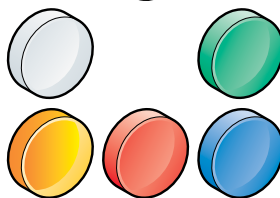
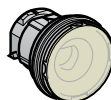
С втычными разъемами

ZB4 BVБ•4/BVG•4/  
BVM•4  
Обращайтесь в Schneider  
Electric

Комплектующие головки



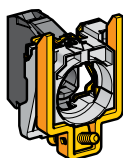
Со встроенной линзой  
ZB4 BV0•3  
см. стр. 40



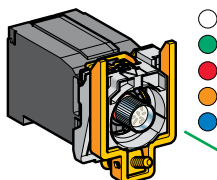
С 5 отдельными линзами

ZB4 BV003  
см. стр. 40

Корпус кнопки для ламп  
с цоколем BA 9s



Прямое включение,  
с клеммными зажимами под  
винт  
ZB4 BV6  
см. стр. 55



Включение через  
встроенный трансформатор,  
с клеммными зажимами под  
винт  
ZB4 BV•D•  
см. стр. 55

Комплектующие головки



Со встроенной линзой  
ZB4 BV0•, ZB4 BV0•S  
см. стр. 41

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

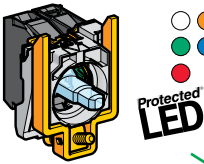
Harmony® XB4 с металлическим основанием  
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы:  
комплектующие ZB4 B

## Комплектующие

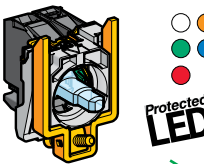
## Кнопки и переключатели с подсветкой

Кнопки с подсветкой, с пружинным возвратом

Корпус со встроенным светодиодом

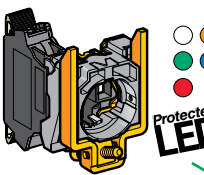


С клеммными зажимами под винт  
**ZB4 BW0B/BW0G/ BW0M**  
стр. 50



Двойные кнопки с подсветкой, с пружинным возвратом

Со втычными разъемами  
**ZB4 BW0B●●4**  
Обращайтесь в Schneider Electric за консультацией

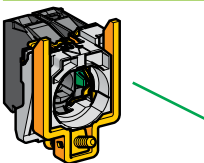


Кнопки с подсветкой, с фиксацией и переключатели с подсветкой, со стандартной ручкой

С пружинными клеммными зажимами  
**ZBV ●●●**  
стр. 46

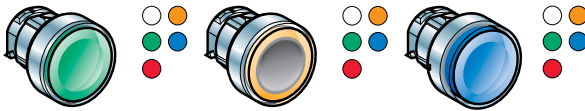
Кнопки с подсветкой, с грибовидной головкой

Корпус кнопки для лампы с цоколем BA 9s



Прямое включение, с клеммными зажимами под винт  
**ZB4 BW0●●●**  
стр. 54

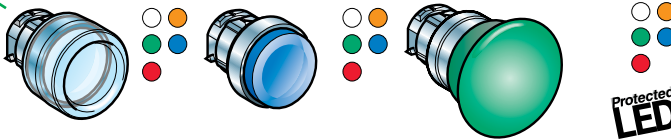
Комплектующие головки, с хромированным или черным основанием



Потайной толкатель  
**ZB4 BW3●3**  
стр. 24

Потайной толкатель со светящимся ободком  
**ZB4 BW9●3**  
стр. 24

Потайной толкатель с возможностью маркировки  
**ZB4 BA●8**  
стр. 24



Потайной толкатель с защитным колпачком  
**ZB4 BW5●3**  
стр. 24

Выступающий толкатель  
**ZB4 BW1●3, ZB4 BW1●3S**  
стр. 24

С грибовидной головкой, с пружинным возвратом  
**ZB4 BW4●3**  
стр. 28



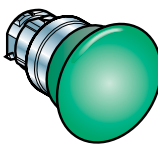
Двойная, с потайным и выступающим толкателем, с сигнальной лампой в центре  
**ZB4 BW7A17●● / ZB4 BW7A374● / ZB4 BW7A9**, см. стр. 26  
**ZB4 BW7L374●**, см. стр. 26



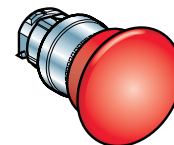
Потайной или выступающий толкатель, с фиксацией  
**ZB4 VN0●3/VN●3**  
см. стр. 33



Переключатели со стандартной ручкой  
**ZB4 BK1●●3**  
см. стр. 39



С грибовидной головкой, с фиксацией  
**ZB4 BW6●3**  
см. стр. 29



Кнопки аварийного останова, с фиксацией, типа «Тяни-токай»  
**ZB4 BW643**  
см. стр. 31

Комплектующие головки, с хромированным или черным основанием



Потайной толкатель  
**ZB4 BW3●, ZB4 BW3●S**  
стр. 25

Выступающий толкатель  
**ZB4 BW1●, ZB4 BW1●S**  
стр. 25

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы

Условия эксплуатации			
Климатическое исполнение в стандартном исполнении			"ТН"
Температура окружающей среды вблизи устройства	При хранении	°C	- 40... + 70
	При работе	°C	- 25... + 70: для исполнений со светодиодной матрицей и неоновой лампой - 25... + 55: для исполнений с лампой накаливания
Защита от поражения электрическим током	В соответствии с МЭК 61140		Класс I
Степень защиты	В соответствии с МЭК 60529		IP 66 IP 69 K (переключатели и кнопки с несколькими головками)
	В соответствии с NEMA		NEMA типа 4X и 13, если не указано иного
Сопротивление мощным струям воды		Pa	70 x 10 <sup>5</sup> (70 бар); расстояние: 0.1 м Температура: 55°C
Защита от механических ударов	В соответствии с МЭК 50102		Кнопки без подсветки: IK 03 Кнопки с подсветкой: IK 05 Переключатели: IK 06
Соответствие стандартам	UL, CSA, ГОСТ, CCC и CE		EN/МЭК 60947-1, EN/МЭК 60947-5-1, EN/МЭК 60947-5-4, EN/МЭК 60947-5-5, EN/МЭК 60204-1 и EN/ISO 13850 (кнопки аварийного останова, триггерного действия, с фиксацией, см. стр. 30), МЭК 60364-5-53 (кнопки аварийного отключения, с фиксацией, см. стр. 31) UL 508, CSA C22-2 n° 14, GB 14048.5
Сертификация продукта	Зарегистрирован UL, CSA		Стандартные контакты с клеммными зажимами под винт: A600; Q600 Двойные блок-контакты с клеммными зажимами под винт: A600; Q600 Светосигнальные блоки с клеммными зажимами под винт Джойстики XD4 PA/ZD4 PA: A600; R300 Блок-контакты специального назначения: □ ZBE 201: A300; Q300 □ ZBE 202: A600; Q600 Одиночные блок-контакты для цепей ВН: □ ZBE 501 и ZBE 502: A300; R300
	Зарегистрирован UL, CSA		Стандартные блок-контакты для втычных разъемов: A300; R300 Стандартные блок-контакты для печатных плат: V300; R300
	BV, RINA, LROS, DNV, GL, ГОСТ, CCC		Стандартные одиночные и двойные блок-контакты с клеммными зажимами под винт
Маркировка клемм	В соответствии с EN 50005 и EN 50013		

## Характеристики блок-контактов (см. стр. 18)

Механические характеристики			
Режим работы контактов	НЗ или НО		Медленное размыкание
Нормальное действие	В соответствии с EN/МЭК 60947-5-1, приложение К		Любая функция, использующая НЗ контакт, является нормально-размыкающим действием
Рабочий ход (для изменения электрического состояния)	Кнопки	мм	Изменение НЗ состояния: 1.5 Изменение НО состояния: 2.6 Полный ход: 4.3
			Изменение НЗ состояния: 3.5 Изменение НО состояния: 3.8
Рабочее усилие	Дополнительные контакты (переключение состояния)	N	Одиночный НЗ контакт: 2 Одиночный НО контакт: 2.3
			N
	Кнопки аварийного останова с НЗ + НО контактами	N	"Тяни-толкай": 45 Триггерного действия: 50
		N	С возвратом поворотом или ключом: 40 Триггерного действия, с возвратом поворотом или ключом: 44



## Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы

### Характеристики блок-контактов (продолжение) (см. стр. 18)

Механические характеристики (продолжение)			
Момент вращения (для изменения электрического состояния)	Переключатели	Н·м	НО контакт: 0.14
	Дополнительные контакты	Н·м	НО контакт: 0.05
Механическая износостойкость (в млн коммутационных циклов)	Кнопки	С пружинным возвратом	5
		Двойные	1
		С двойным нажатием для Вкл./Откл.	0.5
	Переключатели	Без подсветки	1
		С подсветкой	0.5
	Тумблеры		0.5
	Кнопки аварийного останова		0.3 с 3 контактами
	Джойстик		1
	Стандартные блоки		5
	Блок-контакты для коммутации слабых токов (пылезащищенные)		0.5
Виброустойчивость	В соответствии с МЭК 60068-2-6		Частота: 2 - 500 Гц; 5 gn
Ударопрочность	В соответствии с МЭК 60068-2-27		Все устройства, кроме кнопок с грибовидной головкой, с пружинным возвратом: <input type="checkbox"/> полуволновой синусоидный импульс 11 мс: 50 gn <input type="checkbox"/> полуволновой синусоидный импульс 18 мс: 30 gn
			Кнопки с грибовидной головкой, с пружинным возвратом: <input type="checkbox"/> полуволновой синусоидный импульс 11 мс: 10 gn
Электрические характеристики			
Количество и сечение кабелей	В соответствии с EN/МЭК 60947-1	мм <sup>2</sup>	Стандартные блоки с клеммными зажимами под винт или пружинными клеммными зажимами: Мин.: 1 x 0.22 без кабельного наконечника Макс.: 2 x 1.5 с кабельным наконечником Винт с крестообразным шлицем (Pozidrive или Philips тип 1), для плоской отвертки 4 и 5,5 мм Момент затяжки: 0.8 Н·м (макс. 1.2 Н·м)
			Стандартные блок-контакты для цепей ВН: Мин.: 1 x 0.5 без кабельного наконечника Макс.: 2 x 2.5 с или без кабельного наконечника
Материал контактов	Сплав серебра (Ag / Ni)		Стандартные, одиночные и двойные блок-контакты с клеммными зажимами под винт Блок-контакты для втычных разъемов Стандартные блок-контакты для монтажа на печатную плату
	Золотое напыление (Ag / Ni / Au)		Блок-контакты для коммутации слабых токов с клеммными зажимами под винт Блок-контакты для коммутации слабых токов для монтажа на печатную плату
Защита от короткого замыкания	В соответствии с EN/МЭК 60947-5-1	A	Стандартные, одиночные и двойные блок-контакты с клеммными зажимами под винт: 10 (плавкий предохранитель gG в соответствии с МЭК 60269-1) Блок-контакты для втычных разъемов: 4 (плавкий предохранитель gG в соответствии с МЭК 60269-1) Стандартные блок-контакты для монтажа на печатную плату: 4 (плавкий предохранитель gG в соответствии с МЭК 60269-1)
Номинальный тепловой ток	В соответствии с EN/МЭК 60947-5-1	A	Стандартные, одиночные и двойные блок-контакты с клеммными зажимами под винт: 10 Блок-контакты для втычных разъемов: 10 Стандартные блок-контакты для монтажа на печатную плату: 6
Номинальное напряжение изоляции	В соответствии с EN/МЭК 60947-1	B	Стандартные, одиночные и двойные блок-контакты с клеммными зажимами под винт: Ui = 600, степень загрязнения 3 Блок-контакты для втычных разъемов или разъемов Faston Стандартные блок-контакты для монтажа на печатную плату: Ui = 250, степень загрязнения 3
Номинальное импульсное напряжение	В соответствии с EN/МЭК 60947-1	kB	Стандартные, одиночные и двойные блок-контакты с клеммными зажимами под винт: Uimp = 6 Блок-контакты для втычных разъемов Стандартные блок-контакты для монтажа на печатную плату: Uimp = 4

**Характеристики блок-контактов (продолжение) (см. стр. 18)**

**Электрические характеристики (продолжение)**

<b>Номинальные характеристики</b> В соответствии с EN/МЭК 60947-5-1	Пер. ток, категория AC-15		Стандартные, одиночные и двойные блок-контакты с клеммными зажимами под винт: A600: Ue = 600 В и Ie = 1.2 А или Ue = 240 В и Ie = 3 А или Ue = 120 В и Ie = 6 А Блок-контакты для втычных разъемов: A300: Ue = 120 В и Ie = 6 А или Ue = 240 В и Ie = 3 А Стандартные блок-контакты для монтажа на печатную плату: B300: Ue = 120 В и Ie = 3 А или Ue = 240 В и Ie = 1.5 А Блок-контакты специального назначения: □ ZBE 201: A300: Ue = 240 В и Ie = 3 А или Ue = 120 В и Ie = 6 А (с напряжением изоляции Ui = 500 В) □ ZBE 202: A600: Ue = 600 В и Ie = 1.2 А или Ue = 240 В и Ie = 3 А или Ue = 120 В и Ie = 6 А Блок-контакты для цепей ВН: □ ZBE 50●: A300: Ue = 240 В и Ie = 3 А или Ue = 120 В и Ie = 6 А						
	Пост. ток, категория DC-13		Стандартные, одиночные и двойные блок-контакты с клеммными зажимами под винт: Q600: Ue = 600 В и Ie = 0.1 А или Ue = 250 В и Ie = 0.27 А или Ue = 125 В и Ie = 0.55 А Джойстики XD4 PA/ZD4 PA: R300: Ue = 125 В и Ie = 0.22 А или Ue = 250 В и Ie = 0.1 А Блок-контакты для втычных разъемов: R300: Ue = 125 В и Ie = 0.22 А или Ue = 250 В и Ie = 0.1 А Стандартные блок-контакты для монтажа на печатную плату: R300: Ue = 125 В и Ie = 0.22 А или Ue = 250 В и Ie = 0.1 А Блок-контакты специального назначения: □ ZBE 201: Q300; Ue = 125 В и Ie = 0.55 А или Ue = 250 В и Ie = 0.27 А □ ZBE 202: Q600; Ue = 600 В и Ie = 0.1 А или Ue = 250 В и Ie = 0.27 А или Ue = 125 В и Ie = 0.55 А Блок-контакты для цепей ВН: □ ZBE 50●: P300: Ue = 125 В и Ie = 1.1 А или Ue = 250 В и Ie = 0.55 А						
<b>Характеристики блок-контактов специального назначения</b>  Для коммутации слабых токов  Для цепей ВН в соответствии с EN/МЭК 60947-5-1		<b>ВА</b> <b>А</b> <b>В</b>	P (макс.): 12 I (макс.): 0.1 U (макс.): 24						
	100 000 коммутационных циклов Коэффициент нагрузки: 0.5 Кол-во операций: 900 циклов/ч		<b>ВА</b> <b>А</b> <b>В</b>	P (макс.): 240 I (макс.): 10 U: 24 ---					
<b>Электрическая износостойкость</b> В соответствии с EN/МЭК 60947-5-1, приложение С Рабочая норма: 3600 коммутационных циклов в час Коэффициент нагрузки: 0.5	1 млн коммутационных циклов для пер. тока, категория AC-15	<b>В</b> <b>А</b>	<table border="1"> <tr> <td>24</td> <td>120</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> </table>	24	120	230	4	3	2
	24	120	230						
	4	3	2						
	1 млн коммутационных циклов для пост. тока, категория DC-13	<b>В</b> <b>А</b>	<table border="1"> <tr> <td>24</td> <td>110</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>0.5</td> <td>0.2</td> <td>1</td> </tr> </table>	24	110	230	0.5	0.2	1
24	110	230							
0.5	0.2	1							
1 млн коммутационных циклов для пост. тока, категория DC-13	<b>В</b> <b>А</b>	<table border="1"> <tr> <td>24</td> <td>110</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>0.4</td> <td>0.15</td> <td>1</td> </tr> </table>	24	110	230	0.4	0.15	1	
24	110	230							
0.4	0.15	1							
1 млн коммутационных циклов для пер. тока, категория AC-15	<b>В</b> <b>А</b>	<table border="1"> <tr> <td>24</td> <td>110</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>0.5</td> <td>0.2</td> <td>1</td> </tr> </table>	24	110	230	0.5	0.2	1	
24	110	230							
0.5	0.2	1							
<b>Электрическая надежность</b> Интенсивность потока отказов в соответствии с EN/МЭК 60947-5-4	В нормальных условиях	Стандартные блок-контакты	- при 17 В и 5 мА, с уровнем безопасности 90 %: $\lambda_{90} = 10^{-8}$ , падение напряжения в контактах = 1.7 В - при 5 В и 1 мА, с уровнем безопасности 90 %: $\lambda_{90} = 10^{-7}$ , падение напряжения в контактах = 1 В - при 5 В и 1 мА, с уровнем безопасности 90 %: $\lambda_{90} = 5 \cdot 10^{-8}$ , падение напряжения в контактах = 1 В						
		Специальные блок-контакты с золотым напылением, для коммутации слабых токов	- при 5 В и 1 мА, с уровнем безопасности 90 %: $\lambda_{90} = 5 \cdot 10^{-8}$ , падение напряжения в контактах = 1 В						
	В пыльной среде	Только специальные блок-контакты с золотым напылением и защитой от пыли, для коммутации слабых токов	- при 5 В и 1 мА, $\lambda < 10^{-7}$						

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием  
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы

Характеристики сигнальных ламп			
<b>Механические характеристики</b>			
Виброустойчивость	В соответствии с МЭК 60068-2-6		Частота: 12 - 500 Гц; 5 gn
Ударопрочность	В соответствии с МЭК 60068-2-27		Полуволновой синусоидальный импульс 11 мс: 50 gn Полуволновой синусоидальный импульс 18 мс: 30 gn
<b>Электрические характеристики</b>			
Количество и сечение кабелей	В соответствии с EN/МЭК 60947-1	мм <sup>2</sup>	С клеммными зажимами под винт Мин.: 1 x 0.22 без кабельного наконечника (1 x 0.34 для подключения) Макс.: 2 x 1.5 с кабельным наконечником
Номинальное напряжение изоляции	В соответствии с EN/МЭК 60947-1	В	Сигнальные лампы прямого включения (лампа накаливания с цоколем BA 9s): U <sub>i</sub> = 250, степень загрязнения 3 Сигнальные лампы со встроенным светодиодом: U <sub>i</sub> = 250, степень загрязнения 3 Сигнальные лампы с трансформатором: U <sub>i</sub> = 600, степень загрязнения 3
Номинальное импульсное напряжение	В соответствии с EN/МЭК 60947-1	кВ	Сигнальные лампы прямого включения (лампа накаливания с цоколем BA 9s): U <sub>imp</sub> = 4 Сигнальные лампы со встроенным светодиодом: U <sub>imp</sub> = 4 Сигнальные лампы с трансформатором: U <sub>imp</sub> = 6
Характеристики устройств сигнализации со встроенным светодиодом			
Диапазоны напряжения	Для номинального напряжения	В	12 В: 10 - 15 ~ и 10.2 to 13.8 ~ 24 В: 19.2 - 30 ~ и 21.6 - 26.4 ~ 24 - 120 В: 19.2 - 132 ~ и 21.6 - 132 ~ 110 - 120 В: 94 - 132 ~ 230/240 В: 195 - 264 ~
Потребление тока	Для всех устройств	мА	Блоки ~ 12 В: 18 Блоки ~ 24 В: 18 Блоки ~ 120 В: 14 Блоки ~ 240 В: 14
Эксплуатационный ресурс	При номинальном напряжении и температуре окружающей среды 25 °C	ч	100 000
Выдерживаемое напряжение	В соответствии с МЭК 61000-4-5	кВ	1
Устойчивость к быстрым переходным процессам	В соответствии с МЭК 61000-4-4	кВ	2
Устойчивость к электромагнитным полям	В соответствии с МЭК 61000-4-3	В/м	10
Устойчивость к электростатическим разрядам	В соответствии с МЭК 61000-2-6	кВ	8: на открытом воздухе, на изолирующих элементах 6: на контакте, на металлических элементах
Прямое включение параллельно с индуктивной нагрузкой (катушка пускателя или электромагнитная катушка)	Наибольшая мощность нагрузки	ВА	В мощных приложениях (≥ 30 ВА), к клеммам сигнальных блоков необходимо параллельно подключить ограничитель светодиодов <b>ZBZ V●</b> (см. стр. 45)
Электромагнитное излучение	В соответствии с МЭК 55011		Класс В
Специальные характеристики			
<b>Фиксирующее кольцо</b>			
Момент вращения фиксирующего винта		Н·м	0.8 (до 1.2)
<b>Счетчики времени и устройства звуковой сигнализации</b>			
Диапазоны напряжения			± 10% от номинального напряжения
Потребление тока	Счетчик времени	мА	XB5 DSB: 7 - 15 XB5 DSG: 8 XB5 DSM: 8
	Устройство звуковой сигнализации	мА	5

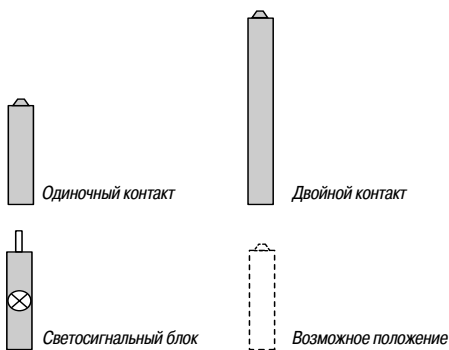
# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Варианты подключения блок-контактов

## Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем

Тип (устройства в сборе XB4 В, головка ZB4 В)	Кнопки с пружинным возвратом XB4 BA●, ZB4 BA●8, (за исключением ZB4 BA●8) XB4 BC●, ZB4 BC●, XB4 BL●, ZB4 BL●, XB4 BP●, ZB4 BP●, ZB4 BR● Тройные кнопки XB4 VA731327, XB4 VA711137, ZB4 VA7313●, ZB4 VA7111●, ZB4 VA72124, ZB4 VA791	Двойные кнопки XB4 BL73415, ZB4 BA712●, ZB4 B●734●, ZB4 BA79	Кнопки с подсветкой, с пружинным возвратом XB4 BW●, ZB4 BW●, ZB4 BA●8 Двойные кнопки + светосигнальный блок XB4 BW73731●5, ZB4 BW7A17●●, ZB4 BW7●374●, ZB4 BW7A9	
Решения с использованием одиночных блок-контактов				
Решения с использованием одиночных и двойных блок-контактов				
Максимальные рекомендуемые конфигурации	Одиночные блок-контакты Двойные блок-контакты + одиночные блок-контакты Светосигнальный блок	9 3 + 3 —	6 2 + 2 —	6 2 + 2 1



## Конфигурации блок-контактов для цепей ВН (1) (2)

Блок-контакты для цепей ВН с клеммными зажимами под винт:

ZBE 501, ZBE 502, ZBE 503, ZBE 504 и ZBE 505

Блок-контакты для цепей ВН с разъемами типа Faston:

ZBE 5013, ZBE 5023, ZBE 5033, ZBE 5043 и ZBE 5053

1 НО	1 НЗ	1 НО + НЗ 1 НО + НО 1 НЗ + НЗ

(1) Эти конфигурации не применяются для других устройств управления и сигнализации.

(2) Контакты для цепей ВН не используются для тройных кнопок.

Кнопки аварийного останова и аварийного отключения XB4BT●, ZB4BT●, XB4BS●, ZB4BS●		Переключатели ■ Со стандартной ручкой XB4 BD●, ZB4 BD●, ■ С удлиненной ручкой XB4 BJ●, ZB4 BJ●, ■ С рифленой головкой ZB4 BD●9, ■ С ключом XB4 BG●, ZB4 BG●		Переключатели с подсветкой, со стандартной ручкой XB4 BK●, ZB4 BK●		Тумблеры ZB5 AD●8 Кнопки, возврат нажатием и поворотом, переключатели с рифленой головкой ZB5 AF●, или с блокировкой ZB5 FAD●		Кнопки с фиксацией ZB4 BH●		Кнопки с подсветкой, с фиксацией ZB4 BH●3	
4	4	5	4	6	4	6	3	2			
2	1	2	1	2	2	3	-	-			
+	+	+	+	+	+	+	-	-			
0	2	1	2	2	0	0	-	-			
-	-	-	-	-	1	-	-	1			

### Порядок подключения блок-контактов переключателей

Тип	Переключатели																																																																																																																			
	2 положения	3 положения																																																																																																																		
Толкатель																																																																																																																				
Позиция	Вверх	Вверх																																																																																																																		
	Вниз	Вниз																																																																																																																		
	Положение	Положение																																																																																																																		
	Состояние	Состояние																																																																																																																		
Контакты	НО	НО																																																																																																																		
	НЗ	НЗ																																																																																																																		
	<table border="1"> <tr> <td>L</td><td>C</td><td>R</td> <td>L</td><td>C</td><td>R</td> <td>L</td><td>C</td><td>R</td> <td>L</td><td>C</td><td>R</td> </tr> <tr> <td>0</td><td>0</td><td>0</td> <td>1</td><td>1</td><td>1</td> <td>1</td><td>1</td><td>0</td> <td>0</td><td>0</td><td>0</td> <td>0</td><td>1</td><td>1</td> </tr> <tr> <td>□</td><td>□</td><td>□</td> <td>■</td><td>■</td><td>■</td> <td>■</td><td>■</td><td>□</td> <td>□</td><td>□</td><td>□</td> <td>□</td><td>■</td><td>■</td> </tr> <tr> <td>■</td><td>■</td><td>■</td> <td>□</td><td>□</td><td>□</td> <td>□</td><td>□</td><td>■</td> <td>■</td><td>■</td><td>■</td> <td>■</td><td>□</td><td>□</td> </tr> </table>	L	C	R	L	C	R	L	C	R	L	C	R	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	□	□	□	■	■	■	■	■	□	□	□	□	□	■	■	■	■	■	□	□	□	□	□	■	■	■	■	■	□	□	<table border="1"> <tr> <td>L</td><td>C</td><td>R</td> <td>L</td><td>C</td><td>R</td> <td>L</td><td>C</td><td>R</td> <td>L</td><td>C</td><td>R</td> </tr> <tr> <td>0</td><td>0</td><td>0</td> <td>1</td><td>1</td><td>1</td> <td>1</td><td>1</td><td>0</td> <td>0</td><td>0</td><td>0</td> <td>0</td><td>1</td><td>1</td> </tr> <tr> <td>□</td><td>□</td><td>□</td> <td>■</td><td>■</td><td>■</td> <td>■</td><td>■</td><td>□</td> <td>□</td><td>□</td><td>□</td> <td>□</td><td>■</td><td>■</td> </tr> <tr> <td>■</td><td>■</td><td>■</td> <td>□</td><td>□</td><td>□</td> <td>□</td><td>□</td><td>■</td> <td>■</td><td>■</td><td>■</td> <td>■</td><td>□</td><td>□</td> </tr> </table>	L	C	R	L	C	R	L	C	R	L	C	R	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	□	□	□	■	■	■	■	■	□	□	□	□	□	■	■	■	■	■	□	□	□	□	□	■	■	■	■	■	□	□
L	C	R	L	C	R	L	C	R	L	C	R																																																																																																									
0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1																																																																																																						
□	□	□	■	■	■	■	■	□	□	□	□	□	■	■																																																																																																						
■	■	■	□	□	□	□	□	■	■	■	■	■	□	□																																																																																																						
L	C	R	L	C	R	L	C	R	L	C	R																																																																																																									
0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1																																																																																																						
□	□	□	■	■	■	■	■	□	□	□	□	□	■	■																																																																																																						
■	■	■	□	□	□	□	□	■	■	■	■	■	□	□																																																																																																						
	L - левое, C - центральное, R - правое																																																																																																																			
	□ разомкнут, ■ замкнут																																																																																																																			



# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием



Кнопки с пружинным возвратом, без маркировки

Комплектующие корпуса: см. стр. 44


Принадлежности: см. стр. 56 и 58

## Кнопки с потайным толкателем (1)






С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Тип толкателя	Тип контакта		Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса, кг
						
		HO	H3			

### Устройства в сборе



Устройство	Тип толкателя	Тип контакта	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса, кг
	Потайной	1	—	Белый <b>XB4 BA11</b> (ZB4 BZ101 + ZB4 BA1)	0.080
				Черный <b>XB4 BA21</b> (ZB4 BZ101 + ZB4 BA2)	0.080
				Зеленый <b>XB4 BA31</b> (ZB4 BZ101 + ZB4 BA3)	0.080
				Желтый <b>XB4 BA51</b> (ZB4 BZ101 + ZB4 BA5)	0.080
				Синий <b>XB4 BA61</b> (ZB4 BZ101 + ZB4 BA6)	0.080
		—	1	Красный <b>XB4 BA42</b> (ZB4 BZ102 + ZB4 BA4)	0.080

### Только головки

Устройство	Тип толкателя	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса, кг
	Без колпачка (2)	—	<b>ZB4 BA0</b>	0.028
	Потайной, с комплектом колпачков	6 цветов (3)	<b>ZB4 BA9</b>	0.038
	Потайной	Белый	<b>ZB4 BA1</b>	0.029
		Черный	<b>ZB4 BA2</b>	0.029
		Зеленый	<b>ZB4 BA3</b>	0.029
		Красный	<b>ZB4 BA4</b>	0.029
		Желтый	<b>ZB4 BA5</b>	0.029
		Синий	<b>ZB4 BA6</b>	0.029
	Потайной, с прозрачным колпачком, с возможностью маркировки (4)	Серый	<b>ZB4 BA8</b>	0.029
		Белый	<b>ZB4 BA18</b>	0.028
		Зеленый	<b>ZB4 BA38</b>	0.028
		Красный	<b>ZB4 BA48</b>	0.028
		Желтый	<b>ZB4 BA58</b>	0.028
		Синий	<b>ZB4 BA68</b>	0.028
	Потайной, с удлиненным основанием	Белый	<b>ZB4 BA14</b>	0.034
		Черный	<b>ZB4 BA24</b>	0.034
		Зеленый	<b>ZB4 BA34</b>	0.034
		Красный	<b>ZB4 BA44</b>	0.034
		Желтый	<b>ZB4 BA54</b>	0.034
		Синий	<b>ZB4 BA64</b>	0.034

## Кнопки с выступающим толкателем (1)

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Тип толкателя	Тип контакта		Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса, кг
						
		HO	H3			

### Устройства в сборе

Устройство	Тип толкателя	Тип контакта	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса, кг
	Выступающий	—	1	Красный <b>XB4 BL42</b> (ZB4 BZ102 + ZB4 BL4)	0.081

### Только головки

Устройство	Тип толкателя	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса, кг
	Выступающий	Белый	<b>ZB4 BL1</b>	0.030
		Черный	<b>ZB4 BL2</b>	0.030
		Зеленый	<b>ZB4 BL3</b>	0.030
		Красный	<b>ZB4 BL4</b>	0.030
		Желтый	<b>ZB4 BL5</b>	0.030
		Синий	<b>ZB4 BL6</b>	0.030

## Головки с черным металлическим основанием

Для заказа необходимо добавить цифру 7 к перечисленным выше каталожным номерам.

Пример: каталожный номер **ZB4 BA0** в заказе указывается как **ZB4 BA07**.

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 18.


(2) Цветные колпачки заказываются отдельно, см. стр. 56.

(3) Головки поставляются с 6 отдельными колпачками разного цвета (белый, черный, зеленый, красный, желтый, синий).

(4) Информацию о заказе маркировки см. на стр. 60.

## Кнопки с утопленным толкателем (1)

Высокая степень защиты




Форма головки	Тип толкателя	Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Только головки</b>				
	Утопленный (с высокой степенью защиты)	Белый	<b>ZB4 BA16</b>	0.034
		Черный	<b>ZB4 BA26</b>	0.034
		Зеленый	<b>ZB4 BA36</b>	0.034
		Красный	<b>ZB4 BA46</b>	0.034
		Желтый	<b>ZB4 BA56</b>	0.034
		Синий	<b>ZB4 BA66</b>	0.034




ZB4 BA36

## Кнопки с силиконовым защитным колпачком для агрессивной среды (1)

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)



Форма головки	Тип толкателя	Тип контакта	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса, кг
	С защитным бесцветным колпачком	 NO	Черный	<b>XB4 BP21</b> (ZB4 BZ101 + ZB4 BP2)	0.082
		 N3			

Устройства в сборе						
	С защитным бесцветным колпачком	1	—	Черный	<b>XB4 BP21</b> (ZB4 BZ101 + ZB4 BP2)	0.082
		—	1	Зеленый	<b>XB4 BP31</b> (ZB4 BZ101 + ZB4 BP3)	0.082
		—	1	Желтый	<b>XB4 BP51</b> (ZB4 BZ101 + ZB4 BP5)	0.082
		—	1	Синий	<b>XB4 BP61</b> (ZB4 BZ101 + ZB4 BP6)	0.082
		—	1	Красный	<b>XB4 BP42</b> (ZB4 BZ102 + ZB4 BP4)	0.082



XB4 BP21



## Головки кнопок с усиленной защитой (IP 69K)

	Потайной, с защитным бесцветным колпачком (2) для установки защитной маркировки внутри головки (3)	Белый	<b>ZB4 BP18</b>	0.034
		Зеленый	<b>ZB4 BP38</b>	0.034
		Красный	<b>ZB4 BP48</b>	0.034
		Желтый	<b>ZB4 BP58</b>	0.034
		Синий	<b>ZB4 BP68</b>	0.034
	Выступающий, с защитным бесцветным колпачком (2)	Белый	<b>ZB4 BP1</b>	0.031
		Черный	<b>ZB4 BP2</b>	0.031
		Зеленый	<b>ZB4 BP3</b>	0.031
		Красный	<b>ZB4 BP4</b>	0.031
		Желтый	<b>ZB4 BP5</b>	0.031
		Синий	<b>ZB4 BP6</b>	0.031



ZB4 BP18

## Головки кнопок с силиконовым покрытием головки, с возможностью установки держателя маркировки (IP 66)

	Потайной с цветным покрытием (4)	Белый	<b>ZB4 BP1S</b>	0.034
		Черный	<b>ZB4 BP2S</b>	0.034
		Зеленый	<b>ZB4 BP3S</b>	0.034
		Красный	<b>ZB4 BP4S</b>	0.034
		Желтый	<b>ZB4 BP5S</b>	0.034
		Синий	<b>ZB4 BP6S</b>	0.034
	Потайной с прозрачной мембраной (4) для установки защитной маркировки внутри головки (3)	Белый	<b>ZB4 BP183</b>	0.026
		Зеленый	<b>ZB4 BP383</b>	0.026
		Красный	<b>ZB4 BP483</b>	0.026
		Желтый	<b>ZB4 BP583</b>	0.026
		Синий	<b>ZB4 BP683</b>	0.026



ZB4 BP2S



ZB4 BP183

## Головки с черным металлическим основанием

Для заказа необходимо добавить цифру 7 к перечисленным выше каталожным номерам.  
Пример: каталожный номер **ZB4 BP18** в заказе указывается как **ZB4 BP187**.

- (1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 18.  
(2) Рекомендованная толщина маркировки: 1 - 5 мм, не совместим с держателями маркировки.  
(3) Информацию о заказе маркировки, вставляющейся внутрь головки см. на стр. 58.  
(4) Замена силиконового колпачка без демонтажа головки, см. стр. 57.












# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки с пружинным возвратом, с маркировкой

Комплекующие корпуса: см. стр. 44

Принадлежности: см. стр. 56 и 58

Кнопки с потайным или выступающим толкателем (1)							
С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)							
Форма головки	Тип толкателя	Тип контакта		Цвет символов маркировки	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса, кг
		 NO	 НЗ				
<b>Устройства в сборе</b>							
	Потайной	1	–	"I" (белый)	Зеленый	<b>XB4 BA331 1</b> (ZB4 BZ101 + ZB4 BA331)	0.080
	Потайной	–	1	"O" (белый)	Красный	<b>XB4 BA4322</b> (ZB4 BZ102 + ZB4 BA432)	0.080
	Выступающий	–	1	"O" (белый)	Красный	<b>XB4 BL4325</b> (ZB4 BZ105 + ZB4 BL432)	0.080
	Потайной (2)	1	–	↑ (черный)	Белый	<b>XB4 BA3341</b> (ZB4 BZ101 + ZB4 BA334)	0.080
	Потайной (2)	1	–	↓ (белый)	Черный	<b>XB4 BA3351</b> (ZB4 BZ101 + ZB4 BA335)	0.080
<b>Только головки</b>							
	Потайной			"I" (белый)	Зеленый	<b>ZB4 BA331</b>	0.029
				"I" (черный)	Белый	<b>ZB4 BA131</b>	0.029
				"II" (белый)	Зеленый	<b>ZB4 BA336</b>	0.029
				"II" (черный)	Белый	<b>ZB4 BA136</b>	0.029
				"START" (белый)	Зеленый	<b>ZB4 BA333</b>	0.029
				"START" (черный)	Белый	<b>ZB4 BA133</b>	0.029
				"ON" (белый)	Зеленый	<b>ZB4 BA341</b>	0.029
				"ON" (черный)	Белый	<b>ZB4 BA141</b>	0.029
				"MARCHE" (белый)	Зеленый	<b>ZB4 BA342</b>	0.029
				"MARCHE" (черный)	Белый	<b>ZB4 BA142</b>	0.029
				 (белый)	Черный	<b>ZB4 BA245</b>	0.029
				 (черный)	Белый	<b>ZB4 BA145</b>	0.029
				"O" (белый)	Красный	<b>ZB4 BA432</b>	0.029
					Черный	<b>ZB4 BA232</b>	0.029
				"ARRET" (белый)	Красный	<b>ZB4 BA433</b>	0.029
					Черный	<b>ZB4 BA233</b>	0.029
				"STOP" (белый)	Красный	<b>ZB4 BA434</b>	0.029
					Черный	<b>ZB4 BA234</b>	0.029
				"OFF" (белый)	Красный	<b>ZB4 BA435</b>	0.029
					Черный	<b>ZB4 BA235</b>	0.029
		↑ (черный) (2)	Белый	<b>ZB4 BA334</b>	0.029		
		↓ (белый) (2)	Черный	<b>ZB4 BA335</b>	0.029		
	Выступающий			"O" (белый)	Красный	<b>ZB4 BL432</b>	0.030
					Черный	<b>ZB4 BL232</b>	0.030
				"ARRET" (белый)	Красный	<b>ZB4 BL433</b>	0.030
					Черный	<b>ZB4 BL233</b>	0.030
				"STOP" (белый)	Красный	<b>ZB4 BL434</b>	0.030
					Черный	<b>ZB4 BL234</b>	0.030
				"OFF" (белый)	Красный	<b>ZB4 BL435</b>	0.030
					Черный	<b>ZB4 BL235</b>	0.030



## Головки с черным металлическим основанием

Для заказа необходимо добавить цифру 7 к перечисленным выше каталожным номерам.  
Пример: каталожный номер **ZB4 BA331** в заказе указывается как **ZB4 BA3317**.

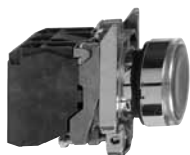
(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 18.  
(2) Поставляется с вращающимся на 360° колпачком с шагом 90°.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием  
 Кнопки с подсветкой, с пружинным возвратом,  
 со встроенным светодиодом

Кнопки с подсветкой, с потайным толкателем (1)						
С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)						
Форма головки	Описание	Тип контакта		Напряжение питания, В	Цвет толкателя	№ по каталогу
						
		НО	НЗ			

### Устройства в сборе, с гладкими линзами



XB4 BW33B5



XB4 BW34G5

Описание	Тип контакта	Тип контакта	Напряжение питания, В	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса, кг
Со встроенным светодиодом	1	1	~ 24 50/60 Гц	Белый	<b>XB4 BW31B5</b> (ZB4 BW0B15 + ZB4 BW313)	0.097
				Зеленый	<b>XB4 BW33B5</b> (ZB4 BW0B35 + ZB4 BW333)	0.097
				Красный	<b>XB4 BW34B5</b> (ZB4 BW0B45 + ZB4 BW343)	0.097
				Оранжевый	<b>XB4 BW35B5</b> (ZB4 BW0B55 + ZB4 BW353)	0.097
				Синий	<b>XB4 BW36B5</b> (ZB4 BW0B65 + ZB4 BW363)	0.097
			~ 110...120 50/60 Гц	Белый	<b>XB4 BW31G5</b> (ZB4 BW0G15 + ZB4 BW313)	0.097
				Зеленый	<b>XB4 BW33G5</b> (ZB4 BW0G35 + ZB4 BW333)	0.097
				Красный	<b>XB4 BW34G5</b> (ZB4 BW0G45 + ZB4 BW343)	0.097
				Оранжевый	<b>XB4 BW35G5</b> (ZB4 BW0G55 + ZB4 BW353)	0.097
				Синий	<b>XB4 BW36G5</b> (ZB4 BW0G65 + ZB4 BW363)	0.097
Зеленый	<b>XB4 BW33M5</b> (ZB4 BW0M35 + ZB4 BW333)	0.097				
Красный	<b>XB4 BW34M5</b> (ZB4 BW0M45 + ZB4 BW343)	0.097				
Оранжевый	<b>XB4 BW35M5</b> (ZB4 BW0M55 + ZB4 BW353)	0.097				
Синий	<b>XB4 BW36M5</b> (ZB4 BW0M65 + ZB4 BW363)	0.097				

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 18.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки с подсветкой, с пружинным возвратом, со встроенным светодиодом

Корпуса в сборе: см. стр. 50  
Принадлежности: см. стр. 58

## Кнопки с подсветкой, с потайным толкателем (1)

Форма головки	Тип толкателя	Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
---------------	---------------	------	---------------	-----------

### Только головки (2), с гладкими линзами



ZB4 BW333

	Потайной	Белый	ZB4 BW313	0.026
		Зеленый	ZB4 BW333	0.026
		Красный	ZB4 BW343	0.026
		Оранжевый	ZB4 BW353	0.026
		Синий	ZB4 BW363	0.026

	Потайной, со светящимся ободком	Белый	ZB4 BW913	0.026
		Зеленый	ZB4 BW933	0.026
		Красный	ZB4 BW943	0.026
		Оранжевый	ZB4 BW953	0.026
		Синий	ZB4 BW963	0.026



ZB4 BW563

	Потайной, с прозрачным колпачком	Белый	ZB4 BW513	0.031
		Зеленый	ZB4 BW533	0.031
		Красный	ZB4 BW543	0.031
		Оранжевый	ZB4 BW553	0.031
		Синий	ZB4 BW563	0.031

	Потайной, с возможностью вставки маркировки (3)	Белый	ZB4 BA18	0.028
		Зеленый	ZB4 BA38	0.028
		Красный	ZB4 BA48	0.028
		Оранжевый	ZB4 BA58	0.028
		Синий	ZB4 BA68	0.028

### Только головки (2), с рифлеными линзами (4)

	Потайной	Белый	ZB4 BW313S	0.026
		Зеленый	ZB4 BW333S	0.026
		Красный	ZB4 BW343S	0.026
		Оранжевый	ZB4 BW353S	0.026
		Синий	ZB4 BW363S	0.026

## Кнопки с подсветкой, с выступающим толкателем (1)

Форма головки	Тип толкателя	Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
---------------	---------------	------	---------------	-----------

### Только головки (2), с гладкими линзами



ZB4 BW113

	Выступающий	Белый	ZB4 BW113	0.029
		Зеленый	ZB4 BW133	0.029
		Красный	ZB4 BW143	0.029
		Оранжевый	ZB4 BW153	0.029
		Синий	ZB4 BW163	0.029

### Только головки (2), с рифлеными линзами (4)

	Выступающий	Белый	ZB4 BW113S	0.026
		Зеленый	ZB4 BW133S	0.026
		Красный	ZB4 BW143S	0.026
		Оранжевый	ZB4 BW153S	0.026
		Синий	ZB4 BW163S	0.026

## Головки с черным металлическим основанием

Для заказа необходимо добавить цифру 7 к перечисленным выше каталожным номерам.

Пример: каталожный номер ZB4 BW313 в заказе указывается как ZB4 BW3137.

Пример 2: каталожный номер ZB4 BW313S в заказе указывается как ZB4 BW313S7.

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 18.

(2) Только для устройств с подсветкой, со встроенным светодиодом.

(3) Информацию о заказе маркировки см. на стр. 58.

(4) Для использования под прямым источником света (например, снаружи на солнце).





# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки с подсветкой, с пружинным возвратом, со встроенным светодиодом, с цоколем BA 9S


Корпуса в сборе: см. стр. 50  
Принадлежности: см. стр. 58

Кнопки с подсветкой, с потайным толкателем (1)						
С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)						
Форма головки	Описание	Тип контакта		Напряжение питания, В	Цвет толкателя	№ по каталогу
						
		NO	H3			

**Устройства в сборе, с гладкими линзами**




XB4 BW3545

	Прямое включение, для ламп с цоколем BA 9s, до 2.4 Вт (лампы не входят в комплект поставки)	1	1	≤ 250	Белый	<b>XB4 BW3165</b> (ZB4 BW065 + ZB4 BW31)	0.097
					Зеленый	<b>XB4 BW3365</b> (ZB4 BW065 + ZB4 BW33)	0.097
					Красный	<b>XB4 BW3465</b> (ZB4 BW065 + ZB4 BW34)	0.097
					Оранжевый	<b>XB4 BW3565</b> (ZB4 BW065 + ZB4 BW35)	0.097
	Включение через встроенный трансформатор, 1.2 ВА, лампы накаливания 6 В с цоколем BA 9s (лампы входят в комплект поставки)	1	1	~110...120 50/60 Гц	Белый	<b>XB4 BW3135</b> (ZB4 BW035 + ZB4 BW31)	0.169
					Зеленый	<b>XB4 BW3335</b> (ZB4 BW035 + ZB4 BW33)	0.169
					Красный	<b>XB4 BW3435</b> (ZB4 BW035 + ZB4 BW34)	0.169
					Оранжевый	<b>XB4 BW3535</b> (ZB4 BW035 + ZB4 BW35)	0.169
					Белый	<b>XB4 BW3145</b> (ZB4 BW045 + ZB4 BW31)	0.170
					Зеленый	<b>XB4 BW3345</b> (ZB4 BW045 + ZB4 BW33)	0.170
					Красный	<b>XB4 BW34M5</b> (ZB4 BW045 + ZB4 BW34)	0.170
					Оранжевый	<b>XB4 BW3545</b> (ZB4 BW045 + ZB4 BW35)	0.170


**Только головки (2), с гладкими линзами**



ZB4 BW33

	Потайной	Белый	<b>ZB4 BW31</b>	0.027
		Зеленый	<b>ZB4 BW33</b>	0.027
		Красный	<b>ZB4 BW34</b>	0.027
		Оранжевый	<b>ZB4 BW35</b>	0.027
		Синий	<b>ZB4 BW36</b>	0.027
		Бесцветный	<b>ZB4 BW37</b>	0.027

**Только головки (2), с рифлеными линзами (3)**


	Потайной	Белый	<b>ZB4 BW31S</b>	0.027
		Зеленый	<b>ZB4 BW33S</b>	0.027
		Красный	<b>ZB4 BW34S</b>	0.027
		Оранжевый	<b>ZB4 BW35S</b>	0.027
		Синий	<b>ZB4 BW36S</b>	0.027
		Бесцветный	<b>ZB4 BW37S</b>	0.027

**Кнопки с подсветкой, с выступающим толкателем (1)**


**Только головки (2), с гладкими линзами**



ZB4 BW14

	Выступающий	Белый	<b>ZB4 BW11</b>	0.028
		Зеленый	<b>ZB4 BW13</b>	0.028
		Красный	<b>ZB4 BW14</b>	0.028
		Оранжевый	<b>ZB4 BW15</b>	0.028
		Синий	<b>ZB4 BW16</b>	0.028
		Бесцветный	<b>ZB4 BW17</b>	0.028

**Только головки (2), с рифлеными линзами (3)**

	Выступающий	Белый	<b>ZB4 BW11S</b>	0.027
		Зеленый	<b>ZB4 BW13S</b>	0.027
		Красный	<b>ZB4 BW14S</b>	0.027
		Оранжевый	<b>ZB4 BW15S</b>	0.027
		Синий	<b>ZB4 BW16S</b>	0.027
		Бесцветный	<b>ZB4 BW17S</b>	0.027

**Головки с черным металлическим основанием**

Для заказа необходимо добавить цифру 7 к перечисленным выше каталожным номерам.

Пример: каталожный номер **ZB4 BW31** в заказе указывается как **ZB4 BW317**. Пример 2: каталожный номер **ZB4 BW31S** в заказе указывается как **ZB4 BW31S7**.

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 18.

(2) Только для устройств с лампами накаливания, неоновыми лампами или светодиодами с цоколем BA9s.

(3) Для использования под прямым источником света (например, снаружи на солнце).

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Многофункциональные кнопки с пружинным возвратом

Двойные кнопки

Комплектующие корпуса: см. стр. 44

Корпуса в сборе: см. стр. 50

## Двойные кнопки (1)

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Описание	Тип контакта		Цвет фона и символов маркировки (2)	№ по каталогу	Масса, кг
		HO	H3			

### Устройства в сборе

	2 толкателя (1 потайной, черный + 1 выступающий, красный)	1	1	Зеленый фон, белый символ "1" Красный фон, белый символ "0"	<b>XB4 BL73415</b>	0.116
--	---	---	---	--	--------------------	-------

### Только головки

	2 черных потайных толкателя			Белый + черный фон, без символов	<b>ZB4 BA7120</b>	0.056
				Белый фон, черный символ "1" Черный фон, белый символ "0"	<b>ZB4 BA7121</b>	0.056
				Зеленый + красный фон, без символов	<b>ZB4 BA7340</b>	0.056
				Зеленый фон, белый символ "1" Красный фон, белый символ "0"	<b>ZB4 BA7341</b>	0.056
				Без колпачка (3)	<b>ZB4 BA79</b>	0.056
	1 черный потайной толкатель 1 красный выступающий толкатель			Зеленый + красный фон, без символов	<b>ZB4 BL7340</b>	0.056
				Зеленый фон, белый символ "1" Красный фон, белый символ "0"	<b>ZB4 BL7341</b>	0.056

## Двойные кнопки + 1 белая сигнальная лампа в центре (1)

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Описание	Тип контакта		Цвет фона и символов маркировки (2)	Напряжение, В	№ по каталогу	Масса, кг
		HO	H3				

### Устройства в сборе

	1 черный потайной толкатель 1 красный выступающий толкатель 1 белая сигнальная лампа в центре	1	1	Зеленый фон, белый символ "1" Красный фон, белый символ "0"	24	<b>XB4 BW73731B5</b>	0.130
120					<b>XB4 BW73731G5</b>	0.130	
240					<b>XB4 BW73731M5</b>	0.130	

### Только головки (5)

	2 черных потайных толкателя 1 белая сигнальная лампа в центре (4)			Белый + черный фон, без символов	<b>ZB4 BW7A1720</b>	0.056
				Белый фон, черный символ "1" Черный фон, белый символ "0"	<b>ZB4 BW7A1721</b>	0.056
				Зеленый + красный фон, без символов	<b>ZB4 BW7A3740</b>	0.056
				Зеленый фон, белый символ "1" Красный фон, белый символ "0"	<b>ZB4 BW7A3741</b>	0.056
				Белый фон, черный символ "1" Черный фон, белый символ "0"	<b>ZB4 BW7A1724</b>	0.056
				Белый фон, черный символ "+" Белый фон, черный символ "-"	<b>ZB4 BW7A1715</b>	0.056
				Без колпачка (3)	<b>ZB4 BW7A9</b>	0.056
	1 черный потайной толкатель 1 красный выступающий толкатель 1 белая сигнальная лампа в центре (4)			Зеленый + красный фон, без символов	<b>ZB4 BW7L3740</b>	0.056
				Зеленый фон, белый символ "1" Красный фон, белый символ "0"	<b>ZB4 BW7L3741</b>	0.056

## Головки с черным металлическим основанием

Для заказа необходимо добавить цифру 7 к перечисленным выше каталожным номерам. Пример: каталожный номер **ZB4 BA7120** в заказе указывается как **ZB4 BA71207**.

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 18.

(2) Эти колпачки встроены на заводе и не могут быть демонтированы без риска повреждения.

(3) Колпачки заказываются отдельно, см. след. стр.

(4) Цвет центральной сигнальной лампы зависит от цвета встроенного светодиода.

(5) Только для устройств с подсветкой, со встроенным светодиодом.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием  
Многофункциональные кнопки с пружинным возвратом  
Тройные кнопки

Комплектующие корпуса: см. стр. 44  
Корпуса в сборе: см. стр. 50

Тройные кнопки (1) (2)							
С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)							
Форма головки	Описание	Тип контакта			Цвет фона и символов маркировки (3)	№ по каталогу	Масса, кг
		HO	H3	HO			

Устройства в сборе							
	2 черных потайных толкателя + 1 красный центральный толкатель с маркировкой "Stop" белого цвета	1	1	1	Зеленый фон, белый символ "I" Зеленый фон, белый символ "II"	<b>XB4 BA731327</b>	0.128
					Белый фон, черный символ "→" Черный фон, белый символ "←"	<b>XB4 BA711237</b>	0.128

Только головки							
	2 черных потайных толкателя + 1 красный центральный толкатель с символом "Stop" белого цвета				Зеленый фон, белый символ "I" Зеленый фон, белый символ "II"	<b>ZB4 BA73132</b>	0.056
					Зеленый фон, белый символ "←" Зеленый фон, белый символ "→"	<b>ZB4 BA73133</b>	0.056
					Зеленый фон, белый символ "0" Зеленый фон, белый символ "U"	<b>ZB4 BA73134</b>	0.056
					Зеленый фон, белый символ "+" Зеленый фон, белый символ "-"	<b>ZB4 BA73135</b>	0.056
					Белый фон, черный символ "+" Белый фон, черный символ "-"	<b>ZB4 BA711115</b>	0.056
					Белый фон, черный символ "→" Черный фон, белый символ "←"	<b>ZB4 BA711123</b>	0.056
					Белый фон, черный символ "U" Черный фон, белый символ "U"	<b>ZB4 BA711124</b>	0.056
					Черный фон, белый символ "0" Черный фон, белый символ "U"	<b>ZB4 BA72124</b>	0.056
					Без колпачка (4)	<b>ZB4 BA791</b>	0.056

Специальные принадлежности для двойных и тройных кнопок					
Описание	Цвет фона	Символы маркировки	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Колпачки для установки на двойные и тройные кнопки	Белый	Без символов	10	<b>ZBA 71</b>	0.010
		"I" черный	10	<b>ZBA 7131</b>	0.010
		"→" черный	10	<b>ZBA 7134</b>	0.010
		"+" черный	10	<b>ZBA 7138</b>	0.010
	Черный	Без символов	10	<b>ZBA 72</b>	0.010
		"0" белый	10	<b>ZBA 7232</b>	0.010
		"+" белый	10	<b>ZBA 7233</b>	0.010
		"→" белый	10	<b>ZBA 7235</b>	0.010
		"I" белый	10	<b>ZBA 7237</b>	0.010
	Зеленый	Без символов	10	<b>ZBA 73</b>	0.010
		"I" белый	10	<b>ZBA 7331</b>	0.010
		"+" белый	10	<b>ZBA 7333</b>	0.010
"0" белый		10	<b>ZBA 7335</b>	0.010	
Красный	Без символов	10	<b>ZBA 74</b>	0.010	
	"0" белый	10	<b>ZBA 7432</b>	0.010	
Желтый	Без символов	10	<b>ZBA 75</b>	0.010	
	Синий	Без символов	10	<b>ZBA 76</b>	0.010
Прозрачные силиконовые колпачки (6)	Для двух потайных толкателей	—	10	<b>ZBA 708</b>	0.055
	Для трех потайных толкателей	—	10	<b>ZBA 709</b>	0.055
	Для 1 потайного толкателя + 1 выступающего толкателя	—	10	<b>ZBA 710</b>	0.055

**Головки с черным металлическим основанием**  
Для заказа необходимо добавить цифру 7 к перечисленным выше каталожным номерам. Пример: каталожный номер **ZB4 BA73132** в заказе указывается как **ZB4 BA731327**.

- (1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 18.
- (2) Не совместимы с блок-контактами для цепей ВН и для печатных плат.
- (3) Эти колпачки встроены на заводе и не могут быть демонтированы без риска повреждения.
- (4) Колпачки заказываются отдельно, см. "Принадлежности".
- (5) Колпачки вращаются на 360° с шагом 90°.
- (6) Могут заменяться без демонтажа головок.



XB4 BA731327



ZB4 BA73133



ZB4 BA71124



ZBA 7235



ZBA 7432



ZBA 709

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием



Кнопки с грибовидной головкой, с пружинным возвратом

Комплекующие корпуса: см. стр. 44


Принадлежности: см. стр. 58

## Кнопки с грибовидной головкой (1) (2)


С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Тип толкателя	Тип контакта		Толкатель Ø (мм)	Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
							
		NO	NC				

### Устройства в сборе

	Грибовидная головка	1	—	40	Черный	<b>ZB4 BC21</b> (ZB4 BC101 + ZB4 BC2)	0.122
---	---------------------	---	---	----	--------	--	-------

### Только головки

	Грибовидная головка	1	—	30	Черный	<b>ZB4 BC24</b>	0.075
					Зеленый	<b>ZB4 BC34</b>	0.075
					Красный	<b>ZB4 BC44</b>	0.075
					Желтый	<b>ZB4 BC54</b>	0.075
					Синий	<b>ZB4 BC64</b>	0.075
		1	—	40	Черный	<b>ZB4 BC2</b>	0.074
					Зеленый	<b>ZB4 BC3</b>	0.074
					Красный	<b>ZB4 BC4</b>	0.074
					Желтый	<b>ZB4 BC5</b>	0.074
					Синий	<b>ZB4 BC6</b>	0.074
							1
Зеленый	<b>ZB4 BR3</b>	0.093					
Красный	<b>ZB4 BR4</b>	0.093					
Желтый	<b>ZB4 BR5</b>	0.093					
Синий	<b>ZB4 BR6</b>	0.093					
60 (3) Полусферический		1	—	60 (3) Полусферический			
					Зеленый	<b>ZB4 BR316</b>	0.054
					Красный	<b>ZB4 BR416</b>	0.054
					Желтый	<b>ZB4 BR516</b>	0.054
					Синий	<b>ZB4 BR616</b>	0.054



ZB4 BC21



ZB4 BC24



ZB4 BC2



ZB4 BR2



ZB4 BR216




ZB4 BW443

## Кнопки с грибовидной головкой, с подсветкой (1) (2)

Со встроенным светодиодом

Форма головки	Тип толкателя	Толкатель Ø (мм)	Цвет	№ по каталогу	Масса, кг

### Только головки (4)

	Грибовидная головка	40	Белый	<b>ZB4 BW413</b>	0.051
			Зеленый	<b>ZB4 BW433</b>	0.051
			Красный	<b>ZB4 BW443</b>	0.051
			Оранжевый	<b>ZB4 BW453</b>	0.051
			Синий	<b>ZB4 BW463</b>	0.051

Protected  
LED

## Головки с черным металлическим основанием

Для заказа необходимо добавить цифру 7 к перечисленным выше каталожным номерам. Пример: каталожный номер **ZB4 BC24** в заказе указывается как **ZB4 BC247**.

(1) Эти кнопки и головки не применяются для аварийного останова.

Поэтому рекомендуется использовать маркировку с белым или черным фоном.

(2) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 18.

(3) Эргономичная головка, рекомендуется для применений с управлением двумя руками.

(4) Только для корпусов с подсветкой, со встроенным светодиодом.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм




Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки с грибовидной головкой, с подсветкой, с фиксацией

Комплектующие корпуса: см. стр. 44

Принадлежности: см. стр. 58

## Кнопки с грибовидной головкой (1) (2)

Форма головки	Тип толкателя	Толкатель		№ по каталогу	Масса кг
		Ø (мм)	Цвет		
<b>Только головки</b>					
	«Тяни-толкай»	40	Черный	<b>ZB4 BT2</b>	0.077
		60	Черный	<b>ZB4 BX2</b>	0.095
	С возвратом поворотом	30	Черный	<b>ZB4 BS42</b>	0.066
		40	Черный	<b>ZB4 BS52</b>	0.070
		40	Желтый	<b>ZB4 BS55</b>	0.070
		60	Черный	<b>ZB4 BS62</b>	0.090
	С возвратом ключом (ключ № 455) (2 ключа в комплекте с головкой) (3)	30	Черный	<b>ZB4 BS72</b>	0.066
		40	Черный	<b>ZB4 BS12 (4)</b>	0.070
		60	Черный	<b>ZB4 BS22</b>	0.090



ZB4 BT2




ZB4 BS62



ZB4 BS72

## Кнопки с грибовидной головкой, с подсветкой (1) (2)

Со встроенным светодиодом

Форма головки	Тип толкателя	Толкатель		№ по каталогу	Масса кг
		Ø (мм)	Цвет		
<b>Только головки</b>					
	Грибовидная головка	40	Белый	<b>ZB4 BW613</b>	0.051
			Зеленый	<b>ZB4 BW633</b>	0.051
			Оранжевый	<b>ZB4 BW653</b>	0.051
			Синий	<b>ZB4 BW663</b>	0.051

## Головки с черным металлическим основанием

Для заказа необходимо добавить цифру 7 к перечисленным выше каталожным номерам. Пример: каталожный номер **ZB4 BT2** в заказе указывается как **ZB4 BT27**.

(1) Эти кнопки и головки не применяются для аварийного останова.

Поэтому рекомендуется использовать маркировку с белым или черным фоном.

(2) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 18.

(3) За информацией о специальных ключах под другими номерами обращайтесь в Schneider Electric.

(4) Ключи с другими номерами:

- ключ № 421E: добавьте **12** к каталожному номеру.

- ключ № 458A: добавьте **10** к каталожному номеру.

- ключ № 520E: добавьте **14** к каталожному номеру.

- ключ № 3131A: добавьте **20** к каталожному номеру.

Например, для заказа черной кнопки с грибовидной головкой Ø 40 мм, с фиксацией, с возвратом ключом № 421E каталожный номер будет:

**ZB4 BS1212.**

(5) Символ  обозначает позицию выемки ключа.



# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки аварийного останова и отключения

В соответствии с МЭК 60204-1 и EN/ISO 13850 и Директивой 98/37/EC



Комплекующие корпуса: см. стр. 44

Принадлежности: см. стр. 63 и 64

Кнопки аварийного останова с грибовидной головкой, триггерного действия, с фиксацией в соответствии со стандартами EN/МЭК 60204-1 и EN/ISO 13850, Директивой 98/37/EC и стандартом EN/МЭК 60947-5-5. За более подробной информацией обращайтесь в Schneider Electric.

## Кнопки аварийного останова, триггерного действия, с фиксацией (1) (2)


С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Тип толкателя	Тип контакта		Толкатель		№ по каталогу	Масса, кг
				Ø (мм)	Цвет		
		NO	NC				

### Устройства в сборе

 XB4 BT845		«Тяни-толкай»	1	1	40	Красный	<b>XB4 BT845</b> (ZB4 BZ105 + ZB4 BT84)	0.136
			–	1			<b>XB4 BT842</b> (ZB4 BZ102 + ZB4 BT84)	
 XB4 BS8445		С возвратом поворотом	1	1	40	Красный	<b>XB4 BS8445</b> (ZB4 BZ105 + ZB4 BS844)	0.130
			–	1			<b>XB4 BS8442</b> (ZB4 BZ102 + ZB4 BS844)	
			–	2	40	Красный	<b>XB4 BS8444</b> (ZB4 BZ104 + ZB4 BS844)	0.130
			1	2	40	Красный	<b>XB4 BS84441</b> (ZB4 BZ141 + ZB4 BS844)	0.140
 XB4 BS9445		С возвратом ключом (ключ № 455)	1	1	40	Красный	<b>XB4 BS9445</b> (ZB4 BZ105 + ZB4 BS944)	0.170

### Только головки

Форма головки	Тип толкателя	Толкатель		№ по каталогу	Масса, кг
		Ø мм	Цвет		
	«Тяни-толкай»	30	Красный	<b>ZB4 BT844 ▲</b>	0.078
		40	Красный	<b>ZB4 BT84</b>	0.078
		60	Красный	<b>ZB4 BX84</b>	0.098
	С возвратом поворотом	30	Красный	<b>ZB4 BS834</b>	0.068
		40	Красный	<b>ZB4 BS844</b>	0.073
		60	Красный	<b>ZB4 BS864</b>	0.093
	С возвратом ключом (ключ № 455) 2 ключа в комплекте с головкой (5)	30	Красный	<b>ZB4 BS934</b>	0.094
		40	Красный	<b>ZB4 BS944 (4)</b>	0.098
		60	Красный	<b>ZB4 BS964</b>	0.118

### Мембраны для агрессивной окружающей среды (IP 69K) (6)


Условия	Материал	Цвет	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Повышенная влажность, пыль, высокое давление, химикаты и т.д.	Силикон	Красный	2	<b>ZBZ 48</b>	0.009
	EPDM	Черный	2	<b>ZBZ 28</b>	0.009
		Желтый	2	<b>ZBZ 58</b>	0.009

### Головки с черным металлическим основанием

Для заказа необходимо добавить цифру 7 к перечисленным выше каталожным номерам. Пример: каталожный номер **ZB4 BT844** в заказе указывается как **ZB4 BT8447**.

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 18.

(2) Рекомендуется использование маркировки с желтым фоном.

(3) Символ  обозначает позицию выемки ключа.

(4) Ключи с другими номерами:

- ключ № 421Е: добавьте **12** к каталожному номеру.

- ключ № 458А: добавьте **10** к каталожному номеру.

- ключ № 520Е: добавьте **14** к каталожному номеру.

- ключ № 3131А: добавьте **20** к каталожному номеру.

- ключ № 4А185: добавьте **D** к каталожному номеру.

Например: для заказа красной кнопки аварийного останова с грибовидной головкой Ø 40 мм, триггерного действия, с фиксацией, с возвратом ключом № 421Е каталожный номер будет: **ZB4 BS94412**.

(5) За информацией о специальных ключах под другими номерами обращайтесь в Schneider Electric.

(6) Не используются с кнопками Ø 30 мм.

## Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки аварийного отключения

В соответствии с МЭК 60364-5-53

### Кнопки аварийного отключения, с подсветкой, с фиксацией (1)

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Тип толкателя	Толкатель		№ по каталогу	Масса, кг
		Ø мм	Цвет		
<b>Только головки (6)</b>					
	«Тяни-толкай»	40	Красный	<b>ZB4 BW643</b>	0.051




### Головки с черным металлическим основанием

Для заказа необходимо добавить цифру 7 к перечисленным выше каталожным номерам. Пример: каталожный номер **ZB4 BT4** в заказе указывается как **ZB4 BT47**.

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 18.

(2) Рекомендуется использование маркировки с желтым фоном.

(3) Символ  обозначает позицию выемки ключа.

(4) Ключи с другими номерами:

- ключ № 421E: добавьте **12** к каталожному номеру.

- ключ № 458A: добавьте **10** к каталожному номеру.

- ключ № 520E: добавьте **14** к каталожному номеру.

- ключ № 3131A: добавьте **20** к каталожному номеру.

Например: для заказа красной кнопки аварийного отключения с грибовидной головкой Ø 40 мм, с фиксацией, с возвратом ключом № 421E каталожный номер будет: **ZB4 BS1412**.



(5) За информацией о специальных ключах под другими номерами обращайтесь в Schneider Electric.

(6) Только для устройств с подсветкой, со встроенным светодиодом.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием  
Кнопки с фиксацией

Комплекующие корпуса: см. стр. 44  
Принадлежности: см. стр. 58

Кнопки с потайным толкателем (1)				
Форма головки	Тип толкателя	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Только головки</b>				
	Без колпачка (2)	–	ZB4 VH0	0.028
	Потайной	Белый	ZB4 VH01	0.029
		Черный	ZB4 VH02	0.029
		Зеленый	ZB4 VH03	0.029
		Красный	ZB4 VH04	0.029
		Желтый	ZB4 VH05	0.029
		Синий	ZB4 VH06	0.029

814154

ZB4 VH02

Кнопки с выступающим толкателем (1)				
Форма головки	Тип толкателя	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Только головки</b>				
	Выступающий	Белый	ZB4 VH1	0.029
		Черный	ZB4 VH2	0.029
		Зеленый	ZB4 VH3	0.029
		Красный	ZB4 VH4	0.029
		Желтый	ZB4 VH5	0.029
		Синий	ZB4 VH6	0.029

523782

ZB4 VH6

## Головки с черным металлическим основанием

Для заказа необходимо добавить цифру 7 к перечисленным выше каталожным номерам. Пример: каталожный номер ZB4 VH01 в заказе указывается как ZB4 VH017.

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 18.

(2) Колпачки заказываются отдельно, см. стр. 56.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм



Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки с подсветкой, с фиксацией, со встроенным светодиодом



Корпуса в сборе: см. стр. 50

Принадлежности: см. стр. 58

## Кнопки с подсветкой, с потайным толкателем (1)

Форма головки	Тип толкателя	Цвет линзы	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Только головки (2)</b>				
 ZB4 VH033	 Потайной	Белый	ZB4 VH013	0.026
		Зеленый	ZB4 VH033	0.026
		Красный	ZB4 VH043	0.026
		Оранжевый	ZB4 VH053	0.026
		Синий	ZB4 VH063	0.026

## Кнопки с подсветкой, с выступающим толкателем (1)

Форма головки	Тип толкателя	Цвет линзы	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Только головки (2)</b>				
 ZB4 VH63	 Выступающий	Белый	ZB4 VH13	0.026
		Зеленый	ZB4 VH33	0.026
		Красный	ZB4 VH43	0.026
		Оранжевый	ZB4 VH53	0.026
		Синий	ZB4 VH63	0.026

## Головки с черным металлическим основанием

Для заказа необходимо добавить цифру 7 к перечисленным выше каталожным номерам. Пример: каталожный номер **ZB4 VH013** в заказе указывается как **ZB4 VH0137**.

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 18.

(2) Только для устройств с подсветкой, со встроенным светодиодом.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием



Переключатели со стандартной ручкой

Комплектующие корпуса: см. стр. 44

Принадлежности: см. стр. 58

## Переключатели со стандартной ручкой (1)


С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Тип устройства	Тип контакта		Положение		№ по каталогу	Масса, кг
				Кол-во	Тип		
		NO	NC				


### Устройства в сборе

	Стандартная ручка черного цвета	1	—	2 положения 90°	С фиксацией		<b>XB4 BD21</b> (ZB4 BZ101 + ZB4 BD2)	0.095
		1	—		С пружинным возвратом влево		<b>XB4 BD41</b> (ZB4 BZ101 + ZB4 BD4)	0.100
		1	1		С фиксацией		<b>XB4 BD25</b> (ZB4 BZ105 + ZB4 BD2)	0.095
		2	—	3 положения ± 45°	С фиксацией		<b>XB4 BD33</b> (ZB4 BZ103 + ZB4 BD3)	0.095
					С пружинным возвратом в центр		<b>XB4 BD53</b> (ZB4 BZ103 + ZB4 BD5)	0.095

### Только головки

	Стандартная ручка черного цвета			2 положения 90°	С фиксацией		<b>ZB4 BD2</b>	0.040
					С пружинным возвратом влево		<b>ZB4 BD4</b>	0.045
				3 положения ± 45°	С фиксацией		<b>ZB4 BD3</b>	0.040
					С пружинным возвратом в центр		<b>ZB4 BD5</b>	0.040
					С пружинным возвратом слева в центр		<b>ZB4 BD7</b>	0.040
					С пружинным возвратом справа в центр		<b>ZB4 BD8</b>	0.040

### Только головки с ручками разных цветов

	Стандартная ручка, белая	Добавьте <b>01</b> к каталожному номеру, например: <b>ZB4 BD201</b>
	Стандартная ручка, зеленая	Добавьте <b>03</b> к каталожному номеру, например: <b>ZB4 BD203</b>
	Стандартная ручка, красная	Добавьте <b>04</b> к каталожному номеру, например: <b>ZB4 BD204</b>
	Стандартная ручка, желтая	Добавьте <b>05</b> к каталожному номеру, например: <b>ZB4 BD205</b>
	Стандартная ручка, синяя	Добавьте <b>06</b> к каталожному номеру, например: <b>ZB4 BD206</b>

### Головки с черным металлическим основанием

Для заказа необходимо добавить цифру 7 к перечисленным выше каталожным номерам. Пример: каталожный номер **ZB4 BD2** в заказе указывается как **ZB4 BD27**.

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 18.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Переключатели с удлиненной ручкой: обычной и с блокировкой

Комплекующие корпуса: см. стр. 44

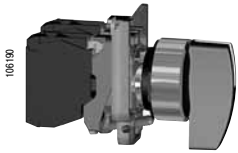
Принадлежности: см. стр. 58

## Переключатели с удлиненной ручкой (1)

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Тип устройства	Тип контакта		Положение		№ по каталогу	Масса, кг
		NO	H3	Кол-во	Тип		

### Устройства в сборе



ZB4 VJ21



Удлиненная ручка черного цвета

1	—	2 положения 90°	С фиксацией		<b>ZB4 VJ21</b> (ZB4 BZ101 + ZB4 VJ2)	0.096
2	—	3 положения ± 45°	С фиксацией		<b>ZB4 VJ33</b> (ZB4 BZ103 + ZB4 VJ3)	0.096
			С пружинным возвратом в центр		<b>ZB4 VJ53</b> (ZB4 BZ103 + ZB4 VJ5)	0.096

### Только головки



ZB4 VJ3



Удлиненная ручка черного цвета

2 положения 90°	С фиксацией		<b>ZB4 VJ2</b>	0.040
	С пружинным возвратом влево		<b>ZB4 VJ4</b>	0.045
3 положения ± 45°	С фиксацией		<b>ZB4 VJ3</b>	0.040
	С пружинным возвратом в центр		<b>ZB4 VJ5</b>	0.040
	С пружинным возвратом слева в центр		<b>ZB4 VJ7</b>	0.040
	С пружинным возвратом справа в центр		<b>ZB4 VJ8</b>	0.040



ZB4 VJ291



Удлиненная ручка с блокировкой (2)

2 положения 90°	С фиксацией		<b>ZB4 VJ291</b>	0.048
			<b>ZB4 VJ292</b>	0.048
			<b>ZB4 VJ294</b>	0.048
3 положения ± 45°	С пружинным возвратом влево		<b>ZB4 VJ491</b>	0.054
			<b>ZB4 VJ391</b>	0.048
	С фиксацией		<b>ZB4 VJ392</b>	0.048
			<b>ZB4 VJ393</b>	0.048
			<b>ZB4 VJ394</b>	0.048
			<b>ZB4 VJ395</b>	0.048
			<b>ZB4 VJ396</b>	0.048
			<b>ZB4 VJ397</b>	0.048
			<b>ZB4 VJ593</b>	0.048
			<b>ZB4 VJ891</b>	0.048
С пружинным возвратом справа в центр		<b>ZB4 VJ893</b>	0.048	
		<b>ZB4 VJ895</b>	0.048	
		<b>ZB4 VJ792</b>	0.048	
С пружинным возвратом слева в центр		<b>ZB4 VJ793</b>	0.048	
		<b>ZB4 VJ796</b>	0.048	

### Головки с черным металлическим основанием

Для заказа необходимо добавить цифру 7 к перечисленным выше каталожным номерам.

Пример: каталожный номер **ZB4 VJ2** в заказе указывается как **ZB4 VJ27**.

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 18.

(2) Символ о указывает позицию блокировки.



# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Переключатели с ключом

Ключи № 455, 421E, 458A, 520E, 3131A

Комплектующие корпуса: см. стр. 44

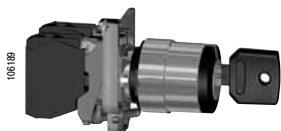
Принадлежности: см. стр. 58

## Переключатели с ключом (1) (2)

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Тип устройства	Тип контакта		Положение		№ по каталогу	Масса кг
		HO	H3	Кол-во	Тип		

### Устройства в сборе



XB4 BG33

	Переключатели с ключом № 455	1	-	2 положения 90°	С фиксацией		<b>XB4 BG21</b> (ZB4 BZ101 + ZB4 BG2)	0.153
							<b>XB4 BG41</b> (ZB4 BZ101 + ZB4 BG4)	0.153
					С пружинным возвратом влево		<b>XB4 BG61</b> (ZB4 BZ101 + ZB4 BG6)	0.153
		2	-	3 положения ± 45°	С фиксацией		<b>XB4 BG03</b> (ZB4 BZ103 + ZB4 BG0)	0.153
					<b>XB4 BG33</b> (ZB4 BZ103 + ZB4 BG3)	0.153		

### Только головки



ZB4 BG0

	Переключатели с ключом № 455 (3) (4)	2 положения 90°	С фиксацией		<b>ZB4 BG2</b>	0.098		
					<b>ZB4 BG02</b>	0.098		
					<b>ZB4 BG4</b>	0.098		
					<b>ZB4 BG6</b>	0.098		
				3 положения ± 45°	С пружинным возвратом влево		<b>ZB4 BG0</b>	0.098
					С фиксацией		<b>ZB4 BG03</b>	0.098
					<b>ZB4 BG04</b>	0.098		
					<b>ZB4 BG3</b>	0.098		
					<b>ZB4 BG5</b>	0.098		
					<b>ZB4 BG9</b>	0.098		
					<b>ZB4 BG09</b>	0.098		
			С пружинным возвратом слева в центр		<b>ZB4 BG1</b>	0.098		
					<b>ZB4 BG01</b>	0.098		
			С пружинным возвратом в центр		<b>ZB4 BG7</b>	0.098		
			С пружинным возвратом справа в центр		<b>ZB4 BG8</b>	0.098		
					<b>ZB4 BG05</b>	0.098		
			<b>ZB4 BG08</b>	0.098				

## Головки с черным металлическим основанием

Для заказа необходимо добавить цифру 7 к перечисленным выше каталожным номерам. Пример: каталожный номер **ZB4 BG2** в заказе указывается как **ZB4 BG27**.

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 18.

(2) Символ обозначает позицию выемки ключа.

(3) Ключи с другими номерами:

- ключ № 421E: добавьте **12** к каталожному номеру.

- ключ № 458A: добавьте **10** к каталожному номеру.

- ключ № 520E: добавьте **14** к каталожному номеру.

- ключ № 3131A: добавьте **20** к каталожному номеру.

Например: для выключателя с ключом № 421E, с 2 положениями фиксации, с позицией выемки ключа слева, каталожный номер будет: **ZB4 BG212**.

(4) За информацией о специальных ключах под другими номерами обращайтесь в Schneider Electric.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм









Harmony® XB4 с металлическим основанием


Переключатели с ключом TEC10




Переключатели с рифленой головкой - Тумблеры

Комплектующие корпуса: см. стр. 44

Принадлежности: см. стр. 58

Переключатели с ключом TEC10							
Форма головки	Тип устройства	Положение		№ по каталогу	Масса, кг		
		Кол-во	Тип				
<b>Только головки</b>							
	Переключатели с ключом TEC10	2 положения 90°	С фиксацией		<b>ZB4 BG2TEC10</b>	0.160	
					<b>ZB4 BG4TEC10</b>	0.160	
			С пружинным возвратом влево		<b>ZB4 BG6TEC10</b>	0.170	
		3 положения ± 45°	С фиксацией		<b>ZB4 BG0TEC10</b>	0.160	
					<b>ZB4 BG3TEC10</b>	0.160	
					<b>ZB4 BG5TEC10</b>	0.160	
					<b>ZB4 BG9TEC10</b>	0.160	
				С пружинным возвратом в центр		<b>ZB4 BG7TEC10</b>	0.170
				С пружинным возвратом справа в центр		<b>ZB4 BG05TEC10</b>	0.170

Переключатели с рифленой головкой (1)							
Форма головки	Тип устройства	Положение		№ по каталогу	Масса, кг		
		Кол-во	Тип				
<b>Только головки</b>							
	Черная рифленая головка	2 положения 90°	С фиксацией		<b>ZB4 BD29</b>	0.043	
				С пружинным возвратом влево		<b>ZB4 BD49</b>	0.050
		3 положения ± 45°	С фиксацией		<b>ZB4 BD39</b>	0.040	
				С пружинным возвратом в центр		<b>ZB4 BD59</b>	0.040
				С пружинным возвратом слева в центр		<b>ZB4 BD79</b>	0.040
				С пружинным возвратом справа в центр		<b>ZB4 BD89</b>	0.040

Тумблеры (1)						
Форма головки	Тип устройства	Положение		№ по каталогу	Масса, кг	
		Кол-во	Тип			
<b>Только головки</b>						
	Черный тумблер	2 положения 90°	С фиксацией		<b>ZB4 BD28</b>	0.026
				С пружинным возвратом		<b>ZB4 BD48</b>

## Головки с черным металлическим основанием

Для заказа необходимо добавить цифру 7 к перечисленным выше каталожным номерам.  
Пример: каталожный номер **ZB4 BD29** в заказе указывается как **ZB4 BD297**.

Для заказа переключателей с ключом TEC10 необходимо добавить цифру 7 перед TEC10.  
Например: **ZB4 BG2TEC10** в заказе указывается как **ZB4 BG27TEC10**.

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 18.



ZB4 BD29



ZB4 BD28

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

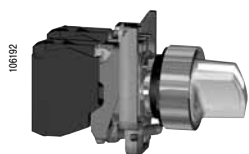
Harmony® XB4 с металлическим основанием  
Переключатели с подсветкой, со стандартной ручкой,  
со встроенным светодиодом

Корпуса в сборе: см. стр. 44  
Принадлежности: см. стр. 58

## Переключатели с подсветкой, со стандартной ручкой, со встроенным светодиодом (1) С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Тип устройства	Тип контакта		Положение Кол-во Тип	Напряжение питания, В	Цвет ручки	№ по каталогу	Масса, кг
		HO	H3					

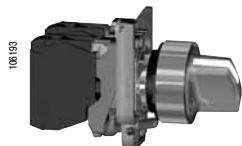
### Устройства в сборе



XB4 BK123B5



Protected LED



XB4 BK134B5

Стандартная ручка	1	1	2 положения С фиксацией 90°	≈ 24 (50/60 Гц)	Зеленый	XB4 BK123B5 (ZB4 BW0B35 + ZB4 BK1233)	0.101	
						Красный		XB4 BK124B5 (ZB4 BW0B45 + ZB4 BK1243)
						Оранжевый		XB4 BK125B5 (ZB4 BW0B55 + ZB4 BK1253)
						Зеленый		XB4 BK123G5 (ZB4 BW0G35 + ZB4 BK1233)
						Красный		XB4 BK124G5 (ZB4 BW0G45 + ZB4 BK1243)
						Оранжевый		XB4 BK125G5 (ZB4 BW0G55 + ZB4 BK1253)
	1	1	3 положения С фиксацией ± 45°	≈ 24 (50/60 Гц)	Зеленый	XB4 BK133B5 (ZB4 BW0B35 + ZB4 BK1333)	0.101	
						Красный		XB4 BK134B5 (ZB4 BW0B45 + ZB4 BK1343)
						Оранжевый		XB4 BK135B5 (ZB4 BW0B55 + ZB4 BK1353)
						Зеленый		XB4 BK133G5 (ZB4 BW0G35 + ZB4 BK1333)
						Красный		XB4 BK134G5 (ZB4 BW0G45 + ZB4 BK1343)
						Оранжевый		XB4 BK135G5 (ZB4 BW0G55 + ZB4 BK1353)
1	1	3 положения С фиксацией ± 45°	≈ 24 (50/60 Гц)	Зеленый	XB4 BK123M5 (ZB4 BW0M35 + ZB4 BK1233)	0.101		
					Красный		XB4 BK124M5 (ZB4 BW0M45 + ZB4 BK1243)	
					Оранжевый		XB4 BK125M5 (ZB4 BW0M55 + ZB4 BK1253)	
					Зеленый		XB4 BK133M5 (ZB4 BW0M35 + ZB4 BK1333)	
					Красный		XB4 BK134M5 (ZB4 BW0M45 + ZB4 BK1343)	
					Оранжевый		XB4 BK135M5 (ZB4 BW0M55 + ZB4 BK1353)	

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 18.









# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием  
Переключатели с подсветкой, со стандартной ручкой,  
со встроенным светодиодом

Корпуса в сборе: см. стр. 44  
Принадлежности: см. стр. 58

## Переключатели с подсветкой, со стандартной ручкой, со встроенным светодиодом

(продолжение) (1)

Форма головки	Тип устройства	Положение		Цвет ручки	№ по каталогу	Масса, кг	
		Кол-во	Тип				
<b>Только головки (2)</b>							
 <b>Protected LED</b>	Стандартная ручка	2 положения 90°	С фиксацией		Белый	<b>ZB4 BK1213</b>	0.036
					Зеленый	<b>ZB4 BK1233</b>	0.036
					Красный	<b>ZB4 BK1243</b>	0.036
					Оранжевый	<b>ZB4 BK1253</b>	0.036
					Синий	<b>ZB4 BK1263</b>	0.036
	С пружинным возвратом влево		Белый	<b>ZB4 BK1413</b>	0.037		
			Зеленый	<b>ZB4 BK1433</b>	0.037		
			Красный	<b>ZB4 BK1443</b>	0.037		
			Оранжевый	<b>ZB4 BK1453</b>	0.037		
			Синий	<b>ZB4 BK1463</b>	0.037		
 ZB4 BK1343	3 положения ± 45°	С фиксацией		Белый	<b>ZB4 BK1313</b>	0.036	
				Зеленый	<b>ZB4 BK1333</b>	0.036	
				Красный	<b>ZB4 BK1343</b>	0.036	
				Оранжевый	<b>ZB4 BK1353</b>	0.036	
				Синий	<b>ZB4 BK1363</b>	0.036	
	С пружинным возвратом в центр		Белый	<b>ZB4 BK1513</b>	0.036		
			Зеленый	<b>ZB4 BK1533</b>	0.036		
			Красный	<b>ZB4 BK1543</b>	0.036		
			Оранжевый	<b>ZB4 BK1553</b>	0.036		
			Синий	<b>ZB4 BK1563</b>	0.036		
С пружинным возвратом справа в центр		Белый	<b>ZB4 BK1813</b>	0.036			
		Зеленый	<b>ZB4 BK1833</b>	0.036			
		Красный	<b>ZB4 BK1843</b>	0.036			
		Оранжевый	<b>ZB4 BK1853</b>	0.036			
		Синий	<b>ZB4 BK1863</b>	0.036			
С пружинным возвратом слева в центр		Белый	<b>ZB4 BK1713</b>	0.036			
		Зеленый	<b>ZB4 BK1733</b>	0.036			
		Красный	<b>ZB4 BK1743</b>	0.036			
		Оранжевый	<b>ZB4 BK1753</b>	0.036			
		Синий	<b>ZB4 BK1763</b>	0.036			

## Головки с черным металлическим основанием

Для заказа необходимо добавить цифру 7 к перечисленным выше каталожным номерам.  
Пример: каталожный номер **ZB4 BK1213** в заказе указывается как **ZB4 BK12137**.

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 18.  
(2) Только для устройств с подсветкой, со встроенным светодиодом.


# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием  
Сигнальные лампы со встроенным светодиодом

Корпуса в сборе: см. стр. 52  
Принадлежности: см. стр. 56 и 60

## Сигнальные лампы со встроенным светодиодом

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)




Форма головки	Напряжение, В	Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Устройства в сборе</b>				
■ С гладкой линзой				
	~ 24 (50/60 Гц)	Белый	<b>XB4 BVB1</b> (ZB4 BVB1 + ZB4 BV013)	0.080
		Зеленый	<b>XB4 BVB3</b> (ZB4 BVB3 + ZB4 BV033)	0.080
		Красный	<b>XB4 BVB4</b> (ZB4 BVB4 + ZB4 BV043)	0.080
		Оранжевый	<b>XB4 BVB5</b> (ZB4 BVB5 + ZB4 BV053)	0.080
		Синий	<b>XB4 BVB6</b> (ZB4 BVB6 + ZB4 BV063)	0.080
		~ 110...120 (50/60 Гц)	Белый	<b>XB4 BVG1</b> (ZB4 BVG1 + ZB4 BV013)
Зеленый	<b>XB4 BVG3</b> (ZB4 BVG3 + ZB4 BV033)		0.080	
Красный	<b>XB4 BVG4</b> (ZB4 BVG4 + ZB4 BV043)		0.080	
Оранжевый	<b>XB4 BVG5</b> (ZB4 BVG5 + ZB4 BV053)		0.080	
Синий	<b>XB4 BVG6</b> (ZB4 BVG6 + ZB4 BV063)		0.080	
~ 230...240 (50/60 Гц)	Белый		<b>XB4 BVM1</b> (ZB4 BVM1 + ZB4 BV013)	0.080
	Зеленый	<b>XB4 BVM3</b> (ZB4 BVM3 + ZB4 BV033)	0.080	
	Красный	<b>XB4 BVM4</b> (ZB4 BVM4 + ZB4 BV043)	0.080	
	Оранжевый	<b>XB4 BVM5</b> (ZB4 BVM5 + ZB4 BV053)	0.080	
	Синий	<b>XB4 BVM6</b> (ZB4 BVM6 + ZB4 BV063)	0.080	

81414



XB4 BVB5

## Только головки (1)

Форма головки	Тип источника света	Цвет линзы	№ по каталогу	Масса, кг
■ С гладкой линзой				
	Только встроенный светодиод	Белый	<b>ZB4 BV013</b>	0.026
		Зеленый	<b>ZB4 BV033</b>	0.026
		Красный	<b>ZB4 BV043</b>	0.026
		Оранжевый	<b>ZB4 BV053</b>	0.026
		Синий	<b>ZB4 BV063</b>	0.026
		5 цветов (2) (3)	<b>ZB4 BV003</b>	0.026
■ С гладкой линзой, с возможностью вставки маркировки (3)				
	Только встроенный светодиод	Белый	<b>ZB4 BV013E</b>	0.026
		Зеленый	<b>ZB4 BV033E</b>	0.026
		Красный	<b>ZB4 BV043E</b>	0.026
		Оранжевый	<b>ZB4 BV053E</b>	0.026
		Синий	<b>ZB4 BV063E</b>	0.026
■ С рифлеными линзами (4)				
	Только встроенный светодиод	Белый	<b>ZB4 BV013S</b>	0.026
		Зеленый	<b>ZB4 BV033S</b>	0.026
		Красный	<b>ZB4 BV043S</b>	0.026
		Оранжевый	<b>ZB4 BV053S</b>	0.026
		Синий	<b>ZB4 BV063S</b>	0.026

81423



ZB4 BV063

82386



ZB4 BV043S

(1) Только для устройств с подсветкой, со встроенным светодиодом.

(2) Головка поставляется с 5 отдельными линзами разного цвета (белая, зеленая, красная, оранжевая, синяя) с возможностью вставки маркировки.

(3) Информацию о заказе маркировки см. на стр. 58.

(4) Для использования под прямым источником света (например, снаружи на солнце).

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Сигнальные лампы со встроенным светодиодом и цоколем BA 9s


Корпуса в сборе: см. стр. 53

Принадлежности: см. стр. 56 и 60

## Сигнальные лампы со встроенным светодиодом и трансформатором

(1.2 ВА, 24 В на вторичной обмотке)

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Напряжение, В	Цвет	№ по каталогу (1)	Масса, кг
<b>Устройства в сборе, с гладкими линзами</b>				
	~ 400 - 50 Гц (1)	Белый	<b>XB4 BV5B1</b>	0.172
		Зеленый	<b>XB4 BV5B3</b>	0.172
		Красный	<b>XB4 BV5B4</b>	0.172
		Оранжевый	<b>XB4 BV5B5</b>	0.172
		Синий	<b>XB4 BV5B6</b>	0.172



060702



XB4 BV5B6

## Сигнальные лампы с цоколем BA 9s, с гладкими или рифлеными линзами

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Напряжение, В	Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Устройства в сборе, с гладкими линзами</b>				
■ Прямое включение, с цоколем BA 9s, U ≤ 250 В, до 2.4 Вт (лампа не входит в комплект поставки)				
	≤ 250	Белый	<b>XB4 BV61</b> (ZB4 BV6 + ZB4 BV01)	0.075
		Зеленый	<b>XB4 BV63</b> (ZB4 BV6 + ZB4 BV03)	0.075
		Красный	<b>XB4 BV64</b> (ZB4 BV6 + ZB4 BV04)	0.075
		Оранжевый	<b>XB4 BV65</b> (ZB4 BV6 + ZB4 BV05)	0.075
■ Включение через встроенный трансформатор, 1.2 ВА, 6 В на втор. обмотке, с лампой накаливания с цоколем BA 9s (входит в комплект поставки)				
	~ 110...120 - 50/60 Гц	Белый	<b>XB4 BV31</b> (ZB4 BV3 + ZB4 BV01)	0.152
		Зеленый	<b>XB4 BV33</b> (ZB4 BV3 + ZB4 BV03)	0.152
		Красный	<b>XB4 BV34</b> (ZB4 BV3 + ZB4 BV04)	0.152
		Оранжевый	<b>XB4 BV35</b> (ZB4 BV3 + ZB4 BV05)	0.152
	~ 230 - 50 Гц ~ 220...240 - 60 Гц	Белый	<b>XB4 BV41</b> (ZB4 BV4 + ZB4 BV01)	0.152
		Зеленый	<b>XB4 BV43</b> (ZB4 BV4 + ZB4 BV03)	0.152
		Красный	<b>XB4 BV44</b> (ZB4 BV4 + ZB4 BV04)	0.152
		Оранжевый	<b>XB4 BV45</b> (ZB4 BV4 + ZB4 BV05)	0.152

814114



XB4 BV64

814117



XB4 BV33

### Только головки (2)


Форма головки	Тип источника света	Цвет линзы	№ по каталогу	Масса, кг
■ С гладкой линзой				
	<b>С цоколем BA 9s</b>	Белый	<b>ZB4 BV01</b>	0.027
		Зеленый	<b>ZB4 BV03</b>	0.027
		Красный	<b>ZB4 BV04</b>	0.027
		Оранжевый	<b>ZB4 BV05</b>	0.027
		Синий	<b>ZB4 BV06</b>	0.027
		Бесцветный	<b>ZB4 BV07</b>	0.027

814213



ZB4 BV04

### ■ С рифлеными линзами (3)

	<b>С цоколем BA 9s</b>	Белый	<b>ZB4 BV01S</b>	0.027
		Зеленый	<b>ZB4 BV03S</b>	0.027
		Красный	<b>ZB4 BV04S</b>	0.027
		Оранжевый	<b>ZB4 BV05S</b>	0.027
		Синий	<b>ZB4 BV06S</b>	0.027
		Бесцветный	<b>ZB4 BV07S</b>	0.027

520708



ZB4 BV06S

(1) Для заказа трансформатора ~ 440...460 В - 60 Гц необходимо заменить «5» в каталожном номере на «6». Пример: **XB4 BV5B1** становится **XB4 BV5B6**. Для заказа трансформатора ~ 550...600 В - 60 Гц необходимо заменить «5» на «9». Пример: **XB4 BV5B1** становится **XB4 BV9B1**.

(2) Только для устройств с лампами накаливания, неоновыми лампами или светодиодами с цоколем BA9s.

(3) Для использования под прямым источником света (например, снаружи на солнце).



# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Устройства специального назначения


Комплекующие корпуса: см. стр. 44

Принадлежности: см. стр. 58



XB4 BA8-1


## Кнопки возврата при перегрузке

Форма головки	Ход, мм	Дистанция срабатывания, мм	Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
	10	6...16	Черный	<b>XB4 BA821</b>	0.037
			Красный	<b>XB4 BA841</b>	0.037
			Синий	<b>XB4 BA861</b>	0.037
		16...26	Черный	<b>XB4 BA822</b>	0.038
			Красный	<b>XB4 BA842</b>	0.038
			Синий	<b>XB4 BA862</b>	0.038
	14	30...130	Черный	<b>XB4 BA921</b>	0.058
			Красный	<b>XB4 BA941</b>	0.058
			Синий	<b>XB4 BA961</b>	0.058
		130...257	Черный	<b>XB4 BA922</b>	0.071
			Красный	<b>XB4 BA942</b>	0.071
			Синий	<b>XB4 BA962</b>	0.071



ZB4 BD912

## Головки и основание для потенциометров (1)

Форма головки	Описание	Применение	№ по каталогу	Масса, кг
	Для потенциометра с длиной вала 44 - 50 мм	Вал Ø 6 мм	<b>ZB4 BD912</b>	0.080
		Вал Ø 6.35 мм	<b>ZB4 BD922</b>	0.080



XB5 DS

## Счетчики времени

Характеристики	Напряжение, В	№ по каталогу	Масса, кг
Индикация 0...9999.9	≈ 12...24 - 50/60 Гц	<b>XB5 DSB</b>	0.045
	~ 120 - 60 Гц	<b>XB5 DSG</b>	0.045
	~ 230...240 - 50 Гц	<b>XB5 DSM</b>	0.045



XB5 KS

## Сирены (IP 40 NEMA 1)

Сигнал 85 дБ, 4 кГц, Постоянный или импульсный (схему подключения см. на стр. 74)	≈ 24 - 50/60 Гц	<b>XB5 KSB</b>	0.035
	~ 120 - 50/60 Гц	<b>XB5 KSG</b>	0.035
	~ 230...240 - 50 Гц	<b>XB5 KSM</b>	0.035



XB5 DT1S

## Держатель предохранителя

Описание	Применение	№ по каталогу	Масса, кг
Держатель предохранителя	5 x 20 мм для 6.3 А - 250 В	<b>XB5 DT1S</b>	0.022

(1) Потенциометр в комплект не входит.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

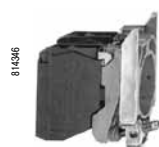
## Harmony® XB4 с металлическим основанием

### Устройства специального назначения

Принадлежности: см. стр. 58



XD4 PA12



ZD4 PA103



ZD4 PA203



ZD4 PA12



ZB4 BB2

**Джойстики** (с рукояткой длиной 54 мм) (1)

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Описание	Функционирование	Пружинный возврат в исходную позицию	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Джойстики в сборе</b>				
2 направления	1 отметка 1 НО контакт для каждого направления	Без возврата	<b>XD4 PA12</b>	0.116
		С возвратом	<b>XD4 PA22</b>	0.116
4 направления	1 отметка 1 НО контакт для каждого направления	Без возврата	<b>XD4 PA14</b>	0.133
		С возвратом	<b>XD4 PA24</b>	0.133

**Комплектующие для джойстиков**

Описание	Функционирование	№ по каталогу	Масса, кг	
Корпуса в сборе	2 направления	<b>ZD4 PA103</b>	0.049	
	4 направления	<b>ZD4 PA203</b>	0.058	
Рукоятка управления с фиксирующим кольцом	2 направления, с фиксацией	<b>ZD4 PA12</b>	0.022	
	2 направления, с пружинным возвратом в исходное положение	<b>ZD4 PA22</b>	0.022	
	4 направления, с фиксацией	<b>ZD4 PA14</b>	0.022	
	4 направления, с пружинным возвратом в исходное положение	<b>ZD4 PA24</b>	0.022	
Вставка размером 30 x 48 мм для гравировки	2 направления	Черная с одной стороны, красная с другой	<b>ZBG 2201</b>	0.001
		Белая с одной стороны, желтая с другой	<b>ZBG 2401</b>	0.001
Вставка размером 48 x 48 мм для гравировки	4 направления	Черная с одной стороны, красная с другой	<b>ZBG 4201</b>	0.002
		Белая с одной стороны, желтая с другой	<b>ZBG 4401</b>	0.002

**Рычаг управления**

Форма головки	Применение	Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
	Всенаправленная, с пружинным возвратом	Черный	<b>ZB4 BB2</b>	0.058
		Красный	<b>ZB4 BB4</b>	0.058

**Другие исполнения** Джойстики и комплектующие для сборки джойстиков с разъемами типа Faston (6.35 или 2 x 2.8). За дополнительной информацией обращайтесь в Schneider Electric.

(1) Не может использоваться со стандартным блок-контактом ZBE 10● (одиночным) или ZBE 20● (двойным).

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Комплектующие корпуса, с клеммными зажимами под винт

Головки: см. стр. 20 - 42



ZB4 BZ009



ZBE 101



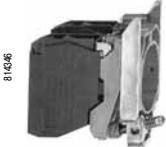
ZBE 203



ZB4 BZ101



ZBE 201



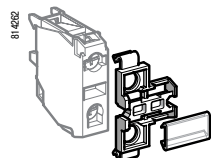
ZB4 BZ106



ZBE 501



ZB2 BE101



ZBZ 001

## Фиксирующее кольцо

Применение	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Электрический блок (контактный или светосигнальный)	10	ZB4 BZ009	0.038

## Блок-контакты (1)

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Для стандартных применений

Описание	Тип контакта	Символы		Кол-во в упак., шт.	№ по каталогу	Масса, кг
		NO	HЗ			
Стандартные блок-контакты	Одиночный	1	–	5	ZBE 101	0.011
		–	1	5	ZBE 102	0.011
	Двойной	2	–	5	ZBE 203	0.020
		–	2	5	ZBE 204	0.020
	Одиночный + корпус/фиксирующее кольцо	1	1	5	ZBE 205	0.020
		1	–	1	ZB4 BZ101	0.053
		–	1	1	ZB4 BZ102	0.053
		2	–	1	ZB4 BZ103	0.062
		–	2	1	ZB4 BZ104	0.062
		1	1	1	ZB4 BZ105	0.062
1	2	1	ZB4 BZ141	0.072		

## Специального назначения

Применение	Тип контакта	Описание	Символы		Кол-во в упак., шт.	№ по каталогу	Масса, кг
			NO	HЗ			
Для коммутации слабых токов	Одиночный	Стандартные	1	–	5	ZBE 1016	0.012
			–	1	5	ZBE 1026	0.012
		Для загрязненной среды (2) (IP5X, 50 µm)	1	–	5	ZBE 1016P	0.012
			–	1	5	ZBE 1026P	0.012
Перекидные контакты	Одиночный	Опережающего действия при включении NO	1	–	5	ZBE 201	0.011
			–	1	5	ZBE 202	0.011
		С выдержкой на отключение HЗ	1	1	5	ZB4 BZ106	0.062
			2	–	5	ZB4 BZ107	0.062
Для цепей ВН	Одиночный	Стандартные (3)	1	–	1	ZBE 501	0.020
			–	1	1	ZBE 502	0.020
			2	–	1	ZBE 503	0.032
			–	2	1	ZBE 504	0.032
			1	1	1	ZBE 505	0.032
			1	–	1	ZB2 BE101	0.020
Дополнительные блок-контакты для цепей ВН	Одиночный	Стандартные (4)	–	1	1	ZB2 BE102	0.020

## Держатели маркировки, лист с бланками для маркировки и ПО для создания маркировки

Описание	Кол-во в упак., шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Держатели маркировки устройств управления и сигнализации XB4 В (5)	10	ZBZ 001	0.001
Лист с 50 бланками для маркировки ZBZ 001	10	ZBY 001	0.023
ПО для создания маркировки «SIS Label» (для бланков ZBY 001) (на английском, французском, немецком, итальянском, испанском языках)	1	XBY 2U	0.100

(1) Блок-контакты допускают различную компоновку на монтажной плате с максимальным количеством рядов: 3. Пример: 3 ряда с 3 одиночными контактами или 1 ряд с 3 двойными контактами + 1 ряд с 3 одиночными контактами (двойные блок-контакты занимают 2 первых ряда), см. стр. 18.

(2) К этим блокам нельзя установить дополнительные блок-контакты.

(3) Эти контакты не используются со светосигнальными блоками.

(4) Устанавливаются позади контактов ZBE 50.

(5) Держатель маркировки не используется с контактами для цепей ВН.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Комплектующие корпуса, с клеммными зажимами под винт

Головки: см. стр. 24

## Светосигнальные блоки

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Описание	Напряжение питания, В	Цвет источника света	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг	
Со встроенным светодиодом (для использования с головками для встроенных светодиодов)	~ 12 (50/60 Гц)	Белый	5	<b>ZBV J1</b>	0.017	
		Зеленый	5	<b>ZBV J3</b>	0.017	
		Красный	5	<b>ZBV J4</b>	0.017	
		Оранжевый	5	<b>ZBV J5</b>	0.017	
		Синий	5	<b>ZBV J6</b>	0.017	
		Белый	5	<b>ZBV B1</b>	0.017	
	~ 24 (50/60 Гц)	Зеленый	5	<b>ZBV B3</b>	0.017	
		Красный	5	<b>ZBV B4</b>	0.017	
		Оранжевый	5	<b>ZBV B5</b>	0.017	
		Синий	5	<b>ZBV B6</b>	0.017	
		~ 24...120 (50/60 Гц)	Белый	5	<b>ZBV BG1</b>	0.017
			Зеленый	5	<b>ZBV BG3</b>	0.017
Красный	5		<b>ZBV BG4</b>	0.017		
Оранжевый	5		<b>ZBV BG5</b>	0.017		
Синий	5		<b>ZBV BG6</b>	0.017		
~ 110...120 (50/60 Гц)	Белый		5	<b>ZBV G1</b>	0.017	
	Зеленый	5	<b>ZBV G3</b>	0.017		
	Красный	5	<b>ZBV G4</b>	0.017		
	Оранжевый	5	<b>ZBV G5</b>	0.017		
	Синий	5	<b>ZBV G6</b>	0.017		
	~ 230...240 (50/60 Гц)	Белый	5	<b>ZBV M1</b>	0.017	
Зеленый		5	<b>ZBV M3</b>	0.017		
Красный		5	<b>ZBV M4</b>	0.017		
Оранжевый		5	<b>ZBV M5</b>	0.017		
Синий		5	<b>ZBV M6</b>	0.017		

## Мигающие светосигнальные блоки

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Описание	Напряжение питания, В	Цвет источника света	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг	
Встроенный светодиод (для использования с головками для встроенных светодиодов)	~ 24 (50/60 Гц)	Белый	5	<b>ZBV 18B1</b>	0.017	
		Зеленый	5	<b>ZBV 18B3</b>	0.017	
		Красный	5	<b>ZBV 18B4</b>	0.017	
		Оранжевый	5	<b>ZBV 18B5</b>	0.017	
		Синий	5	<b>ZBV 18B6</b>	0.017	
		Белый	5	<b>ZBV 18G1</b>	0.017	
	~ 110...120 (50/60 Гц)	Зеленый	5	<b>ZBV 18G3</b>	0.017	
		Красный	5	<b>ZBV 18G4</b>	0.017	
		Оранжевый	5	<b>ZBV 18G5</b>	0.017	
		Синий	5	<b>ZBV 18G6</b>	0.017	
		~ 230...240 (50/60 Гц)	Белый	5	<b>ZBV 18M1</b>	0.017
			Зеленый	5	<b>ZBV 18M3</b>	0.017
Красный	5		<b>ZBV 18M4</b>	0.017		
Оранжевый	5		<b>ZBV 18M5</b>	0.017		
Синий	5		<b>ZBV 18M6</b>	0.017		

## Трансформаторы 24 В для светосигнальных блоков (1)

Применение	Напряжение питания, В	Описание	№ по каталогу	Масса, кг
Светосигнальные блоки со встроенным светодиодом	~ 400 В - 50 Гц	Трансформатор 400 В - 24 В ~	<b>ZBV 5B (2)</b>	0.090

## Блоки с функцией контрольного излучения

Светосигнальные блоки	Напряжение питания, В	Описание	№ по каталогу	Масса, кг
Светосигнальные блоки со встроенным светодиодом	~ 12 и 24	Одиночный модуль с 1 проводом	<b>ZBZ G156 (3)</b>	0.010
	~ 24...120			
Светосигнальные блоки со встроенным светодиодом	~ 48...230	Двойной модуль с проводами	<b>ZBZ M156 (4)</b>	0.010

## Светодиодные регуляторы

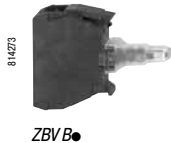
Применение	Напряжение питания, В	Уровень защиты	№ по каталогу	Масса, кг
Светосигнальные блоки со встроенным светодиодом, с клеммными зажимами под винт	~ 120	25...120 ВА	<b>ZBZ VG</b>	0.010
	~ 230	30...230 ВА	<b>ZBZ VM</b>	0.010

(1) Используется с 2 блок-контактами **ZBE 000**.

(2) Для заказа трансформатора ~ 440...460 В - 60 Гц необходимо заменить «5» в каталожном номере на «8». Пример: **ZBV 5B** становится **ZBV 8B**. Для заказа трансформатора ~ 550...600 В - 60 Гц необходимо заменить «5» на «9». Пример: **ZBV 5B** становится **ZBV 9B**.

(3) Блок **ZBV 6** предназначен для использования с сигнальными блоками на пер./пост. ток со встроенным светодиодом **ZBV J**, **ZBV B**, **ZBV BG** или с прямым включением лампы с цоколем BA 9s.

(4) Блок для использования с сигнальными блоками на пер. ток со встроенным светодиодом **ZBV G**, **ZBV M**, см. схему подключения на стр. 77.



814273

ZBV B

Protected LED



089705

ZBV 5B



522037

ZBZ G156



522088

ZBZ M156



814274

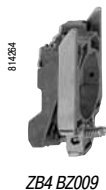
ZBZ V

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Комплектующие корпуса, с пружинными клеммными зажимами

Головки: см. стр. 20 - 42



ZB4 BZ009

### Фиксирующее кольцо

Применение	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Электрический блок (контактный или светосигнальный)	10	ZB4 BZ009	0.038



ZBE 1015

### Блок-контакты

С пружинными зажимами (1)

Для стандартных применений

Описание	Тип контакта	Символы		Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
		NO	НЗ			
Стандартные блок-контакты	Одиночный	1	–	4	ZBE 1015	0.011
		–	1	4	ZBE 1025	0.011
Стандартные блок-контакты	Одиночный + корпус/фиксирующее кольцо	1	–	1	ZB4 BZ1015	0.053
		–	1	1	ZB4 BZ1025	0.053
		2	–	1	ZB4 BZ1035	0.062
		–	2	1	ZB4 BZ1045	0.062
		1	1	1	ZB4 BZ1055	0.062
		–	–	–	–	–

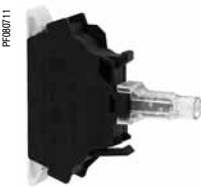


ZB4 BZ1015

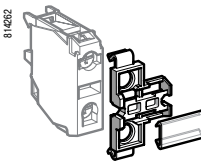
### Светосигнальные блоки

С пружинными зажимами (1)

Описание	Напряжение питания, В	Цвет источника света	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Встроенный светодиод (для использования с головками для встроенных светодиодов)	~ 12 (50/60 Гц)	Белый	4	ZBV J15	0.016
		Зеленый	4	ZBV J35	0.016
		Красный	4	ZBV J45	0.016
		Оранжевый	4	ZBV J55	0.016
		Синий	4	ZBV J65	0.016
		Встроенный светодиод (для использования с головками для встроенных светодиодов)	~ 24 (50/60 Гц)	Белый	4
Зеленый	4			ZBV B35	0.016
Красный	4			ZBV B45	0.016
Оранжевый	4			ZBV B55	0.016
Синий	4			ZBV B65	0.016
Встроенный светодиод (для использования с головками для встроенных светодиодов)	~ 110...120 (50/60 Гц)			Белый	4
		Зеленый	4	ZBV G35	0.016
		Красный	4	ZBV G45	0.016
		Оранжевый	4	ZBV G55	0.016
		Синий	4	ZBV G65	0.016
		Встроенный светодиод (для использования с головками для встроенных светодиодов)	~ 230...240 (50/60 Гц)	Белый	4
Зеленый	4			ZBV M35	0.016
Красный	4			ZBV M45	0.016
Оранжевый	4			ZBV M55	0.016
Синий	4			ZBV M65	0.016
–	–			–	–



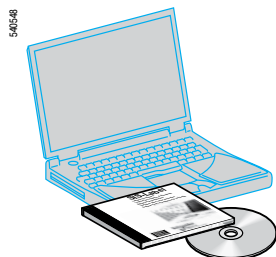
ZBV B35



ZBZ 001

### Лист с 50 бланками для маркировки

Применение	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Для держателей маркировки ZBZ 001	10	ZBY 001	0.023



XBY 2U

### Диск с символами маркировки (для бланков ZBY 001)

Маркировка	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
на английском, французском, немецком, итальянском, испанском языках	10	XBY 2U	0.100

(1) Позади этих контактов нельзя установить дополнительные блок-контакты или светосигнальные блоки.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

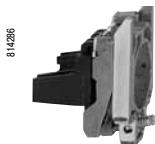
Harmony® XB4 с металлическим основанием

Комплектующие корпуса для установки на печатную плату

Головки: см. стр. 28 - 42



ZB4 BZ009



ZB4 BZ079 + ZB4 BZ009



ZBZ 01



ZBE 701



ZBE 702



ZBV B7

## Фиксирующее кольцо и специальные принадлежности для установки на печатную плату (1)

### Необходим адаптер ZBZ 010

Описание	Применение	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Фиксирующее кольцо	Электрический блок-контакт (контактный или светосигнальный)	10	ZB4 BZ009	0.006
Фиксирующее кольцо/держатель	Опора печатной платы (винты ZBZ 006 заказываются отдельно)	10	ZB4 BZ079	0.003
Фиксирующие винты для печатной платы	Фиксирующее кольцо + держатель ZB4 BZ079	10	ZBZ 006	0.011

### Адаптор (разъем) (1)

Применение	Толщина печатной платы (мм)	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Электрический блок (контактный или светосигнальный)	1.6 ± 0.2	10	ZBZ 010	0.008
	2.2 ± 0.2	10	ZBZ 011	0.008
	3.2 ± 0.2	10	ZBZ 012	0.008

## Блок-контакты (1)

### Для стандартных применений

Описание	Тип	Схема		Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
		NO	H3			
Стандартные блок-контакты	Одиночный	1	–	5	ZBE 701	0.011
		–	1	5	ZBE 702	0.011

### Специального назначения

Описание	Тип	Схема		Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
		NO	H3			
Для коммутации слабых токов	Одиночный	1	–	5	ZBE 7016	0.012
		–	1	5	ZBE 7026	0.012

## Светосигнальные блоки (1)

Описание	Напряжение питания, В	Цвет светодиода	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Со встроенным светодиодом (для использования с головками для встроенных светодиодов)	~ 24 (50/60 Гц)	Белый	5	ZBV B17	0.004
		Зеленый	5	ZBV B37	0.004
		Красный	5	ZBV B47	0.004
		Оранжевый	5	ZBV B57	0.004
		Синий	5	ZBV B67	0.004

Protected  
LED

(1) Подробную информацию об установке опоры и печатной платы см. на стр. 79.



# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием  
Комплектующие корпуса с разъемами типа Faston

Головки: см. стр. 20 - 42

## Блок-контакты (1)

С разъемами типа Faston (6.35 или 2 x 2.8 мм)

(запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Для стандартных применений

Описание	Тип	Состояние		Кол-во в упак., шт.	№ по каталогу	Масса, кг
		NO	НЗ			
Стандартные блок-контакты	Одиночный	1	–	5	ZBE 1013	0.011
		–	1	5	ZBE 1023	0.011
	Двойной	2	–	5	ZBE 2033	0.020
		–	2	5	ZBE 2043	0.020
		1	1	5	ZBE 2053	0.020
	Одиночный + корпус/ фиксирующее кольцо	1	–	1	ZB4 BZ1013 (2)	0.053
		–	1	1	ZB4 BZ1023 (2)	0.053
		2	–	1	ZB4 BZ1033	0.062
		–	2	1	ZB4 BZ1043	0.062
			1	1	1	ZB4 BZ1053



ZBE 1023



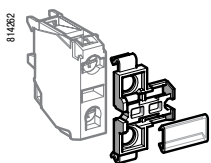
ZBE 2043



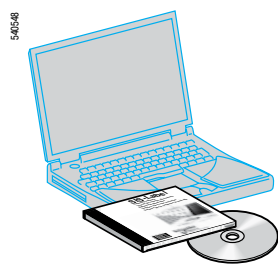
ZB4 BZ1043



ZBE 5043



ZBZ 001



XBY 2U

## Специального назначения

Применение	Тип	Описание	Состояние		Кол-во в упак., шт.	№ по каталогу	Масса, кг
			NO	НЗ			
Для коммутации слабых токов	Одиночный	Стандартный	1	–	5	ZBE 10163 (2)	0.012
			–	1	5	ZBE 10263 (2)	0.012
		Для загрязненной среды (3) (IP5X, 50 µm)	1	–	5	ZBE 1016P3 (2)	0.012
			–	1	5	ZBE 1026P3 (2)	0.012
Перекидные контакты	Одиночный	Опережающего действия при включении	1	–	5	ZBE 2013 (2)	0.011
			–	1	5	ZBE 2023 (2)	0.011
		С выдержкой на отключение	–	1	5	ZBE 2023 (2)	0.011
Для цепей ВН	Одиночный	Стандартный (4)	1	–	1	ZBE 5013	0.021
			–	1	1	ZBE 5023	0.021
			2	–	1	ZBE 5033	0.033
			–	2	1	ZBE 5043	0.033
			1	1	1	ZBE 5053	0.033

## Держатели маркировки для дополнительных блоков с клеммными зажимами под винт (5)

Применение	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Держатели маркировки устройств управления и сигнализации XB4 В	10	ZBZ 001	0.001

## Лист с 50 бланками для маркировки

Для держателей маркировки ZBZ 001	10	ZBY 001	0.023
-----------------------------------	----	---------	-------

## Диск с символами маркировки (для бланков ZBY 001)

Маркировка на английском, французском, немецком, итальянском, испанском языках	1	XBY 2U	0.100
--	---	--------	-------

(1) Блок-контакты допускают различную компоновку на монтажной плате с максимальным количеством рядов: 3. Пример: 3 ряда с 3 одиночными контактами или 1 ряд с 3 двойными контактами + 1 ряд с 3 одиночными контактами (двойные блок-контакты занимают 2 первых ряда).

(2) Для заказа устройств с клеммными зажимами под винт для кабелей с наконечниками, необходимо заменить 3 в каталожном номере на 9.

Пример: ZBE 1013 становится ZBE 1019.

(3) К этим блокам нельзя установить дополнительные блок-контакты.

(4) Эти контакты не используются со светосигнальными блоками.

(5) Держатель маркировки не используется с контактами для цепей ВН.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием  
Комплектующие корпуса с втычными разъемами

Головки: см. стр. 20 - 42



814264

ZB4 BZ009



814278

ZBE 1014



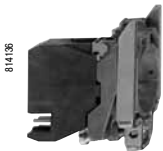
814279

ZBE 1024



814135

ZB4 BZ1014



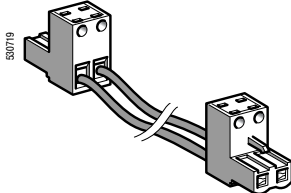
814136

ZB4 BZ1024



814280

ZBV B•4



530719

APE 1C2250

## Фиксирующее кольцо

Применение	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Электрический блок (контактный или светосигнальный)	10	ZB4 BZ009	0.038

## Блок-контакты С втычными разъемами (1)

Для стандартного применения

Описание	Тип	Символы		Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
		NO	НЗ			
Стандартные блок-контакты	Одиночный	1	—	5	ZBE 1014	0.011
		—	1	5	ZBE 1024	0.011
	Одиночный + корпус/фиксирующее кольцо	1	—	1	ZB4 BZ1014	0.050
		—	1	1	ZB4 BZ1024	0.050
		2	—	1	ZB4 BZ1034	0.058
		—	2	1	ZB4 BZ1044	0.058
		1	1	1	ZB4 BZ1054	0.058
		1	2	1	ZB4 BZ1414	0.064

## Светосигнальные блоки С втычными разъемами

Описание	Напряжение питания, В	Цвет источника света	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Со встроенным светодиодом (для использования с головками для встроенных светодиодов)	~ 24 (50/60 Гц)	Белый	5	ZBV B14	0.016
		Зеленый	5	ZBV B34	0.016
		Красный	5	ZBV B44	0.016
		Оранжевый	5	ZBV B54	0.016
		Синий	5	ZBV B64	0.016
	~ 110...120 (50/60 Гц)	Белый	5	ZBV G14	0.016
		Зеленый	5	ZBV G34	0.016
		Красный	5	ZBV G44	0.016
		Оранжевый	5	ZBV G54	0.016
		Синий	5	ZBV G64	0.016
	~ 230...240 (50/60 Гц)	Белый	5	ZBV M14	0.016
		Зеленый	5	ZBV M34	0.016
		Красный	5	ZBV M44	0.016
		Оранжевый	5	ZBV M54	0.016
		Синий	5	ZBV M64	0.016

Protected LED

## Кабели и разъемы

Описание	Кол-во разъемов	Сечение кабеля, мм²	Длина, мм	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Кабель с 2-контактным штыревым разъемом (5.08 мм)	1	0.75	500	8	APE 1C2150	0.120
	2	0.75	500	8	APE 1C2250	0.180
Винтовой 2-контактный штыревой разъем (5.08 мм)	—	0.2 - 2.5	—	10	APE 1PRE21	0.003

(1) К этим блокам нельзя установить дополнительные блок-контакты.


# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм


Harmony® XB4 с металлическим основанием

Корпуса в сборе, со встроенным светодиодом

Головки: см. стр. 23 - 39

Комплекующие корпуса: см. стр. 44

Корпуса в сборе (блок-контакт + светосигнальный блок) (1)						
С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)						
Источник света	Напряжение питания, В	Тип контакта		Цвет источника света	№ по каталогу	Масса, кг
						
		NO	N3			

Прямое включение						
 Встроенный светодиод Protected LED	$\sim 24$ (50/60 Гц)	1	-	Белый	ZB4 BW0B11	0.064
				Зеленый	ZB4 BW0B31	0.064
				Красный	ZB4 BW0B41	0.064
				Оранжевый	ZB4 BW0B51	0.064
				Синий	ZB4 BW0B61	0.064
		-	1	Белый	ZB4 BW0B12	0.064
				Зеленый	ZB4 BW0B32	0.064
				Красный	ZB4 BW0B42	0.064
				Оранжевый	ZB4 BW0B52	0.064
				Синий	ZB4 BW0B62	0.064
2	-	Белый	ZB4 BW0B13	0.074		
		Зеленый	ZB4 BW0B33	0.074		
		Красный	ZB4 BW0B43	0.074		
		Оранжевый	ZB4 BW0B53	0.074		
		Синий	ZB4 BW0B63	0.074		
$\sim 110...120$ (50/60 Гц)	1	1	Белый	ZB4 BW0B15	0.074	
			Зеленый	ZB4 BW0B35	0.074	
			Красный	ZB4 BW0B45	0.074	
			Оранжевый	ZB4 BW0B55	0.074	
			Синий	ZB4 BW0B65	0.074	
	-	1	Белый	ZB4 BW0G11	0.064	
			Зеленый	ZB4 BW0G31	0.064	
			Красный	ZB4 BW0G41	0.064	
			Оранжевый	ZB4 BW0G51	0.064	
			Синий	ZB4 BW0G61	0.064	
-	1	Белый	ZB4 BW0G12	0.064		
		Зеленый	ZB4 BW0G32	0.064		
		Красный	ZB4 BW0G42	0.064		
		Оранжевый	ZB4 BW0G52	0.064		
		Синий	ZB4 BW0G62	0.064		
2	-	Белый	ZB4 BW0G13	0.074		
		Зеленый	ZB4 BW0G33	0.074		
		Красный	ZB4 BW0G43	0.074		
		Оранжевый	ZB4 BW0G53	0.074		
		Синий	ZB4 BW0G63	0.074		
1	1	Белый	ZB4 BW0G15	0.074		
		Зеленый	ZB4 BW0G35	0.074		
		Красный	ZB4 BW0G45	0.074		
		Оранжевый	ZB4 BW0G55	0.074		
		Синий	ZB4 BW0G65	0.074		

**Другие исполнения**

Корпуса в сборе с разъемами типа Faston (6.35 или 2 x 2.8).  
 За дополнительной информацией обращайтесь в Schneider Electric.

(1) Могут иметь дополнительные блок-контакты, см. стр. 44.




# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

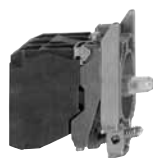
Harmony® XB4 с металлическим основанием

Корпуса в сборе, со встроенным светодиодом

Головки: см. стр. 23 - 39

Комплектующие корпуса: см. стр. 44

Корпуса в сборе (блок-контакт + светосигнальный блок) (1) (продолжение)						
С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)						
Источник света	Напряжение питания, В	Тип контакта		Цвет источника света	№ по каталогу	Масса, кг
						
		НО	НЗ			
<b>Прямое включение</b> (продолжение)						
 <b>Protected LED</b>	Встроенный светодиод ~ 230...240 (50/60 Гц)	1	-	Белый	<b>ZB4 BW0M11</b>	0.064
				Зеленый	<b>ZB4 BW0M31</b>	0.064
				Красный	<b>ZB4 BW0M41</b>	0.064
				Оранжевый	<b>ZB4 BW0M51</b>	0.064
				Синий	<b>ZB4 BW0M61</b>	0.064
		-	1	Белый	<b>ZB4 BW0M12</b>	0.064
				Зеленый	<b>ZB4 BW0M32</b>	0.064
				Красный	<b>ZB4 BW0M42</b>	0.064
				Оранжевый	<b>ZB4 BW0M52</b>	0.064
				Синий	<b>ZB4 BW0M62</b>	0.064
	2	-	Белый	<b>ZB4 BW0M13</b>	0.074	
			Зеленый	<b>ZB4 BW0M33</b>	0.074	
			Красный	<b>ZB4 BW0M43</b>	0.074	
			Оранжевый	<b>ZB4 BW0M53</b>	0.074	
			Синий	<b>ZB4 BW0M63</b>	0.074	
	1	1	Белый	<b>ZB4 BW0M15</b>	0.074	
			Зеленый	<b>ZB4 BW0M35</b>	0.074	
			Красный	<b>ZB4 BW0M45</b>	0.074	
			Оранжевый	<b>ZB4 BW0M55</b>	0.074	
			Синий	<b>ZB4 BW0M65</b>	0.074	



ZB4 BW0●●3

#### Другие исполнения

Корпуса в сборе с разъемами типа Faston (6.35 или 2 x 2.8).  
За дополнительной информацией обращайтесь в Schneider Electric.

(1) Могут иметь дополнительные блок-контакты, см. стр. 44.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Корпуса в сборе, со встроенным светодиодом, для сигнальных ламп

Головки: см. стр. 40

Комплектующие корпуса: см. стр. 44

## Корпуса в сборе (фиксирующее кольцо + светосигнальный блок со встроенным светодиодом)

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Источник света	Напряжение питания, В	Цвет источника света	№ по каталогу	Масса, кг
Встроенный светодиод <b>protected LED</b>	≈ 12 (50/60 Гц)	Белый	<b>ZB4 BVJ1</b>	0.054
		Зеленый	<b>ZB4 BVJ3</b>	0.054
		Красный	<b>ZB4 BVJ4</b>	0.054
		Оранжевый	<b>ZB4 BVJ5</b>	0.054
		Синий	<b>ZB4 BVJ6</b>	0.054
		Белый	<b>ZB4 BVJ1</b>	0.054
	≈ 24 (1) (50/60 Гц)	Белый	<b>ZB4 BVB1</b>	0.054
		Зеленый	<b>ZB4 BVB3</b>	0.054
		Красный	<b>ZB4 BVB4</b>	0.054
		Оранжевый	<b>ZB4 BVB5</b>	0.054
		Синий	<b>ZB4 BVB6</b>	0.054
		Белый	<b>ZB4 BVB1</b>	0.054
	≈ 24...120 (50/60 Гц)	Белый	<b>ZB4 BVBG1</b>	0.054
		Зеленый	<b>ZB4 BVBG3</b>	0.054
		Красный	<b>ZB4 BVBG4</b>	0.054
		Оранжевый	<b>ZB4 BVBG5</b>	0.054
		Синий	<b>ZB4 BVBG6</b>	0.054
		Белый	<b>ZB4 BVBG1</b>	0.054
	≈ 110...120 (1) (50/60 Гц)	Белый	<b>ZB4 BVG1</b>	0.054
		Зеленый	<b>ZB4 BVG3</b>	0.054
		Красный	<b>ZB4 BVG4</b>	0.054
		Оранжевый	<b>ZB4 BVG5</b>	0.054
		Синий	<b>ZB4 BVG6</b>	0.054
		Белый	<b>ZB4 BVG1</b>	0.054
≈ 230...240 (1) (50/60 Гц)	Белый	<b>ZB4 BVM1</b>	0.054	
	Зеленый	<b>ZB4 BVM3</b>	0.054	
	Красный	<b>ZB4 BVM4</b>	0.054	
	Оранжевый	<b>ZB4 BVM5</b>	0.054	
	Синий	<b>ZB4 BVM6</b>	0.054	
	Белый	<b>ZB4 BVM1</b>	0.054	

(1) Корпуса в сборе с разъемами типа Faston (6.35 или 2 x 2.8), см. стр. 48.

## Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием  
Корпуса в сборе, со встроенным светодиодом,  
для сигнальных ламп



ZB4 BVB156

<b>Корпуса в сборе с функцией контрольного излучения через 3 клеммы</b> (фиксирующая пластина + светосигнальный блок со встроенным светодиодом + блок контрольного излучения) <b>С клеммными зажимами под винт</b> (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)				
Источник света	Напряжение питания, В	Цвет источника света	№ по каталогу	Масса, кг
Встроенный светодиод <b>Protected LED</b>	≈ 24 (1) (50/60 Гц)	Белый	<b>ZB4 BVB1156</b>	0.054
		Зеленый	<b>ZB4 BVB3156</b>	0.054
		Красный	<b>ZB4 BVB4156</b>	0.054
		Оранжевый	<b>ZB4 BVB5156</b>	0.054
		Синий	<b>ZB4 BVB6156</b>	0.054

<b>Корпуса в сборе с мигающей сигнальной лампой</b> (фиксирующая пластина + светосигнальный блок со встроенным светодиодом) <b>С клеммными зажимами под винт</b> (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)				
Источник света	Напряжение питания, В	Цвет источника света	№ по каталогу	Масса, кг
Встроенный светодиод <b>Protected LED</b>	≈ 24 (50/60 Гц)	Белый	<b>ZB4 BV18B1</b>	0.054
		Зеленый	<b>ZB4 BV18B3</b>	0.054
		Красный	<b>ZB4 BV18B4</b>	0.054
		Оранжевый	<b>ZB4 BV18B5</b>	0.054
		Синий	<b>ZB4 BV18B6</b>	0.054
		Синий	<b>ZB4 BV18B6</b>	0.054
	~ 110...120 (50/60 Гц)	Белый	<b>ZB4 BV18G1</b>	0.054
		Зеленый	<b>ZB4 BV18G3</b>	0.054
		Красный	<b>ZB4 BV18G4</b>	0.054
		Оранжевый	<b>ZB4 BV18G5</b>	0.054
		Синий	<b>ZB4 BV18G6</b>	0.054
		Синий	<b>ZB4 BV18G6</b>	0.054
	~ 230...240 (50/60 Гц)	Белый	<b>ZB4 BV18M1</b>	0.054
		Зеленый	<b>ZB4 BV18M3</b>	0.054
		Красный	<b>ZB4 BV18M4</b>	0.054
		Оранжевый	<b>ZB4 BV18M5</b>	0.054
		Синий	<b>ZB4 BV18M6</b>	0.054
		Синий	<b>ZB4 BV18M6</b>	0.054

(1) При заказе устройств с напряжением питания ~ 120 или 230 В, используйте корпуса в сборе **ZB4 BVG** или **ZB4 BVM** со светосигнальным блоком с функцией контрольного излучения **ZBZ M156**, см. стр. 40 и 45.



# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Корпуса в сборе, с цоколем BA 9s



Головки: см. стр. 25

Комплекующие корпуса: см. стр. 44

**Корпуса в сборе (блок-контакт + светосигнальный блок) (1)**

Для ламп накаливания, неоновых ламп или светодиодов с цоколем BA 9s

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Источник света	Напряжение питания, В	Тип контакта		Цвет источника света	№ по каталогу	Масса, кг
						

**Прямое включение**

Лампа с цоколем BA 9s 2.4 Вт (макс.) не входит в комплект поставки (2)	≤ 250	1	–	–	<b>ZB4 BW061</b>	0.063
		–	1	–	<b>ZB4 BW062</b>	0.063
		2	–	–	<b>ZB4 BW063</b>	0.073
		1	1	–	<b>ZB4 BW065</b>	0.073

**Включение через встроенный трансформатор (1.2 ВА, 6 В на вторичной обмотке)**

Лампа накаливания с цоколем BA 9s, входит в комплект поставки	~ 110...120 50/60 Гц	1	–	–	<b>ZB4 BW031</b>	0.141
		1	1	–	<b>ZB4 BW035</b>	0.151
	~ 230 50 Гц	1	–	–	<b>ZB4 BW041</b>	0.141
		1	1	–	<b>ZB4 BW045</b>	0.151
	~ 220...240 60 Гц	1	–	–	<b>ZB4 BW051</b>	0.141
		1	1	–	<b>ZB4 BW055</b>	0.151

Светодиод с цоколем BA 9s, входит в комплект поставки	~ 110...120 50/60 Гц	1	1	Белый	<b>ZB4 BW03D15</b>	0.151
				Зеленый	<b>ZB4 BW03D35</b>	0.151
				Красный	<b>ZB4 BW03D45</b>	0.151
				Оранжевый	<b>ZB4 BW03D55</b>	0.151
				Синий	<b>ZB4 BW03D65</b>	0.151
	~ 230 50 Гц	1	1	Белый	<b>ZB4 BW04D15</b>	0.151
				Зеленый	<b>ZB4 BW04D35</b>	0.151
				Красный	<b>ZB4 BW04D45</b>	0.151
				Оранжевый	<b>ZB4 BW04D55</b>	0.151
				Синий	<b>ZB4 BW04D65</b>	0.151
	~ 220...240 60 Гц	1	1	Белый	<b>ZB4 BW05D15</b>	0.152
				Зеленый	<b>ZB4 BW05D35</b>	0.152
				Красный	<b>ZB4 BW05D45</b>	0.152
				Оранжевый	<b>ZB4 BW05D55</b>	0.152
				Синий	<b>ZB4 BW05D65</b>	0.152

**Другие исполнения**

Корпуса в сборе со встроенным трансформатором и разъемами типа Faston (6.35 или 2 x 2.8). За дополнительной информацией обращайтесь в Schneider Electric.

(1) Могут иметь дополнительные блок-контакты, см. стр. 44.

(2) Лампа заказывается отдельно, см. стр. 66.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Корпуса в сборе, с цоколем BA 9s

Головки: см. стр. 25

Комплектующие корпуса: см. стр. 44

## Светосигнальные блоки

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Описание	Напряжение питания, В	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Прямое включение для лампы с цоколем BA 9s 2.4 Вт (макс.), не входит в комплект поставки (1)	≤ 250	5	ZBV 6	0.016

## Корпуса в сборе (фиксирующее кольцо + светосигнальный блок)

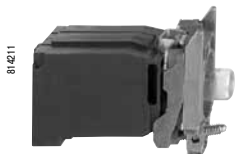
Для ламп накаливания, неоновых ламп или светодиодов с цоколем BA 9s

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Источник света	Напряжение питания, В	Цвет источника света	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Прямое включение</b>				
Лампа с цоколем BA 9s, 2.4 Вт (макс.) Не входит в комплект поставки (1)	≤ 250	–	ZB4 BV6	0.052
<b>Включение через встроенный трансформатор (1.2 ВА, 6 В на вторичной обмотке)</b>				
Лампа накаливания с цоколем BA 9s, входит в комплект поставки	~ 110...120 - 50/60 Гц	–	ZB4 BV3	0.130
	~ 230 - 50 Гц	–	ZB4 BV4	0.130
	~ 220...240 - 60 Гц	–	ZB4 BV5	0.131
	~ 400 - 50 Гц	–	ZB4 BV8	0.128
	~ 440...480 - 60 Гц	–	ZB4 BV9	0.131
Светодиод с цоколем BA 9s, входит в комплект поставки	~ 110...120 - 50/60 Гц	Белый	ZB4 BV3D1	0.134
		Зеленый	ZB4 BV3D3	0.134
		Красный	ZB4 BV3D4	0.134
		Оранжевый	ZB4 BV3D5	0.134
		Синий	ZB4 BV3D6	0.134
		–	–	–
	~ 230 - 50 Гц ~ 220...240 - 60 Гц	Белый	ZB4 BV4D1	0.134
		Зеленый	ZB4 BV4D3	0.134
		Красный	ZB4 BV4D4	0.134
		Оранжевый	ZB4 BV4D5	0.134
		Синий	ZB4 BV4D6	0.134
		–	–	–
~ 400 - 50/60 Гц	Белый	ZB4 BV5D1	0.134	
	Зеленый	ZB4 BV5D3	0.134	
	Красный	ZB4 BV5D4	0.134	
	Оранжевый	ZB4 BV5D5	0.134	
	Синий	ZB4 BV5D6	0.134	
	–	–	–	–



ZB4 BV6



ZB4 BV



ZB4 BV156

## Корпуса в сборе с функцией контрольного излучения через 3 клеммы

(фиксирующее кольцо + светосигнальный блок)

Для ламп накаливания, неоновых ламп или светодиодов с цоколем BA 9s

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

### Прямое включение

Светодиод с цоколем BA 9s, не входит в комплект поставки (1)	≤ 250	–	ZB4 BV156	0.062
--	-------	---	-----------	-------

**Другие исполнения** Корпуса в сборе с разъемами типа Faston (6.35 или 2 x 2.8), см. стр. 48.

(1) Лампа заказывается отдельно, см. стр. 66.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Принадлежности для головок: колпачки



ZBA ●



ZBL ●



ZBA ● 33

## Колпачки для кнопок, без маркировки

Применение	Тип толкателя	Цвет	Кол-во в упаковке, № по каталогу		Масса, кг
Головки кнопок ZB4 BA0, поставляемые без колпачков	Потайной	Белый	10	ZBA 1	0.001
		Черный	10	ZBA 2	0.001
		Зеленый	10	ZBA 3	0.001
		Красный	10	ZBA 4	0.001
		Желтый	10	ZBA 5	0.001
		Синий	10	ZBA 6	0.001
		6 цветов (1)	1	ZBA 9	0.006
	Выступающий	Белый	10	ZBL 1	0.001
		Черный	10	ZBL 2	0.001
		Зеленый	10	ZBL 3	0.001
		Красный	10	ZBL 4	0.001
		Желтый	10	ZBL 5	0.001
		Синий	10	ZBL 6	0.001
6 цветов (1)	1	ZBL 9	0.006		

## Колпачки для кнопок, с маркировкой

Применение	Тип толкателя	Маркировка		Цвет колпачка	№ по каталогу	Масса, кг
		Символы	Цвет			
Головки кнопок ZB4 BA0, поставляемые без колпачков	Потайной	I (2)	Белый	Зеленый	ZBA 331	0.001
			Черный	Белый	ZBA 131	0.001
		II	Белый	Зеленый	ZBA 336	0.001
			Черный	Белый	ZBA 136	0.001
		III	Белый	Зеленый	ZBA 337	0.001
			Черный	Белый	ZBA 137	0.001
		IV	Белый	Зеленый	ZBA 338	0.001
			Черный	Белый	ZBA 138	0.001
		START (2)	Белый	Зеленый	ZBA 333	0.001
			Черный	Белый	ZBA 133	0.001
		ON	Белый	Зеленый	ZBA 341	0.001
			Черный	Белый	ZBA 141	0.001
		MARCHE	Белый	Зеленый	ZBA 342	0.001
			Черный	Белый	ZBA 142	0.001
		UP (2)	Черный	Белый	ZBA 343	0.001
		DOWN (2)	Белый	Черный	ZBA 344	0.001
		⊕ (2)	Белый	Черный	ZBA 245	0.001
			Черный	Белый	ZBA 145	0.001
		↑ (3)	Белый	Черный	ZBA 335	0.001
			Черный	Белый	ZBA 334	0.001
		O (2)	Белый	Красный	ZBA 432	0.001
			Черный	Черный	ZBA 232	0.001
		ARRET	Белый	Красный	ZBA 433	0.001
				Черный	ZBA 233	0.001
		STOP (2)	Белый	Красный	ZBA 434	0.001
				Черный	ZBA 234	0.001
		OFF	Белый	Красный	ZBA 435	0.001
				Черный	ZBA 235	0.001
		◇	Белый	Зеленый	ZBA 346	0.001
		R (2)	Белый	Синий	ZBA 639	0.001
		+	Белый	Черный	ZBA 2934	0.001
		-	Белый	Черный	ZBA 2935	0.001

(1) В комплекте 6 колпачков различного цвета: белый, черный, зеленый, красный, желтый, синий.

(2) Рельефная маркировка.

(3) Вращается на 360° с шагом 90°, стрелка может быть в 4 положениях: ↑, →, ↓, ←.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Принадлежности для головок: колпачки и линзы

814334



ZBP 0

Прозрачные колпачки для кнопок (1)				
Описание	Применение с кнопками	Кол-во в упак., шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Одиночные колпачки (2)	Потайной толкатель, круглая головка	10	ZBP A	0.002
	Выступающий толкатель, круглая головка	10	ZBP 0	0.002
	Потайной или выступающий толкатель, круглая головка для применения в пищевой промышленности	10	ZBP 0A	0.002

Цветные колпачки					
Описание	Цвет	Применение	Кол-во в упак., шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Цветные колпачки (могут заменяться без снятия головки)	Белый	ZB4 BP1S	10	ZBP 011	0.003
	Черный	ZB4 BP2S	10	ZBP 012	0.003
	Зеленый	ZB4 BP3S	10	ZBP 013	0.003
	Красный	ZB4 BP4S	10	ZBP 014	0.003
	Желтый	ZB4 BP5S	10	ZBP 015	0.003
	Синий	ZB4 BP6S	10	ZBP 016	0.003
С прозрачной мембраной	Прозрачный	ZB4 BP●83	10	ZBP 017	0.003

814335



ZBV 01●3

Линзы				
Применение	Цвет	Кол-во в упак., шт.	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Линзы для ламп со встроенным светодиодом</b>				
Сигнальные лампы	Белый	10	ZBV 0113	0.002
	Зеленый	10	ZBV 0133	0.002
	Красный	10	ZBV 0143	0.002
	Оранжевый	10	ZBV 0153	0.002
	Синий	10	ZBV 0163	0.002
	5 разноцветных линз (3)	5	ZBV 0103S	0.010
Кнопки с подсветкой, с потайным толкателем	Белый	10	ZBW 9113	0.002
	Зеленый	10	ZBW 9133	0.002
	Красный	10	ZBW 9143	0.002
	Оранжевый	10	ZBW 9153	0.002
	Синий	10	ZBW 9163	0.002
Кнопки с подсветкой, с выступающим толкателем	Белый	10	ZBW 9313	0.002
	Зеленый	10	ZBW 9333	0.002
	Красный	10	ZBW 9343	0.002
	Оранжевый	10	ZBW 9353	0.002
	Синий	10	ZBW 9363	0.002

814337



ZBV 01●

Линзы для ламп с цоколем BA 9s				
Применение	Цвет	Кол-во в упак., шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Сигнальные лампы	Белый	10	ZBV 011	0.002
	Зеленый	10	ZBV 013	0.002
	Красный	10	ZBV 014	0.002
	Оранжевый	10	ZBV 015	0.002
	Синий	10	ZBV 016	0.002
	Бесцветный	10	ZBV 017	0.002
Кнопки с подсветкой, с потайным толкателем	Белый	10	ZBW 911	0.002
	Зеленый	10	ZBW 913	0.002
	Красный	10	ZBW 914	0.002
	Оранжевый	10	ZBW 915	0.002
	Синий	10	ZBW 916	0.002
	Бесцветный	10	ZBW 917	0.002
Кнопки с подсветкой, с выступающим толкателем	Белый	10	ZBW 931	0.002
	Зеленый	10	ZBW 933	0.002
	Красный	10	ZBW 934	0.002
	Оранжевый	10	ZBW 935	0.002
	Синий	10	ZBW 936	0.002
	Бесцветный	10	ZBW 937	0.002

(1) Колпачки для двойных или тройных кнопок: см. стр. 27.

(2) Рекомендованная толщина маркировки: 1 - 5 мм, не совместим с держателями маркировки.

(3) Бесцветная, зеленая, красная, оранжевая, синяя.

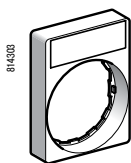
# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

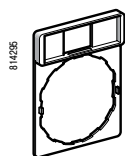
Принадлежности для головок: маркировка, держатели маркировки



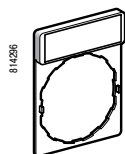
ZBZ 34



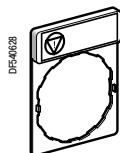
ZBY H101



ZBZ 32



ZBY 101



ZBY 4140

### Держатели 30 x 40 мм для маркировки 8 x 27 мм (1)

Описание	Вставка		Кол-во в упак., шт.	№ по каталогу	Масса, кг
	Цвет	Символы			
Без маркировки	—	—	10	ZBZ 34	0.003
С маркировкой без символов	Черный или красный фон	—	10	ZBY 2H101	0.004
	Белый или желтый фон	—	10	ZBY 4H101	0.004

### Стандартные держатели 30 x 40 мм для маркировки 8 x 27 мм (1)

Описание	Маркировка		Кол-во в упак., шт.	№ по каталогу	Масса, кг
	Цвет	Символы			
Без маркировки	—	—	10	ZBZ 32	0.001
С маркировкой без символов (для гравировки)	Черный или красный фон	—	10	ZBY 2101	0.002
	Белый или желтый фон	—	10	ZBY 4101	0.002
Вставка 8 x 27 мм (с общепринятыми символами)	Черный или красный фон (2)	O (черный фон)	1	ZBY 2146	0.002
		O (красный фон)	1	ZBY 2931	0.002
		I	1	ZBY 2147	0.002
		II	1	ZBY 2148	0.002
		O-I	1	ZBY 2178	0.002
		I-II	1	ZBY 2179	0.002
		I-O-II	1	ZBY 2186	0.002
		AUTO	1	ZBY 2115	0.002
		STOP	1	ZBY 2304	0.002
		Желтый фон		1	ZBY 4140 (3)

(1) Маркировка, см. стр. 60 - 62.

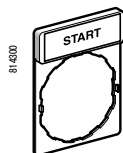
(2) "Start": белые буквы на черном фоне. "Stop": белые буквы на красном фоне (если не указано иное).

(3) В соответствии со стандартом EN/ISO 13850, параграф 4.4.6., добавлен символ аварийного останова

## Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Принадлежности для головок: маркировка, держатели маркировки




ZBY 2303

### Стандартные держатели 30 x 40 мм для маркировки 8 x 27 мм (продолжение)


Описание	Маркировка		№ по каталогу	Масса, кг
	Цвет	Символы		
С маркировкой (на английском языке)	Черный или красный фон (1)	AUTO-HAND	ZBY 2364	0.002
		AUTO-O-HAND	ZBY 2385	0.002
		CLOSE	ZBY 2314	0.002
		DOWN	ZBY 2308	0.002
		FAST	ZBY 2328	0.002
		FORWARD	ZBY 2305	0.002
		HAND	ZBY 2316	0.002
		HAND-OFF-AUTO	ZBY 2387	0.002
		INCH	ZBY 2321	0.002
		LEFT	ZBY 2310	0.002
		OFF	ZBY 2312	0.002
		OFF-ON	ZBY 2367	0.002
		ON	ZBY 2311	0.002
		OPEN	ZBY 2313	0.002
		POWER ON	ZBY 2326	0.002
		RESET (красный фон)	ZBY 2323	0.002
		RESET (черный фон)	ZBY 2322	0.002
		REVERSE	ZBY 2306	0.002
		RIGHT	ZBY 2309	0.002
		RUN	ZBY 2334	0.002
		SLOW	ZBY 2327	0.002
		START	ZBY 2303	0.002
		STOP-START	ZBY 2366	0.002
UP	ZBY 2307	0.002		
	Желтый фон	EMERGENCY STOP	ZBY 2330 (2)	0.002

(1) "Start": белые буквы на черном фоне. "Stop": белые буквы на красном фоне (если не указано иного).


(2) В соответствии со стандартом EN/ISO 13850, параграф 4.4.6., добавлен символ аварийного останова .

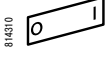
# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием  
Принадлежности для головок: маркировка 8 x 27 мм

Маркировка 8 x 27 мм с символами (для держателей ZBZ 32 и ZBZ 34 размером 30 x 40 мм)				
Описание	Цвет фона	Маркировка	№ по каталогу	Масса, кг
Без символов	Белый или желтый	–	ZBY 0102	0.001
Общепринятые символы	Черный или красный (1)	O (черный фон)	ZBY 02146	0.001
		O (красный фон)	ZBY 02931	0.001
		I	ZBY 02147	0.001
		II	ZBY 02148	0.001
		O-I	ZBY 02178	0.001
		I-II	ZBY 02179	0.001
		I-O-II	ZBY 02186	0.001
		AUTO	ZBY 02115	0.001
		STOP	ZBY 02304	0.001
			Желтый	

(1) "Start": белые буквы на черном фоне. "Stop": белые буквы на красном фоне (если не указано иного).

(2) В соответствии со стандартом EN/ISO 13850, параграф 4.4.6., добавлен символ аварийного останова .



ZBY 02178



ZBY 0140



# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием  
Принадлежности для головок: маркировка 8 x 27 мм

## Маркировка 8 x 27 мм с символами (для держателей ZBZ 32 и ZBZ 34 размером 30 x 40 мм) (продолжение)

Описание	Цвет фона	Символы	№ по каталогу	Масса, кг
На английском языке	Черный или красный (1)	AUTO-HAND	ZBY 02364	0.001
		AUTO-O-HAND	ZBY 02385	0.001
		CLOSE	ZBY 02314	0.001
		DOWN	ZBY 02308	0.001
		FAST	ZBY 02328	0.001
		FORWARD	ZBY 02305	0.001
		HAND	ZBY 02316	0.001
		HAND-OFF-AUTO	ZBY 02387	0.001
		INCH	ZBY 02321	0.001
		LEFT	ZBY 02310	0.001
		OFF	ZBY 02312	0.001
		OFF-ON	ZBY 02367	0.001
		ON	ZBY 02311	0.001
		OPEN	ZBY 02313	0.001
		POWER ON	ZBY 02326	0.001
		RESET (красный фон)	ZBY 02323	0.001
		RESET (черный фон)	ZBY 02322	0.001
		REVERSE	ZBY 02306	0.001
		RIGHT	ZBY 02309	0.001
		RUN	ZBY 02334	0.001
		SLOW	ZBY 02327	0.001
		START	ZBY 02303	0.001
		STOP-START	ZBY 02366	0.001
UP	ZBY 02307	0.001		
Красный	EMERGENCY STOP	ZBY 02330 (2)	0.001	

## Листы с символами, покрытые защитной пленкой

Описание	Применение	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Листы с 76 символами 8 x 27 мм	Для держателей маркировки 30 x 40 мм ZBZ 32 и ZBZ 34	10	ZBY 4100	0.043
Листы с 40 символами 18 x 27 мм	Для держателей маркировки 30 x 50 мм ZBZ 33 и ZBZ 35	10	ZBY 5100	0.044

(1) "Start": белые буквы на черном фоне. "Stop": белые буквы на красном фоне (если не указано иного).

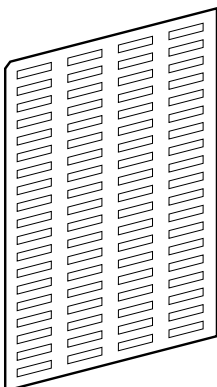
(2) В соответствии со стандартом EN/ISO 13850, параграф 4.4.6., добавлен символ аварийного останова .

814233

START

ZBY 02303

814809

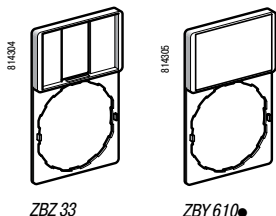


ZBY 4100

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

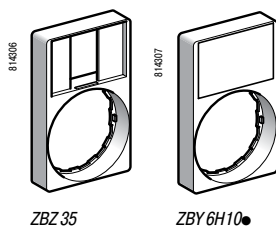
Принадлежности для головок: маркировка, держатели маркировки



ZBZ 33

ZBY 610

Держатели 30 x 50 мм для маркировки 18 x 27 мм				
Описание	Цвет фона	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Без маркировки	—	10	ZBZ 33	0.001
С маркировкой без символов	Черный или красный	10	ZBY 6101	0.002
	Белый или желтый	10	ZBY 6102	0.002
	Желтый	10	ZBY 6140 (1)	0.002

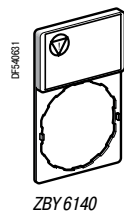


ZBZ 35

ZBY 6H10

Держатели 30 x 50 мм для маркировки 18 x 27 мм				
Описание	Цвет фона	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Без маркировки	—	10	ZBZ 35	0.003
С маркировкой без символов	Черный или красный	10	ZBY 6H101	0.004
	Белый или желтый	10	ZBY 6H102	0.004

Маркировка для гравировки символов 18 x 27 мм для держателей 30 x 50 мм					
Цвет	Обозначение	Маркировка	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Черный или красный фон	—	Без маркировки	10	ZBY 0501	0.001
Белый или желтый фон	—	Без маркировки	10	ZBY 0502	0.001
Желтый фон	Общепринятые символы		10	ZBY 6140 (1)	0.001
	На французском языке	ARRET D'URGENCE	10	ZBY 55130 (1)	0.001
	На английском языке	EMERGENCY STOP	10	ZBY 55330 (1)	0.001



ZBY 6140

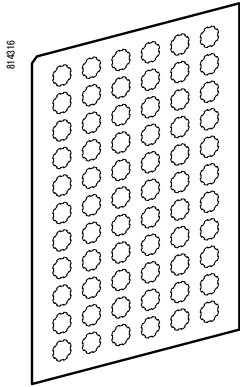
Листы с символами 18 x 27 мм, покрытые защитной пленкой				
Описание	Применение	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Листы с 40 символами 18 x 27 мм	Для держателей маркировки 30 x 50 мм ZBZ 33 и ZBZ 35	10	ZBY 5100	0.044

(1) В соответствии со стандартом EN/ISO 13850, параграф 4.4.6., добавлен символ аварийного останова

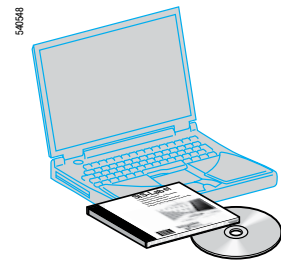
# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Принадлежности для головок: маркировка, ПО для маркировки



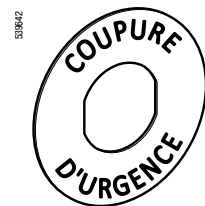
ZBY 1101



XBY 2U



ZBY 9130



ZBY 9160

## Листы с маркировкой для кнопок, переключателей и сигнальных ламп XB4 В

Описание	Обозначение	Символы	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Лист с 66 круглыми прозрачными самоклеящимися вставками	–	Без символов	10	ZBY 1101	0.017
Лист с 66 круглыми прозрачными самоклеящимися вставками	Общепринятые символы	O	10	ZBY 1146	0.017
		I	10	ZBY 1147	0.017
		II	10	ZBY 1148	0.017
		III	10	ZBY 1149	0.017
		STOP	10	ZBY 1304	0.017
		†	10	ZBY 1912	0.017
	На французском языке	ARRET	10	ZBY 1104	0.017
		ARRIERE	10	ZBY 1106	0.017
		AUTO	10	ZBY 1115	0.017
		AVANT	10	ZBY 1105	0.017
		DESCENTE	10	ZBY 1108	0.017
		MAIN	10	ZBY 1116	0.017
		MARCHE	10	ZBY 1103	0.017
	На английском языке	MONTEE	10	ZBY 1107	0.017
		HAND	10	ZBY 1316	0.017
		OFF	10	ZBY 1312	0.017
		ON	10	ZBY 1311	0.017
	На немецком языке	START	10	ZBY 1303	0.017
		AB	10	ZBY 1208	0.017
		AUF	10	ZBY 1207	0.017
AUS		10	ZBY 1204	0.017	
EIN		10	ZBY 1203	0.017	
ZU		10	ZBY 1214	0.017	

## Диск с символами маркировки

Применение	Применение	№ по каталогу	Масса, кг
Для создания маркировки на английском, французском, немецком, итальянском, испанском языках	ZBY 1101, ZBY 001, ZBY 0101, ZBY 0102, ZBY 5101, ZBY 5102, ZBY 4100 и ZBY 5100	XBY 2U	0.100

## Круглые желтые вставки для маркировки кнопок с грибовидной головкой

### Для кнопок аварийного останова (1)

Диаметр, мм	Соответствие стандартам	Символы на желтом фоне	№ по каталогу	Масса, кг
60	EN/МЭК 60204-1 и EN/ISO 13850	–	ZBY 9140	0.004
		ARRET D'URGENCE	ZBY 9130	0.004
		EMERGENCY STOP	ZBY 9330	0.004
		NOT-HALT	ZBY 9230	0.004
		PARADA DE EMERGENCIA	ZBY 9430	0.004
		ARRESTO DE EMERGENZA	ZBY 9630	0.004
90	EN/МЭК 60204-1 и EN/ISO 13850	–	ZBY 8140	0.008
		ARRET D'URGENCE	ZBY 8130	0.008
		EMERGENCY STOP	ZBY 8330	0.008
		NOT-HALT	ZBY 8230	0.008
		PARADA DE EMERGENCIA	ZBY 8430	0.008
		ARRESTO DE EMERGENZA	ZBY 8630	0.008

### Для кнопок аварийного отключения

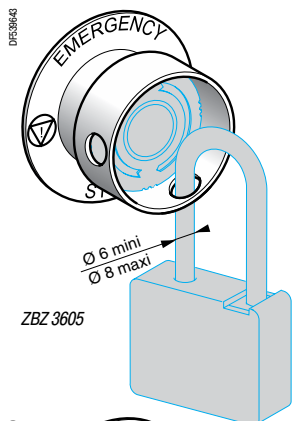
Диаметр, мм	Соответствие стандартам	Символы на желтом фоне	№ по каталогу	Масса, кг
60	EN/МЭК 60204-1	–	ZBY 9101	0.004
		COUPURE D'URGENCE	ZBY 9160	0.004
		EMERGENCY SWITCHING OFF	ZBY 9360	0.004
		NOT-AUS	ZBY 9260	0.004
		DESCONEXION DE EMERGENCIA	ZBY 9460	0.004
		INTERRUZIONE DI EMERGENZA	ZBY 9660	0.004
90	EN/МЭК 60204-1	–	ZBY 8101	0.008
		COUPURE D'URGENCE	ZBY 8160	0.008
		EMERGENCY SWITCHING OFF	ZBY 8360	0.008
		NOT-AUS	ZBY 8260	0.008
		DESCONEXION DE EMERGENCIA	ZBY 8460	0.008
		INTERRUZIONE DI EMERGENZA	ZBY 8660	0.008

(1) В соответствии со стандартом EN/ISO 13850, параграф 4.4.6., добавлен символ аварийного останова (☹).

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

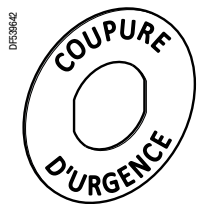
Принадлежности для кнопок



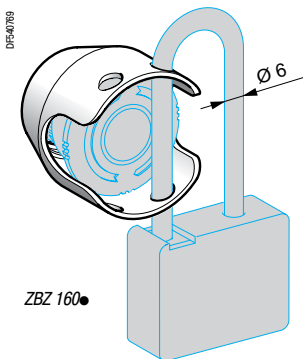
ZBZ 3605



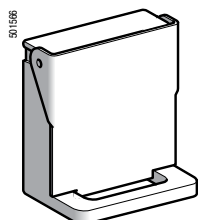
ZBY 9130T



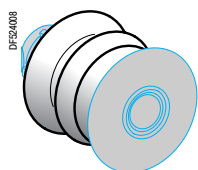
ZBZ 9160T



ZBZ 160



ZB4 BZ64



ZBZ 8

## Принадлежности для кнопок с грибовидными головками

Описание	Применение	Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Комплект блокировки</b> (1) (2)	Только для кнопок аварийного останова (3) и отключения (4), триггерного действия Ø 40: XB4 BS844●, XB4 BS9445, ZB4 BS844, ZB4 BS944.	Желтый	<b>ZBZ 3605</b>	0.045

Описание	Символы	Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Маркировка Ø 60 мм для кнопок аварийного останова ZBZ 3605 с блокировкой</b> (3)	Без символов	Желтый	<b>ZBY 9140T</b>	0.004
	ARRET D'URGENCE	Желтый	<b>ZBY 9130T</b>	0.004
	EMERGENCY STOP	Желтый	<b>ZBY 9330T</b>	0.004
	NOT-HALT	Желтый	<b>ZBY 9230T</b>	0.004
<b>Маркировка Ø 60 мм для кнопок аварийного отключения ZBZ 3605 с блокировкой</b> (4)	Без символов	Желтый	<b>ZBY 9101T</b>	0.004
	COUPURE D'URGENCE	Желтый	<b>ZBY 9160T</b>	0.004
	EMERGENCY SWITCHING OFF	Желтый	<b>ZBY 9360T</b>	0.004
	NOT-AUS	Желтый	<b>ZBY 9260T</b>	0.004

Описание	Применение	Цвет		
		Хромированный	<b>ZBZ 1600</b>	0.046
		Черный	<b>ZBZ 1602</b>	0.046
		Красный	<b>ZBZ 1604</b>	0.046
		Синий	<b>ZBZ 1606</b>	0.046

## Принадлежности

Описание	Применение	Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Пластиковый защитный колпачок</b>	Переключатели и переключатели с ключом	Черный	<b>ZBZ 2102</b>	0.005
<b>Крышка с блокировкой</b>	Для кнопок	Черный	<b>ZB4 BZ62</b>	0.076
		Красный	<b>ZB4 BZ64</b>	0.076
		Желтый	<b>ZB4 BZ65</b>	0.076
		Синий	<b>ZB4 BZ66</b>	0.076

Описание	Применение	Материал	Цвет	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу		Масса, кг					
					<b>Защитный колпачок для агрессивной среды (IP 69K)</b> (5)	Влажность, пыль, очистка под высоким давлением		Силикон	Красный	2	<b>ZBZ 48</b>	0.009
									Черный	2	<b>ZBZ 28</b>	0.009
		EPDM	Желтый	2	<b>ZBZ 58</b>	0.009						

(1) Стандартные круглые вставки не используются. Необходима маркировка **ZBY 9●●●T**.

(2) При установленном колпачке отсутствует изоляция.

(3) В соответствии со стандартами EN/МЭК 60204-1 и EN/ISO 13850.

(4) В соответствии со стандартом EN/МЭК 60204-1.

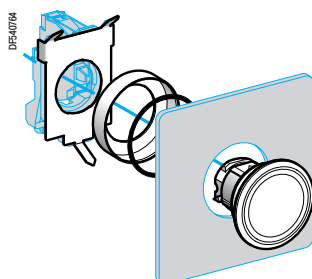
(5) Только для установки на постах управления. Используется специальная маркировка **ZBY 9●●●T**.



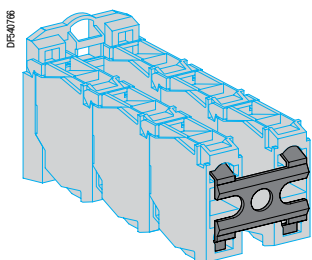
ZB5 SZ3



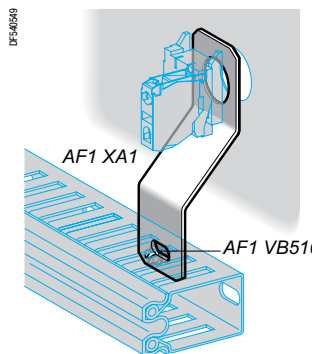
ZB4 BZ007



ZB4 BZ011



ZBZ 007



Принадлежности (продолжение)					
Описание	Применение	Цвет	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Металлическая скоба, круглая (1)	Блокировка устройств управления и сигнализации Ø 22 мм	Хромированный	10	ZB4 SZ3	0.023
		Черный	10	ZB4 SZ37	0.023
Пластиковая заглушка	Блокировка устройств управления и сигнализации Ø 22 мм	Черный	10	ZB5 SZ3	0.009
Защитная шайба от проникновения жидкостей устанавливается под головку	Блокировка устройств управления и сигнализации Ø 22 мм	Хромированный	50	ZB4 BZ007	0.010
		Черный	50	ZB4 BZ0077	0.010
Монтажный комплект	Для кнопок ZB4 B●, установленных заподлицо с основанием	Хромированный	1	ZB4 BZ011	0.007
		Черный	1	ZB4 BZ0117	0.007
Адаптор (уменьшает Ø 30 до Ø 22)	Для всех кнопок	Хромированный	1	ZB4 BZ012	—
Пластиковая клипса	Для соединения блок-контактов ZBE 10● в среде с интенсивной вибрацией	—	10	ZBZ 007	—
Блок-контакты	Стандартный блок-контакт ZBE 10● и трансформатор ZBV 5B	—	5	ZBE 000	—
Комплект для подключения через разъемы типа Faston	Стандартный блок-контакт ZBE 10● и светосигнальный блок ZBV ●	—	10	ZBE 003	—
Описание	Применение		Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Держатель кабельного канала	Фиксация кабельного канала под головкой		10	AF1 XA1	0.030
Винты с шестигранной головкой M5 x 10	Для фиксации кабельного канала		100	AF1 VB510	0.003
Опора	Фиксация кнопок, переключателей и сигнальных ламп XB4 B		1	DX1 AP52	0.160
Колпачок для блок-контакта	Для защиты от загрязненной среды ZBE 10● и ZBE 10● 3 (2)		1	ZBZ 60	0.098

(1) Фиксирующее кольцо ZB4 BZ009, необходимое для установки, заказывается отдельно, см. стр. 47.

(2) Ограничения для использования: см. руководство по эксплуатации на сайте [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Принадлежности для кнопок с подсветкой: лампы



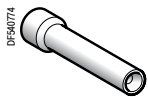
DL1 CJ0



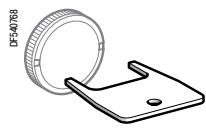
DL1 CE



DL1 CF



XBF X13



ZBZ 8

## Лампы с цоколем BA 9s и принадлежности к ним

Описание	Характеристики	Цвет	Кол-во в упак., шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Светодиод	≈ 24 В	Белый	1	DL1 CJ0241	0.002
		Зеленый	1	DL1 CJ0243	0.002
		Красный	1	DL1 CJ0244	0.002
		Оранжевый	1	DL1 CJ0245	0.002
		Синий	1	DL1 CJ0246	0.002
	≈ 48 В	Зеленый	1	DL1 CJ0483	0.002
		Красный	1	DL1 CJ0484	0.002
		Оранжевый	1	DL1 CJ0485	0.002
Лампы накаливания	6 В - 1.2 Вт	Белый	1	DL1 CD0061	0.002
		Зеленый	1	DL1 CD0063	0.002
		Красный	1	DL1 CD0064	0.002
		Оранжевый	1	DL1 CD0065	0.002
		Синий	1	DL1 CD0066	0.002
	6 В - 1.2 Вт	—	10	DL1 CB006	0.002
		—	10	DL1 CE024	0.002
		—	10	DL1 CE130	0.002
Неоновые лампы	120...130 В	—	10	DL1 CF110	0.002
		—	10	DL1 CF220	0.002
Приспособление для извлечения ламп	—	—	1	XBF X13	0.005
Инструмент для затяжки колпачков для линз	Кнопки с подсветкой, с потайным толкателем	—	1	ZBZ 8	0.009

## Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Принадлежности для переключателей: ключи



ZBG 455



ZBD LU1



ZBG 455P



ZBG P



ZBD D2

### Запасные ключи

Описание	№ ключа	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Для кнопок аварийного останова и отключения, переключателей с ключом</b>			
Комплект из двух ключей	455	ZBG 455	0.013
	421E	ZBG 421E	0.014
	458A	ZBG 458A	0.014
	520E	ZBG 520E	0.014
	3131A	ZBG 3131A	0.014
	4A185	ZBD A185	0.014
	LU1	ZBD LU1	0.014
	LU2	ZBD LU2	0.014
	LU3	ZBD LU3	0.014
	LU4	ZBD LU4	0.014
	LU5	ZBD LU5	0.014
	LU6	ZBD LU6	0.014
	LU7	ZBD LU7	0.014
	LU8	ZBD LU8	0.014
	LU9	ZBD LU9	0.014
	LU10	ZBD LU10	0.014
	LU11	ZBD LU11	0.014
	LU12	ZBD LU12	0.014
	LU13	ZBD LU13	0.014
	LU14	ZBD LU14	0.014
	8D1	ZBD 8D1	0.014
	Специальный ключ (1)	ZBG K	0.014

### Для переключателя с колпачком

Комплект из двух ключей, один из которых с резиновым колпачком	455	ZBG 455P	–
	421E	ZBG 421EP	–
	458A	ZBG 458AP	–
	520E	ZBG 520EP	–
	3131A	ZBG 3131AP	–

### Принадлежности для переключателей с ключом (2)

Описание	Функция	№ по каталогу	Масса, кг
Резиновая накладка на отверстие	Защита отверстия при отсутствии ключа	ZBG P	0.005

### Колпачок для стандартной ручки

Описание	Применение	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Колпачок	ZB4 BD●●	5	ZBD D2	0.005

(1) Необходимо указать № ключа при заказе переключателя.

(2) Не совместимы с переключателями с ключом TEC10.



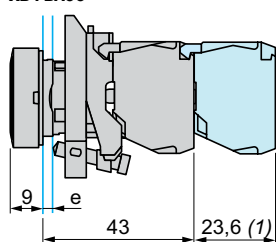
# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

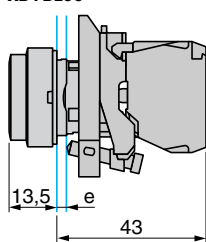
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы:  
устройства в сборе, XB4 В

## Кнопки с пружинным возвратом

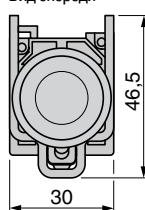
XB4 BA●●



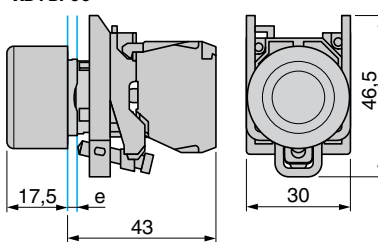
XB4 BL●●



Вид спереди



XB4 BP●●



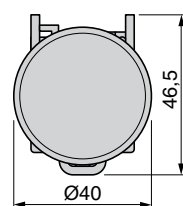
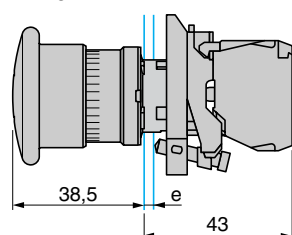
е: толщина панели: 1 - 6 мм

е: толщина панели: 1 - 6 мм

(1) Дополнительный ряд контактов или двойной контакт.

## Кнопки с грибовидной головкой, с пружинным возвратом

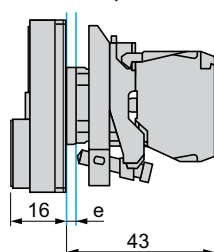
XB4 BC21



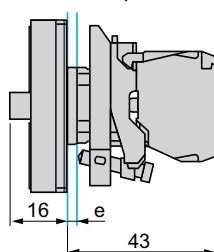
е: толщина панели: 1 - 6 мм

## Двойные (тройные) кнопки, с пружинным возвратом

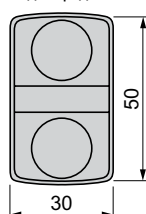
XB4 VL73415, XB4 BW73731●5



XB4 VA731327, XB4 VA71 1237



Вид спереди

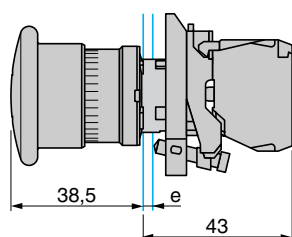


е: толщина панели: 1 - 6 мм

## Кнопки аварийного останова с грибовидной головкой, триггерного действия и с блокировкой

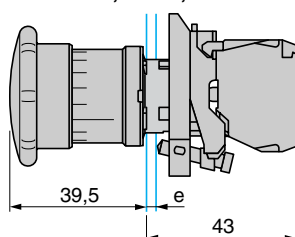
«Тяни-толкай»

XB4 VT845



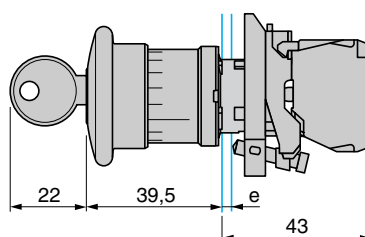
С возвратом поворотом

XB4 BS84441, BS8444, BS8445

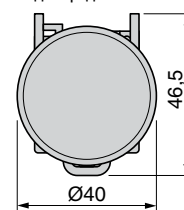


С возвратом ключом

XB4 BS9445



Вид спереди



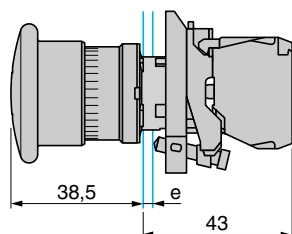
е: толщина панели: 1 - 6 мм

е: толщина панели: 1 - 6 мм

## Кнопки аварийного отключения с грибовидной головкой, с фиксацией

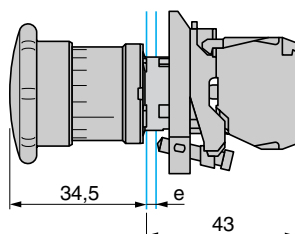
«Тяни-толкай»

XB4 VT42



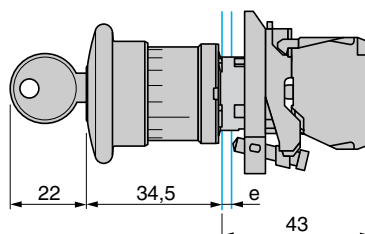
С возвратом поворотом

XB4BS542

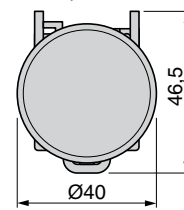


С возвратом ключом

XB4 BS142



Вид спереди



е: толщина панели: 1 - 6 мм

е: толщина панели: 1 - 6 мм

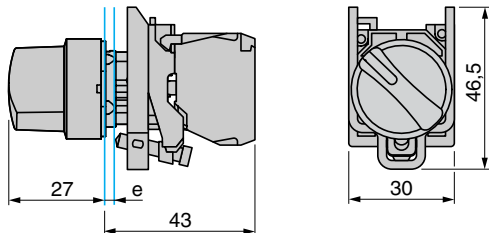
## Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием  
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы:  
устройства в сборе, XB4 В

### Переключатели

#### Стандартная ручка управления

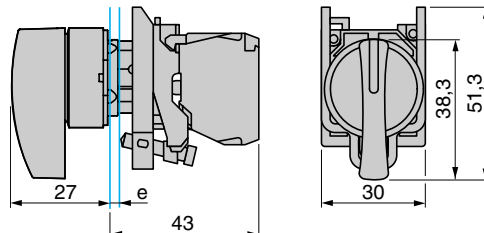
XB4 BD●●



e: толщина панели: 1 - 6 мм

#### Удлиненная ручка управления

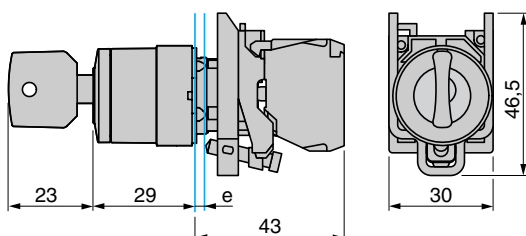
XB4 VJ●●



e: толщина панели: 1 - 6 мм

#### Переключатели с ключом

XB4 BG●●



e: толщина панели: 1 - 6 мм

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

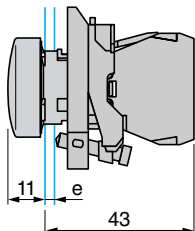
Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы:  
устройства в сборе, XB4 В

## Сигнальные лампы

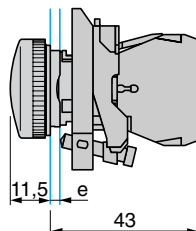
Со встроенным светодиодом

XB4 BV6●, BVG●, BVM●



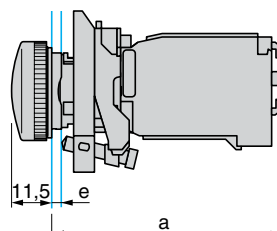
Прямое включение

XB4 BV6●

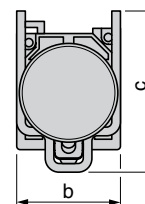


Включение через встроенный трансформатор

XB4 BV3●, BV4●



Вид спереди



	a	b	c
XB4 BV●●	66	30	46,5
XB4 BV5B●	89,6	40	46,5

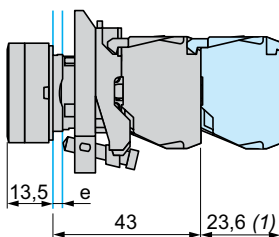
e: толщина панели: 1 - 6 мм

e: толщина панели: 1 - 6 мм

## Кнопки с подсветкой, с пружинным возвратом

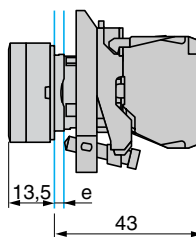
Со встроенным светодиодом

XB4 BWB3●●5



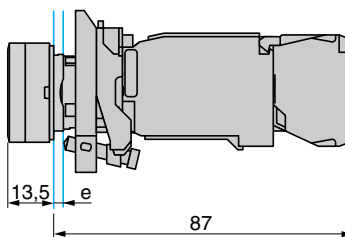
Прямое включение

XB4 BW3●65

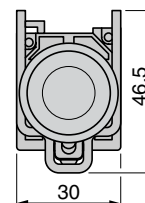


Включение через встроенный трансформатор

XB4 BW3●●5



Вид спереди



e: толщина панели: 1 - 6 мм

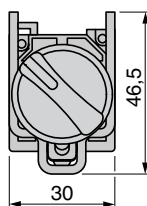
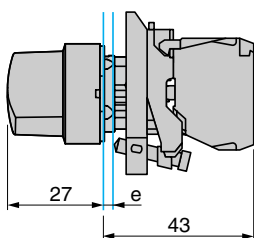
e: толщина панели: 1 - 6 мм

(1) Дополнительный ряд контактов или двойной контакт.

## Переключатели с подсветкой

Со встроенным светодиодом

XB4 BK12●●5

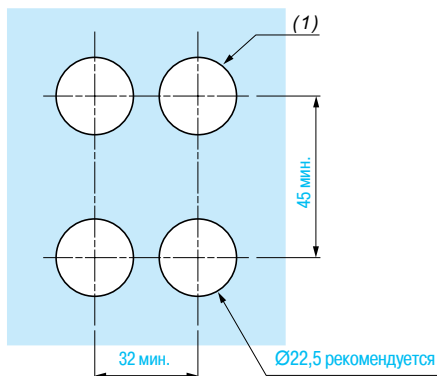
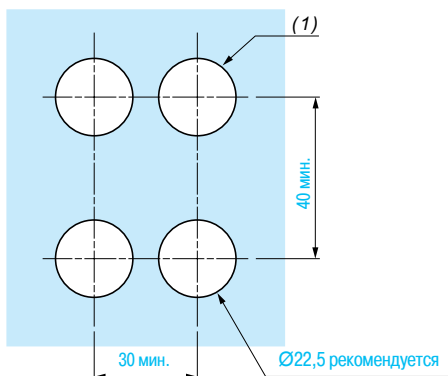


e: толщина панели: 1 - 6 мм

## Разметка монтажных отверстий для кнопок, переключателей и сигнальных ламп (готовые отверстия для установки кнопок)

Присоединение при помощи клеммных зажимов под винт или с помощью втычных разъемов, или с помощью разъемов для печатной платы

Присоединение с помощью разъемов типа Faston



(1) Диаметр отверстий на панели или опоре.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием  
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы:  
комплектующие, ZB4 В

## Головки для кнопок с пружинным возвратом

ZB4 BA●, ZB4 BA●●●ZB4 BA●8	ZB4 BL●, ZB4 BL●●	ZB4 BA●4, ZB4 BA●6	Вид спереди	ZB4 BP●●, ZB4 BP●S, ZB4 BP●83, ZB4 BP●
28	32,5	31	Ø28,5	a

ZB4	a
BP●●	36,5
BP●S	33
BP●83	32
BP●	35

## Грибовидные головки для кнопок с пружинным возвратом

ZB4 BC●4	ZB4 BC●, ZB4 BR●	ZB4 BR●16
52	52	45
Ø30	Ø	Ø60

ZB4	Ø
BC●	40
BR●	60

## Головки для двойных кнопок с пружинным возвратом

ZB4 BA712●, ZB4 BA734●, ZB4 BA79	ZB4 BL734●	Вид спереди	ZB4 BA712●, ZB4 BA734●, ZB4 BA79 + колпачок ZBA708	ZB4 BL734● + колпачок ZBA710	Вид спереди
30	35	50	31	36	55
		30			35

## Головки для тройных кнопок с пружинным возвратом

ZB4 BA7313●, ZB4 BA711●●, ZB4 BA72124, ZB4 BA791	ZB4 BA7313●, ZB4 BA711●●, ZB4 BA72124, ZB4 BA791 + колпачок ZBA709
35	36
50	55
30	35

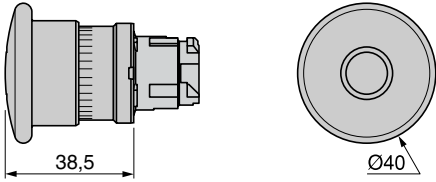
## Головки для кнопок с фиксацией

ZB4 ВN0●	ZB4 ВN●	Вид спереди
28	32,5	Ø28,5

## Грибовидные головки для кнопок аварийного останова, триггерного действия, с фиксацией

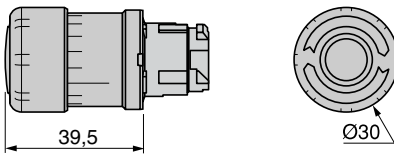
### «Тяни-толкай»

ZB4 BT84

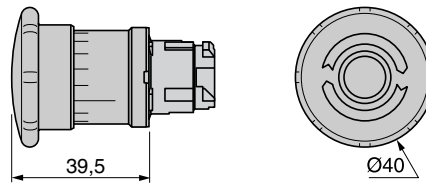


### С возвратом поворотом

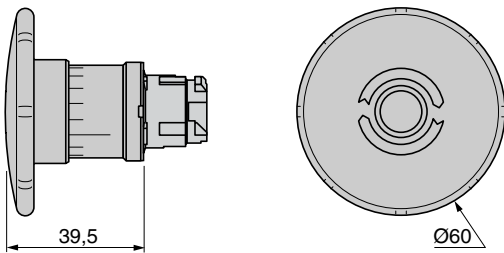
ZB4 BS834



ZB4 BS844

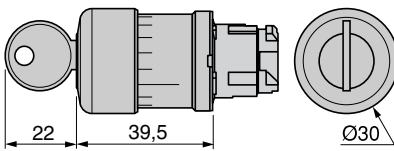


ZB4 BS864

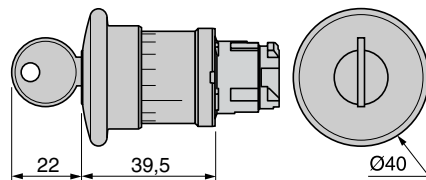


### С возвратом ключом

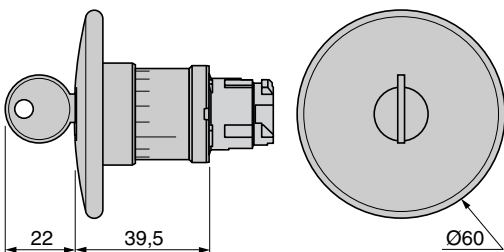
ZB4 BS934



ZB4 BS944



ZB4 BS964



## Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

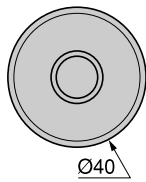
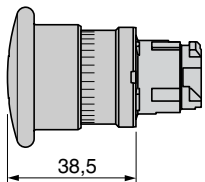
Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы:  
комплектующие, ZB4 В

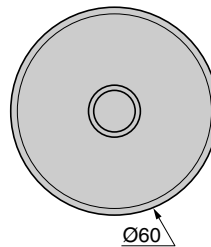
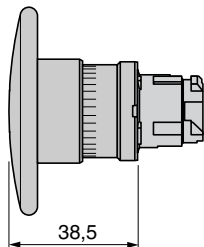
### Грибовидные головки для кнопок аварийного останова, с фиксацией

«Тяни-толкай»

ZB4 BT4

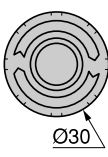
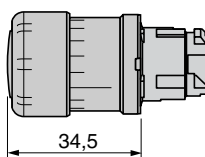


ZB4 BX4

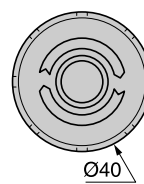
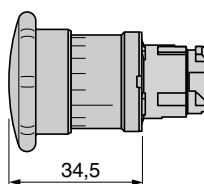


### С возвратом поворотом

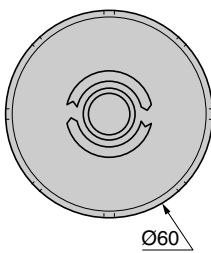
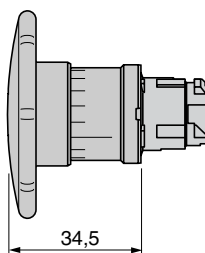
ZB4 BS44



ZB4 BS54

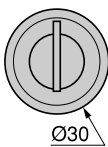
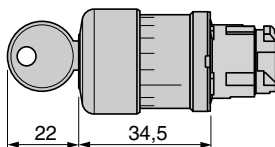


ZB4 BS64

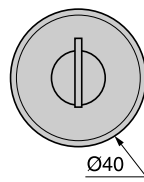
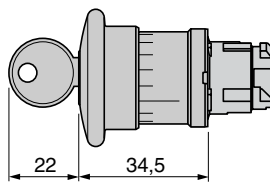


### С возвратом ключом

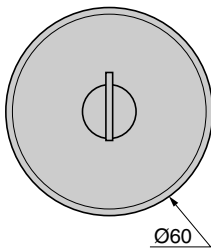
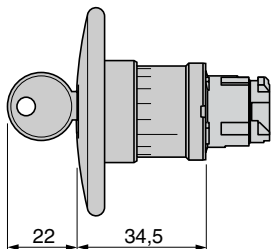
ZB4 BS74



ZB4 BS14



ZB4 BS24



# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

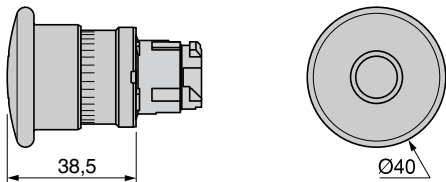
Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы:  
комплектующие, ZB4 В

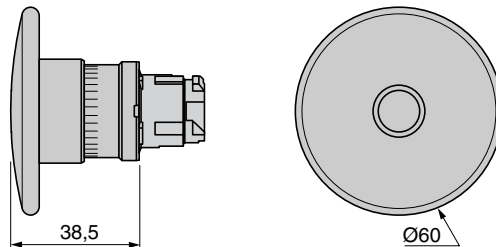
## Грибовидные головки для кнопок, с фиксацией (1)

### «Тяни-толкай»

ZB4 BT2

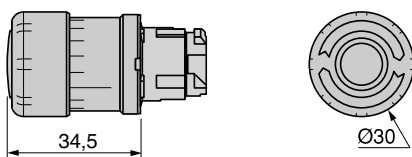


ZB4 BX2

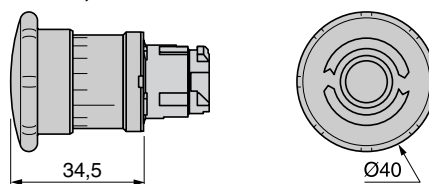


### С возвратом поворотом

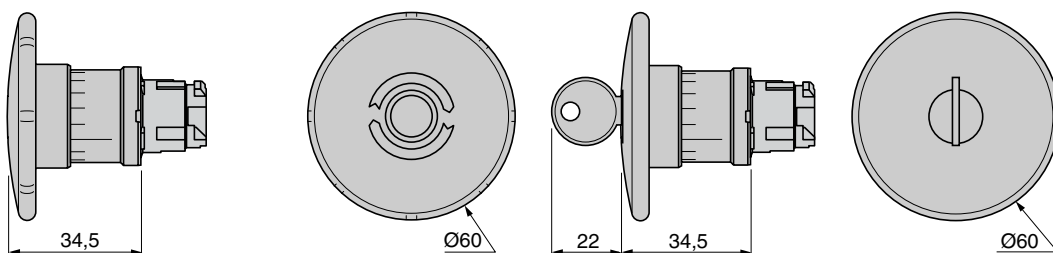
ZB4 BS42



ZB4 BS52, ZB4 BS55

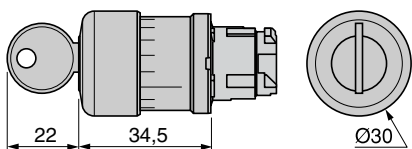


ZB4 BS62

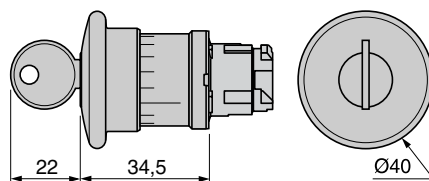


### С возвратом ключом

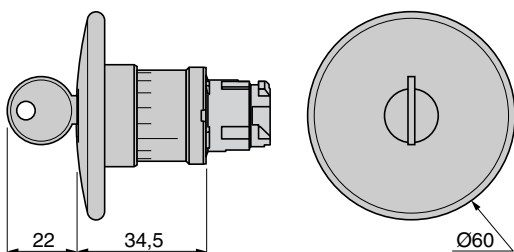
ZB4 BS72



ZB4 BS12



ZB4 BS22



(1) Красные грибовидные головки для кнопок аварийного останова и отключения, с фиксацией, см. стр. 11 и 31.



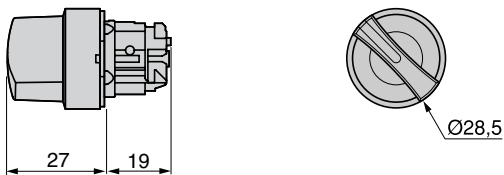
# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием  
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы:  
комплектующие, ZB4 В

## Головки для переключателей

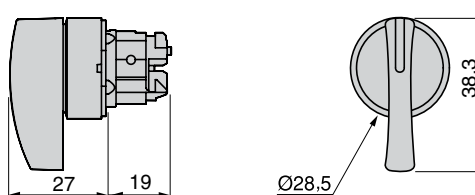
### Со стандартной ручкой

ZB4 BD●, ZB4 BD0●M



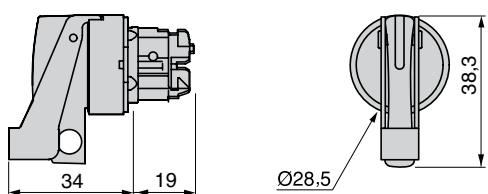
### С удлиненной ручкой

ZB4 BJ●, ZB4 BD0●M



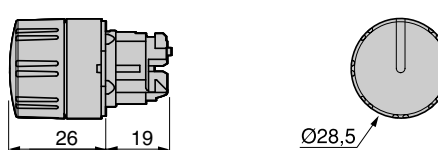
### С удлиненной ручкой с блокировкой (стержень до 6.35 мм)

ZB4 BJ●9●



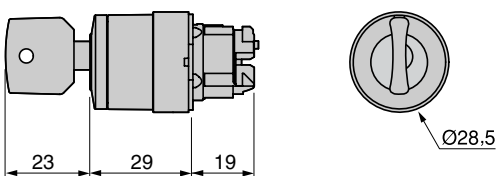
### С черной рифленной головкой

ZB4 BD●9



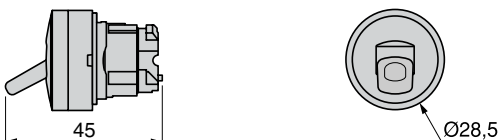
## Переключатели с ключом

ZB4 BG●, ZB4 BG0●, ZB4 BG0●M



## Головки для тумблеров

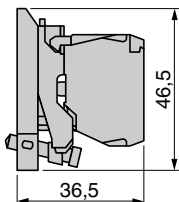
ZB4 BD●8



## Корпуса для кнопок и переключателей

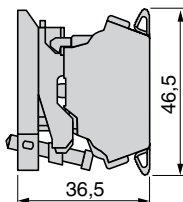
### С клеммными зажимами под винт

ZB4 BZ10●, ZB4 BZ141



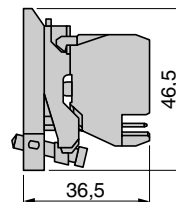
### С пружинными клеммными зажимами

ZB4 BZ10●5



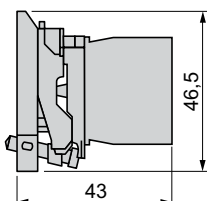
### С втычными разъемами

ZB4 BZ10●4, ZB4 BZ1414



## Для цепей ВН с клеммными зажимами под винт

Блок-контакт ZBE 50● + корпус ZB4 BZ009



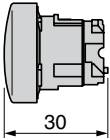
# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием  
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы:  
комплектующие, ZB4 В и ZBV

## Головки для сигнальных ламп, с подсветкой

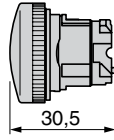
Со встроенным светодиодом

ZB4 BV0●3, ZB4 BV0●3S

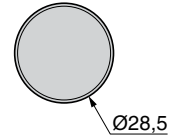


Для ламп накаливания, неоновых ламп или светодиодов

ZB4 BV0●, ZB4 BV0●S



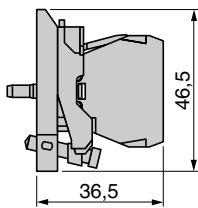
Вид спереди



## Корпуса для сигнальных ламп, с клеммными зажимами под винт

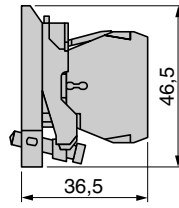
Со встроенным светодиодом

ZB4 BV●●



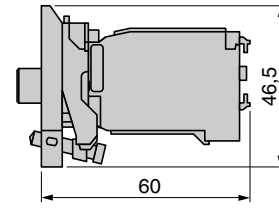
Прямое включение, для ламп с цоколем BA 9s

ZB4 BV6



Включение через встроенный трансформатор, для ламп с цоколем BA 9s

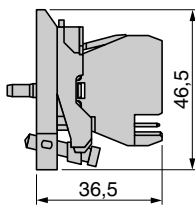
ZB4 BV●, ZB4 BV●D●



## Корпуса для сигнальных ламп, с втычными контактами

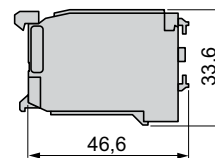
Со встроенным светодиодом

ZB4 BV●●4



## Трансформатор 24 В

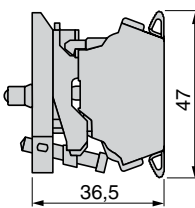
Для сигнальной лампы со встроенным светодиодом  
ZBV 5B, ZBV 8B, ZBV 9B



## Светосигнальный блок + корпус/фиксирующее кольцо, с пружинными зажимами

Со встроенным светодиодом

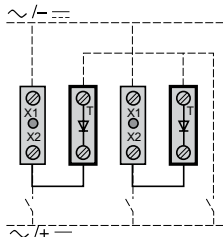
Светосигнальный блок ZBV ●●5 + корпус/фиксирующее кольцо ZB4 BZ009



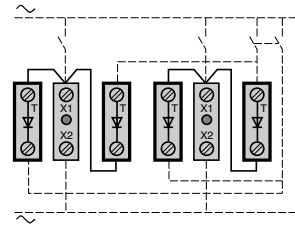
## Подключение

Блоки с функцией контрольного излучения

ZBZ G156



ZBZ M156



# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием  
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы:  
комплектующие, ZB4 В

## Головки для кнопок с подсветкой, с пружинным возвратом, для источников света

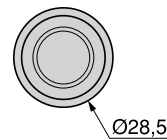
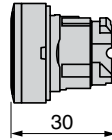
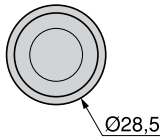
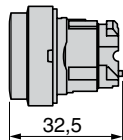
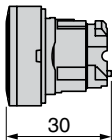
Для светодиодов

ZB4 BW3●3, ZB4 BW3●3S ZB4  
BW5●3, ZB4 BA●8

ZB4 BW1●3, ZB4 BL●8

Вид спереди

ZB4 BW9●3

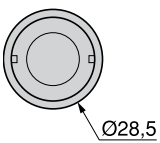
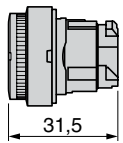
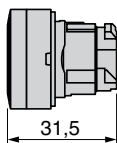


Для ламп накаливания или неоновых ламп

ZB4 BW3●3, ZB4 BW3●S

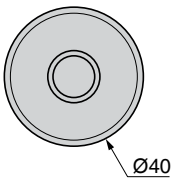
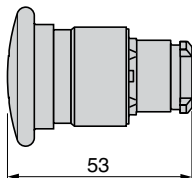
ZB4 BW1●

Вид спереди



## Грибовидные головки, со светодиодом

ZB4 BW4●3, ZB4 BW6●3

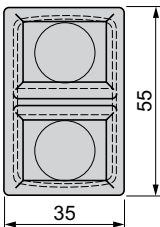
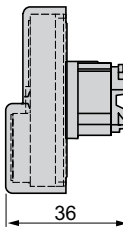
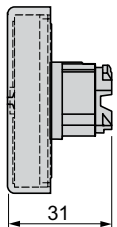


## Головки для двойных кнопок, с сигнальной лампой

ZB4 BW7A374●,  
ZB4 BW7A17●●,  
ZB4 BW7A9

ZB4 BW7L374●

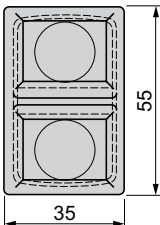
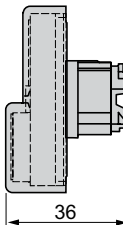
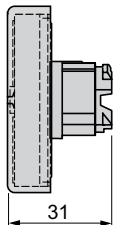
Вид спереди



ZB4 BW7A374●,  
ZB4 BW7A17●●,  
ZB4 BW7A9  
+ колпачок ZBA 708

ZB4 BW7L374●  
+ колпачок ZBA 710

Вид спереди

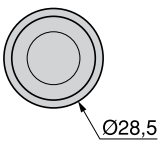
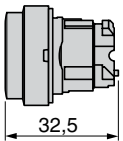
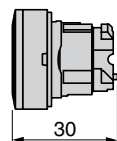


## Головки для кнопок с подсветкой, с возвратом двойным нажатием

ZB4 BH0●3

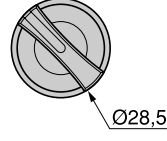
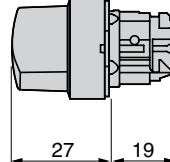
ZB4 BH●3

Вид спереди



## Головки для переключателей со стандартной ручкой, с подсветкой

ZB4 BK1●●3



# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы:  
устройства в сборе или комплектующие

## Корпуса для кнопок и переключателей, с подсветкой

С клеммными зажимами под винт

Со встроенным светодиодом

Прямое включение,  
цоколь BA 9s

Включение через встроенный  
трансформатор, цоколь BA 9s

С втычными разъемами

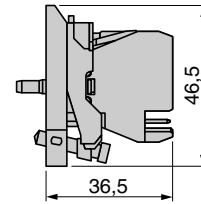
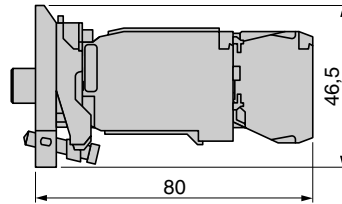
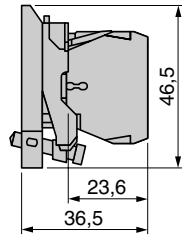
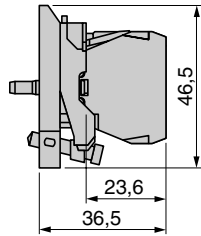
Со встроенным светодиодом

ZB4 BW0●●●

ZB4 BW06●

ZB4 BW0●●, BW0●D●●

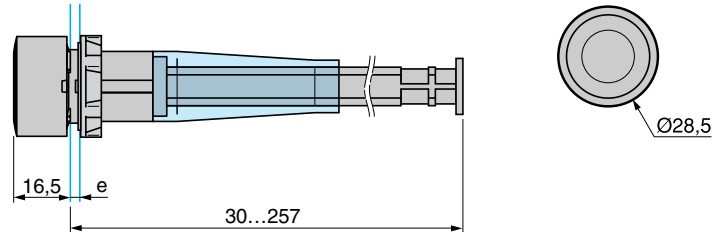
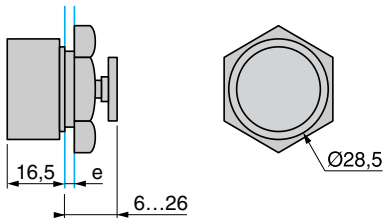
ZB4 BW0●●●4



## Кнопка возврата при перегрузке

XB4 BA8●●

XB4 BA9●●



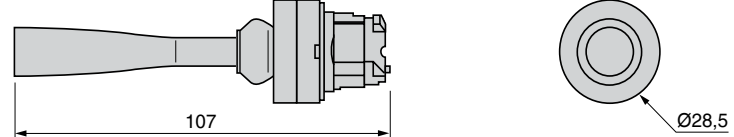
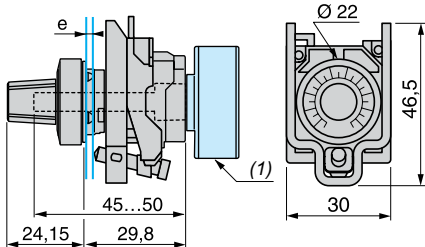
e: толщина панели: 1 - 6 мм

## Головка и основание для установки потенциометров

ZB4 BD9●2

## Рычаг управления

ZB4 BB●



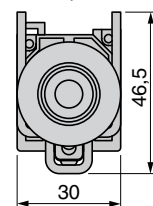
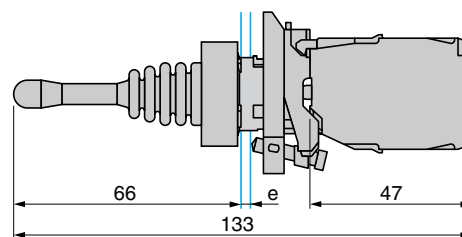
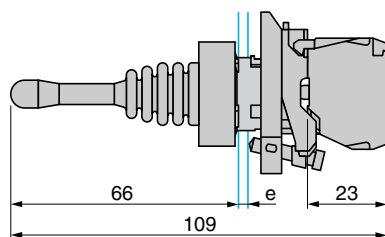
(1) Потенциометр в комплект не входит.

## Джойстики

XD4 PA●2

XD4 PA●4

Вид спереди



e: толщина панели: 1 - 6 мм

## Счетчики времени

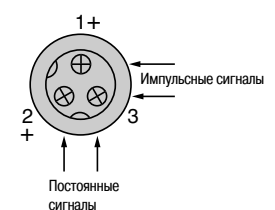
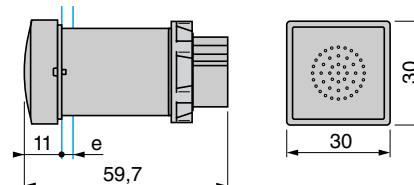
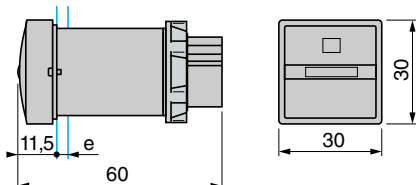
XB5 DS●

## Сирены

XB5 KS●

## Схема подключения

XB5 KS●



e: толщина панели: 1 - 6 мм

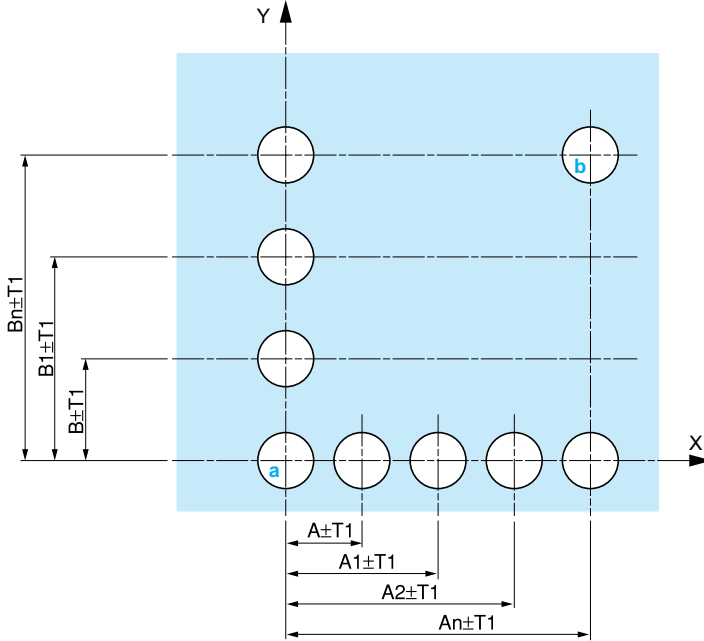
# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием  
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы для печатных плат

## Кнопки, переключатели и сигнальные лампы для установки на печатные платы

### Отверстия в панели (вид с внешней стороны)

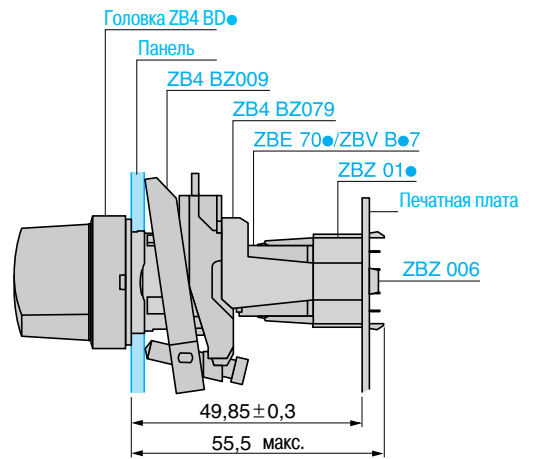
Размеры, мм



#### ■ Меры предосторожности при установке:

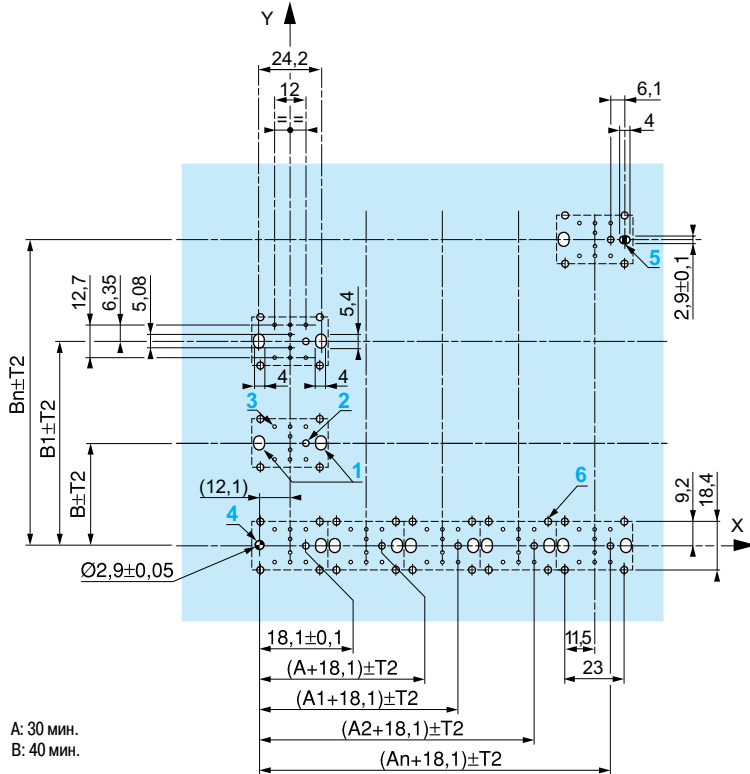
- Минимальная толщина печатной платы: 1.6 мм.
- Диаметр отверстий: 22.4 мм ± 0.1 мм.
- Ориентация фиксирующей пластины ZB4 BZ009: ± 2° 30' (кроме отверстий **a** и **b**).
- Момент затяжки фиксирующего винта ZBZ 006: до 0.6 Н.м.
- Необходимо предусмотреть держатель ZB4 BZ079 и фиксирующие винты для него:
  - через каждые 90 мм по горизонтальной оси X и каждые 120 мм по вертикальной оси Y.
  - для каждой головки переключателя (ZB4 BD●, ZB4 BJ●, ZB4 BG●).

Отверстия **a** и **b** расположены на одной диагонали и соответствуют отверстиям **4** и **5** на печатной плате.



### Отверстия в печатной плате (вид со стороны блок-контактов)

Размеры, мм



A: 30 мин.  
B: 40 мин.

#### ■ Монтаж с применением адаптера ZBZ 01●:

- 1 2 продолговатых отверстия для фиксирующего винта ZBZ 006
- 2 1 отверстие Ø 2.4 мм ± 0.05 для оцетровки адаптера ZBZ 01●
- 3 8 отверстий x Ø 1.2 мм
- 4 1 отверстие Ø 2.9 мм ± 0.05, для оцетровки печатной платы (совмещение с отверстием **a**)
- 5 1 продолговатое отверстие для оцетровки печатной платы (совмещение с отверстием **b**)
- 6 4 отверстия Ø 2.4 мм для установки адаптера ZBZ 01●

Размеры  $A_n + 18.1$  – относятся к отверстиям Ø 2.4 мм ± 0.05 для оцетровки адаптера ZBZ 01●.

### Отклонения в размерах панели и печатной платы

Суммарные отклонения не должны превышать 0.3 мм:  $T_1 + T_2 = 0.3$  мм.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием  
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы

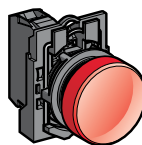
**Описание**

Серия устройств управления и сигнализации Ø 22 мм включает в себя:

**Устройства в сборе, XB5 A**

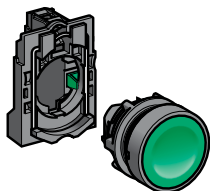


Кнопки и переключатели



Сигнальные лампы

**Комплектующие, ZB5 A**

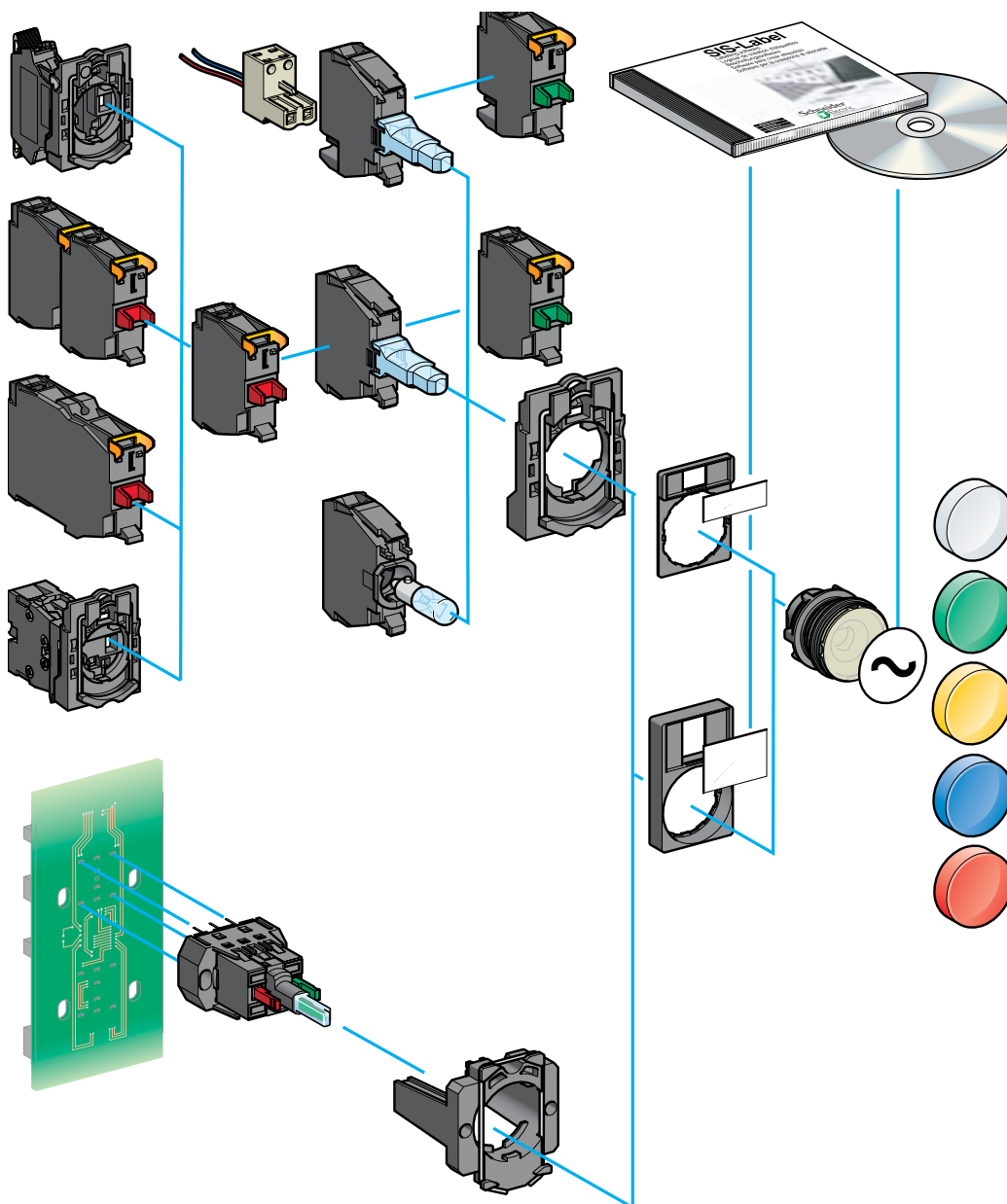


Кнопки и переключатели:  
комплектующие корпусов и головок



Сигнальные лампы:  
комплектующие корпусов и головок

**Комплектующие и аксессуары ZB**



## Библиотека символов

### Кнопки, кнопки аварийного останова и кнопки аварийного отключения



Кнопка  
НО контакт



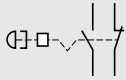
Кнопка  
НЗ контакт



Кнопка с грибовидной головкой,  
с пружинным возвратом,  
НО контакт



Кнопка аварийного останова  
с грибовидной головкой типа  
«тяги-толкай», НЗ контакт



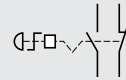
Кнопка аварийного останова  
триггерного действия  
с грибовидной головкой типа  
«тяги-толкай», НО + НЗ контакты



Кнопка аварийного останова  
с грибовидной головкой,  
возврат поворотом, НЗ контакт



Кнопка аварийного останова,  
с грибовидной головкой,  
возврат ключом, НЗ контакт



Кнопка аварийного останова  
триггерного действия с грибовидной  
головкой, возврат поворотом,  
НО + НЗ контакты



Кнопка аварийного останова  
триггерного действия  
с грибовидной головкой,  
возврат поворотом, с ключом,  
НО+ НЗ контакты



Двойная кнопка  
НО+ НЗ контакты



Блок-контакт с опережением,  
НО контакт

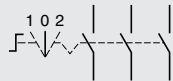


Блок-контакт с запаздыванием,  
НЗ контакт

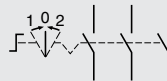
### Переключатели



Переключатель на 2 положения,  
с фиксацией, НО контакт



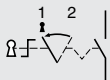
Переключатель на 3 положения  
с фиксацией, НО + НО + НО контакты



Переключатель на 3 положения  
с пружинным возвратом в центр,  
НО + НО + НО контакты



Переключатель на 2 положения  
с фиксацией, извлечение ключа  
в левом положении, НО контакт



Переключатель на 2 положения, с пружинным возвратом влево,  
извлечение ключа в левом положении, НО контакт

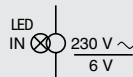
### Сигнальные лампы



Сигнальная лампа накаливания  
с цоколем BA 9s

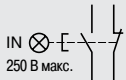


Сигнальная лампа  
со светодиодом

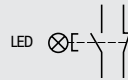


Сигнальная лампа со встроенным трансформатором,  
первичная обмотка ~ 230 В, вторичная – 6 В  
Лампа накаливания с цоколем BA 9s или светодиод

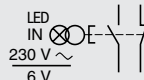
### Комбинированные функции, замыкание и сигнализация (кнопки и переключатели с подсветкой)



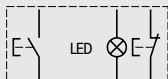
Кнопка с подсветкой с лампой  
накаливания с цоколем BA 9s,  
НО + НЗ контакты



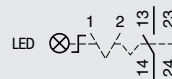
Кнопка с подсветкой, со светодиодом,  
НО + НЗ контакты



Кнопка с подсветкой со встроенным трансформатором,  
первичная обмотка ~ 230 В, 50/60 Гц, вторичная – 6 В,  
с лампой накаливания BA 9s или светодиодом, НО + НЗ контакты



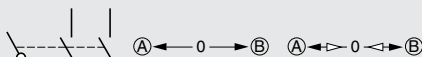
Двойная кнопка, с лампой текущего состояния,  
со светодиодом



Переключатель с подсветкой со светодиодом  
на 2 положения с фиксацией, НО + НЗ контакты

### Джойстики

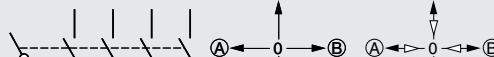
На 2 направления



Без возврата

С возвратом

На 4 направления



Без возврата

С возвратом



# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы:  
устройства в сборе XB5 A

## Устройства в сборе

## Устройства управления

### Кнопки с пружинным возвратом



С потайным толкателем, без маркировки  
**XB5 AA●1/AA42**  
см. стр. 94



С потайным толкателем, с маркировкой  
**XB5 AA3311/AA33●1**  
см. стр. 94



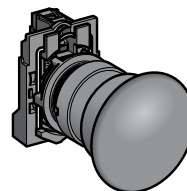
С выступающим толкателем, с маркировкой  
**XB5 AL4322**  
см. стр. 94



С потайным толкателем, с защит. колпачком  
**XB5 AP●1/AP42**  
см. стр. 97



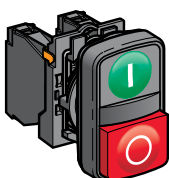
С выступающим толкателем, без маркировки  
**XB5 AL42**  
см. стр. 96



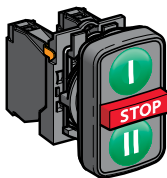
Ø 40

С грибовидной головкой  
**XB5 AC21**  
см. стр. 104

### Двойные и тройные кнопки, с пружинным возвратом

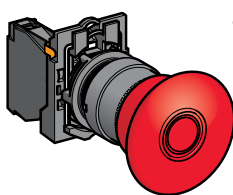


Двойные  
**XB5 AL73415**  
см. стр. 102

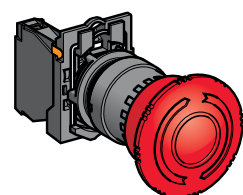


Тройные  
**XB5 AA731327/XB5 AA711237**  
см. стр. 103

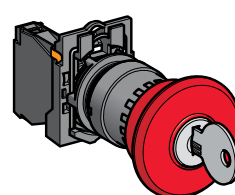
### Кнопки аварийного останова или отключения с грибовидной головкой, Ø 40 мм



Ø 40



Ø 40



Ø 40

### Кнопки аварийного останова триггерного действия и с фиксацией

«Тяни-толкай» (EN/ISO 13850)  
**XB5 AT845**  
см. стр. 106

Возврат поворотом (EN/ISO 13850)  
**XB5 AS8●4**  
см. стр. 106

Возврат ключом (EN/ISO 13850)  
**XB5 AS9445**  
см. стр. 106

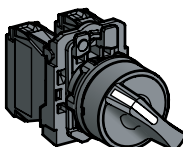
### Кнопки аварийного отключения, с фиксацией

«Тяни-толкай» (МЭК 60364-5-53)  
**XB5 AT42**  
см. стр. 107

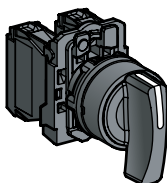
Возврат поворотом (МЭК 60364-5-53)  
**XB5 AS542**  
см. стр. 107

Возврат ключом (МЭК 60364-5-53)  
**XB5 AS142**  
см. стр. 107

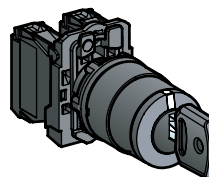
### Переключатели и переключатели с ключом



Стандартная ручка черного цвета  
**XB5 AD●●**  
см. стр. 110



Удлиненная ручка черного цвета  
**XB5 AJ●●**  
см. стр. 111



Переключатели с ключом  
**XB5 AG●●**  
см. стр. 112

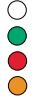
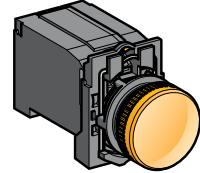
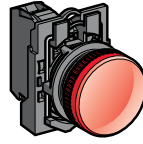
## Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием  
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы:  
устройства в сборе XB5 A

### Устройства в сборе

(продолжение)

#### Сигнальные лампы



Со встроенным светодиодом

**XB5 AVB●/AVG●/AVM●**  
см. стр. 116

Для лампы с цоколем BA 9s,  
прямое включение

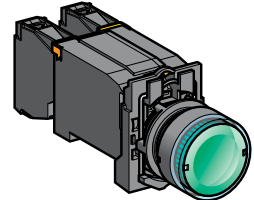
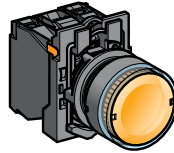
**XB5 AV6●**  
см. стр. 117

Включение через встроенный  
трансформатор,

**XB5 AV3●/AV4●**  
см. стр. 117

### Кнопки и переключатели с подсветкой

#### Кнопки с подсветкой, с пружинным возвратом, с потайным толкателем



Со встроенным светодиодом

**XB5 AW3●B5/AW3●G5/AW3●M5**  
см. стр. 99

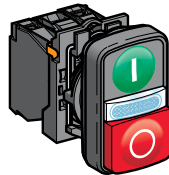
Для лампы с цоколем BA 9s,  
прямое включение

**XB5 AW3●65**  
см. стр. 101

Включение через встроенный  
трансформатор,

**XB5 AW3●35/AW3●45**  
см. стр. 101

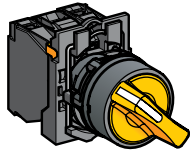
#### Двойные кнопки с подсветкой, с пружинным возвратом



Со встроенным светодиодом

**XB5 AW73731●5**  
см. стр. 102

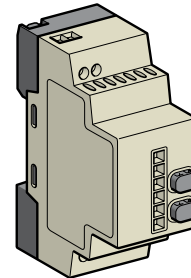
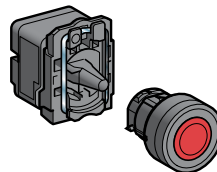
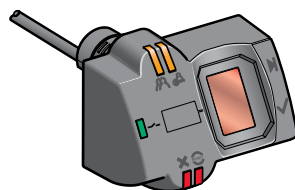
#### Переключатели с подсветкой, со стандартной ручкой



Со встроенным светодиодом

**XB5 AK12●●5, XB5 AK13●●5**  
см. стр. 115

#### Биометрические переключатели



#### Беспроводные кнопки без источника питания

Биометрический переключатель, 1 или 2  
устойчивых состояния, 24 В пост. тока

**XB5 S6●●●●**  
см. стр. 158

Беспроводные кнопки без источника питания  
24 В пост. тока или 24...240 В пер./пост. тока

**XB5 R6●●●●**  
см. стр. 166

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы:  
комплектующие ZB5 A

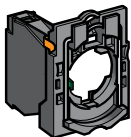
**Комплектующие без подсветки**

**Устройства управления**

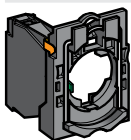
**Корпус кнопки**

**Комплектующие головки**

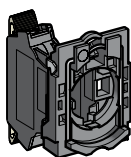
Кнопки с пружинным возвратом, без маркировки



С клеммными зажимами под винт  
**ZB5 AZ10●/AZ141**  
стр. 120



С втычными разъемами  
**ZB5 AZ10●3**  
стр. 124

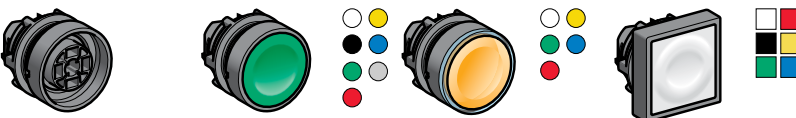


Кнопки с пружинным возвратом, с маркировкой

С пружинными клеммными зажимами  
**ZBE 10●5**  
**ZB5 AZ10●5**  
стр. 122

Кнопки с пружинным возвратом

Кнопки с фиксацией



С потайным толкателем с комплектом из 6 цветных вставок  
**ZB5 AA0/AA9**  
стр. 94

С потайным толкателем  
**ZB5 AA●**  
стр. 94

С потайным толкателем с возможностью маркировки  
**ZB5 AA●8**  
стр. 94

С потайным толкателем, с колпачком или без него  
**ZB5 CA0/CA●**  
стр. 94



С выступающим толкателем  
**ZB5 AL●**  
стр. 96



С углольным толкателем  
**ZB5 AA●**  
стр. 95



С потайным толкателем с защитным колпачком  
**ZB5 AP●/AP●S**  
стр. 97



С выступающим или углольным толкателем  
**ZB5 CA●/CL●**  
стр. 95



С потайным толкателем  
**ZB5 AA●3●/AA●4●**  
стр. 94

С выступ. толкателем  
**ZB5 AL●**  
стр. 94

С потайным толкателем  
**ZB5 CA●3●/CA●9●**  
стр. 94



Двойные кнопки  
**ZB5 AA7●●●/AA79**  
**ZB5 AL734●**  
стр. 102



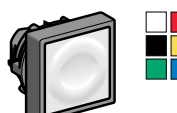
Тройные кнопки  
**ZB5 AA7313●, ZB5 AA711●●**  
**ZB5 AA72124, ZB5 AA791**  
стр. 103



С потайным толкателем, с колпачком или без него  
**ZB5 AH●●/CH●●**  
стр. 108



С выступ. толкателем  
**ZB5 AH●**  
стр. 108



С потайным толкателем, с колпачком или без него  
**ZB5 CH0/CH0●**  
стр. 108

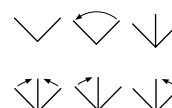


Переключатель с ключом  
**ZB5 AFD**  
стр. 109



С рифленной головкой (1)  
**ZB5 AF**  
стр. 109

(1) Положение переключателя



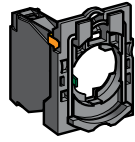
# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием  
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы:  
комплектующие ZB5 A

## Комплектующие без подсветки

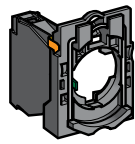
## Устройства управления (продолжение)

### Кнопки с грибовидной головкой



С клеммными зажимами под винт  
**ZB5 AZ10●/AZ141**  
стр. 120

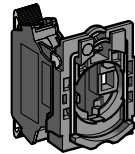
### Кнопки аварийного отключения и останова, с грибовидной головкой



С втычными разъемами  
**ZB5 AZ10●3**  
стр. 124

### Кнопки аварийного останова, триггерного действия, с фиксацией

### Кнопки аварийного отключения, с фиксацией



С пружинными клеммными зажимами  
**ZBE 10●5**  
**ZB5 AZ10●5**  
стр. 122

### Кнопки аварийного останова, триггерного действия, с фиксацией

### Кнопки аварийного отключения, с фиксацией

### Переключатели и переключатели с ключом

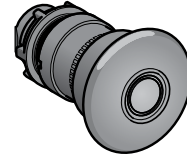
### Комплектующие головки



Ø 30  
Ø 40  
Ø 60

С пружинным возвратом

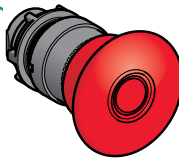
**ZB5 AC●/AR●**  
см. стр. 104



Ø 30  
Ø 40  
Ø 60

С фиксацией

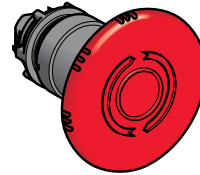
**ZB5 A●2/AS●2/AS55**  
см. стр. 105



Ø 30  
Ø 40  
Ø 60

«Тяни-толкай» (EN/ISO 13850)

**ZB5 AT84**  
см. стр. 106



Ø 30  
Ø 40  
Ø 60

С возвратом поворотом (EN/ISO 13850)

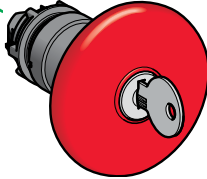
**ZB5 AS8●4**  
см. стр. 106

«Тяни-толкай» (МЭК 60364-5-53)

**ZB5 AT●/AX●**  
см. стр. 107

С возвратом поворотом (МЭК 60364-5-53)

**ZB5 AS44/AS54/AS64**  
см. стр. 107



Ø 30  
Ø 40  
Ø 60

С возвратом ключом (EN/ISO 13850)

**ZB5 AS9●4/AS944D**, см. стр. 106

С возвратом ключом (МЭК 60364-5-53)

**ZB5 AS●4/AS14D**, см. стр. 107



Стандартная ручка (1)

**ZB5 AD●**  
стр. 110



Удлиненная черная ручка (1)

**ZB5 AJ●**  
стр. 111



Поворотная рифленая черная головка (1)

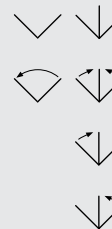
**ZB5 AD●9**  
стр. 113



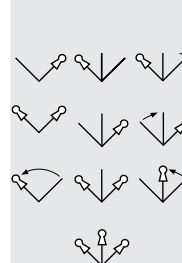
Переключатели с ключом (2)

**ZB5 AG●●**  
стр. 113

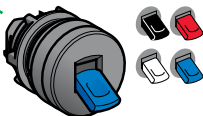
(1) Положение ручек переключателя



(2) Положение ключа переключателя  
⌘ - позиция, в которой возможно извлечение ключа



### Тумблеры



На 2 положения (3)

**ZB5 AD●8**  
см. стр. 113

(3) Позиция тумблера



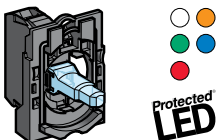
# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием  
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы:  
комплектующие ZB5 A

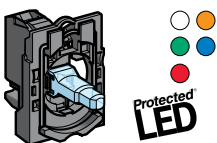
## Комплектующие

## Сигнальные лампы

### Корпус кнопки со встроенным светодиодом

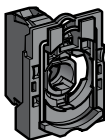


С клеммными зажимами под винт  
ZB5 AVB/AVG/AVM  
см. стр. 128

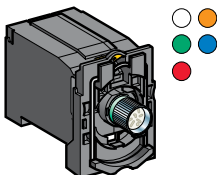


С втычными разъемами  
За информацией обращайтесь в  
Schneider Electric

### Корпус кнопки для ламп с цоколем BA 9s

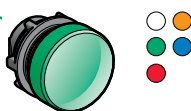


Прямое включение,  
с клеммными зажимами под винт  
ZB5 AV6, см. стр. 131



Включение через встроенный трансформатор,  
с клеммными зажимами под винт  
ZB5 AV●/AV3D●/AV5D●  
см. стр. 131

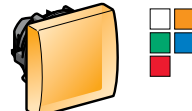
### Комплектующие головки



Со встроенной линзой (с возможностью маркировки)  
ZB5 AV0●3/AV0●3E, см. стр. 116



С 5 отдельными линзами с возможностью маркировки  
ZB5 AV003/AV0●3●, см. стр. 116

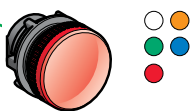


Со встроенной линзой  
ZB5 CV0●3, см. стр. 116



С 5 отдельными не установл. линзами  
ZB5 CV003, см. стр. 116

### Комплектующие головки

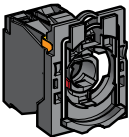


Со встроенной линзой  
ZB5 AV0●, см. стр. 117

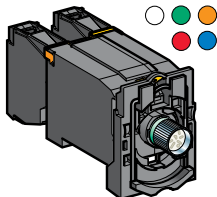
## Комплектующие

## Кнопки и переключатели с подсветкой

### Кнопки с подсветкой, с пружинным возвратом



Прямое включение  
с клеммными зажимами под винт  
ZB5 AW06●, см. стр. 130

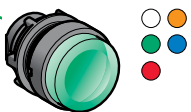


Включение через встроенный трансформатор,  
с клеммными зажимами под винт  
ZB5 AW03●/AW04●/AW05●  
см. стр. 130

### Комплектующие головки



Потайной толкатель  
ZB5 AW3●/AW3●S, см. стр. 100



Выступающий толкатель  
ZB5 AW1●/AW1●S, см. стр. 100

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

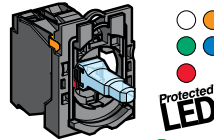
Harmony® XB5 с пластиковым основанием  
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы:  
комплектующие ZB5 A

## Комплектующие

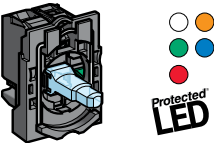
## Кнопки и переключатели с подсветкой (продолжение)

Кнопки с подсветкой, с пружинным возвратом

Корпус со встроенным светодиодом



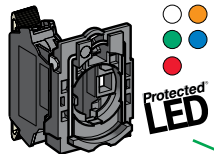
С клеммными зажимами под винт  
ZB5 AW0B/AW0G/AW0M  
см. стр. 126



Двойные кнопки с подсветкой, с пружинным возвратом

С втычными разъемами

Обращайтесь в Schneider Electric



Кнопки с подсветкой, с грибовидной головкой, с фиксацией

С пружинными клеммными зажимами  
ZBV ●●5  
см. стр. 122

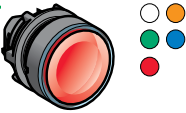
Кнопки с грибовидной головкой, с подсветкой

- Кнопки аварийного отключения триггерного действия, с механической блокировкой
- или
- Кнопки аварийного отключения с механической блокировкой

Кнопки с подсветкой, с фиксацией

Переключатели с подсветкой, со стандартной ручкой

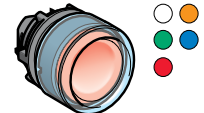
### Комплектующие головки



Потайной толкатель  
Потайной толкат. со светящимся ободком  
ZB5 AW3●3/AW3●3S/AW9●3  
см. стр. 100



Потайной толкатель с возможностью маркировки  
ZB5 AA●8  
см. стр. 94



Потайной толкатель с защитным колпачком  
ZB5 AW5●3  
см. стр. 100



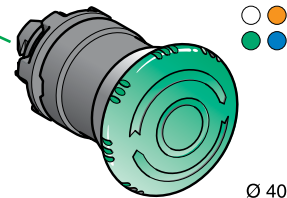
Выступающий толкатель  
ZB5 AW1●3/AW1●3S  
см. стр. 100



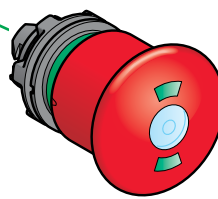
Потайной или выступающий толкатель  
Потайной или выступающий толкатель с возможностью маркировки  
ZB5 CW3●3/CW1●3  
см. стр. 100



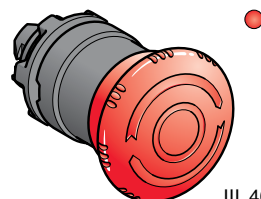
Двойная с двумя потайными толкателями, с сигнальной лампой в центре  
Двойная, с потайным и выступающим толкателем, с сигнальной лампой в центре  
ZB5 AW7A17●●, ZB5 AW7A374●, ZB5 AW7A9, см. стр. 102  
ZB5 AW7L374●, см. стр. 102



Возврат поворотом  
ZB5 AW7●3, см. стр. 105



«Тяни-толкай» с механическим индикатором положения (EN/ISO 13850)  
ZB5 AT8643M  
см. стр. 106



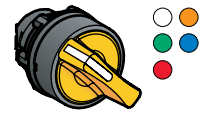
Возврат поворотом (МЭК 60364-5-53)  
ZB5 AW743  
см. стр. 107



Потайной или выступающий толкатель, с фиксацией  
ZB5 AH0●3/AH●3  
см. стр. 108



Потайной толкатель, с фиксацией  
ZB5 CH3●3  
см. стр. 108



Стандартная ручка (1)  
ZB5 AK1●●3  
см. стр. 115

(1) Положение ручки:





# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы

## Условия эксплуатации

<b>Климатическое исполнение</b> в стандартном исполнении			"ТН"
<b>Температура окружающей среды</b> вблизи устройства	При хранении	°C	- 40...+ 70
	При работе	°C	- 25...+ 70: для исполнений со светодиодной матрицей и неоновой лампой - 25...+ 55: для исполнений с лампой накаливания
<b>Защита от поражения электрическим током</b>	В соответствии с МЭК 61140		Класс II
<b>Степень защиты</b>	В соответствии с МЭК 60529		IP 66 IP 69 K (переключатели и кнопки) IP 54 (кнопки аварийного отключения, с подсветкой, триггерного действия, с автоматической блокировкой, с индикатором механического состояния)
	В соответствии с NEMA		NEMA типа 4X и 13, если не указано иного
<b>Сопротивление мощным струям воды</b>		Pa	70 x 10 <sup>5</sup> (70 бар); расстояние: 0.1 м Температура: 55 °C
<b>Защита от механических ударов</b>	В соответствии с МЭК 50102		Кнопки без подсветки: IK 03 Кнопки с подсветкой: IK 05 Переключатели: IK 06
<b>Соответствие стандартам</b>	UL, CSA, ГОСТ, CCC и СЕ		EN/МЭК 60947-1, EN/МЭК 60947-5-1, EN/МЭК 60947-5-4, EN/МЭК 60947-5-5, EN/МЭК 60204-1 и EN/ISO 13850 (кнопки аварийного останова, триггерного действия, с фиксацией, см. стр. 106) МЭК 60364-5-53 (кнопки аварийного останова, с фиксацией, см. стр. 106) EN 81-1 (кнопки аварийного останова, с подсветкой, триггерного действия и с автоматической блокировкой, с индикатором механического состояния, см. стр. 106) UL 508, CSA C22-2 № 14, GB 14048.5
<b>Сертификация продукта</b>	Зарегистрирован UL, CSA		Стандартные контакты с клеммными зажимами под винт: A600; Q600 Двойные контакты с клеммными зажимами под винт: A600; Q600 Светосигнальные блоки с клеммными зажимами под винт Джойстики XD5 PA/ZD5 PA: A600; R300 Блок-контакты специального назначения: □ ZBE 201: A300; Q300 □ ZBE 202: A600; Q600 Одиночные блок-контакты для цепей ВН: □ ZBE 501 и ZBE 502: A300; R300
	Зарегистрирован UL, CSA		Стандартные блок-контакты для втычных разъемов: A300; R300 Стандартные блок-контакты для печатных плат: B300; R300
	BV, RINA, LROS, DNV, GL, ГОСТ, CCC		Стандартные одиночные и двойные блок-контакты с клеммными зажимами под винт
<b>Маркировка клемм</b>	В соответствии с EN 50005 и EN 50013		

## Характеристики блок-контактов (см. стр. 92)

<b>Механические характеристики</b>			
<b>Режим работы контактов</b>	НЗ или НО		Медленное размыкание
<b>Нормальное действие</b>	В соответствии с EN/МЭК 60947-5-1, приложение К		Любая функция, использующая НЗ контакт, является нормально-размыкающим действием
<b>Рабочий ход</b> (для изменения электрического состояния)	Кнопки	мм	Изменение НЗ состояния: 1.5
			Изменение НО состояния: 2.6
<b>Рабочее усилие</b>	Кнопки	N	Изменение НЗ состояния: 3.5
			Изменение НО состояния: 3.8
	Дополнительные контакты (переключение состояния)	N	Одиночный НЗ контакт: 2
			Одиночный НО контакт: 2.3
	Кнопки аварийного останова или кнопки аварийного отключения с НЗ + НО контактами	N	Двойной НЗ контакт: 3.4
Двойной НО контакт: 5			
Кнопки аварийного останова или кнопки аварийного отключения с НЗ + НО контактами	N	"Тяни-толкай": 45	
		Триггерная кнопка типа "тяни-толкай": 50	
Кнопки аварийного останова или кнопки аварийного отключения с НЗ + НО контактами	N	С возвратом поворотом или ключом: 40	
		Триггерного действия с возвратом поворотом или ключом: 44	



# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы

## Характеристики блок-контактов (продолжение) (см. стр. 92)

Механические характеристики (продолжение)			
Момент вращения (для изменения электрического состояния)	Переключатели	Н·м	НО контакт: 0.14
	Дополнительные контакты	Н·м	НО контакт: 0.05
Механическая износостойкость (в млн коммутационных циклов)	Кнопки	С пружинным возвратом	5
		Двойные	1
		С двойным нажатием для Вкл./Откл.	0.5
	Переключатели	Без подсветки	1
		С подсветкой	0.5
	Тумблеры		0.5
	Кнопки аварийного останова или кнопки аварийного отключения		0.3 с 4 контактами 0.3 с 2 контактами (кнопки аварийного останова, с индикатором механического состояния) 0.1 с 2 контактами (кнопки аварийного отключения, с подсветкой)
Джойстик-манипуляторы		1	
Стандартные блоки		5	
Виброустойчивость	Блок-контакты для коммутации слабых токов (пылезащищенные)		0.5
	В соответствии с МЭК 60068-2-6		Частота: 2 - 500 Гц; 5 gn
Ударопрочность	В соответствии с МЭК 60068-2-27		Все устройства, кроме кнопок с грибовидной головкой, с пружинным возвратом: <input type="checkbox"/> полуволновой синусоидный импульс 11 мс: 50 gn <input type="checkbox"/> полуволновой синусоидный импульс 18 мс: 30 gn
			Кнопки с грибовидной головкой, с пружинным возвратом: <input type="checkbox"/> полуволновой синусоидный импульс 11 мс: 15 gn
Электрические характеристики			
Количество и сечение кабелей	В соответствии с EN/МЭК 60947-1	мм <sup>2</sup>	Клеммные зажимы под винт Мин.: 1 x 0.22 без кабельного наконечника Макс.: 2 x 1.5 с кабельным наконечником Винт с крестообразным шлицем (Pozidrive или Philips тип 1), для плоской отвертки 4 и 5,5 мм Момент затяжки: 0.8 Н·м (макс. 1.2 Н·м)  Стандартные блок-контакты для цепей ВН: Мин.: 1 x 0.5 без кабельного наконечника Макс.: 2 x 2.5 с или без кабельного наконечника
Материал контактов	Сплав серебра (Ag / Ni)		Стандартные, одиночные и двойные блок-контакты с клеммными зажимами под винт Блок-контакты для втычных разъемов Стандартные блок-контакты для монтажа на печатную плату
	Золотое напыление (Ag / Ni / Au)		Блок-контакты для коммутации слабых токов с клеммными зажимами под винт Блок-контакты для коммутации слабых токов для монтажа на печатную плату
Защита от короткого замыкания	В соответствии с EN/МЭК 60947-5-1	A	Стандартные, одиночные и двойные блок-контакты с клеммными зажимами под винт: 10 (плавкий предохранитель gG в соответствии с МЭК 60269-1) Блок-контакты для втычных разъемов: Стандартные блок-контакты для монтажа на печатную плату: 4 (плавкий предохранитель gG в соответствии с МЭК 60269-1)
Номинальный тепловой ток	В соответствии с EN/МЭК 60947-5-1	A	Стандартные, одиночные и двойные блок-контакты с клеммными зажимами под винт: 10 Блок-контакты для втычных разъемов: 10 Стандартные блок-контакты для монтажа на печатную плату: 6
Номинальное напряжение изоляции	В соответствии с EN/МЭК 60947-1	B	Стандартные, одиночные и двойные блок-контакты с клеммными зажимами под винт: U <sub>i</sub> = 600, степень загрязнения 3 Блок-контакты для втычных разъемов: или Разъемы Стандартные блок-контакты для монтажа на печатную плату: U <sub>i</sub> = 250, степень загрязнения 3
Номинальное импульсное напряжение	В соответствии с EN/МЭК 60947-1	кВ	Стандартные, одиночные и двойные блок-контакты с клеммными зажимами под винт: U <sub>imp</sub> = 6 Блок-контакты для втычных разъемов: Стандартные блок-контакты для монтажа на печатную плату: U <sub>imp</sub> = 4

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы

## Характеристики блок-контактов (продолжение) (см. стр. 92)

### Электрические характеристики (продолжение)

<b>Номинальные характеристики</b> В соответствии с EN/МЭК 60947-5-1	Пер. ток, категория AC-15		Стандартные, одиночные и двойные блок-контакты с клеммными зажимами под винт: A600: Ue = 600 В и Ie = 1.2 А или Ue = 240 В и Ie = 3 А или Ue = 120 В и Ie = 6 А Блок-контакты для втычных разъемов: A300: Ue = 120 В и Ie = 6 А или Ue = 240 В и Ie = 3 А Стандартные блок-контакты для монтажа на печатную плату: B300: Ue = 120 В и Ie = 3 А или Ue = 240 В и Ie = 1.5 А Блок-контакты специального назначения: □ ZBE 201: A300: Ue = 240 В и Ie = 3 А или Ue = 120 В и Ie = 6 А (с напряжением изоляции Ui = 500 В) □ ZBE 202: A600: Ue = 600 В и Ie = 1.2 А или Ue = 240 В и Ie = 3 А или Ue = 120 В и Ie = 6 А Стандартные блок-контакты для цепей ВН: □ ZBE 50: A300: Ue = 240 В и Ie = 3 А или Ue = 120 В и Ie = 6 А					
	Пост. ток, категория DC-13		Стандартные, одиночные и двойные блок-контакты с клеммными зажимами под винт: Q600: Ue = 600 В и Ie = 0.1 А или Ue = 250 В и Ie = 0.27 А или Ue = 125 В и Ie = 0.55 А Джойстики XD5 PA/ZD5 PA: R300: Ue = 125 В и Ie = 0.22 А или Ue = 250 В и Ie = 0.1 А Блок-контакты для втычных разъемов: R300: Ue = 125 В и Ie = 0.22 А или Ue = 250 В и Ie = 0.1 А Стандартные блок-контакты для монтажа на печатную плату: R300: Ue = 125 В и Ie = 0.22 А или Ue = 250 В и Ie = 0.1 А Блок-контакты специального назначения: □ ZBE 201: Q300; Ue = 125 В и Ie = 0.55 А или Ue = 250 В и Ie = 0.27 А □ ZBE 202: Q600; Ue = 600 В и Ie = 0.1 А или Ue = 250 В и Ie = 0.27 А или Ue = 125 В и Ie = 0.55 А Стандартные блок-контакты для цепей ВН: □ ZBE 50: R300: Ue = 125 В и Ie = 1.1 А или Ue = 250 В и Ie = 0.55 А					
<b>Характеристики блок-контактов специального назначения</b>  Для коммутации слабых токов  Для цепей ВН В соответствии с EN/МЭК 60947-5-1		<b>ВА</b> <b>А</b> <b>В</b>	P (макс.): 12 I (макс.): 0.1 U (макс.): 24					
	100 000 коммутационных циклов Коэффициент нагрузки: 0.5 Кол-во операций: 900 циклов/ч		<b>ВА</b> <b>А</b> <b>В</b>	P (макс.): 240 I (макс.): 10 U: 24 ---				
<b>Электрическая износостойкость</b> В соответствии с EN/МЭК 60947-5-1, приложение С Рабочая норма: 3600 коммутационных циклов в час Коэффициент нагрузки: 0.5	1 млн коммутационных циклов для пер. тока, категория AC-15		Стандартные одиночные блок-контакты с клеммными зажимами под винт:					
		<b>В</b> <b>А</b>	<table border="1"> <tr> <td>24</td> <td>120</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> </table>	24	120	230	4	3
	24	120	230					
	4	3	2					
1 млн коммутационных циклов для пост. тока, категория DC-13		<b>В</b> <b>А</b>	Стандартные двойные блок-контакты с клеммными зажимами под винт или втычными разъемами:					
	<b>В</b> <b>А</b>	<table border="1"> <tr> <td>24</td> <td>120</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1.5</td> <td>1</td> </tr> </table>	24	120	230	3	1.5	1
24	120	230						
3	1.5	1						
<b>Электрическая надежность</b> Интенсивность потока отказов в соответствии с EN/МЭК 60947-5-4	В нормальных условиях		Стандартные одиночные блок-контакты с клеммными зажимами под винт:					
	В пыльной среде	Только специальные блок-контакты с золотым напылением и защитой от пыли, для коммутации слабых токов	Стандартные двойные блок-контакты с клеммными зажимами под винт или втычными разъемами:					
	Стандартные блок-контакты	<b>В</b> <b>А</b>	<table border="1"> <tr> <td>24</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>0.5</td> <td>0.2</td> </tr> </table>	24	110	0.5	0.2	
24	110							
0.5	0.2							
	Специальные блок-контакты с золотым напылением, для коммутации слабых токов	<b>В</b> <b>А</b>	<table border="1"> <tr> <td>24</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>0.4</td> <td>0.15</td> </tr> </table>	24	110	0.4	0.15	
24	110							
0.4	0.15							
	Стандартные блок-контакты		- при 17 В и 5 мА, с уровнем безопасности 90 %: $\lambda_{90} = 10^{-8}$ , падение напряжения в контактах = 1.7 В - при 5 В и 1 мА, с уровнем безопасности 90 %: $\lambda_{90} = 10^{-7}$ , падение напряжения в контактах = 1 В - при 5 В и 1 мА, с уровнем безопасности 90 %: $\lambda_{90} = 5 \cdot 10^{-8}$ , падение напряжения в контактах = 1 В					
	Специальные блок-контакты с золотым напылением, для коммутации слабых токов		- при 5 В и 1 мА, с уровнем безопасности 90 %: $\lambda_{90} = 5 \cdot 10^{-8}$ , падение напряжения в контактах = 1 В					
	Только специальные блок-контакты с золотым напылением и защитой от пыли, для коммутации слабых токов		- при 5 В и 1 мА, $\lambda < 10^{-7}$					

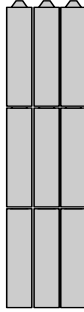
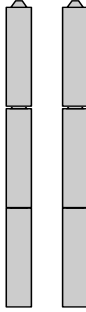
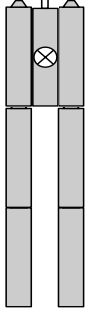
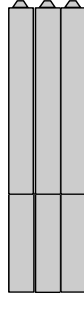
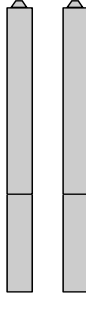
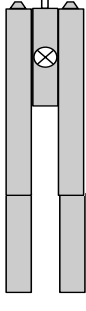
Характеристики сигнальных ламп			
<b>Механические характеристики</b>			
Виброустойчивость	В соответствии с МЭК 60068-2-6		Частота: 12 - 500 Гц; 5 gn
Ударопрочность	В соответствии с МЭК 60068-2-27		Полуволновой синусоидальный импульс 11 мс: 50 gn Полуволновой синусоидальный импульс 18 мс: 30 gn
<b>Электрические характеристики</b>			
Количество и сечение кабелей	В соответствии с EN/МЭК 60947-1	мм <sup>2</sup>	С клеммными зажимами под винт Мин.: 1 x 0.2 без кабельного наконечника (1 x 0.34 для подключения) Макс.: 2 x 1.5 с кабельным наконечником
Номинальное напряжение изоляции	В соответствии с EN/МЭК 60947-1	В	Сигнальные лампы прямого включения (лампа накаливания с цоколем BA 9s): U <sub>i</sub> = 250 степень загрязнения 3 Сигнальные лампы со встроенным светодиодом: U <sub>i</sub> = 250 степень загрязнения 3 Сигнальные лампы с трансформатором: U <sub>i</sub> = 600 степень загрязнения 3
Номинальное импульсное напряжение	В соответствии с EN/МЭК 60947-1	кВ	Сигнальные лампы прямого включения (лампа накаливания с цоколем BA 9s): U <sub>imp</sub> = 4 Сигнальные лампы со встроенным светодиодом: U <sub>imp</sub> = 4 Сигнальные лампы с трансформатором: U <sub>imp</sub> = 6
Характеристики устройств сигнализации со встроенным светодиодом			
Диапазоны напряжения	Для номинального напряжения	В	12 В: 10 - 15 $\overline{\text{---}}$ и 10.2 - 13.8 $\sim$ 24 В: 19.2 - 30 $\overline{\text{---}}$ и 21.6 - 26.4 $\sim$ 24 - 120 В: 19.2 - 132 $\overline{\text{---}}$ и 21.6 - 132 $\sim$ 110 - 120 В: 94 - 132 $\sim$ 230/240 В: 195 - 264 $\sim$
Потребление тока	Для всех устройств	мА	Блоки $\overline{\text{---}}$ 12 В: 18 Блоки $\overline{\text{---}}$ 24 В: 18 Блоки $\sim$ 120 В: 14 Блоки $\sim$ 240 В: 14
Эксплуатационный ресурс	При номинальном напряжении и температуре окружающей среды 25 °С	Н	100 000 для всех осветительных устройств 70 000 для монолитных сигнальных ламп XB5 EV
Выдерживаемое напряжение	В соответствии с МЭК 61000-4-5	кВ	1
Устойчивость к быстрым переходным процессам	В соответствии с МЭК 61000-4-4	кВ	2
Устойчивость к электромагнитным полям	В соответствии с МЭК 61000-4-3	В/м	10
Устойчивость к электростатическим разрядам	В соответствии с МЭК 61000-4-2	кВ	8: на открытом воздухе, на изолирующих элементах 6: на контакте, на металлических элементах
Прямое включение параллельно с индуктивной нагрузкой (катушка пускателя или электромагнитная катушка)	Наибольшая мощность нагрузки	ВА	В мощных приложениях ( $\geq 30$ ВА), к клеммам сигнальных блоков необходимо параллельно подключить ограничитель светодиодов <b>ZBZ V●</b> (см. стр. 121)
Электромагнитное излучение	В соответствии с МЭК 55011		Класс В
Специальные характеристики			
<b>Фиксирующее кольцо</b>			
Момент вращения фиксирующего винта		Н·м	2.2 ( $\pm 0.2$ )
<b>Счетчики времени и устройства звуковой сигнализации</b>			
Диапазоны напряжения		В	$\pm 10\%$ от номинального напряжения
Потребление тока	Счетчик времени	мА	XB5 DSB: 7 - 15 XB5 DSG: 8 XB5 DSM: 8
	Устройство звуковой сигнализации	мА	5

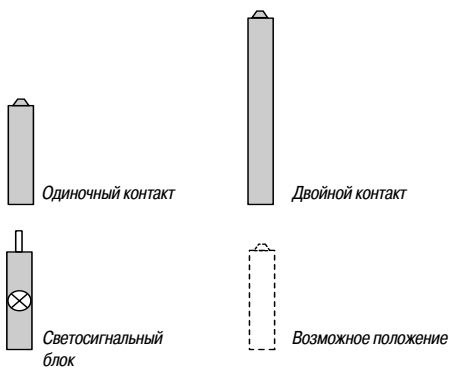
# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Тип и порядок подключения блок-контактов

## Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем

Тип (устройства в сборе XB5 B, головка ZB5 B)	Кнопки с пружинным возвратом XB5 AA●, ZB5 AA●, (за исключением ZB5 AA●8) XB5 AC●, ZB5 AC●, XB5 AL●, ZB5 AL●, XB5 AP●, ZB5 AP●, ZB5 AR● Тройные кнопки XB5 AA731327, XB5 AA711137, ZB5 AA7313●, ZB5 AA7111●, ZB5 AA72124, ZB5 AA791	Двойные кнопки XB5 AL73415, ZB5 AA712●, ZB5 A●734●, ZB5 AA79	Кнопки с подсветкой, с пружинным возвратом XB5 AW●, ZB5 AW●, ZB5 AA●8 Двойные кнопки + светосигнальный блок XB5 AW73731●5, ZB5 AW7A17●●, ZB5 AW7●374●, ZB5 AW7A9
Решения с использованием одиночных блок-контактов			
Решения с использованием одиночных и двойных блок-контактов			
<b>Максимальные рекомендуемые конфигурации</b>	<b>Одиночные блок-контакты</b> <b>Двойные блок-контакты</b> <b>+</b> <b>одиночные блок-контакты</b> <b>Светосигнальный блок</b>	<b>9</b> <b>3</b> <b>+</b> <b>3</b> <b>—</b>	<b>6</b> <b>2</b> <b>+</b> <b>2</b> <b>—</b>
			<b>6</b> <b>2</b> <b>+</b> <b>2</b> <b>1</b>



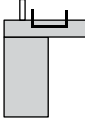
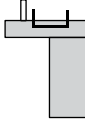
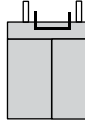
## Конфигурации блок-контактов для цепей ВН (1) (2)

Блок-контакты для цепей ВН с клеммными зажимами под винт:

ZBE 501, ZBE 502, ZBE 503, ZBE 504 и ZBE 505

Блок-контакты для цепей ВН с разъемами типа Faston:

ZBE 5013, ZBE 5023, ZBE 5033, ZBE 5043 и ZBE 5053

		
<b>1 НО</b>	<b>1 НЗ</b>	<b>1 НО + НЗ</b> <b>1 НО + НО</b> <b>1 НЗ + НЗ</b>

(1) Эти конфигурации не применяются для других устройств управления и сигнализации.

(2) Контакты для цепей ВН не используются для тройных кнопок.

Кнопки аварийного останова и аварийного отключения XB5 AT●, ZB5 AT●, XB5 AS●, ZB5 AS●		Переключатели XB5 AD●, ZB5 AD●, ■ Со стандартной ручкой XB5 AJ●, ZB5 AJ●, ■ С удлиненной ручкой ZB5 AD●9, ■ С ключом XB5 AG●, ZB5 AG●		Переключатели с подсветкой, со стандартной ручкой XB5 AK●, ZB5 AK● Кнопки аварийного останова с подсветкой ZB5 AT8643M		Тумблеры ZB5 AD●8 Кнопки, возврат нажатием и поворотом, переключатели с рифленой головкой ZB5 AF● или с блокировкой ZB5 FAD●		Кнопки, с фиксацией ZB5 AH●		Кнопки с подсветкой, с фиксацией ZB5 AH●3 ZB5 AW743	
4	4	5	4	6	4	6	3			2	
2	1	2	1	2	2	3	-	-	-	-	-
+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-
0	2	1	2	2	0	0	-	-	-	1	-
-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-

### Порядок подключения блок-контактов переключателей

Тип	Переключатели																									
	2 положения	3 положения																								
Толкатель																										
Позиция	Вверх	Вверх																								
	Вниз	Вниз																								
	Положение	Положение																								
	Состояние	Состояние																								
Контакты	НО	НО																								
	НЗ	НЗ																								
	<table border="1"> <tr><td>L</td><td>C</td><td>R</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>□</td><td>□</td><td>□</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> </table>	L	C	R	0	0	0	□	□	□	■	■	■	<table border="1"> <tr><td>L</td><td>C</td><td>R</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> <tr><td>□</td><td>□</td><td>□</td></tr> </table>	L	C	R	1	1	1	■	■	■	□	□	□
L	C	R																								
0	0	0																								
□	□	□																								
■	■	■																								
L	C	R																								
1	1	1																								
■	■	■																								
□	□	□																								
	<table border="1"> <tr><td>L</td><td>C</td><td>R</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>□</td></tr> <tr><td>□</td><td>□</td><td>■</td></tr> </table>	L	C	R	1	1	0	■	■	□	□	□	■	<table border="1"> <tr><td>L</td><td>C</td><td>R</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>□</td><td>□</td><td>□</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> </table>	L	C	R	0	0	0	□	□	□	■	■	■
L	C	R																								
1	1	0																								
■	■	□																								
□	□	■																								
L	C	R																								
0	0	0																								
□	□	□																								
■	■	■																								
	<table border="1"> <tr><td>L</td><td>C</td><td>R</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>□</td><td>■</td><td>■</td></tr> <tr><td>■</td><td>□</td><td>□</td></tr> </table>	L	C	R	0	1	1	□	■	■	■	□	□													
L	C	R																								
0	1	1																								
□	■	■																								
■	□	□																								
	L - левое, C - центральное, R - правое																									
	□ разомкнут, ■ замкнут																									



# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм


Harmony® XB5 с пластиковым основанием






Кнопки с пружинным возвратом, без маркировки



Комплектующие корпуса: см. стр. 120

Принадлежности: см. стр. 132 и 136

Кнопки с потайным толкателем (1)						
С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)						
Форма головки	Тип толкателя	Тип контакта		Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса, кг
						
		NO	N3			

Устройства в сборе						
	Потайной	1	-	Белый	<b>XB5 AA 1 1</b> (ZB5 AZ101 + ZB5 AA1)	0.037
				Черный	<b>XB5 AA2 1</b> (ZB5 AZ101 + ZB5 AA2)	0.037
				Зеленый	<b>XB5 AA3 1</b> (ZB5 AZ101 + ZB5 AA3)	0.037
				Желтый	<b>XB5 AA5 1</b> (ZB5 AZ101 + ZB5 AA5)	0.037
				Синий	<b>XB5 AA6 1</b> (ZB5 AZ101 + ZB5 AA6)	0.037
				Красный	<b>XB5 AA4 2</b> (ZB5 AZ102 + ZB5 AA4)	0.037
		-	1			

Только головки, круглые						
	Без колпачка (2)			-	<b>ZB5 AA0</b>	0.022
	Потайной, с комплектом колпачков			6 цветов (3)	<b>ZB5 AA9</b>	0.027
	Потайной			Белый	<b>ZB5 AA 1</b>	0.018
				Черный	<b>ZB5 AA 2</b>	0.018
				Зеленый	<b>ZB5 AA 3</b>	0.018
				Красный	<b>ZB5 AA 4</b>	0.018
				Желтый	<b>ZB5 AA 5</b>	0.018
				Синий	<b>ZB5 AA 6</b>	0.018
				Серый	<b>ZB5 AA 8</b>	0.018
	Потайной, с прозрачным колпачком, с возможностью маркировки (4)			Белый	<b>ZB5 AA 1 8</b>	0.018
				Зеленый	<b>ZB5 AA 3 8</b>	0.018
				Красный	<b>ZB5 AA 4 8</b>	0.018
				Желтый	<b>ZB5 AA 5 8</b>	0.018
				Синий	<b>ZB5 AA 6 8</b>	0.018
	Потайной, с удлиненным основанием			Белый	<b>ZB5 AA 1 4</b>	0.020
				Черный	<b>ZB5 AA 2 4</b>	0.020
				Зеленый	<b>ZB5 AA 3 4</b>	0.020
				Красный	<b>ZB5 AA 4 4</b>	0.020
				Желтый	<b>ZB5 AA 5 4</b>	0.020
				Синий	<b>ZB5 AA 6 4</b>	0.020

Только головки, квадратные						
	Без колпачка (2)			-	<b>ZB5 CA0</b>	0.022
	Потайной			Белый	<b>ZB5 CA 1</b>	0.019
				Черный	<b>ZB5 CA 2</b>	0.019
				Зеленый	<b>ZB5 CA 3</b>	0.019
				Красный	<b>ZB5 CA 4</b>	0.019
				Желтый	<b>ZB5 CA 5</b>	0.019
				Синий	<b>ZB5 CA 6</b>	0.019

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 92

(2) Цветные колпачки заказываются отдельно, см. стр. 132.

(3) Головки поставляются с 6 отдельными колпачками разного цвета (белый, черный, зеленый, красный, желтый, синий).

(4) Информацию о заказе маркировки см. на стр. 136.



XB5 AA31



ZB5 AA0



ZB5 AA5



ZB5 AA68



ZB5 CA5

Комплектующие корпуса: см. стр. 120  
Принадлежности: см. стр. 132 и 136

ZB5 AA16

**Кнопки с утопленным толкателем (1)****С высокой степенью защиты**

Форма головки	Тип толкателя	Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Только головки, круглые</b>				
	Утопленный (с высокой степенью защиты)	Белый	<b>ZB5 AA16</b>	0.020
		Черный	<b>ZB5 AA26</b>	0.020
		Зеленый	<b>ZB5 AA36</b>	0.020
		Красный	<b>ZB5 AA46</b>	0.020
		Желтый	<b>ZB5 AA56</b>	0.020
		Синий	<b>ZB5 AA66</b>	0.020

**Только головки, квадратные**

	Утопленный (с высокой степенью защиты)	Белый	<b>ZB5 CA16</b>	0.012
		Черный	<b>ZB5 CA26</b>	0.012
		Зеленый	<b>ZB5 CA36</b>	0.012
		Красный	<b>ZB5 CA46</b>	0.012
		Желтый	<b>ZB5 CA56</b>	0.012
		Синий	<b>ZB5 CA66</b>	0.012

100890








ZB5 CA16

(1) Рекомендованное максимальное количество контактов корпуса (фиксирующее кольцо + контакт), см. стр. 92.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием  
Кнопки с пружинным возвратом, без маркировки

Комплектующие корпуса: см. стр. 120  
Принадлежности: см. стр. 132 и 136

Кнопки с выступающим толкателем (1)						
С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)						
Форма головки	Тип толкателя	Тип контакта		Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса, кг
						
		НО	НЗ			
<b>Устройства в сборе</b>						
	Выступающий	—	1	Красный	<b>XB5 AL42</b> (ZB5 AZ102 + ZB5 AL4)	0.038
<b>Только головки, круглые</b>						
	Выступающий			Белый	<b>ZB5 AL1</b>	0.019
				Черный	<b>ZB5 AL2</b>	0.019
				Зеленый	<b>ZB5 AL3</b>	0.019
				Красный	<b>ZB5 AL4</b>	0.019
				Желтый	<b>ZB5 AL5</b>	0.019
				Синий	<b>ZB5 AL6</b>	0.019
<b>Только головки, квадратные</b>						
	Выступающий			Белый	<b>ZB5 CL1</b>	0.021
				Черный	<b>ZB5 CL2</b>	0.021
				Зеленый	<b>ZB5 CL3</b>	0.021
				Красный	<b>ZB5 CL4</b>	0.021
				Желтый	<b>ZB5 CL5</b>	0.021
				Синий	<b>ZB5 CL6</b>	0.021

(1) Рекомендованное максимальное количество контактов корпуса (фиксирующее кольцо + контакт), см. стр. 92.

893468



XB5 AL42

814418



ZB5 AL3

PF110260





ZB5 CL1





Комплектующие корпуса: см. стр. 120


Комплектующие кнопок и сигнальных ламп: см. стр. 126



Принадлежности: см. стр. 136

Кнопки с защитным колпачком или покрытием (1)						
С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)						
Форма головки	Тип толкателя	Тип контакта		Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса, кг
						
		NO	N3			

Устройства в сборе						
	С прозрачным защитным силиконовым колпачком	1	–	Черный	<b>XB5 AP21</b> (ZB5 AZ101 + ZB5 AP2)	0.039
		–	–	Зеленый	<b>XB5 AP31</b> (ZB5 AZ101 + ZB5 AP3)	0.039
		–	–	Желтый	<b>XB5 AP51</b> (ZB5 AZ101 + ZB5 AP5)	0.039
		–	–	Синий	<b>XB5 AP61</b> (ZB5 AZ101 + ZB5 AP6)	0.039
		–	1	Красный	<b>XB5 AP42</b> (ZB5 AZ102 + ZB5 AP4)	0.039

Кнопки с силиконовым колпачком, с усиленной защитой (IP 69K)						
	Потайной, с защитным бесцветным колпачком (2) для установки защитной маркировки внутри головки (3)	–	–	Белый	<b>ZB5 AP18</b>	0.023
		–	–	Зеленый	<b>ZB5 AP38</b>	0.023
		–	–	Красный	<b>ZB5 AP48</b>	0.023
		–	–	Желтый	<b>ZB5 AP58</b>	0.023
		–	–	Синий	<b>ZB5 AP68</b>	0.023

	Выступающий, с защитным бесцветным колпачком (2)	–	–	Белый	<b>ZB5 AP1</b>	0.014
		–	–	Черный	<b>ZB5 AP2</b>	0.014
		–	–	Зеленый	<b>ZB5 AP3</b>	0.014
		–	–	Красный	<b>ZB5 AP4</b>	0.014
		–	–	Желтый	<b>ZB5 AP5</b>	0.014
		–	–	Синий	<b>ZB5 AP6</b>	0.014

Кнопка с силиконовым покрытием головки, с держателем маркировки (IP 66)						
	Потайной с цветным покрытием (4)	–	–	Белый	<b>ZB5 AP1S</b>	0.021
		–	–	Черный	<b>ZB5 AP2S</b>	0.021
		–	–	Зеленый	<b>ZB5 AP3S</b>	0.021
		–	–	Красный	<b>ZB5 AP4S</b>	0.021
		–	–	Желтый	<b>ZB5 AP5S</b>	0.021
		–	–	Синий	<b>ZB5 AP6S</b>	0.021
	Потайной с прозрачной мембраной (4) для установки защитной маркировки внутри головки (3)	–	–	Белый	<b>ZB5 AP183</b>	0.010
		–	–	Зеленый	<b>ZB5 AP383</b>	0.010
		–	–	Красный	<b>ZB5 AP483</b>	0.010
		–	–	Желтый	<b>ZB5 AP583</b>	0.010
		–	–	Синий	<b>ZB5 AP683</b>	0.010

(1) Рекомендованное максимальное количество контактов корпуса (фиксирующее кольцо + контакт), см. стр. 92.

(2) Рекомендованная толщина маркировки: 1 - 5 мм, не совместим с держателями маркировки.

(3) Информацию о заказе маркировки, вставляющейся внутрь головки, см. на стр. 141.

(4) Замена силиконового колпачка без демонтажа головки, см. стр. 134.



XB5 AP51



ZB5 AP4



ZB5 AP2S








ZB5 AP183




# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм


Harmony® XB5 с пластиковым основанием  
Кнопки с пружинным возвратом, с маркировкой

Комплектующие корпуса: см. стр. 120  
Принадлежности: см. стр. 132 и 136

Кнопки с потайным или выступающим толкателем (1)							
С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)							
Форма головки	Тип толкателя	Тип контакта		Маркировка Текст (цвет)	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса, кг
		 NO	 NC				

Устройства в сборе							
	Потайной	1	–	"I" (белый)	Зеленый	<b>XB5 AA331 1</b> (ZB5 AZ101 + ZB5 AA331)	0.037
	Потайной	–	1	"O" (белый)	Красный	<b>XB5 AA4322</b> (ZB5 AZ102 + ZB5 AA432)	0.037
	Выступающий	–	1	"O" (белый)	Красный	<b>XB5 AL4322</b> (ZB5 AZ102 + ZB5 AL432)	0.037
	Потайной (2)	1	–	↑ (черный)	Белый	<b>XB5 AA334 1</b> (ZB5 AZ101 + ZB5 AA334)	0.037
	Потайной (2)	1	–	↓ (белый)	Черный	<b>XB5 AA335 1</b> (ZB5 AZ101 + ZB5 AA335)	0.037

Только головки, круглые							
	Потайной			"I" (белый)	Зеленый	<b>ZB5 AA331</b>	0.018
				"I" (черный)	Белый	<b>ZB5 AA131</b>	0.018
				"II" (белый)	Зеленый	<b>ZB5 AA336</b>	0.018
				"II" (черный)	Белый	<b>ZB5 AA136</b>	0.018
				"START" (белый)	Зеленый	<b>ZB5 AA333</b>	0.018
				"START" (черный)	Белый	<b>ZB5 AA133</b>	0.018
				"ON" (белый)	Зеленый	<b>ZB5 AA341</b>	0.018
				"ON" (черный)	Белый	<b>ZB5 AA141</b>	0.018
				"MARCHE" (белый)	Зеленый	<b>ZB5 AA342</b>	0.018
				"MARCHE" (черный)	Белый	<b>ZB5 AA142</b>	0.018
				 (белый)	Черный	<b>ZB5 AA245</b>	0.018
				 (черный)	Белый	<b>ZB5 AA145</b>	0.018
				"O" (белый)	Красный	<b>ZB5 AA432</b>	0.018
					Черный	<b>ZB5 AA232</b>	0.018
				"ARRET" (белый)	Красный	<b>ZB5 AA433</b>	0.018
					Черный	<b>ZB5 AA233</b>	0.018
				"STOP" (белый)	Красный	<b>ZB5 AA434</b>	0.018
					Черный	<b>ZB5 AA234</b>	0.018
				"OFF" (белый)	Красный	<b>ZB5 AA435</b>	0.018
					Черный	<b>ZB5 AA235</b>	0.018
				UP (черный)	Белый	<b>ZB5 AA343</b>	0.018
				Down (белый)	Черный	<b>ZB5 AA344</b>	0.018
				↑ (черный) (2)	Белый	<b>ZB5 AA334</b>	0.018
				↓ (белый) (2)	Черный	<b>ZB5 AA335</b>	0.018

Только головки, квадратные							
	Потайной (2)			"I" (белый)	Зеленый	<b>ZB5 CA331</b>	0.019
				"O" (белый)	Красный	<b>ZB5 CA432</b>	0.019
				"+" (белый)	Черный	<b>ZB5 CA2934</b>	0.019
				↑ (белый)	Черный	<b>ZB5 CA2912</b>	0.019
				"R" (белый)	Синий	<b>ZB5 CA6939</b>	0.019

Только головки, круглые							
	Выступающий (2)			"O" (белый)	Красный	<b>ZB5 AL432</b>	0.019
					Черный	<b>ZB5 AL232</b>	0.019
				"ARRET" (белый)	Красный	<b>ZB5 AL433</b>	0.019
					Черный	<b>ZB5 AL233</b>	0.019
				"STOP" (белый)	Красный	<b>ZB5 AL434</b>	0.019
					Черный	<b>ZB5 AL234</b>	0.019
				"OFF" (белый)	Красный	<b>ZB5 AL435</b>	0.019
					Черный	<b>ZB5 AL235</b>	0.019

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 92.

(2) Поставляется с вращающимся на 360° колпачком с шагом 90°.






# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки с пружинным возвратом, со встроенным светодиодом

Комплекующие корпуса: см. стр. 120

Принадлежности: см. стр. 136

Кнопки с подсветкой, с потайным толкателем (1)							
С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)							
Форма головки	Описание	Тип контакта		Напряжение питания, В	Цвет толкателя	№ по каталогу	
							
		НО	НЗ				
Устройства в сборе, с гладкими линзами							
 814396 XB5 AW31B5		1	1	~ 24 50/60 Гц	Белый	<b>XB5 AW31B5</b> (ZB5 AW0B15 + ZB5 AW313)	0.056
					Зеленый	<b>XB5 AW33B5</b> (ZB5 AW0B35 + ZB5 AW333)	0.056
					Красный	<b>XB5 AW34B5</b> (ZB5 AW0B45 + ZB5 AW343)	0.056
					Оранжевый	<b>XB5 AW35B5</b> (ZB5 AW0B55 + ZB5 AW353)	0.056
					Синий	<b>XB5 AW36B5</b> (ZB5 AW0B65 + ZB5 AW363)	0.056
 814396 XB5 AW34G5		1	1	~ 110...120 50/60 Гц	Белый	<b>XB5 AW31G5</b> (ZB5 AW0G15 + ZB5 AW313)	0.056
					Зеленый	<b>XB5 AW33G5</b> (ZB5 AW0G35 + ZB5 AW333)	0.056
					Красный	<b>XB5 AW34G5</b> (ZB5 AW0G45 + ZB5 AW343)	0.056
					Оранжевый	<b>XB5 AW35G5</b> (ZB5 AW0G55 + ZB5 AW353)	0.056
					Синий	<b>XB5 AW36G5</b> (ZB5 AW0G65 + ZB5 AW363)	0.056
		1	1	~ 230...240 50/60 Гц	Белый	<b>XB5 AW31M5</b> (ZB5 AW0M15 + ZB5 AW313)	0.056
					Зеленый	<b>XB5 AW33M5</b> (ZB5 AW0M35 + ZB5 AW333)	0.056
					Красный	<b>XB5 AW34M5</b> (ZB5 AW0M45 + ZB5 AW343)	0.056
					Оранжевый	<b>XB5 AW35M5</b> (ZB5 AW0M55 + ZB5 AW353)	0.056
					Синий	<b>XB5 AW36M5</b> (ZB5 AW0M65 + ZB5 AW363)	0.056











(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 92.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки с подсветкой, с пружинным возвратом, со встроенным светодиодом

Комплекующие кнопки и переключателей: см. стр. 126  
Принадлежности: см. стр. 136

Кнопки с подсветкой, с потайным толкателем (1)				
Форма головки	Тип толкателя	Цвет	№ по каталогу	Масса (кг)
<b>Только головки, круглые (2) с гладкими линзами</b>				
 Protected LED	Потайной	Белый	ZB5 AW313	0.017
		Зеленый	ZB5 AW333	0.017
		Красный	ZB5 AW343	0.017
		Оранжевый	ZB5 AW353	0.017
		Синий	ZB5 AW363	0.017
 Protected LED	Потайной со светящимся ободком	Белый	ZB5 AW913	0.016
		Зеленый	ZB5 AW933	0.016
		Красный	ZB5 AW943	0.016
		Оранжевый	ZB5 AW953	0.016
		Синий	ZB5 AW963	0.016
 Protected LED	Потайной с прозрачным колпачком	Белый	ZB5 AW513	0.019
		Зеленый	ZB5 AW533	0.019
		Красный	ZB5 AW543	0.019
		Оранжевый	ZB5 AW553	0.019
		Синий	ZB5 AW563	0.019
 Protected LED	Потайной с возможностью маркировки (3) (IP 69 К)	Белый	ZB5 AA18	0.018
		Зеленый	ZB5 AA38	0.018
		Красный	ZB5 AA48	0.018
		Оранжевый	ZB5 AA58	0.018
		Синий	ZB5 AA68	0.018
<b>Только головки, круглые (2), с рифлеными линзами (4)</b>				
 Protected LED	Потайной	Белый	ZB5 AW313S	0.017
		Зеленый	ZB5 AW333S	0.017
		Красный	ZB5 AW343S	0.017
		Оранжевый	ZB5 AW353S	0.017
		Синий	ZB5 AW363S	0.017
<b>Только головки, квадратные (2)</b>				
 Protected LED	Потайной (с возможностью маркировки)	Белый	ZB5 CW313	0.023
		Зеленый	ZB5 CW333	0.023
		Красный	ZB5 CW343	0.023
		Оранжевый	ZB5 CW353	0.023
		Синий	ZB5 CW363	0.023
 Protected LED	Потайной (с высокой степенью защиты)	Белый	ZB5 CW3136	0.014
		Зеленый	ZB5 CW3336	0.014
		Красный	ZB5 CW3436	0.014
		Оранжевый	ZB5 CW3536	0.014
		Синий	ZB5 CW3636	0.014
<b>Кнопки с подсветкой, с выступающим толкателем (1)</b>				
Форма головки	Тип толкателя	Цвет	№ по каталогу	Масса (кг)
<b>Только головки, круглые (2), с гладкими линзами</b>				
 Protected LED	Выступающий	Белый	ZB5 AW113	0.018
		Зеленый	ZB5 AW133	0.018
		Красный	ZB5 AW143	0.018
		Оранжевый	ZB5 AW153	0.018
		Синий	ZB5 AW163	0.018
<b>Только головки, круглые (2), с рифлеными линзами (4)</b>				
 Protected LED	Выступающий	Белый	ZB5 AW113S	0.017
		Зеленый	ZB5 AW133S	0.017
		Красный	ZB5 AW143S	0.017
		Оранжевый	ZB5 AW153S	0.017
		Синий	ZB5 AW163S	0.017
<b>Только головки, квадратные (2)</b>				
 Protected LED	Выступающий (с возможностью маркировки)	Белый	ZB5 CW113	0.024
		Зеленый	ZB5 CW133	0.024
		Красный	ZB5 CW143	0.024
		Оранжевый	ZB5 CW153	0.024
		Синий	ZB5 CW163	0.024

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 92.

(2) Только для устройств с подсветкой, со встроенным светодиодом.

(3) Информацию о заказе маркировки см. на стр. 136.

(4) Для использования под прямым источником света (например, снаружи на солнце).



ZB5 AW313



ZB5 AW363



ZB5 CW313



ZB5 CW3136



ZB5 AW143



ZB5 CW143









# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки с подсветкой, с пружинным возвратом, с цоколем BA 9S

Комплектующие кнопок и переключателей: см. стр. 126

Принадлежности: см. стр. 136

Кнопки с подсветкой, с потайным толкателем (1)							
С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)							
Форма головки	Описание	Тип контакта		Напряжение питания, В	Цвет толкателя	№ по каталогу	
							
		NO	H3				
<b>Устройства в сборе, с гладкими линзами</b>							
 XB5 AW3465	Прямое включение, для ламп с цоколем BA 9s, до 2.4 Вт (лампы не входят в комплект поставки)	1	1	≤ 250	Белый	<b>XB5 AW3165</b> (ZB5 AW065 + ZB5 AW31)	0.057
					Зеленый	<b>XB5 AW3365</b> (ZB5 AW065 + ZB5 AW33)	0.057
					Красный	<b>XB5 AW3465</b> (ZB5 AW065 + ZB5 AW34)	0.057
					Оранжевый	<b>XB5 AW3565</b> (ZB5 AW065 + ZB5 AW35)	0.057
 XB5 AW3335	Включение через встроенный трансформатор, 1.2 ВА, лампы накаливания 6 В с цоколем BA 9s (лампы входят в комплект поставки)	1	1	~ 110...120 50/60 Гц	Белый	<b>XB5 AW3135</b> (ZB5 AW035 + ZB5 AW31)	0.128
					Зеленый	<b>XB5 AW3335</b> (ZB5 AW035 + ZB5 AW33)	0.128
					Красный	<b>XB5 AW3435</b> (ZB5 AW035 + ZB5 AW34)	0.128
					Оранжевый	<b>XB5 AW3535</b> (ZB5 AW035 + ZB5 AW35)	0.128
					Белый	<b>XB5 AW3145</b> (ZB5 AW045 + ZB5 AW31)	0.129
					Зеленый	<b>XB5 AW3345</b> (ZB5 AW045 + ZB5 AW33)	0.129
					Красный	<b>XB5 AW3445</b> (ZB5 AW045 + ZB5 AW34)	0.129
					Оранжевый	<b>XB5 AW3545</b> (ZB5 AW045 + ZB5 AW35)	0.129
<b>Только головки (2), с гладкими линзами</b>							
 ZB5 AW33	Потайной				Белый	<b>ZB5 AW31</b>	0,018
					Зеленый	<b>ZB5 AW33</b>	0,018
					Красный	<b>ZB5 AW34</b>	0,018
					Оранжевый	<b>ZB5 AW35</b>	0,018
					Синий	<b>ZB5 AW36</b>	0,018
					Бесцветный	<b>ZB5 AW37</b>	0,018
<b>Только головки (2), с рифлеными линзами (3)</b>							
	Потайной				Белый	<b>ZB5 AW31S</b>	0.018
					Зеленый	<b>ZB5 AW33S</b>	0.018
					Красный	<b>ZB5 AW34S</b>	0.018
					Оранжевый	<b>ZB5 AW35S</b>	0.018
					Синий	<b>ZB5 AW36S</b>	0.018
					Бесцветный	<b>ZB5 AW37S</b>	0.018
<b>Кнопки с подсветкой, с выступающим толкателем (1)</b>							
<b>Только головки (2), с гладкими линзами</b>							
	Выступающий				Белый	<b>ZB5 AW11</b>	0.017
					Зеленый	<b>ZB5 AW13</b>	0.017
					Красный	<b>ZB5 AW14</b>	0.017
					Оранжевый	<b>ZB5 AW15</b>	0.017
					Синий	<b>ZB5 AW16</b>	0.017
					Бесцветный	<b>ZB5 AW17</b>	0.017
<b>Только головки (2), с рифлеными линзами (3)</b>							
	Выступающий				Белый	<b>ZB5 AW11S</b>	0.018
					Зеленый	<b>ZB5 AW13S</b>	0.018
					Красный	<b>ZB5 AW14S</b>	0.018
					Оранжевый	<b>ZB5 AW15S</b>	0.018
					Синий	<b>ZB5 AW16S</b>	0.018
					Бесцветный	<b>ZB5 AW17S</b>	0.018

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 92.

(2) Только для устройств с лампами накаливания, неоновыми лампами или светодиодами с цоколем BA9s.

(3) Для использования под прямым источником света (например, снаружи на солнце).

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Многофункциональные кнопки с пружинным возвратом

Комплекующие корпуса: см. стр. 120

Комплекующие кнопок и переключателей: см. стр. 126

Двойные кнопки (1)						
С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)						
Форма головки	Описание	Тип контакта		Цвет фона и маркировки колпачка (2)	№ по каталогу	Масса, кг
		HO	H3			

Устройства в сборе						
	2 толкателя (1 потайной, черный + 1 выступающий, красный)	1	1	Зеленый фон, белый символ "I" Красный фон, белый символ "O"	<b>XB5 AL73415</b>	0.053

Только головки						
	2 черных потайных толкателя			Белый + черный фон, без символов	<b>ZB5 AA7120</b>	0.023
				Белый фон, черный символ "I" Черный фон, белый символ "O"	<b>ZB5 AA7121</b>	0.023
				Зеленый + красный фон, без символов	<b>ZB5 AA7340</b>	0.023
				Зеленый фон, белый символ "I" Красный фон, белый символ "O"	<b>ZB5 AA7341</b>	0.023
				Без колпачка (3)	<b>ZB5 AA79</b>	0.023

	1 черный потайной толкатель 1 красный выступающий толкатель			Зеленый + красный фон, без символов	<b>ZB5 AL7340</b>	0.023
				Зеленый фон, белый символ "I" Красный фон, белый символ "O"	<b>ZB5 AL7341</b>	0.023

Двойные кнопки + 1 белая сигнальная лампа в центре (1)							
С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)							
Форма головки	Описание	Тип контакта		Цвет фона и маркировки колпачка (2)	Напряжение, В	№ по каталогу	Масса, кг
		HO	H3				

Устройства в сборе							
	1 черный потайной толкатель 1 красный выступающий толкатель 1 белый светосигнальный блок в центре	1	1	Зеленый фон, белый символ "I" Красный фон, белый символ "O"	24	<b>XB5 AW73731B5</b>	0.066
					120	<b>XB5 AW73731G5</b>	0.066
					240	<b>XB5 AW73731M5</b>	0.066

Только головки (5)							
	2 черных потайных толкателя 1 белая сигнальная лампа в центре (4)			Белый + черный фон, без символов		<b>ZB5 AW7A1720</b>	0.023
				Белый фон, черный символ "I" Черный фон, белый символ "O"		<b>ZB5 AW7A1721</b>	0.023
				Зеленый + красный фон, без символов		<b>ZB5 AW7A3740</b>	0.023
				Зеленый фон, белый символ "I" Красный фон, белый символ "O"		<b>ZB5 AW7A3741</b>	0.023
				Белый фон, черный символ "I" Черный фон, белый символ "O"		<b>ZB5 AW7A1724</b>	0.023
				Белый фон, черный символ "+" Белый фон, черный символ "-"		<b>ZB5 AW7A1715</b>	0.023
				Без колпачка (3)		<b>ZB5 AW7A9</b>	0.023

	1 черный потайной толкатель 1 красный выступающий толкатель 1 белая сигнальная лампа в центре (4)			Зеленый + красный фон, без символов		<b>ZB5 AW7L3740</b>	0.023
				Зеленый фон, белый символ "I" Красный фон, белый символ "O"		<b>ZB5 AW7L3741</b>	0.023

(1) Рекомендованное максимальное количество контактов корпуса (фиксирующее кольцо + контакт), см. стр. 92.

(2) Эти колпачки встроены на заводе и не могут быть демонтированы без риска повреждения.

(3) Колпачки заказываются отдельно, см. след. стр.

(4) Цвет центральной сигнальной лампы зависит от цвета встроенного светодиода.

(5) Только для устройств с подсветкой, со встроенным светодиодом.



# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Многофункциональные кнопки с пружинным возвратом

Комплектующие корпуса: см. стр. 120

Комплектующие кнопок и переключателей: см. стр. 126

Тройные кнопки (1) (2)							
С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)							
Форма головки	Описание	Тип контакта			Цвет фона и маркировки колпачка (3)	№ по каталогу	Масса, кг
		NO	NC	NO			

Устройства в сборе							
	2 черных потайных толкателя + 1 красный центральный выступающий толкатель с маркировкой "Stop" белого цвета	1	1	1	Зеленый фон, белый символ "I" Зеленый фон, белый символ "II"	<b>XB5 AA731327</b>	0.063
					Белый фон, черный символ "→" Черный фон, белый символ "←"	<b>XB5 AA711237</b>	0.063

Только головки							
	2 черных потайных толкателя + 1 красный центральный выступающий толкатель с маркировкой "Stop" белого цвета				Зеленый фон, белый символ "I" Зеленый фон, белый символ "II"	<b>ZB5 AA73132</b>	0.023
					Зеленый фон, белый символ "←"	<b>ZB5 AA73133</b>	0.023
					Зеленый фон, белый символ "→"	<b>ZB5 AA73134</b>	0.023
					Зеленый фон, белый символ "∩"	<b>ZB5 AA73135</b>	0.023
					Зеленый фон, белый символ "∪"	<b>ZB5 AA73135</b>	0.023
					Белый фон, черный символ "+"	<b>ZB5 AA71115</b>	0.023
					Белый фон, черный символ "-"	<b>ZB5 AA71115</b>	0.023
					Белый фон, черный символ "→"	<b>ZB5 AA71123</b>	0.023
					Черный фон, белый символ "←"	<b>ZB5 AA71123</b>	0.023
					Белый фон, черный символ "∩"	<b>ZB5 AA71124</b>	0.023
					Черный фон, белый символ "∪"	<b>ZB5 AA71124</b>	0.023
					Белый фон, черный символ "∩"	<b>ZB5 AA72124</b>	0.023
					Черный фон, белый символ "∪"	<b>ZB5 AA72124</b>	0.023
					Без колпачка (4)	<b>ZB5 AA791</b>	0.023

Специальные принадлежности для двойных и тройных кнопок						
Описание	Цвет фона	Маркировка	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг	
Колпачки для установки на двойные и тройные кнопки (5)	Белый	Без маркировки	10	<b>ZBA 71</b>	0.010	
		"I" черный	10	<b>ZBA 7131</b>	0.010	
		"∩" черный	10	<b>ZBA 7134</b>	0.010	
		"+" черный	10	<b>ZBA 7138</b>	0.010	
	Черный	Без маркировки	10	<b>ZBA 72</b>	0.010	
		"O" белый	10	<b>ZBA 7232</b>	0.010	
		"+" белый	10	<b>ZBA 7233</b>	0.010	
		"∩" белый	10	<b>ZBA 7235</b>	0.010	
		"I" белый	10	<b>ZBA 7237</b>	0.010	
	Зеленый	Без маркировки	10	<b>ZBA 73</b>	0.010	
		"I" белый	10	<b>ZBA 7331</b>	0.010	
		"+" белый	10	<b>ZBA 7333</b>	0.010	
"∩" белый		10	<b>ZBA 7335</b>	0.010		
"II" белый		10	<b>ZBA 7336</b>	0.010		
Красный	Без маркировки	10	<b>ZBA 74</b>	0.010		
	"O" белый	10	<b>ZBA 7432</b>	0.010		
Желтый	Без маркировки	10	<b>ZBA 75</b>	0.010		
Синий	Без маркировки	10	<b>ZBA 76</b>	0.010		
Прозрачные силиконовые колпачки (6)	Для двух потайных толкателей	—	10	<b>ZBA 708</b>	0.055	
	Для трех потайных толкателей	—	10	<b>ZBA 709</b>	0.055	
	Для 1 потайного толкателя + 1 выступающего толкателя	—	10	<b>ZBA 710</b>	0.055	

(1) Рекомендованное максимальное количество контактов корпуса (фиксирующее кольцо + контакт), см. стр. 92.

(2) Не совместимы с блок-контактами для цепей ВН и для печатных плат.

(3) Эти колпачки встроены на заводе и не могут быть демонтированы без риска повреждения.

(4) Колпачки заказываются отдельно, см. "Специальные принадлежности".

(5) Колпачки вращаются на 360° с шагом 90°.

(6) Могут заменяться без демонтажа головки.



XB5 AA731327



ZB5 AA73133



ZB5 AA71124



ZBA 7235



ZBA 7331



ZBA 7432



ZBA 709








# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки с грибовидной головкой, с пружинным возвратом

Комплектующие корпуса: см. стр. 120

Принадлежности: см. стр. 136

Кнопки с грибовидной головкой (1) (2)							
С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)							
Форма головки	Тип толкателя	Тип контакта		Толкатель Ø (мм)	Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
		 NO	 H3				
<b>Устройства в сборе</b>							
	Грибовидная головка	1	—	40	Черный	<b>XB5 AC21</b> (ZB5 AZ101 + ZB5 AC2)	0.062
<b>Только головки</b>							
	Грибовидная головка			30	Черный	<b>ZB5 AC24</b>	0.027
					Зеленый	<b>ZB5 AC34</b>	0.027
					Красный	<b>ZB5 AC44</b>	0.027
					Желтый	<b>ZB5 AC54</b>	0.027
					Синий	<b>ZB5 AC64</b>	0.027
				40	Черный	<b>ZB5 AC2</b>	0.046
					Зеленый	<b>ZB5 AC3</b>	0.046
					Красный	<b>ZB5 AC4</b>	0.046
					Желтый	<b>ZB5 AC5</b>	0.046
					Синий	<b>ZB5 AC6</b>	0.046
				60	Черный	<b>ZB5 AR2</b>	0.065
					Зеленый	<b>ZB5 AR3</b>	0.065
					Красный	<b>ZB5 AR4</b>	0.065
					Желтый	<b>ZB5 AR5</b>	0.065
					Синий	<b>ZB5 AR6</b>	0.065
				60 (3) Полусферический	Черный	<b>ZB5 AR216</b>	0.048
					Зеленый	<b>ZB5 AR316</b>	0.048
					Красный	<b>ZB5 AR416</b>	0.048
					Желтый	<b>ZB5 AR516</b>	0.048
					Синий	<b>ZB5 AR616</b>	0.048

(1) Эти кнопки и головки не применяются для аварийного останова.

Поэтому рекомендуется использовать маркировку с белым или черным фоном.





(2) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 92

(3) Эргономичная головка, рекомендуется для применений с управлением двумя руками.





Комплекующие корпуса: см. стр. 120  
Принадлежности: см. стр. 136

## Кнопки с грибовидной головкой (1) (2)

Форма головки	Тип толкателя	Толкатель		№ по каталогу	Масса, кг
		Ø (мм)	Цвет		
<b>Только головки</b>					
	«Тяни-толкай»	30	Черный	<b>ZB5 AT24</b>	0.044
		40	Черный	<b>ZB5 AT2</b>	0.049
		60	Черный	<b>ZB5 AX2</b>	0.067
	С возвратом поворотом	30	Черный	<b>ZB5 AS42</b>	0.040
		40	Черный	<b>ZB5 AS52</b>	0.044
		40	Желтый	<b>ZB5 AS55</b>	0.044
		60	Черный	<b>ZB5 AS62</b>	0.064
	С возвратом ключом (ключ № 455) (2 ключа в комплекте с головкой) (3)  (5)	30	Черный	<b>ZB5 AS72</b>	0.040
		40	Черный	<b>ZB5 AS12 (4)</b>	0.044
		60	Черный	<b>ZB5 AS22</b>	0.064

## Кнопки с грибовидной головкой, с подсветкой (2)

Форма головки	Тип толкателя	Толкатель		№ по каталогу	Масса, кг
		Ø (мм)	Цвет		
<b>Только головки (6)</b>					
 	С возвратом поворотом	40	Белый	<b>ZB5 AW713</b>	0.022
			Зеленый	<b>ZB5 AW733</b>	0.022
			Оранжевый	<b>ZB5 AW753</b>	0.022
			Синий	<b>ZB5 AW763</b>	0.022

(1) Эти кнопки и головки не применяются для аварийного останова.

Поэтому рекомендуется использовать маркировку с белым или черным фоном.

(2) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 92.

(3) За информацией о специальных ключах под другими номерами обращайтесь в Schneider Electric.

(4) Ключи с другими номерами:

- ключ № 421E: добавьте **12** к каталожному номеру.

- ключ № 458A: добавьте **10** к каталожному номеру.

- ключ № 520E: добавьте **14** к каталожному номеру.

- ключ № 3131A: добавьте **20** к каталожному номеру.

Например: для заказа черной кнопки с грибовидной головкой Ø 40 мм, с фиксацией, с возвратом ключом № 421E каталожный номер будет: **ZB5 AS1212**.

(5) Символ  обозначает позицию выемки ключа.

(6) Только для устройств с подсветкой, со встроенным светодиодом.

Комплектующие корпуса: см. стр. 120

Комплектующие кнопки и переключателей: см. стр. 126

Принадлежности: см. стр. 141 и 142

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки аварийного останова и отключения

В соответствии с МЭК 60204-1 и EN/ISO 13850 и Директивой 98/37/EC

Кнопки аварийного останова с грибовидной головкой, триггерного действия, с фиксацией в соответствии со стандартами EN/МЭК 60204-1 и EN/ISO 13850, Директивой 98/37/EC и стандартом EN/МЭК 60947-5-5. За более подробной информацией обращайтесь в Schneider Electric.

## Кнопки аварийного останова, триггерного действия, с фиксацией (1) (2)

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Тип толкателя	Тип контакта		Толкатель		№ по каталогу	Масса, кг
		HO	H3	Ø (мм)	Цвет		

### Устройства в сборе

	«Тяни-толкай»	1	1	40	Красный	<b>XB5 AT845</b> (ZB5 AZ105 + ZB5 AT84)	0.076
		–	1			<b>XB5 AT842</b> (ZB5 AZ102 + ZB5 AT84)	
	С возвратом поворотом	1	1	40	Красный	<b>XB5 AS8445</b> (ZB5 AZ105 + ZB5 AS844)	0.072
		–	1			<b>XB5 AS8442</b> (ZB5 AZ102 + ZB5 AS844)	
	С возвратом ключом (ключ № 455)	1	1	40	Красный	<b>XB5 AS9445</b> (ZB5 AZ105 + ZB5 AS944)	0.112
		–	1			<b>XB5 AS9442</b> (ZB5 AZ105 + ZB5 AS944)	

### Только головки

Форма головки	Тип толкателя	Толкатель		№ по каталогу	Масса, кг
		Ø (мм)	Цвет		
	«Тяни-толкай»	30	Красный	<b>ZB5 AT844 ▲</b>	0.050
		40	Красный	<b>ZB5 AT84</b>	0.050
		60	Красный	<b>ZB5 AX84</b>	0.050
	С возвратом поворотом	30	Красный	<b>ZB5 AS834</b>	0.042
		40	Красный	<b>ZB5 AS844</b>	0.046
	С возвратом ключом (ключ № 455) 2 ключа в комплекте с головкой (5)	30	Красный	<b>ZB5 AS934</b>	0.068
		40	Красный	<b>ZB5 AS944 (4)</b>	0.071
		60	Красный	<b>ZB5 AS964</b>	0.092
	Возврат ключом (ключ № 4A185) (5)	40	Красный	<b>ZB5 AS944D</b>	0.071

### Мембраны для агрессивной окружающей среды (IP 69K) (6)

Условия	Материал	Цвет	Кол-во упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Повышенная влажность, пыль, высокое давление, химикаты и т.д.	Силикон	Красный	2	<b>ZBZ 48</b>	0.009
	EPDM	Черный	2	<b>ZBZ 28</b>	0.009
		Желтый	2	<b>ZBZ 58</b>	0.009

## Кнопки аварийного останова с подсветкой, триггерного действия, с фиксацией, с механическим индикатором состояния (1)

Для установки в щиты управления лифтами

### Только головки (7)

Форма головки	Тип толкателя	Толкатель		№ по каталогу	Масса, кг
		Ø (мм)	Цвет		
	«Тяни-толкай» (8)	40	Красный	<b>ZB5 AT8643M</b>	0.034

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 92.

(2) Рекомендуется использование маркировки с желтым фоном.

(3) Символ обозначает позицию выемки ключа.

(4) Ключи с другими номерами:

- ключ № 421E: добавьте **12** к каталожному номеру.

- ключ № 458A: добавьте **10** к каталожному номеру.

- ключ № 520E: добавьте **14** к каталожному номеру.

- ключ № 3131A: добавьте **20** к каталожному номеру.

- ключ № 4A185: добавьте **D** к каталожному номеру.

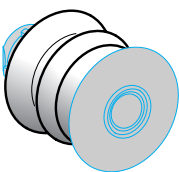
Например: для заказа красной кнопки аварийного останова с грибовидной головкой Ø 40 мм, триггерного действия, с фиксацией, с возвратом ключом № 421E каталожный номер будет: **ZB5 AS94412**.

(5) За информацией о специальных ключах под другими номерами обращайтесь в Schneider Electric.

(6) Не совместимы с кнопками Ø 30 мм.

(7) Только для устройств с подсветкой, со встроенным светодиодом.

(8) Не используются с металлическими защитными колпачками ZBZ 160.



ZBZ ● 8



ZB5 AT8643M

Комплектующие корпуса: см. стр. 120

Комплектующие кнопок и переключателей: см. стр. 126

Принадлежности: см. стр. 141 и 142


**Кнопки аварийного отключения, с подсветкой, с фиксацией (1)****С клеммными зажимами под винт** (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Тип толкателя	Толкатель Ø (мм)	Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Только головки (6)</b>					
	<b>С возвратом поворотом</b>	40	Красный	<b>ZB5 AW743</b>	0.022



(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 92.

(2) Рекомендуется использование маркировки с желтым фоном.

(3) Символ  обозначает позицию выемки ключа.

(4) Ключи с другими номерами:

- ключ № 421E: добавьте **12** к каталожному номеру.- ключ № 458A: добавьте **10** к каталожному номеру.- ключ № 520E: добавьте **14** к каталожному номеру.- ключ № 3131A: добавьте **20** к каталожному номеру.Например: для заказа красной кнопки аварийного останова с грибовидной головкой Ø 40 мм, с фиксацией, с возвратом ключом № 421E каталожный номер будет: **ZB5 AS1412**.

(5) За информацией о специальных ключах под другими номерами обращайтесь в Schneider Electric.





(6) Только для устройств с подсветкой, со встроенным светодиодом.

Комплектующие корпуса: см. стр. 120

Комплектующие кнопок и переключателей: см. стр. 126

Принадлежности: см. стр. 136

## Кнопки с потайным толкателем (1)


Форма головки	Тип толкателя	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Только головки, круглые</b>				
	Без колпачка (2)	–	ZB5 AH0	0.018
	Потайной	Белый	ZB5 AH01	0.018
		Черный	ZB5 AH02	0.018
		Зеленый	ZB5 AH03	0.018
		Красный	ZB5 AH04	0.018
		Желтый	ZB5 AH05	0.018
		Синий	ZB5 AH06	0.018
<b>Только головки, квадратные</b>				
	Без колпачка (2)	–	ZB5 CH0	0.020
	Потайной	Белый	ZB5 CH01	0.020
		Черный	ZB5 CH02	0.020
		Зеленый	ZB5 CH03	0.020
		Красный	ZB5 CH04	0.020
		Желтый	ZB5 CH05	0.020
		Синий	ZB5 CH06	0.020

814489





ZB5 AH04

## Кнопки с выступающим толкателем (1)

Форма головки	Тип толкателя	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Только головки, круглые</b>				
	Выступающий	Белый	ZB5 AH1	0.018
		Черный	ZB5 AH2	0.018
		Зеленый	ZB5 AH3	0.018
		Красный	ZB5 AH4	0.018
		Желтый	ZB5 AH5	0.018
		Синий	ZB5 AH6	0.018

## Кнопки с подсветкой, с потайным толкателем (1)

Форма головки	Тип толкателя	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Только головки, круглые (3)</b>				
	Потайной	Белый	ZB5 AH013	0.017
		Зеленый	ZB5 AH033	0.017
		Красный	ZB5 AH043	0.017
		Оранжевый	ZB5 AH053	0.017
		Синий	ZB5 AH063	0.017
<b>Только головки, квадратные (3)</b>				
	Потайной	Белый	ZB5 CH313	0.018
		Зеленый	ZB5 CH333	0.018
		Красный	ZB5 CH343	0.018
		Оранжевый	ZB5 CH353	0.018
		Синий	ZB5 CH363	0.018

113972



ZB5 CH343

## Кнопки с подсветкой, с выступающим толкателем (1)

Форма головки	Тип толкателя	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Только головки, круглые (3)</b>				
	Выступающий	Белый	ZB5 AH13	0.017
		Зеленый	ZB5 AH33	0.017
		Красный	ZB5 AH43	0.017
		Оранжевый	ZB5 AH53	0.017
		Синий	ZB5 AH63	0.017

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 92.



(2) Колпачки заказываются отдельно, см. стр. 136.

(3) Только для устройств с подсветкой, со встроенным светодиодом.

## Кнопки с толкателем, управляемым ключом (1)

Форма головки	Тип толкателя	Блокировка	Выемка ключа	№ по каталогу	Масса, кг	
<b>Только головки</b>						
		Ключ № 4A185	В двух положениях	В двух положениях	<b>ZB5 AFDA</b>	0.050
			В рабочем положении	В рабочем положении	<b>ZB5 AFDB</b>	0.050
			В исходном положении	В исходном положении	<b>ZB5 AFDC</b>	0.050
			В рабочем положении	В двух положениях	<b>ZB5 AFDD</b>	0.050
		Ключ LU1	В двух положениях	В двух положениях	<b>ZB5 AFDE01</b>	0.050
		Ключ LU2	В двух положениях	В двух положениях	<b>ZB5 AFDE02</b>	0.050
		Ключ LU3	В двух положениях	В двух положениях	<b>ZB5 AFDE03</b>	0.050
		Ключ LU4	В двух положениях	В двух положениях	<b>ZB5 AFDE04</b>	0.050
		Ключ LU5	В двух положениях	В двух положениях	<b>ZB5 AFDE05</b>	0.050
		Ключ LU6	В двух положениях	В двух положениях	<b>ZB5 AFDE06</b>	0.050
		Ключ LU7	В двух положениях	В двух положениях	<b>ZB5 AFDE07</b>	0.050
		Ключ LU8	В двух положениях	В двух положениях	<b>ZB5 AFDE08</b>	0.050
		Ключ LU9	В двух положениях	В двух положениях	<b>ZB5 AFDE09</b>	0.050
		Ключ LU10	В двух положениях	В двух положениях	<b>ZB5 AFDE10</b>	0.050
		Ключ LU11	В двух положениях	В двух положениях	<b>ZB5 AFDE11</b>	0.050
		Ключ LU12	В двух положениях	В двух положениях	<b>ZB5 AFDE12</b>	0.050
		Ключ LU13	В двух положениях	В двух положениях	<b>ZB5 AFDE13</b>	0.050
		Ключ LU14	В двух положениях	В двух положениях	<b>ZB5 AFDE14</b>	0.050
		Ключ LU15	В двух положениях	В двух положениях	<b>ZB5 AFDE15</b>	0.050

## Кнопки с рифленным толкателем (1)

Форма головки	Тип толкателя	Маркировка	№ по каталогу	Масса, кг	
<b>Только головки</b>					
		Рифленный, без колпачка (2)	–	<b>ZB5 AF</b>	0.027
		Рифленный, с колпачком и маркировкой	† (белый символ на черном фоне)	<b>ZB5 AF351</b>	0.030

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 92.

(2) Цветные колпачки заказываются отдельно, см. стр. 136.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм







Harmony® XB5 с пластиковым основанием







Переключатели со стандартной ручкой


Комплекующие корпуса: см. стр. 120

Принадлежности: см. стр. 136

Переключатели со стандартной ручкой (1)							
С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)							
Форма головки	Тип устройства	Тип контакта		Положение		№ по каталогу	Масса, кг
		HO	H3	Кол-во	Тип		

Устройства в сборе								
	Стандартная ручка черного цвета	1	—	2 положения 90°	С фиксацией		<b>XB5 AD21</b> (ZB5 AZ101 + ZB5 AD2)	0.043
		1	—		С пружинным возвратом влево		<b>XB5 AD41</b> (ZB5 AZ101 + ZB5 AD4)	0.046
		1	1		С фиксацией		<b>XB5 AD25</b> (ZB5 AZ105 + ZB5 AD2)	0.043
		2	—	3 положения ± 45°	С фиксацией		<b>XB5 AD33</b> (ZB5 AZ103 + ZB5 AD3)	0.043
					С пружинным возвратом в центр		<b>XB5 AD53</b> (ZB5 AZ103 + ZB5 AD5)	0.043

Только головки								
	Стандартная ручка черного цвета			2 положения 90°	С фиксацией		<b>ZB5 AD2</b>	0.017
					С пружинным возвратом влево		<b>ZB5 AD4</b>	0.020
				3 положения ± 45°	С фиксацией		<b>ZB5 AD3</b>	0.017
					С пружинным возвратом в центр		<b>ZB5 AD5</b>	0.017
					С пружинным возвратом слева в центр		<b>ZB5 AD7</b>	0.017
					С пружинным возвратом справа в центр		<b>ZB5 AD8</b>	0.017

Только головки с ручками разных цветов		
	Стандартная ручка, белый	Добавьте <b>01</b> к каталожному номеру, например: <b>ZB5 AD201</b>
	Стандартная ручка, зеленый	Добавьте <b>03</b> к каталожному номеру, например: <b>ZB5 AD203</b>
	Стандартная ручка, красный	Добавьте <b>04</b> к каталожному номеру, например: <b>ZB5 AD204</b>
	Стандартная ручка, желтый	Добавьте <b>05</b> к каталожному номеру, например: <b>ZB5 AD205</b>
	Стандартная ручка, синий	Добавьте <b>06</b> к каталожному номеру, например: <b>ZB5 AD206</b>

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 92.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием



Переключатели с удлиненной ручкой

Комплекующие корпуса: см. стр. 120





Принадлежности: см. стр. 136

## Переключатели с удлиненной ручкой (1)








С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Тип устройства	Тип контакта		Положение		№ по каталогу	Масса, кг
				Кол-во	Тип		

### Устройства в сборе

	Удлиненная ручка черного цвета	1	—	2 положения 90°	С фиксацией	 <b>ZB5 AJ21</b> (ZB5 AZ101 + ZB5 AJ2)	0.043
		2	—	3 положения ± 45°	С фиксацией	 <b>ZB5 AJ33</b> (ZB5 AZ103 + ZB5 AJ3)	0.043
					С пружинным возвратом в центр	 <b>ZB5 AJ53</b> (ZB5 AZ103 + ZB5 AJ5)	0.043

### Только головки

	Удлиненная ручка черного цвета			2 положения 90°	С фиксацией	 <b>ZB5 AJ2</b>	0.017
					С пружинным возвратом влево	 <b>ZB5 AJ4</b>	0.020
				3 положения ± 45°	С фиксацией	 <b>ZB5 AJ3</b>	0.017
					С пружинным возвратом в центр	 <b>ZB5 AJ5</b>	0.017
					С пружинным возвратом слева в центр	 <b>ZB5 AJ7</b>	0.017
					С пружинным возвратом справа в центр	 <b>ZB5 AJ8</b>	0.017

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 92.























# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием


Переключатели с ключом

Ключи № 455, 8D1, 421E, 458A, 520E или 3131A

Комплекующие корпуса: см. стр. 120  
Принадлежности: см. стр. 136

Переключатели с ключом (1)						
С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)						
Форма головки	Тип устройства	Тип контакта		Положение		№ по каталогу
		HO	H3	Кол-во	Тип (2)	
<b>Устройства в сборе</b>						
	Переключатели с ключом № 455	1	—	2 положения 90°	С фиксацией	 <b>XB5 AG21</b> (ZB5 AZ101 + ZB5 AG2) 0.831
						 <b>XB5 AG41</b> (ZB5 AZ101 + ZB5 AG4) 0.831
						 <b>XB5 AG61</b> (ZB5 AZ101 + ZB5 AG6) 0.870
						 <b>XB5 AG03</b> (ZB5 AZ103 + ZB5 AG0) 0.831
		2	—	3 положения ± 45°	С фиксацией	 <b>XB5 AG33</b> (ZB5 AZ103 + ZB5 AG3) 0.831
<b>Только головки</b>						
	Переключатели с ключом № 455 (3) (4)			2 положения 90°	С фиксацией	 <b>ZB5 AG2</b> 0.057
						 <b>ZB5 AG02</b> 0.057
						 <b>ZB5 AG4</b> 0.057
						 <b>ZB5 AG6</b> 0.061
				3 положения ± 45°	С фиксацией	 <b>ZB5 AG0</b> 0.057
						 <b>ZB5 AG3</b> 0.057
						 <b>ZB5 AG5</b> 0.057
						 <b>ZB5 AG9</b> 0.057
						 <b>ZB5 AG09</b> 0.057
						 <b>ZB5 AG1</b> 0.057
						 <b>ZB5 AG7</b> 0.057
						 <b>ZB5 AG8</b> 0.057
						 <b>ZB5 AG05</b> 0.057
						 <b>ZB5 AG08</b> 0.057

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 92.

(2) Символ  обозначает позицию выемки ключа.

(3) Ключи с другими номерами:

- ключ № 421E: добавьте **12** к каталожному номеру.
- ключ № 458A: добавьте **10** к каталожному номеру.
- ключ № 520E: добавьте **14** к каталожному номеру.
- ключ № 3131A: добавьте **20** к каталожному номеру.

Например: для выключателя с ключом № 421E, с 2 положениями фиксации, с позицией выемки ключа слева, каталожный номер будет: **ZB5 AG212**.

(4) За информацией о специальных ключах под другими номерами обращайтесь в Schneider Electric.



# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Переключатели с ключом 8D1




















Переключатели с рифленой головкой - Тумблеры

Комплектующие корпуса: см. стр. 120








Принадлежности: см. стр. 136

## Переключатели с ключом (продолжение) (1)

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Тип устройства	Положение (2)		№ по каталогу	Масса, кг	
		Кол-во	Тип			
	Переключатели с ключом № 8D1	2 положения 90°	С фиксацией	 ZB5 AG2D	0.057	
				 ZB5 AG02D	0.057	
				 ZB5 AG4D	0.057	
			С пружинным возвратом влево	 ZB5 AG6D	0.061	
		3 положения ± 45°		С фиксацией	 ZB5 AG0D	0.057
					 ZB5 AG3D	0.057
				 ZB5 AG5D	0.057	
				 ZB5 AG9D	0.057	
				 ZB5 AG09D	0.057	
				 ZB5 AG03D	0.057	
				 ZB5 AG04D	0.057	
			С пружинным возвратом слева в центр	 ZB5 AG06D	0.057	
				 ZB5 AG1D	0.057	
				 ZB5 AG07D	0.057	
			С пружинным возвратом справа в центр	 ZB5 AG8D	0.057	
	 ZB5 AG08D	0.057				
	 ZB5 AG05D	0.057				
	С пружинным возвратом в центр	 ZB5 AG7D	0.057			

## Переключатели с рифленой головкой (1)

Форма головки	Тип устройства	Положение		№ по каталогу	Масса, кг	
		Кол-во	Тип			
	Черная рифленая головка	2 положения 90°	С фиксацией	 ZB5 AD29	0.020	
				С пружинным возвратом влево	 ZB5 AD49	0.024
		3 положения ± 45°	С фиксацией	 ZB5 AD39	0.020	
				С пружинным возвратом в центр	 ZB5 AD59	0.020
				С пружинным возвратом слева в центр	 ZB5 AD79	0.020
				С пружинным возвратом справа в центр	 ZB5 AD89	0.020



ZB5 AD39


## Тумблеры (1)

Форма головки	Тип устройства	Положение		№ по каталогу	Масса, кг
		Кол-во	Тип		
	Черный рычаг	2 положения 90°	С фиксацией	 ZB5 AD28	0.023
				С пружинным возвратом	 ZB5 AD48
	Белый рычаг	2 положения 90°	С фиксацией	 ZB5 AD2801	0.023
	Красный рычаг	2 положения 90°	С фиксацией	 ZB5 AD2804	0.023
	Синий рычаг	2 положения 90°	С фиксацией	 ZB5 AD2806	0.023



ZB5 AD28

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 92.









(2) Символ  обозначает позицию выемки ключа.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Переключатели с подсветкой, со стандартной ручкой со встроенным светодиодом

Комплектующие кнопок и переключателей: см. стр. 126  
Принадлежности: см. стр. 136

Переключатели с подсветкой, со стандартной ручкой, со встроенным светодиодом (1)												
С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)												
Форма головки	Тип устройства	Тип контакта	Положение Кол-во Тип	Напряжение питания, В	Цвет ручки	№ по каталогу	Масса, кг					
		 NO  N3										
<b>Устройства в сборе</b>												
 XB5 AK123●5   XB5 AK124●5   XB5 AK125●5		Стандартная ручка	1	1	2 положения С фиксацией  90°	~ 24 (50/60 Гц)	Зеленый	<b>XB5 AK123B5</b> (ZB5 AW0B35 + ZB5 AK1233)	0.516			
									Красный	<b>XB5 AK124B5</b> (ZB5 AW0B45 + ZB5 AK1243)	0.516	
									Оранжевый	<b>XB5 AK125B5</b> (ZB5 AW0B55 + ZB5 AK1253)	0.516	
									Зеленый	<b>XB5 AK123G5</b> (ZB5 AW0G35 + ZB5 AK1233)	0.516	
									Красный	<b>XB5 AK124G5</b> (ZB5 AW0G45 + ZB5 AK1243)	0.516	
									Оранжевый	<b>XB5 AK125G5</b> (ZB5 AW0G55 + ZB5 AK1253)	0.516	
									Зеленый	<b>XB5 AK123M5</b> (ZB5 AW0M35 + ZB5 AK1233)	0.516	
									Красный	<b>XB5 AK124M5</b> (ZB5 AW0M45 + ZB5 AK1243)	0.516	
									Оранжевый	<b>XB5 AK125M5</b> (ZB5 AW0M55 + ZB5 AK1253)	0.516	
						1	1	3 положения С фиксацией  ± 45°	~ 24 (50/60 Гц)	Зеленый	<b>XB5 AK133B5</b> (ZB5 AW0B35 + ZB5 AK1333)	0.516
										Красный	<b>XB5 AK134B5</b> (ZB5 AW0B45 + ZB5 AK1343)	0.516
										Оранжевый	<b>XB5 AK135B5</b> (ZB5 AW0B55 + ZB5 AK1353)	0.516
							Зеленый	<b>XB5 AK133G5</b> (ZB5 AW0G35 + ZB5 AK1333)	0.516			
							Красный	<b>XB5 AK134G5</b> (ZB5 AW0G45 + ZB5 AK1343)	0.516			
							Оранжевый	<b>XB5 AK135G5</b> (ZB5 AW0G55 + ZB5 AK1353)	0.516			
							Зеленый	<b>XB5 AK133M5</b> (ZB5 AW0M35 + ZB5 AK1333)	0.516			
							Красный	<b>XB5 AK134M5</b> (ZB5 AW0M45 + ZB5 AK1343)	0.516			
							Оранжевый	<b>XB5 AK135M5</b> (ZB5 AW0M55 + ZB5 AK1353)	0.516			

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 92.









# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Переключатели с подсветкой, со стандартной ручкой со встроенным светодиодом

Комплекующие кнопок и переключателей: см. стр. 126  
Принадлежности: см. стр. 136

## Переключатели с подсветкой, со стандартной ручкой, со встроенным светодиодом (продолжение) (1)

Форма головки	Тип устройства	Положение		Цвет ручки	№ по каталогу	Масса, кг	
		Кол-во	Тип				
<b>Только головки (2)</b>							
 ZB5 AK1263	Стандартная ручка	2 положения 90°	С фиксацией		Белый	ZB5 AK1213	0.016
				Зеленый	ZB5 AK1233	0.016	
				Красный	ZB5 AK1243	0.016	
				Оранжевый	ZB5 AK1253	0.016	
				Синий	ZB5 AK1263	0.016	
 ZB5 AK1463	С пружинным возвратом влево	3 положения ± 45°	С фиксацией		Белый	ZB5 AK1413	0.017
				Зеленый	ZB5 AK1433	0.017	
				Красный	ZB5 AK1443	0.017	
				Оранжевый	ZB5 AK1453	0.017	
				Синий	ZB5 AK1463	0.017	
	С пружинным возвратом в центр	3 положения ± 45°	С фиксацией		Белый	ZB5 AK1313	0.016
				Зеленый	ZB5 AK1333	0.016	
				Красный	ZB5 AK1343	0.016	
				Оранжевый	ZB5 AK1353	0.016	
				Синий	ZB5 AK1363	0.016	
	С пружинным возвратом справа в центр	3 положения ± 45°	С фиксацией		Белый	ZB5 AK1513	0.016
				Зеленый	ZB5 AK1533	0.016	
				Красный	ZB5 AK1543	0.016	
				Оранжевый	ZB5 AK1553	0.016	
				Синий	ZB5 AK1563	0.016	
	С пружинным возвратом слева в центр	3 положения ± 45°	С фиксацией		Белый	ZB5 AK1813	0.016
				Зеленый	ZB5 AK1833	0.016	
				Красный	ZB5 AK1843	0.016	
				Оранжевый	ZB5 AK1853	0.016	
				Синий	ZB5 AK1863	0.016	
	С пружинным возвратом справа в центр	3 положения ± 45°	С фиксацией		Белый	ZB5 AK1713	0.016
				Зеленый	ZB5 AK1733	0.016	
				Красный	ZB5 AK1743	0.016	
				Оранжевый	ZB5 AK1753	0.016	
				Синий	ZB5 AK1763	0.016	

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 92.

(2) Только для устройств с подсветкой, со встроенным светодиодом.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм



Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Сигнальные лампы со встроенным светодиодом

Комплекующие сигнальных ламп: см. стр. 128  
Принадлежности: см. стр. 132 и 136

## Сигнальные лампы со встроенным светодиодом


С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Напряжение, В	Цвет	№ по каталогу для монолитных устройств	№ по каталогу для модульных устройств (в сборе/по компонентам)	Масса, кг
<b>Устройства в сборе</b>					
 <b>Protected LED</b>	~ 24 (50/60 Гц)	Белый	<b>XB5 EVB1</b>	<b>XB5 AVB1</b> (ZB5 AVB1 + ZB5 AV013)	0.038
		Зеленый	<b>XB5 EVB3</b>	<b>XB5 AVB3</b> (ZB5 AVB3 + ZB5 AV033)	0.038
		Красный	<b>XB5 EVB4</b>	<b>XB5 AVB4</b> (ZB5 AVB4 + ZB5 AV043)	0.038
		Оранжевый	<b>XB5 EVB5</b>	<b>XB5 AVB5</b> (ZB5 AVB5 + ZB5 AV053)	0.038
		Синий	<b>XB5 EVB6</b>	<b>XB5 AVB6</b> (ZB5 AVB6 + ZB5 AV063)	0.038
		Желтый	<b>XB5 EVB8</b>	–	0.038
		Белый	<b>XB5 EVG1</b>	<b>XB5 AVG1</b> (ZB5 AVG1 + ZB5 AV013)	0.038
		Зеленый	<b>XB5 EVG3</b>	<b>XB5 AVG3</b> (ZB5 AVG3 + ZB5 AV033)	0.038
		Красный	<b>XB5 EVG4</b>	<b>XB5 AVG4</b> (ZB5 AVG4 + ZB5 AV043)	0.038
		Оранжевый	<b>XB5 EVG5</b>	<b>XB5 AVG5</b> (ZB5 AVG5 + ZB5 AV053)	0.038
Синий	<b>XB5 EVG6</b>	<b>XB5 AVG6</b> (ZB5 AVG6 + ZB5 AV063)	0.038		
Желтый	<b>XB5 EVG8</b>	–	0.038		
 <b>Protected LED</b>	~ 230...240 (50/60 Гц)	Белый	<b>XB5 EVM1</b>	<b>XB5 AVM1</b> (ZB5 AVM1 + ZB5 AV013)	0.038
		Зеленый	<b>XB5 EVM3</b>	<b>XB5 AVM3</b> (ZB5 AVM3 + ZB5 AV033)	0.038
		Красный	<b>XB5 EVM4</b>	<b>XB5 AVM4</b> (ZB5 AVM4 + ZB5 AV043)	0.038
		Оранжевый	<b>XB5 EVM5</b>	<b>XB5 AVM5</b> (ZB5 AVM5 + ZB5 AV053)	0.038
		Синий	<b>XB5 EVM6</b>	<b>XB5 AVM6</b> (ZB5 AVM6 + ZB5 AV063)	0.038
		Желтый	<b>XB5 EVM8</b>	–	0.038

### Только головки, круглые (1)

Форма головки	Тип источника света	Цвет линзы	№ по каталогу	Масса, кг
 <b>Protected LED</b>	■ С гладкой линзой	Только встроенный светодиод		
		Белый	<b>ZB5 AV013</b>	0.017
		Зеленый	<b>ZB5 AV033</b>	0.017
		Красный	<b>ZB5 AV043</b>	0.017
		Оранжевый	<b>ZB5 AV053</b>	0.017
		Синий	<b>ZB5 AV063</b>	0.017
 <b>Protected LED</b>	■ С гладкой линзой, с возможностью вставки маркировки (3)	Только встроенный светодиод		
		Белый	<b>ZB5 AV013E</b>	0.017
		Зеленый	<b>ZB5 AV033E</b>	0.017
		Красный	<b>ZB5 AV043E</b>	0.017
		Оранжевый	<b>ZB5 AV053E</b>	0.017
		Синий	<b>ZB5 AV063E</b>	0.017
 <b>Protected LED</b>	■ С рифленными линзами (4)	Только встроенный светодиод		
		Белый	<b>ZB5 AV013S</b>	0.017
		Зеленый	<b>ZB5 AV033S</b>	0.017
		Красный	<b>ZB5 AV043S</b>	0.017
		Оранжевый	<b>ZB5 AV053S</b>	0.017
		Синий	<b>ZB5 AV063S</b>	0.017

### Только головки, квадратные (1)

 <b>Protected LED</b>	■ С гладкой линзой	Только встроенный светодиод		
		Белый	<b>ZB5 CV013</b>	0.020
		Зеленый	<b>ZB5 CV033</b>	0.020
		Красный	<b>ZB5 CV043</b>	0.020
		Оранжевый	<b>ZB5 CV053</b>	0.020
		Синий	<b>ZB5 CV063</b>	0.020
		5 цветов (2)	<b>ZB5 CV003</b>	0.028

(1) Только для устройств с подсветкой, со встроенным светодиодом.

(2) Головка поставляется с 5 отдельными линзами разного цвета (белый, зеленый, красный, оранжевый, синий) с возможностью вставки маркировки.

(3) Информацию о заказе маркировки см. на стр. 136.

(4) Для использования под прямым источником света (например, снаружи на солнце).

814388



XB5 AVB1

814389



XB5 EVM1

814390



ZB5 AV053

814391



ZB5 CV063

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Сигнальные лампы со встроенным светодиодом и цоколем BA 9s

Комплекующие сигнальных ламп: см. стр. 128

Принадлежности: см. стр. 136 и 36170/2

## Сигнальные лампы со встроенным светодиодом и трансформатором

(1.2 ВА, 24 В на втор. обмотке)

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)






Форма головки	Напряжение, В	Цвет	№ по каталогу (1)	Масса, кг
	~ 400 - 50 Гц (1)	Белый	<b>XB5 AV5B1</b>	0.133
		Зеленый	<b>XB5 AV5B3</b>	0.133
		Красный	<b>XB5 AV5B4</b>	0.133
		Оранжевый	<b>XB5 AV5B5</b>	0.133
		Синий	<b>XB5 AV5B6</b>	0.133
		Protected LED		



XB5 AV5B1

## Сигнальные лампы с цоколем BA 9s, с гладкими или рифленными линзами

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Напряжение, В	Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
	≤ 250	Белый	<b>XB5 AV61</b> (ZB5 AV6 + ZB5 AV01)	0.037
		Зеленый	<b>XB5 AV63</b> (ZB5 AV6 + ZB5 AV03)	0.037
		Красный	<b>XB5 AV64</b> (ZB5 AV6 + ZB5 AV04)	0.037
		Оранжевый	<b>XB5 AV65</b> (ZB5 AV6 + ZB5 AV05)	0.037
		Белый	<b>XB5 AV31</b> (ZB5 AV3 + ZB5 AV01)	0.109
	~ 110...120 - 50/60 Гц	Зеленый	<b>XB5 AV33</b> (ZB5 AV3 + ZB5 AV03)	0.109
		Красный	<b>XB5 AV34</b> (ZB5 AV3 + ZB5 AV04)	0.109
		Оранжевый	<b>XB5 AV35</b> (ZB5 AV3 + ZB5 AV05)	0.109
		Белый	<b>XB5 AV41</b> (ZB5 AV4 + ZB5 AV01)	0.110
		Зеленый	<b>XB5 AV43</b> (ZB5 AV4 + ZB5 AV03)	0.110
	~ 230 - 50 Гц ~ 220...240 - 60 Гц	Красный	<b>XB5 AV44</b> (ZB5 AV4 + ZB5 AV04)	0.110
		Оранжевый	<b>XB5 AV45</b> (ZB5 AV4 + ZB5 AV05)	0.110
		Белый	<b>ZB5 AV01</b>	0.018
		Зеленый	<b>ZB5 AV03</b>	0.018
		Красный	<b>ZB5 AV04</b>	0.018
	С цоколем BA 9s	Оранжевый	<b>ZB5 AV05</b>	0.018
		Синий	<b>ZB5 AV06</b>	0.018
		Бесцветный	<b>ZB5 AV07</b>	0.018
		Белый	<b>ZB5 AV01S</b>	0.017
		Зеленый	<b>ZB5 AV03S</b>	0.017
	С рифленными линзами (3)	Красный	<b>ZB5 AV04S</b>	0.017
		Оранжевый	<b>ZB5 AV05S</b>	0.017
		Синий	<b>ZB5 AV06S</b>	0.017
		Бесцветный	<b>ZB5 AV07S</b>	0.017
		Белый	<b>ZB5 AV01S</b>	0.017



XB5 AV63





XB5 AV34



ZB5 AV01

### Только головки (2)

Форма головки	Тип источника света	Цвет of lens	№ по каталогу	Масса, кг
	С цоколем BA 9s	Белый	<b>ZB5 AV01</b>	0.018
		Зеленый	<b>ZB5 AV03</b>	0.018
		Красный	<b>ZB5 AV04</b>	0.018
		Оранжевый	<b>ZB5 AV05</b>	0.018
		Синий	<b>ZB5 AV06</b>	0.018
		Бесцветный	<b>ZB5 AV07</b>	0.018
			С рифленными линзами (3)	Белый
Зеленый	<b>ZB5 AV03S</b>			0.017
Красный	<b>ZB5 AV04S</b>			0.017
Оранжевый	<b>ZB5 AV05S</b>			0.017
Синий	<b>ZB5 AV06S</b>			0.017
Бесцветный	<b>ZB5 AV07S</b>			0.017

(1) Для заказа ~ 440...460 В - 60 Гц необходимо заменить «5» в каталожном номере на «8». Пример: **XB5 AV5B1** становится **XB5 AV8B1**. Для заказа трансформатора ~ 550...600 В - 60 Гц необходимо заменить «5» на «9». Пример: **XB5 AV5B1** становится **XB5 AV9B1**.

(2) Только для устройств с лампами накаливания, неоновыми лампами или светодиодами с цоколем BA9s.

(3) Для использования под прямым источником света (например, снаружи на солнце).

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм


Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Устройства специального назначения


Комплектующие корпуса: см. стр. 120

Принадлежности: см. стр. 136

## Кнопка возврата при перегрузке (ход 10 мм)

Форма головки	Дистанция срабатывания, мм	Маркировка	Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Без колпачка (1)</b>					
	17...120	–	–	<b>XB5 AA801</b>	0.027
	120...257	–	–	<b>XB5 AA802</b>	0.040


## С потайным толкателем

	17...120	Нет	Зеленый	<b>XB5 AA831</b>	0.027
			Красный	<b>XB5 AA841</b>	0.027
			Синий	<b>XB5 AA861</b>	0.027
		O	Красный	<b>XB5 AA84101</b>	0.027
		R	Синий	<b>XB5 AA86102</b>	0.027
	120...257	Нет	Зеленый	<b>XB5 AA832</b>	0.040
			Красный	<b>XB5 AA842</b>	0.040
			Синий	<b>XB5 AA862</b>	0.040
		O	Красный	<b>XB5 AA84201</b>	0.040
		R	Синий	<b>XB5 AA86202</b>	0.040

## С выступающим толкателем

	17...120	O	Красный	<b>XB5 AL84101</b>	0.027
	120...257	O	Красный	<b>XB5 AL84201</b>	0.040

## Головка и основание для потенциометров (2)

Форма головки	Описание	Применение	№ по каталогу	Масса, кг
	Для потенциометра с длиной оси 44 - 50 мм	Ось Ø 6 мм	<b>ZB5 AD912</b>	0.032
		Ось Ø 6.35 мм	<b>ZB5 AD922</b>	0.032

## Счетчики времени

Характеристики	Напряжение, В	№ по каталогу	Масса, кг
Индикация 0...9999.9	≈ 12...24 - 50/60 Гц	<b>XB5 DSB</b>	0.045
	~ 120 - 60 Гц	<b>XB5 DSG</b>	0.045
	~ 230...240 - 50 Гц	<b>XB5 DSM</b>	0.045

## Сирены (IP 40 NEMA 1)

Сигнал 85 дБ, 4 кГц, Постоянный или импульсный (схему подключения см. на стр. 146)	≈ 24 - 50/60 Гц	<b>XB5 KSB</b>	0.035
	~ 120 - 50/60 Гц	<b>XB5 KSG</b>	0.035
	~ 230...240 - 50 Гц	<b>XB5 KSM</b>	0.035

## Держатель предохранителя

Описание	Применение	№ по каталогу	Масса, кг
Держатель предохранителя	5 x 20 мм для 6.3 А - 250 В	<b>XB5 DT1S</b>	0.022

(1) Цветные колпачки заказываются отдельно, см. стр. 132.

(2) Потенциометр в комплект не входит.



XB5 AA



ZB5 AD



XB5 DS



XB5 KS



XB5 DT1S

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

## Harmony® XB5 с пластиковым основанием

### Устройства специального назначения

#### Джойстики

Принадлежности: см. стр. 136



XD5 PA12



ZD5 PA103



ZD5 PA203



ZD5 PA12

#### Джойстики (с рукояткой длиной 54 мм) (1)

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Описание	Функционирование	Пружинный возврат в исходную позицию	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Джойстики в сборе</b>				
2 направления	1 отметка 1 НО контакт для каждого направления	Без возврата	<b>XD5 PA12</b>	0.060
		С возвратом	<b>XD5 PA22</b>	0.060
4 направления	1 отметка 1 НО контакт для каждого направления	Без возврата	<b>XD5 PA14</b>	0.077
		С возвратом	<b>XD5 PA24</b>	0.077

#### Комплектующие для джойстиков

Описание	Применение	№ по каталогу	Масса, кг
Корпуса в сборе	2 направления	<b>ZD5 PA103</b>	0.049
	4 направления	<b>ZD5 PA203</b>	0.058

Рукоятка управления с фиксирующим кольцом	2 направления, с фиксацией	<b>ZD5 PA12</b>	0.022
	2 направления, с пружинным возвратом в исходное положение	<b>ZD5 PA22</b>	0.022
	4 направления, с фиксацией	<b>ZD5 PA14</b>	0.022
	4 направления, с пружинным возвратом в исходное положение	<b>ZD5 PA24</b>	0.022

Вставка размером 30 x 48 мм для гравировки	2 направления	Черная с одной стороны, красная с другой	<b>ZBG 2201</b>	0.001
		Белая с одной стороны, желтая с другой	<b>ZBG 2401</b>	0.001
Вставка размером 48 x 48 мм для гравировки	4 направления	Черная с одной стороны, красная с другой	<b>ZBG 4201</b>	0.002
		Белая с одной стороны, желтая с другой	<b>ZBG 4401</b>	0.002

**Другие исполнения** Джойстики в сборе и комплектующие для сборки джойстиков с втычными разъемами типа Faston (6.35 или 2 x 2.8). За дополнительной информацией обращайтесь в Schneider Electric.

(1) Не может использоваться со стандартным блок-контактом ZBE 10● (одиночным) или ZBE 20● (двойным).



# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Комплектующие корпуса, с клеммными зажимами под винт

Головки: см. стр. 94 - 118



ZB5 AZ009



ZBE 101



ZBE 203



ZB5 AZ101



ZBE 201



ZB5 AZ106



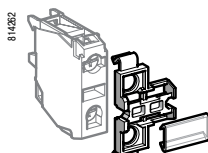
ZB5 AZ107



ZBE 505



ZB2 BE 101



ZBZ 001

## Фиксирующее кольцо

Применение	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Электрический блок (контактный или светосигнальный)	10	ZB5 AZ009	0.006

## Блок-контакты (1)

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Для стандартных применений

Описание	Тип контакта	Символы		Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг	
		NO	H3				
Стандартные блок-контакты	Одиночный	1	–	5	ZBE 101	0.011	
		–	1	5	ZBE 102	0.011	
	Двойной	2	–	5	ZBE 203	0.020	
		–	2	5	ZBE 204	0.020	
	Одиночный + корпус/фиксирующее кольцо	1	1	1	5	ZBE 205	0.020
			–	1	1	ZB5 AZ101	0.021
		2	–	1	1	ZB5 AZ102	0.021
			–	2	1	ZB5 AZ103	0.030
		1	1	1	ZB5 AZ104	0.030	
		1	2	1	ZB5 AZ105	0.030	
1	2	1	ZB5 AZ141	0.040			

## Специального назначения

Применение	Тип контакта	Описание	Символы		Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
			NO	H3			
Для коммутации слабых токов	Одиночный	Стандартные	1	–	5	ZBE 1016	0.012
			–	1	5	ZBE 1026	0.012
		Для загрязненной среды (2) (IP5X, 50 µm)	1	–	5	ZBE 1016P	0.012
			–	1	5	ZBE 1026P	0.012
Перекидные контакты	Одиночный	Опережающего действия при включении NO	1	–	5	ZBE 201	0.011
			–	1	5	ZBE 202	0.011
		С выдержкой на отключение H3	1	1	5	ZB5 AZ106	0.030
			2	–	5	ZB5 AZ107	0.030
Для цепей ВН	Одиночный	Стандартные (3)	1	–	1	ZBE 501	0.020
			–	1	1	ZBE 502	0.020
			2	–	1	ZBE 503	0.032
			–	2	1	ZBE 504	0.032
			1	1	1	ZBE 505	0.032
			–	1	1	ZB2 BE101	0.020
Дополнительные блок-контакты для цепей ВН	Одиночный	Стандартные (4)	–	1	1	ZB2 BE102	0.020

## Держатели маркировки, лист с бланками для маркировки и ПО для создания маркировки (5)

Описание	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Держатели маркировки устройств управления и сигнализации XB5 A (5)	10	ZBZ 001	0.001
Лист с 50 бланками для маркировки ZBZ 001	10	ZBY 001	0.023
ПО для создания маркировки «SIS Label» (для бланков ZBY 001) (на английском, французском, немецком, итальянском, испанском языках)	1	XBY 2U	0.100

(1) Блок-контакты допускают различную компоновку на монтажной плате с максимальным количеством рядов: 3. Пример: 3 ряда с 3 одиночными контактами или 1 ряд с 3 двойными контактами + 1 ряд с 3 одиночными контактами (двойные блок-контакты занимают 2 первых ряда). Максимальное количество контактов см. на стр. 92.

(2) К этим блокам нельзя установить дополнительные блок-контакты.

(3) Эти контакты не используются со светосигнальными блоками.

(4) Устанавливаются позади контактов ZBE 500.

(5) Держатель маркировки не используется с контактами для цепей ВН.

Общие сведения: стр. 80

Характеристики: стр. 88

Размеры: стр. 146

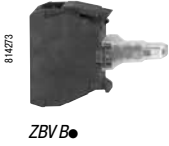


# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Комплектующие корпуса, с клеммными зажимами под винт

Головки: см. стр. 99



ZBV B

## Светосигнальные блоки

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Описание	Напряжение питания, В	Цвет источника света	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Со встроенным светодиодом (для использования с головками для встроенных светодиодов)	~ 12 (50/60 Гц)	Белый	5	ZBV J1	0.017
		Зеленый	5	ZBV J3	0.017
		Красный	5	ZBV J4	0.017
		Оранжевый	5	ZBV J5	0.017
		Синий	5	ZBV J6	0.017
	~ 24 (50/60 Гц)	Белый	5	ZBV B1	0.017
		Зеленый	5	ZBV B3	0.017
		Красный	5	ZBV B4	0.017
		Оранжевый	5	ZBV B5	0.017
		Синий	5	ZBV B6	0.017
	~ 24...120 (50/60 Гц)	Белый	5	ZBV BG1	0.017
		Зеленый	5	ZBV BG3	0.017
		Красный	5	ZBV BG4	0.017
		Оранжевый	5	ZBV BG5	0.017
		Синий	5	ZBV BG6	0.017
	~ 110...120 (50/60 Гц)	Белый	5	ZBV G1	0.017
		Зеленый	5	ZBV G3	0.017
		Красный	5	ZBV G4	0.017
		Оранжевый	5	ZBV G5	0.017
		Синий	5	ZBV G6	0.017
~ 230...240 (50/60 Гц)	Белый	5	ZBV M1	0.017	
	Зеленый	5	ZBV M3	0.017	
	Красный	5	ZBV M4	0.017	
	Оранжевый	5	ZBV M5	0.017	
	Синий	5	ZBV M6	0.017	

Protected LED



ZBV 5B



ZBV G156



ZBV M156



ZBV V

## Мигающие светосигнальные блоки

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Описание	Напряжение питания, В	Цвет источника света	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Со встроенным светодиодом (для использования с головками для встроенных светодиодов)	~ 24 (50/60 Гц)	Белый	5	ZBV 18B1	0.017
		Зеленый	5	ZBV 18B3	0.017
		Красный	5	ZBV 18B4	0.017
		Оранжевый	5	ZBV 18B5	0.017
		Синий	5	ZBV 18B6	0.017
		~ 110...120 (50/60 Гц)	Белый	5	ZBV 18G1
	Зеленый		5	ZBV 18G3	0.017
	Красный		5	ZBV 18G4	0.017
	Оранжевый		5	ZBV 18G5	0.017
	Синий		5	ZBV 18G6	0.017
	~ 230...240 (50/60 Гц)		Белый	5	ZBV 18M1
		Зеленый	5	ZBV 18M3	0.017
		Красный	5	ZBV 18M4	0.017
		Оранжевый	5	ZBV 18M5	0.017
		Синий	5	ZBV 18M6	0.017

Protected LED

## Трансформаторы 24 В для светосигнальных блоков (1)

Применение	Напряжение питания, В	Описание	№ по каталогу	Масса, кг
Светосигнальные блоки со встроенным светодиодом	~ 400 В - 50 Гц	Трансформатор 400 В - 24 В ~	ZBV 5B (2)	0.090

## Блоки контрольного излучения

Светосигнальные блоки	~ 12 и 24 ~ 24...120	Одиночный модуль с 1 проводом	ZBZ G156 (3)	0.010
Светосигнальные блоки со встроенным светодиодом	~ 48...230	Двойной модуль с проводами	ZBZ M156 (4)	0.010

## Светодиодные регуляторы

Применение	Напряжение питания, В	Уровень защиты	№ по каталогу	Масса, кг
Светосигнальные блоки со встроенным светодиодом, с клеммными зажимами под винт	~ 120	25...120 VA	ZBZ VG	0.010
	~ 230	30...230 VA	ZBZ VM	0.010

(1) Используется с двумя блок-контактами ZBE 000.

(2) Для заказа трансформатора ~ 440...460 В - 60 Гц необходимо заменить «5» в каталожном номере на «8». Пример: ZBV 5B становится ZBV 8B.

Для заказа трансформатора ~ 550...600 В - 60 Гц необходимо заменить «5» на «9». Пример: ZBV 5B становится ZBV 9B.

(3) Блок ZBV 6 предназначен для использования с сигнальными блоками на пер./пост. ток со встроенным светодиодом ZBV J, ZBV B, ZBV BG или с прямым включением лампы с цоколем BA 9s.

(4) Блок для использования с сигнальными блоками на пер. ток со встроенным светодиодом ZBV G, ZBV M, см. схему подключения на стр. 154.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Комплекующие корпуса, с пружинными клеммными зажимами

Головки: см. стр. 94 - 118

81458B



ZB5 AZ009

## Фиксирующее кольцо

Применение	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Электрический блок (контактный или светосигнальный)	10	ZB5 AZ009	0.006

PF10777



ZBE 1015

## Блок-контакты

С пружинными клеммными зажимами (1)

Для стандартных применений

Описание	Тип контакта	Символы		Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
		Н0	Н3			
Стандартные блок-контакты	Одиночный	1	–	4	ZBE 1015	0.011
		–	1	4	ZBE 1025	0.011
	Одиночный + корпус/фиксирующее кольцо	1	–	1	ZB5 AZ1015	0.021
		–	1	1	ZB5 AZ1025	0.021
		2	–	1	ZB5 AZ1035	0.030
		–	2	1	ZB5 AZ1045	0.030
		1	1	1	ZB5 AZ1055	0.030

PF10781



ZB5 AZ1015

## Светосигнальные блоки

С пружинными клеммными зажимами (1)

Описание	Напряжение питания, В	Цвет источника света	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Со встроенным светодиодом (для использования с головками для встроенных светодиодов)	≈ 12 (50/60 Гц)	Белый	4	ZBV J15	0.016
		Зеленый	4	ZBV J35	0.016
		Красный	4	ZBV J45	0.016
		Оранжевый	4	ZBV J55	0.016
		Синий	4	ZBV J65	0.016
	≈ 24 (50/60 Гц)	Белый	4	ZBV B15	0.016
		Зеленый	4	ZBV B35	0.016
		Красный	4	ZBV B45	0.016
		Оранжевый	4	ZBV B55	0.016
		Синий	4	ZBV B65	0.016
	≈ 110...120 (50/60 Гц)	Белый	4	ZBV G15	0.016
		Зеленый	4	ZBV G35	0.016
		Красный	4	ZBV G45	0.016
		Оранжевый	4	ZBV G55	0.016
		Синий	4	ZBV G65	0.016
	≈ 230...240 (50/60 Гц)	Белый	4	ZBV M15	0.016
		Зеленый	4	ZBV M35	0.016
		Красный	4	ZBV M45	0.016
		Оранжевый	4	ZBV M55	0.016
		Синий	4	ZBV M65	0.016

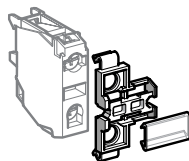
protected LED

PF10786E



ZBV B65

81482



ZBZ 001

## Лист с 50 бланками для маркировки

Применение	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Для держателей маркировки ZBZ 001	10	ZBY 001	0.023

54546



XBY 2U

## Диск с символами маркировки (для бланков ZBY 001)

Маркировка	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
на английском, французском, немецком, итальянском, испанском языках	1	XBY 2U	0.038

(1) Позади этих контактов нельзя установить дополнительные блок-контакты или светосигнальные блоки.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Комплектующие корпуса, для установки на печатную плату

Головки: см. стр. 94 - 118



ZB5 AZ009



ZB5 AZ079 + ZB5 AZ009



ZBZ 01



ZBE 701



ZBE 702



ZBV B7

## Фиксирующее кольцо и специальные принадлежности для установки на печатную плату (1)

Необходим адаптор ZBZ 010

Описание	Применение	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Фиксирующее кольцо	Электрический блок-контакт (контактный или светосигнальный)	10	ZB5 AZ009	0.006
Фиксирующее кольцо/держатель	Опора печатной платы (винты ZBZ 006 заказываются отдельно)	10	ZB5 AZ079	0.003
Фиксирующие винты для печатной платы	Фиксирующее кольцо + держатель ZB5 AZ079	10	ZBZ 006	0.011

## Адаптор (1)

Применение	Толщина печатной платы (мм)	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Дополнительный блок-контакт (контактный или светосигнальный)	1.6 ± 0.2	10	ZBZ 010	0.008
	2.2 ± 0.2	10	ZBZ 011	0.008
	3.2 ± 0.2	10	ZBZ 012	0.008

## Блок-контакты (1)

Для стандартных применений

Описание	Тип	Схема		Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
		NO	H3			
Стандартные блок-контакты	Одиночный	1	–	5	ZBE 701	0.011
		–	1	5	ZBE 702	0.011

Специального назначения

Применение	Тип	Схема		Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
		NO	H3			
Для коммутации слабых токов	Одиночный	1	–	5	ZBE 7016	0.012
		–	1	5	ZBE 7026	0.012

## Светосигнальные блоки (1)

Описание	Напряжение питания, В	Цвет светодиода	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Со встроенным светодиодом (для использования с головками для встроенных светодиодов)	~ 24 (50/60 Гц)	Белый	5	ZBV B17	0.004
		Зеленый	5	ZBV B37	0.004
		Красный	5	ZBV B47	0.004
		Оранжевый	5	ZBV B57	0.004
		Синий	5	ZBV B67	0.004

Protected LED

(1) Подробную информацию об установке опоры и печатной платы см. на стр. 157.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием  
Комплектующие корпуса, с разъемами типа Faston

Головки: см. стр. 94 - 118

## Блок-контакты (1)

С разъемами типа Faston (6.35 или 2 x 2.8 мм)

Для стандартных применений

Описание	Тип	Символы		Кол-во в упак., шт.	№ по каталогу	Масса, кг
		NO	H3			
Стандартные блок-контакты	Одиночный	1	–	5	ZBE 1013	0.011
		–	1	5	ZBE 1023	0.011
	Двойной	2	–	5	ZBE 2033	0.020
		–	2	5	ZBE 2043	0.020
		1	1	5	ZBE 2053	0.020
	Одиночный + корпус/ фиксирующее кольцо	1	–	1	ZB5 AZ1013 (2)	0.021
–		1	1	ZB5 AZ1023 (2)	0.021	
2		–	1	ZB5 AZ1033	0.030	
–		2	1	ZB5 AZ1043	0.030	
	1	1	1	ZB5 AZ1053	0.030	



ZBE 1023



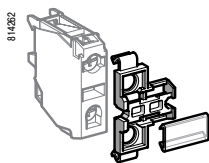
ZBE 2043

## Специального назначения

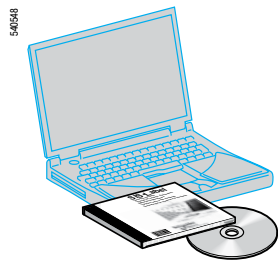
Применение	Тип	Описание	Символы		Кол-во в упак., шт.	№ по каталогу	Масса, кг
			NO	H3			
Для коммутации слабых токов	Одиночный	Стандартные	1	–	5	ZBE 10163 (2)	0.012
			–	1	5	ZBE 10263 (2)	0.012
		Для загрязненной среды (3) (IP5X, 50 µm)	1	–	5	ZBE 1016P3 (2)	0.012
			–	1	5	ZBE 1026P3 (2)	0.012
Перекидные контакты	Одиночный	Опережающего действия при включении	1	–	5	ZBE 2013 (2)	0.011
		С выдержкой на отключение	–	1	5	ZBE 2023 (2)	0.011
Для цепей ВН	Одиночный	Стандартные (4)	1	–	1	ZBE 5013	0.021
			–	1	1	ZBE 5023	0.021
			2	–	1	ZBE 5033	0.033
			–	2	1	ZBE 5043	0.033
			1	1	1	ZBE 5053	0.033



ZBE 5043



ZBZ 001



ZBY 2U

## Держатели маркировки для дополнительных блоков с клеммными зажимами под винт (5)

Применение	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Держатели маркировки устройств управления и сигнализации XB5 A	10	ZBZ 001	0.001

## Лист с 50 бланками для маркировки

Для держателей маркировки ZBZ 001	10	ZBY 001	0.023
-----------------------------------	----	---------	-------

## Диск с символами маркировки (для бланков ZBY 001)

Маркировка на английском, французском, немецком, итальянском, испанском языках	1	XBY 2U	0.100
--	---	--------	-------

(1) Блок-контакты допускают различную компоновку на монтажной плате с максимальным количеством рядов: 3. Пример: 3 ряда с 3 одиночными контактами или 1 ряд с 3 двойными контактами + 1 ряд с 3 одиночными контактами (двойные блок-контакты занимают 2 первых ряда).

(2) Для заказа устройств с клеммными зажимами под винт для кабелей с наконечниками, необходимо заменить 3 в каталожном номере на 9.

Пример: ZBE 1013 становится ZBE 1019.

(3) К этим блокам нельзя установить дополнительные блок-контакты.

(4) Эти контакты не используются со светосигнальными блоками.

(5) Держатель маркировки не используется с контактами для цепей ВН.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием  
Комплектующие корпуса, с втычными разъемами

Головки: см. стр. 94 - 118



ZB5 AZ009



ZBE 1014



ZBE 1024



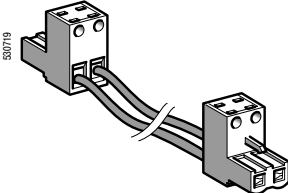
ZB5 AZ1014



ZB5 AZ1024



ZBV B-4



APE 1C2250

## Фиксирующее кольцо

Применение	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Электрический блок (контактный или светосигнальный)	10	ZB5 AZ009	0.006

## Блок-контакты

### С втычными разъемами (1)

#### Для стандартных применений

Описание	Тип	Символы		Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
		NO	НЗ			
Стандартные блок-контакты	Одиночный	1	—	5	ZBE 1014	0.011
		—	1	5	ZBE 1024	0.011
	Одиночный + корпус/фиксирующее кольцо	1	—	1	ZB5 AZ1014	0.018
		—	1	1	ZB5 AZ1024	0.018
		2	—	1	ZB5 AZ1034	0.026
		—	2	1	ZB5 AZ1044	0.026
		1	1	1	ZB5 AZ1054	0.026
		1	2	1	ZB5 AZ1414	0.036

## Светосигнальные блоки

### С втычными разъемами

Описание	Напряжение питания, В	Цвет источника света	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Со встроенным светодиодом (для использования с головками для встроенных светодиодов)	~ 24 (50/60 Гц)	Белый	5	ZBV B14	0.016
		Зеленый	5	ZBV B34	0.016
		Красный	5	ZBV B44	0.016
		Оранжевый	5	ZBV B54	0.016
		Синий	5	ZBV B64	0.016
	~ 110...120 (50/60 Гц)	Белый	5	ZBV G14	0.016
		Зеленый	5	ZBV G34	0.016
		Красный	5	ZBV G44	0.016
		Оранжевый	5	ZBV G54	0.016
		Синий	5	ZBV G64	0.016
	~ 230...240 (50/60 Гц)	Белый	5	ZBV M14	0.016
		Зеленый	5	ZBV M34	0.016
		Красный	5	ZBV M44	0.016
		Оранжевый	5	ZBV M54	0.016
		Синий	5	ZBV M64	0.016



## Кабели и разъемы

Описание	Кол-во разъемов	Сечение кабеля, мм²	Длина, мм	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Кабель с 2-контактным штыревым разъемом (5.08 мм)	1	0.75	500	8	APE 1C2150	0.120
	2	0.75	500	8	APE 1C2250	0.180
Пружинный 2-контактный штыревой разъем (5.08 мм)	—	0.2 - 2.5	—	10	APE 1PRE21	0.003

(1) К этим блокам нельзя установить дополнительные блок-контакты.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием



Корпуса в сборе, со встроенным светодиодом

Головки: см. стр. 99 - 115

Комплекующие корпуса: см. стр. 120

## Корпуса в сборе (блок-контакт + светосигнальный блок) (1)


С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Источник света	Напряжение питания, В	Тип контакта		Цвет источника света	№ по каталогу	Масса, кг
						
		НО	НЗ			

### Прямое включение

Встроенный светодиод  
**Protected LED**

~ 24  
(50/60 Гц)

814532  ZB5 AW0●●1	1	-	Белый	ZB5 AW0B11	0.032
			Зеленый	ZB5 AW0B31	0.032
			Красный	ZB5 AW0B41	0.032
			Оранжевый	ZB5 AW0B51	0.032
			Синий	ZB5 AW0B61	0.032
-	1	Белый	ZB5 AW0B12	0.032	
		Зеленый	ZB5 AW0B32	0.032	
		Красный	ZB5 AW0B42	0.032	
		Оранжевый	ZB5 AW0B52	0.032	
		Синий	ZB5 AW0B62	0.032	
2	-	Белый	ZB5 AW0B13	0.042	
		Зеленый	ZB5 AW0B33	0.042	
		Красный	ZB5 AW0B43	0.042	
		Оранжевый	ZB5 AW0B53	0.042	
		Синий	ZB5 AW0B63	0.042	
1	1	Белый	ZB5 AW0B15	0.042	
		Зеленый	ZB5 AW0B35	0.042	
		Красный	ZB5 AW0B45	0.042	
		Оранжевый	ZB5 AW0B55	0.042	
		Синий	ZB5 AW0B65	0.042	
~ 110...120 (50/60 Гц)	1	-	Белый	ZB5 AW0G11	0.032
			Зеленый	ZB5 AW0G31	0.032
			Красный	ZB5 AW0G41	0.032
			Оранжевый	ZB5 AW0G51	0.032
			Синий	ZB5 AW0G61	0.032
-	1	Белый	ZB5 AW0G12	0.032	
		Зеленый	ZB5 AW0G32	0.032	
		Красный	ZB5 AW0G42	0.032	
		Оранжевый	ZB5 AW0G52	0.032	
		Синий	ZB5 AW0G62	0.032	
2	-	Белый	ZB5 AW0G13	0.042	
		Зеленый	ZB5 AW0G33	0.042	
		Красный	ZB5 AW0G43	0.042	
		Оранжевый	ZB5 AW0G53	0.042	
		Синий	ZB5 AW0G63	0.042	
1	1	Белый	ZB5 AW0G15	0.042	
		Зеленый	ZB5 AW0G35	0.042	
		Красный	ZB5 AW0G45	0.042	
		Оранжевый	ZB5 AW0G55	0.042	
		Синий	ZB5 AW0G65	0.042	

### Другие исполнения

Корпуса в сборе с разъемами типа Faston (6.35 или 2 x 2.8).  
За дополнительной информацией обращайтесь в Schneider Electric.

(1) Могут иметь дополнительные блок-контакты, см. стр. 120.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием



Корпуса в сборе, со встроенным светодиодом

Головки: см. стр. 99 - 115

Комплектующие корпуса: см. стр. 120

## Корпуса в сборе (блок-контакт + светосигнальный блок) (1) (продолжение)





С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Источник света	Напряжение питания, В	Тип контакта	Цвет источника света	№ по каталогу	Масса, кг
		 НО			
		 НЗ			

### Прямое включение (продолжение)

Встроенный светодиод  
**Protected LED**

~ 230...240 (50/60 Гц)

814537  ZB5 AW011	1	-	Белый	ZB5 AW0M11	0.032
			Зеленый	ZB5 AW0M31	0.032
			Красный	ZB5 AW0M41	0.032
			Оранжевый	ZB5 AW0M51	0.032
			Синий	ZB5 AW0M61	0.032
814538  ZB5 AW013	-	1	Белый	ZB5 AW0M12	0.032
			Зеленый	ZB5 AW0M32	0.032
			Красный	ZB5 AW0M42	0.032
			Оранжевый	ZB5 AW0M52	0.032
			Синий	ZB5 AW0M62	0.032
814539  ZB5 AW015	2	-	Белый	ZB5 AW0M13	0.042
			Зеленый	ZB5 AW0M33	0.042
			Красный	ZB5 AW0M43	0.042
			Оранжевый	ZB5 AW0M53	0.042
			Синий	ZB5 AW0M63	0.042
814540  ZB5 AW017	1	1	Белый	ZB5 AW0M15	0.042
			Зеленый	ZB5 AW0M35	0.042
			Красный	ZB5 AW0M45	0.042
			Оранжевый	ZB5 AW0M55	0.042
			Синий	ZB5 AW0M65	0.042

### Другие исполнения

Корпуса в сборе с разъемами типа Faston (6.35 или 2 x 2.8).

За дополнительной информацией обращайтесь в Schneider Electric.

(1) Могут иметь дополнительные блок-контакты, см. стр. 120.



# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Корпуса в сборе, со встроенным светодиодом, для сигнальных ламп

Головки: см. стр. 116

Комплектующие корпуса: см. стр. 120

## Корпуса в сборе (фиксирующее кольцо + светосигнальный блок со встроенным светодиодом)

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Источник света	Напряжение питания, В	Цвет источника света	№ по каталогу	Масса, кг
Встроенный светодиод <b>Protected LED</b>	≈ 12 (50/60 Гц)	Белый	<b>ZB5 AVJ1</b>	0.022
		Зеленый	<b>ZB5 AVJ3</b>	0.022
		Красный	<b>ZB5 AVJ4</b>	0.022
		Оранжевый	<b>ZB5 AVJ5</b>	0.022
		Синий	<b>ZB5 AVJ6</b>	0.022
		≈ 24 (1) (50/60 Гц)	Белый	<b>ZB5 AVB1</b>
Зеленый	<b>ZB5 AVB3</b>		0.022	
Красный	<b>ZB5 AVB4</b>		0.022	
Оранжевый	<b>ZB5 AVB5</b>		0.022	
Синий	<b>ZB5 AVB6</b>		0.022	
≈ 24...120 (50/60 Гц)	Белый		<b>ZB5 AVBG1</b>	0.022
	Зеленый	<b>ZB5 AVBG3</b>	0.022	
	Красный	<b>ZB5 AVBG4</b>	0.022	
	Оранжевый	<b>ZB5 AVBG5</b>	0.022	
	Синий	<b>ZB5 AVBG6</b>	0.022	
	≈ 110...120 (1) (50/60 Гц)	Белый	<b>ZB5 AVG1</b>	0.022
Зеленый		<b>ZB5 AVG3</b>	0.022	
Красный		<b>ZB5 AVG4</b>	0.022	
Оранжевый		<b>ZB5 AVG5</b>	0.022	
Синий		<b>ZB5 AVG6</b>	0.022	
≈ 230...240 (1) (50/60 Гц)		Белый	<b>ZB5 AVM1</b>	0.022
	Зеленый	<b>ZB5 AVM3</b>	0.022	
	Красный	<b>ZB5 AVM4</b>	0.022	
	Оранжевый	<b>ZB5 AVM5</b>	0.022	
	Синий	<b>ZB5 AVM6</b>	0.022	



ZB5 AVJ1

(1) Корпуса в сборе с разъемами типа Faston (6.35 или 2 x 2.8), см. стр. 124.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Корпуса в сборе, со встроенным светодиодом, для сигнальных ламп

Головки: см. стр. 116

Комплектующие корпуса: см. стр. 120



ZB5 AVB●156

## Корпуса в сборе с функцией контрольного излучения через 3 клеммы (фиксирующая пластина + светосигнальный блок со встроенным светодиодом + блок контрольного излучения) С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Источник света	Напряжение питания, В	Цвет источника света	№ по каталогу	Масса, кг
Встроенный светодиод <b>protected LED</b>	≈ 24 (1) (50/60 Гц)	Белый	<b>ZB5 AVB1156</b>	0.022
		Зеленый	<b>ZB5 AVB3156</b>	0.022
		Красный	<b>ZB5 AVB4156</b>	0.022
		Оранжевый	<b>ZB5 AVB5156</b>	0.022
		Синий	<b>ZB5 AVB6156</b>	0.022

## Корпуса в сборе с мигающей сигнальной лампой (фиксирующая пластина + светосигнальный блок со встроенным светодиодом) С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Источник света	Напряжение питания, В	Цвет источника света	№ по каталогу	Масса, кг
Встроенный светодиод <b>protected LED</b>	≈ 24 (50/60 Гц)	Белый	<b>ZB5 AV18B1</b>	0.022
		Зеленый	<b>ZB5 AV18B3</b>	0.022
		Красный	<b>ZB5 AV18B4</b>	0.022
		Оранжевый	<b>ZB5 AV18B5</b>	0.022
		Синий	<b>ZB5 AV18B6</b>	0.022
		Белый	<b>ZB5 AV18G1</b>	0.022
	~ 110...120 (50/60 Гц)	Зеленый	<b>ZB5 AV18G3</b>	0.022
		Красный	<b>ZB5 AV18G4</b>	0.022
		Оранжевый	<b>ZB5 AV18G5</b>	0.022
		Синий	<b>ZB5 AV18G6</b>	0.022
		Белый	<b>ZB5 AV18M1</b>	0.022
		~ 230...240 (50/60 Гц)	Зеленый	<b>ZB5 AV18M3</b>
	Красный		<b>ZB5 AV18M4</b>	0.022
	Оранжевый		<b>ZB5 AV18M5</b>	0.022
	Синий		<b>ZB5 AV18M6</b>	0.022

(1) При заказе устройств с напряжением питания ~ 120 или 230 В, используйте корпуса в сборе **ZB5 AVG●** или **ZB5 AVM●** со светосигнальным блоком с функцией контрольного излучения **ZBZ M156**, см. стр. 121 и 128.



# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Корпуса в сборе, с цоколем BA 9s

Головки: см. стр. 101

Комплекующие корпуса: см. стр. 120

<b>Корпуса в сборе (блок-контакт + светосигнальный блок) (1)</b>							
<b>Для ламп накаливания, неоновых ламп или светодиодов с цоколем BA 9s</b>							
<b>С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)</b>							
Источник света	Напряжение питания, В	Тип контакта		Цвет источника света	№ по каталогу	Масса, кг	
		 NO	 NC				
<b>Прямое включение</b>							
Лампа с цоколем BA 9s 2.4 Вт (макс.) не входит в комплект поставки (2)	≤ 250	1	–	–	<b>ZB5 AW061</b>	0.031	
		–	1	–	<b>ZB5 AW062</b>	0.031	
		2	–	–	<b>ZB5 AW063</b>	0.041	
		1	1	–	<b>ZB5 AW065</b>	0.041	
<b>Включение через встроенный трансформатор, (1.2 ВА, 6 В на вторичной обмотке)</b>							
Лампа накаливания с цоколем BA 9s, входит в комплект поставки	~ 110...120 50/60 Гц	1	–	–	<b>ZB5 AW031</b>	0.110	
		1	1	–	<b>ZB5 AW035</b>	0.119	
	~ 230 50 Гц ~ 220...240 60 Гц	1	–	–	<b>ZB5 AW041</b>	0.110	
		1	1	–	<b>ZB5 AW045</b>	0.119	
	~ 400 50 Гц	1	–	–	<b>ZB5 AW051</b>	0.110	
		1	1	–	<b>ZB5 AW055</b>	0.119	
	Светодиод с цоколем BA 9s, входит в комплект поставки	~ 110...120 50/60 Гц	1	1	Белый	<b>ZB5 AW03D15</b>	0.119
					Зеленый	<b>ZB5 AW03D35</b>	0.119
					Красный	<b>ZB5 AW03D45</b>	0.119
					Оранжевый	<b>ZB5 AW03D55</b>	0.119
Синий					<b>ZB5 AW03D65</b>	0.119	
~ 230 50 Гц ~ 220...240 60 Гц		1	1	Белый	<b>ZB5 AW04D15</b>	0.119	
				Зеленый	<b>ZB5 AW04D35</b>	0.119	
				Красный	<b>ZB5 AW04D45</b>	0.119	
				Оранжевый	<b>ZB5 AW04D55</b>	0.119	
				Синий	<b>ZB5 AW04D65</b>	0.119	
~ 400 50/60 Гц		1	1	Белый	<b>ZB5 AW05D15</b>	0.120	
				Зеленый	<b>ZB5 AW05D35</b>	0.120	
				Красный	<b>ZB5 AW05D45</b>	0.120	
				Оранжевый	<b>ZB5 AW05D55</b>	0.120	
				Синий	<b>ZB5 AW05D65</b>	0.120	

**Другие исполнения** Корпуса в сборе со встроенным трансформатором и разъемами типа Faston (6.35 или 2x2.8). За дополнительной информацией обращайтесь в Schneider Electric.

(1) Могут иметь дополнительные блок-контакты, см. стр. 120.

(2) Лампа заказывается отдельно, см. стр. 144.

81458



ZB5 AW065

588138



ZB5 AW035

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Корпуса в сборе для сигнальных ламп, с цоколем BA 9s

Головки: см. стр. 117

Комплектующие корпуса: см. стр. 120

## Светосигнальные блоки

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Описание	Напряжение питания, В	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Прямое включение для лампы с цоколем BA 9s 2.4 Вт (макс.), не входит в комплект поставки (1)	≤ 250	5	ZBV 6	0.016

## Корпуса в сборе (фиксирующее кольцо + светосигнальный блок)

Для ламп накаливания, неоновых ламп или светодиодов с цоколем BA 9s

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Источник света	Напряжение питания, В	Цвет источника света	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Прямое включение</b>				
Лампа с цоколем BA 9s, 2.4 Вт (макс.) Не входит в комплект поставки (1)	≤ 250	–	ZB5 AV6	0.022
<b>Включение через встроенный трансформатор, (1.2 ВА, 6 В на вторичной обмотке)</b>				
Лампа накаливания с цоколем BA 9s, входит в комплект поставки	~ 110...120 - 50/60 Гц	–	ZB5 AV3	0.099
	~ 230 - 50 Гц	–	ZB5 AV4	0.099
	~ 220...240 - 60 Гц	–	ZB5 AV5	0.099
	~ 400 - 50 Гц	–	ZB5 AV5	0.099
	~ 440...480 - 60 Гц	–	ZB5 AV8	0.099
	~ 550...600 - 60 Гц	–	ZB5 AV9	0.099
Светодиод с цоколем BA 9s, входит в комплект поставки	~ 110...120 - 50/60 Гц	Белый	ZB5 AV3D1	0.102
		Зеленый	ZB5 AV3D3	0.102
		Красный	ZB5 AV3D4	0.102
		Оранжевый	ZB5 AV3D5	0.102
		Синий	ZB5 AV3D6	0.102
	~ 230 - 50 Гц ~ 220...240 - 60 Гц	Белый	ZB5 AV4D1	0.102
		Зеленый	ZB5 AV4D3	0.102
		Красный	ZB5 AV4D4	0.102
		Оранжевый	ZB5 AV4D5	0.102
		Синий	ZB5 AV4D6	0.102
	~ 400 - 50/60 Гц	Белый	ZB5 AV5D1	0.102
		Зеленый	ZB5 AV5D3	0.102
		Красный	ZB5 AV5D4	0.102
		Оранжевый	ZB5 AV5D5	0.102
		Синий	ZB5 AV5D6	0.102



ZB5 AV6



ZB5 AV3



ZB5 AV156

## Корпуса в сборе с функцией контрольного излучения через 3 клеммы

(фиксирующее кольцо + светосигнальный блок)

Для ламп накаливания, неоновых ламп или светодиодов с цоколем BA 9s

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Источник света	Напряжение питания, В	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Прямое включение</b>			
Лампа с цоколем BA 9s, 2.4 Вт (макс.) Не входит в комплект поставки (1)	≤ 250	ZB5 AV156	0.021
<b>Другие исполнения</b>			
Корпуса в сборе с разъемами типа Faston (6.35 или 2 x 2.8), см. стр. 124.			

(1) Лампа заказывается отдельно, см. стр. 144.

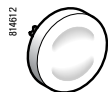
# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

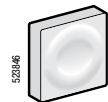
Принадлежности для головок: колпачки



ZBA ●



ZBL ●



ZBC 1

## Колпачки для кнопок, без маркировки

Применение	Тип толкателя	Цвет	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Круглые головки кнопок ZB5 AA0, поставляемые без колпачков	Потайной	Белый	10	ZBA 1	0.001
		Черный	10	ZBA 2	0.001
		Зеленый	10	ZBA 3	0.001
		Красный	10	ZBA 4	0.001
		Желтый	10	ZBA 5	0.001
		Синий	10	ZBA 6	0.001
		6 цветов (1)	1	ZBA 9	0.006
Выступающий	Потайной	Белый	10	ZBL 1	0.001
		Черный	10	ZBL 2	0.001
		Зеленый	10	ZBL 3	0.001
		Красный	10	ZBL 4	0.001
		Желтый	10	ZBL 5	0.001
		Синий	10	ZBL 6	0.001
		6 цветов (1)	1	ZBL 9	0.006
Квадратные головки кнопок ZB5 CA0, поставляемые без колпачков	Потайной	Белый	10	ZBC 1	0.001
		Черный	10	ZBC 2	0.001
		Зеленый	10	ZBC 3	0.001
		Красный	10	ZBC 4	0.001
		Желтый	10	ZBC 5	0.001
		Синий	10	ZBC 6	0.001

(1) В комплекте с 6 колпачками различного цвета: белого, черного, зеленого, красного, желтого, синего.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Принадлежности для головок: колпачки с маркировкой



ZBA ● 33

## Колпачки для кнопок, с маркировкой

Применение	Тип толкателя	Маркировка		Цвет of cap	№ по каталогу	Масса кг
		Текст	Цвет			
Круглые головки кнопок ZB5 AA0, поставляемые без колпачков (количество для заказа должно быть кратно 10)	Потайной	I (1)	Белый	Зеленый	ZBA 331	0.001
			Черный	Белый	ZBA 131	0.001
		II	Белый	Зеленый	ZBA 336	0.001
			Черный	Белый	ZBA 136	0.001
		III	Белый	Зеленый	ZBA 337	0.001
			Черный	Белый	ZBA 137	0.001
		IV	Белый	Зеленый	ZBA 338	0.001
			Черный	Белый	ZBL 138	0.001
START (1)			Белый	Зеленый	ZBA 333	0.001
			Черный	Белый	ZBA 133	0.001
ON			Белый	Зеленый	ZBA 341	0.001
			Черный	Белый	ZBA 141	0.001
MARCHE			Белый	Зеленый	ZBA 342	0.001
			Черный	Белый	ZBA 142	0.001
UP (1)			Черный	Белый	ZBA 343	0.001
DOWN (1)			Белый	Черный	ZBA 344	0.001
 (1)			Белый	Черный	ZBA 245	0.001
			Черный	Белый	ZBA 145	0.001
↑ (2)			Белый	Черный	ZBA 335	0.001
			Черный	Белый	ZBA 334	0.001
O (1)			Белый	Красный	ZBA 432	0.001
			Черный		ZBA 232	0.001
ARRET			Белый	Красный	ZBA 433	0.001
			Черный		ZBA 233	0.001
STOP (1)			Белый	Красный	ZBA 434	0.001
			Черный		ZBA 234	0.001
OFF			Белый	Красный	ZBA 435	0.001
			Черный		ZBA 235	0.001
			Белый	Зеленый	ZBA 346	0.001
R (1)			Белый	Синий	ZBA 639	0.001
+			Белый	Черный	ZBA 2934	0.001
-			Белый	Черный	ZBA 2935	0.001

(1) Рельефная маркировка.

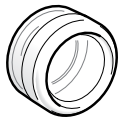
(2) Колпачки вращаются на 360° с шагом 90°.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Принадлежности для головок: колпачки

814234



ZBP 0

## Прозрачные колпачки для кнопок (1)

Описание	Применение с кнопками	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Одиночные колпачки (2)	Потайной толкатель, круглая головка	10	ZBP A	0.002
	Выступающий толкатель, круглая головка	10	ZBP 0	0.002
	Потайной или выступающий толкатель, круглая головка для применения в пищевой промышленности	10	ZBP 0A	0.002

## Цветные колпачки

Описание	Цвет	Применение	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Цветные колпачки (могут заменяться без снятия головки)	Белый	ZB5 AP1S	10	ZBP 011	0.003
	Черный	ZB5 AP2S	10	ZBP 012	0.003
	Зеленый	ZB5 AP3S	10	ZBP 013	0.003
	Красный	ZB5 AP4S	10	ZBP 014	0.003
	Желтый	ZB5 AP5S	10	ZBP 015	0.003
	Синий	ZB5 AP6S	10	ZBP 016	0.003
С прозрачной мембраной	Прозрачный	ZB5 AP●83	10	ZBP 017	0.003

(1) Колпачки для двойных или тройных кнопок: см. стр. 103.

(2) Рекомендованная толщина маркировки: 1 - 5 мм, не совместимы с держателями маркировки.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Принадлежности для головок: линзы

09540779



ZBV 01 3

Линзы				
Применение	Цвет	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Круглые линзы для ламп со встроенным светодиодом</b>				
Сигнальные лампы	Белый	10	ZBV 0113	0.002
	Зеленый	10	ZBV 0133	0.002
	Красный	10	ZBV 0143	0.002
	Оранжевый	10	ZBV 0153	0.002
	Синий	10	ZBV 0163	0.002
	5 разноцветных линз (1)	1	ZBV 0103S	0.010
Кнопки с подсветкой, с потайным толкателем	Белый	10	ZBW 9113	0.002
	Зеленый	10	ZBW 9133	0.002
	Красный	10	ZBW 9143	0.002
	Оранжевый	10	ZBW 9153	0.002
	Синий	10	ZBW 9163	0.002
Кнопки с подсветкой, с выступающим толкателем	Белый	10	ZBW 9313	0.002
	Зеленый	10	ZBW 9333	0.002
	Красный	10	ZBW 9343	0.002
	Оранжевый	10	ZBW 9353	0.002
	Синий	10	ZBW 9363	0.002
<b>Квадратные линзы для ламп со встроенным светодиодом</b>				
Сигнальные лампы	Белый	10	ZBC V0113	0.002
	Зеленый	10	ZBC V0133	0.002
	Красный	10	ZBC V0143	0.002
	Оранжевый	10	ZBC V0153	0.002
	Синий	10	ZBC V0163	0.002
Кнопки с подсветкой, с потайным толкателем	Белый	10	ZBC W9113	0.002
	Зеленый	10	ZBC W9133	0.002
	Красный	10	ZBC W9143	0.002
	Оранжевый	10	ZBC W9153	0.002
	Синий	10	ZBC W9163	0.002
Кнопки с подсветкой, с выступающим толкателем	Белый	10	ZBC W9313	0.002
	Зеленый	10	ZBC W9333	0.002
	Красный	10	ZBC W9343	0.002
	Оранжевый	10	ZBC W9353	0.002
	Синий	10	ZBC W9363	0.002
<b>Круглые линзы для ламп с цоколем BA 9s</b>				
Сигнальные лампы	Белый	10	ZBV 011	0.002
	Зеленый	10	ZBV 013	0.002
	Красный	10	ZBV 014	0.002
	Оранжевый	10	ZBV 015	0.002
	Синий	10	ZBV 016	0.002
	Бесцветный	10	ZBV 017	0.002
Кнопки с подсветкой, с потайным толкателем	Белый	10	ZBW 911	0.002
	Зеленый	10	ZBW 913	0.002
	Красный	10	ZBW 914	0.002
	Оранжевый	10	ZBW 915	0.002
	Синий	10	ZBW 916	0.002
	Бесцветный	10	ZBW 917	0.002
Кнопки с подсветкой, с выступающим толкателем	Белый	10	ZBW 931	0.002
	Зеленый	10	ZBW 933	0.002
	Красный	10	ZBW 934	0.002
	Оранжевый	10	ZBW 935	0.002
	Синий	10	ZBW 936	0.002
	Бесцветный	10	ZBW 937	0.002

(1) Бесцветная, зеленая, красная, оранжевая, синяя.

09540780



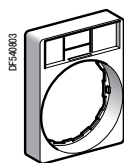
ZBV 01



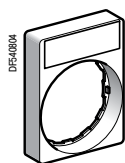
# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

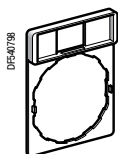
Принадлежности для головок: маркировка, держатели маркировки



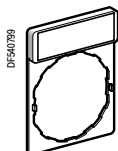
ZBZ 34



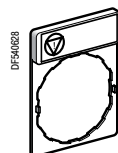
ZBY H101



ZBZ 32



ZBY 101



ZBY 4140

## Держатели 30 x 40 мм для маркировки 8 x 27 мм (1)

Описание	Вставка		Кол-во в упак., шт.	№ по каталогу	Масса, кг
	Цвет	Маркировка			
Без маркировки	—	—	10	ZBZ 34	0.003
С маркировкой без символов	Черный или красный фон	—	10	ZBY 2H101	0.004
	Белый или желтый фон	—	10	ZBY 4H101	0.004

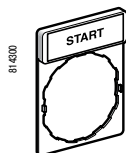
## Стандартные держатели 30 x 40 мм для маркировки 8 x 27 мм (1)

Описание	Вставка		Кол-во в упак., шт.	№ по каталогу	Масса, кг	
	Цвет	Маркировка				
Без маркировки	—	—	10	ZBZ 32	0.001	
С маркировкой без символов (для гравировки)	Черный или красный фон	—	10	ZBY 2101	0.002	
	Белый или желтый фон	—	10	ZBY 4101	0.002	
Вставка 8 x 27 мм (с общепринятыми обозначениями)	Черный или красный фон (2)	O (черный фон)	1	ZBY 2146	0.002	
		O (красный фон)	1	ZBY 2931	0.002	
		I	1	ZBY 2147	0.002	
		II	1	ZBY 2148	0.002	
		O-I	1	ZBY 2178	0.002	
		I-II	1	ZBY 2179	0.002	
		I-O-II	1	ZBY 2186	0.002	
		AUTO	1	ZBY 2115	0.002	
		STOP	1	ZBY 2304	0.002	
		Желтый фон		1	ZBY 4140 (3)	0.002

(1) Вставки для маркировки, см. стр. 138 - 140.

(2) "Start": белые буквы на черном фоне. "Stop": белые буквы на красном фоне (если не указано иное).

(3) В соответствии со стандартом EN/ISO 13850, параграф 4.4.6., добавлен символ аварийного останова



ZBY 2303

### Стандартные держатели 30 x 40 мм для маркировки 8 x 27 мм (продолжение)

Описание	Вставка		№ по каталогу	Масса, кг
	Цвет	Маркировка		
С маркировкой (с обозначениями на английском языке)	Черный или красный фон (1)	AUTO-HAND	ZBY 2364	0.002
		AUTO-O-HAND	ZBY 2385	0.002
		CLOSE	ZBY 2314	0.002
		DOWN	ZBY 2308	0.002
		FAST	ZBY 2328	0.002
		FORWARD	ZBY 2305	0.002
		HAND	ZBY 2316	0.002
		HAND-OFF-AUTO	ZBY 2387	0.002
		INCH	ZBY 2321	0.002
		LEFT	ZBY 2310	0.002
		OFF	ZBY 2312	0.002
		OFF-ON	ZBY 2367	0.002
		ON	ZBY 2311	0.002
		OPEN	ZBY 2313	0.002
		POWER ON	ZBY 2326	0.002
		RESET (красный фон)	ZBY 2323	0.002
		RESET (черный фон)	ZBY 2322	0.002
		REVERSE	ZBY 2306	0.002
		RIGHT	ZBY 2309	0.002
		RUN	ZBY 2334	0.002
		SLOW	ZBY 2327	0.002
		START	ZBY 2303	0.002
		STOP-START	ZBY 2366	0.002
UP	ZBY 2307	0.002		
	Желтый фон	EMERGENCY STOP	ZBY 2330 (2)	0.002


(1) "Start": белые буквы на черном фоне. "Stop": белые буквы на красном фоне (если не указано иного).

(2) В соответствии со стандартом EN/ISO 13850, параграф 4.4.6., добавлен символ аварийного останова (V).

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

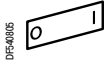
Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Принадлежности для головок: маркировка 8 x 27 мм

Маркировка 8 x 27 мм с символами (для держателей ZBZ 32 и ZBZ 34 размером 30 x 40 мм)						
Обозначение	Цвет фона	Символы	№ по каталогу	Масса, кг		
Без символов	Белый или желтый	–	ZBY 0102	0.001		
Общепринятые символы	Черный или красный (1)	O (черный фон)	ZBY 02146	0.001		
		O (красный фон)	ZBY 02931	0.001		
		I	ZBY 02147	0.001		
		II	ZBY 02148	0.001		
		O-I	ZBY 02178	0.001		
		I-II	ZBY 02179	0.001		
		I-O-II	ZBY 02186	0.001		
		AUTO	ZBY 02115	0.001		
		STOP	ZBY 02304	0.001		
			Желтый		ZBY 0140 (2)	0.001

(1) "Start": белые буквы на черном фоне. "Stop": белые буквы на красном фоне (если не указано иного).

(2) В соответствии со стандартом EN/ISO 13850, параграф 4.4.6., добавлен символ аварийного останова .



ZBY 02178



ZBY 0140

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Принадлежности для головок: маркировка 8 x 27 мм

DFP-40/07



ZBY 02303


## Маркировка 8 x 27 мм с символами (для держателей ZBZ 32 и ZBZ 34 размером 30 x 40 мм) (продолжение)

Обозначение	Цвет фона	Маркировка	№ по каталогу	Масса, кг
На английском языке	Черный или красный (1)	AUTO-HAND	ZBY 02364	0.001
		AUTO-O-HAND	ZBY 02385	0.001
		CLOSE	ZBY 02314	0.001
		DOWN	ZBY 02308	0.001
		FAST	ZBY 02328	0.001
		FORWARD	ZBY 02305	0.001
		HAND	ZBY 02316	0.001
		HAND-OFF-AUTO	ZBY 02387	0.001
		INCH	ZBY 02321	0.001
		LEFT	ZBY 02310	0.001
		OFF	ZBY 02312	0.001
		OFF-ON	ZBY 02367	0.001
		ON	ZBY 02311	0.001
		OPEN	ZBY 02313	0.001
		POWER ON	ZBY 02326	0.001
		RESET (красный фон)	ZBY 02323	0.001
		RESET (черный фон)	ZBY 02322	0.001
		REVERSE	ZBY 02306	0.001
		RIGHT	ZBY 02309	0.001
		RUN	ZBY 02334	0.001
		SLOW	ZBY 02327	0.001
		START	ZBY 02303	0.001
		STOP-START	ZBY 02366	0.001
UP	ZBY 02307	0.001		
	Красный	EMERGENCY STOP	ZBY 02330 (2)	0.001

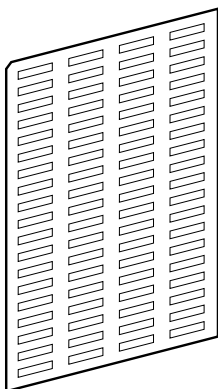
## Листы с символами, покрытые защитной пленкой

Описание	Применение	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Листы с 76 символами 8 x 27 мм	Для держателей маркировки 30 x 40 мм ZBZ 32 и ZBZ 34	10	ZBY 4100	0.043

(1) "Start": белые буквы на черном фоне. "Stop": белые буквы на красном фоне (если не указано иного).

(2) В соответствии со стандартом EN/ISO 13850, параграф 4.4.6., добавлен символ аварийного останова .

814309

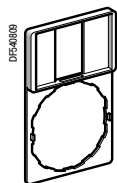


ZBY 4100

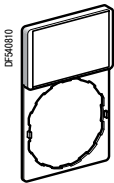
# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Принадлежности для головок: маркировка, держатели маркировки



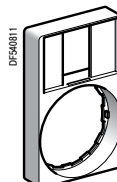
ZBZ 33



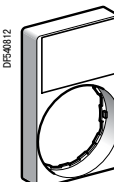
ZBY 610

### Держатели маркировки 30 x 50 мм для маркировки 18 x 27 мм

Описание	Цвет фона	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Без маркировки	—	10	ZBZ 33	0.001
С маркировкой без символов	Черный или красный	10	ZBY 6101	0.002
	Белый или желтый	10	ZBY 6102	0.002
	Желтый	10	ZBY 6140 (1)	0.002



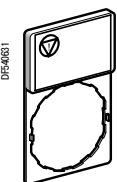
ZBZ 35



ZBY 6H10

### Держатели маркировки 30 x 50 мм для маркировки 18 x 27 мм, монтаж “заподлицо”

Описание	Цвет фона	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Без маркировки	—	10	ZBZ 35	0.003
С маркировкой без символов	Черный или красный	10	ZBY 6H101	0.004
	Белый или желтый	10	ZBY 6H102	0.004



ZBY 6140

### Маркировка для гравировки символов 18 x 27 мм для держателей 30 x 50 мм

Описание мм	Обозначение	Маркировка	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Черный или красный фон	—	Без маркировки	10	ZBY 0501	0.001
Белый или желтый фон	—	Без маркировки	10	ZBY 0502	0.001
Желтый фон	Общепринятые символы		10	ZBY 6140 (1)	0.001
	На французском языке	ARRET D'URGENCE	10	ZBY 55130 (1)	0.001
	На английском языке	EMERGENCY STOP	10	ZBY 55330 (1)	0.001

### Листы с символами, покрытые защитной пленкой

Описание	Применение	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Листы с 40 символами 18 x 27 мм	Для держателей маркировки 30 x 50 мм ZBZ 33 и ZBZ 35	10	ZBY 5100	0.044

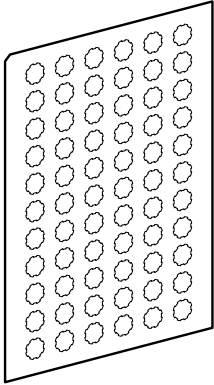
(1) В соответствии со стандартом EN/ISO 13850, параграф 4.4.6., добавлен символ аварийного останова

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Принадлежности для головок: маркировка, ПО для маркировки

DF54A013



ZBY 1101

DF540548



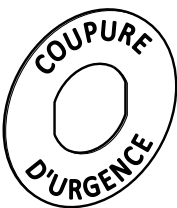
ZBY 2U

DF530640



ZBY 9130

DF530642



ZBY 9160

## Листы с маркировкой для кнопок, переключателей и сигнальных ламп XB5 A

Описание	Обозначение	Символы	Sold in lots of	Unit reference	Масса, кг
Лист с 66 круглыми прозрачными – самоклеящимися вставками		Без символов	10	ZBY 1101	0.017
Лист с 66 круглыми прозрачными самоклеящимися вставками	Общепринятые символы	O	10	ZBY 1146	0.017
		I	10	ZBY 1147	0.017
		II	10	ZBY 1148	0.017
		III	10	ZBY 1149	0.017
		STOP	10	ZBY 1304	0.017
	На французском языке	↑	10	ZBY 1912	0.017
		ARRET	10	ZBY 1104	0.017
		ARRIERE	10	ZBY 1106	0.017
		AUTO	10	ZBY 1115	0.017
		AVANT	10	ZBY 1105	0.017
		DESCENTE	10	ZBY 1108	0.017
		MAIN	10	ZBY 1116	0.017
	На английском языке	MARCHE	10	ZBY 1103	0.017
		MONTEE	10	ZBY 1107	0.017
		HAND	10	ZBY 1316	0.017
		OFF	10	ZBY 1312	0.017
		ON	10	ZBY 1311	0.017
	На немецком языке	START	10	ZBY 1303	0.017
		AB	10	ZBY 1208	0.017
		AUF	10	ZBY 1207	0.017
AUS		10	ZBY 1204	0.017	
EIN		10	ZBY 1203	0.017	
ZU	10	ZBY 1214	0.017		

## ПО для создания маркировки

Применение	Применение	№ по каталогу	Масса, кг
Для создания маркировки на английском, французском, немецком, итальянском, испанском языках	ZBY 1101, ZBY001, ZBY0101, ZBY0102, ZBY5101, ZBY 5102, ZBY 4100 и ZBY 5100	XBY 2U	0.100

## Круглые желтые вставки для маркировки кнопок с грибовидной головкой

### Для кнопок аварийного останова (1)

Диаметр, мм	Соответствие стандартам	Символы на желтом фоне	№ по каталогу	Масса, кг
60	EN/МЭК 60204-1 и EN/ISO 13850	–	ZBY 9140	0.004
		ARRET D'URGENCE	ZBY 9130	0.004
		EMERGENCY STOP	ZBY 9330	0.004
		NOT-HALT	ZBY 9230	0.004
		PARADA DE EMERGENCIA	ZBY 9430	0.004
		ARRESTO DE EMERGENZA	ZBY 9630	0.004
90	EN/МЭК 60204-1 и EN/ISO 13850	–	ZBY 8140	0.008
		ARRET D'URGENCE	ZBY 8130	0.008
		EMERGENCY STOP	ZBY 8330	0.008
		NOT-HALT	ZBY 8230	0.008
		PARADA DE EMERGENCIA	ZBY 8430	0.008
		ARRESTO DE EMERGENZA	ZBY 8630	0.008

### Для кнопок аварийного отключения

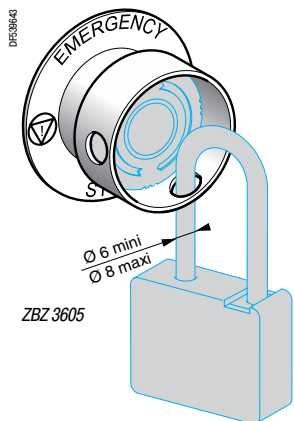
Диаметр, мм	Соответствие стандартам	Символы на желтом фоне	№ по каталогу	Масса, кг
60	EN/МЭК 60204-1	–	ZBY 9101	0.004
		COUPURE D'URGENCE	ZBY 9160	0.004
		EMERGENCY SWITCHING OFF	ZBY 9360	0.004
		NOT-AUS	ZBY 9260	0.004
		DESCONEXION DE EMERGENCIA	ZBY 9460	0.004
90	EN/МЭК 60204-1	–	ZBY 8101	0.008
		COUPURE D'URGENCE	ZBY 8160	0.008
		EMERGENCY SWITCHING OFF	ZBY 8360	0.008
		NOT-AUS	ZBY 8260	0.008
		DESCONEXION DE EMERGENCIA	ZBY 8460	0.008
		INTERRUZIONE DI EMERGENZA	ZBY 8660	0.008

(1) В соответствии со стандартом EN/ISO 13850, параграф 4.4.6., добавлен символ аварийного останова (V).

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

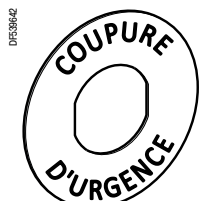
Принадлежности для кнопок



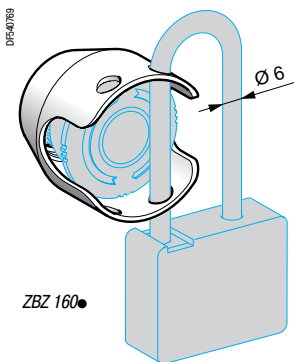
ZBZ 3605



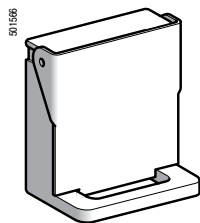
ZBY 9130T



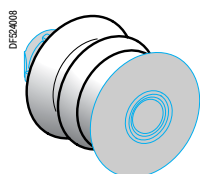
ZBY 9160T



ZBZ 160



ZB4 BZ64



ZBZ 8

## Принадлежности для кнопок с грибовидными головками

Описание	Применение	Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Комплект блокировки (1) (2)</b>	Только для кнопок аварийного останова (3) и отключения (4), триггерного действия Ø 40: XB5 AS844, XB5 AS944, ZB5 AS844, ZB5 AS944.	Желтый	<b>ZBZ 3605</b>	0.045

Описание	Маркировка	Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Маркировка Ø 60 мм для кнопок аварийного останова ZBZ 3605 с блокировкой (3)</b>	Без символов	Желтый	<b>ZBY 9140T</b>	0.004
	ARRET D'URGENCE	Желтый	<b>ZBY 9130T</b>	0.004
	EMERGENCY STOP	Желтый	<b>ZBY 9330T</b>	0.004
	NOT-HALT	Желтый	<b>ZBY 9230T</b>	0.004

<b>Маркировка Ø 60 мм для кнопок аварийного отключения ZBZ 3605 с блокировкой (4)</b>	Без символов	Желтый	<b>ZBY 9101T</b>	0.004
	COUPURE D'URGENCE	Желтый	<b>ZBY 9160T</b>	0.004
	EMERGENCY SWITCHING OFF	Желтый	<b>ZBY 9360T</b>	0.004
	NOT-AUS	Желтый	<b>ZBY 9260T</b>	0.004

<b>Металлический защитный колпачок с блокировкой (2)</b>	Кнопки аварийного останова триггерного действия Ø 40: XB5 AT8, XB5 AS8, XB5 AS9, ZB5 AT8, ZB5 AS8, ZB5 AS9.	Хромированный	<b>ZBZ 1600</b>	0.046
		Черный	<b>ZBZ 1602</b>	0.046
		Красный	<b>ZBZ 1604</b>	0.046
		Синий	<b>ZBZ 1606</b>	0.046

## Принадлежности

Описание	Применение	Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Пластиковый защитный колпачок</b>	Переключатели и переключатели с ключом	Черный	<b>ZBZ 2102</b>	0.005
<b>Крышка с блокировкой</b>	Кнопки	Черный	<b>ZB4 BZ62</b>	0.076
		Красный	<b>ZB4 BZ64</b>	0.076
		Желтый	<b>ZB4 BZ65</b>	0.076
		Синий	<b>ZB4 BZ66</b>	0.076

Описание	Применение	Материал	Цвет	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Защитный колпачок для агрессивной среды (IP 69K) (5)</b>	Влажность, пыль, очистка под высоким давлением	Силикон	Красный	2	<b>ZBZ 48</b>	0.009
		EPDM	Черный	2	<b>ZBZ 28</b>	0.009
			Желтый	2	<b>ZBZ 58</b>	0.009

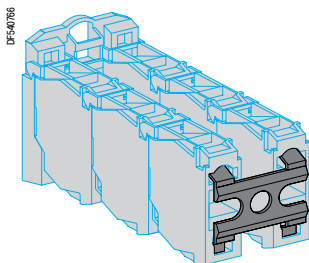
- (1) Стандартные круглые вставки не используются. Необходима маркировка **ZBY 9...T**.
- (2) При установленном колпачке отсутствует изоляция.
- (3) В соответствии со стандартами EN/МЭК 60204-1 и EN/ISO 13850.
- (4) В соответствии со стандартом EN/МЭК 60204-1.
- (5) Только для установки на постах управления. Используется специальная маркировка **ZBY 9...T**.



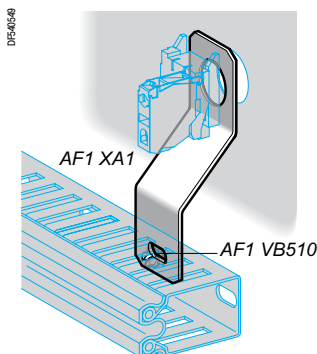
ZB5 SZ3



ZB4 BZ007



ZBZ 007



Принадлежности (продолжение)

Описание	Применение	Цвет	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Квадратная пластиковая заглушка</b> (с крепежной гайкой) (1)	Блокировка устройств управления и сигнализации Ø 22 мм	Черный	10	<b>ZB5 SZ5</b>	0.009
<b>Круглая пластиковая заглушка</b> (с крепежной гайкой)	Блокировка устройств управления и сигнализации Ø 22 мм	Черный	10	<b>ZB5 SZ3</b>	0.009
<b>Защитная шайба от проникновения жидкостей</b> устанавливается под головку	Блокировка устройств управления и сигнализации Ø 22 мм	Хромированный	50	<b>ZB4 BZ007</b>	0.010
		Черный	50	<b>ZB4 BZ0077</b>	0.010
<b>Пластиковая клипса</b>	Для соединения блок-контактов ZBE 10● в среде с интенсивной вибрацией	—	10	<b>ZBZ 007</b>	—
<b>Блок-контакты</b>	Стандартный блок-контакт ZBE 10● и трансформатор ZBV 5B	—	5	<b>ZBE 000</b>	—
<b>Описание</b>	<b>Применение</b>		<b>Кол-во в упаковке, шт.</b>	<b>№ по каталогу</b>	<b>Масса, кг</b>
<b>Держатель кабельного канала</b>	Фиксация кабельного канала под головкой		10	<b>AF1 XA1</b>	0.030
<b>Винты с шестигранной головкой M5 x 10</b>	Для фиксации кабельного канала		100	<b>AF1 VB510</b>	0.003
<b>Опора</b>	Фиксация кнопок, переключателей и сигнальных ламп XB4 В		1	<b>DX1 AP52</b>	0.160
<b>Колпачок для блок-контакта</b> ZBE 10● и ZBE 10● 3 (2)	Для защиты от загрязненной среды		1	<b>ZBZ 60</b>	0.098

(1) Фиксирующее кольцо **ZB5 AZ009**, необходимое для установки, заказывается отдельно, см. стр. 123.

(2) Ограничения для использования: см. руководство по эксплуатации на сайте [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).



# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Принадлежности для кнопок с подсветкой: лампы



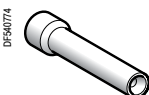
DL1 CJ0



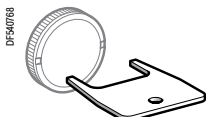
DL1 CE



DL1 CF



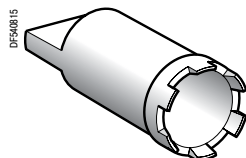
XBFX13



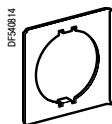
ZBZ 8



ZB5 AZ31



ZB5 AZ905



ZB5 AZ902

## Лампы с цоколем BA 9s и принадлежности к ним

Описание	Характеристики	Цвет	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Светодиоды	≈ 24 В	Белый	1	DL1 CJ0241	0.002
		Зеленый	1	DL1 CJ0243	0.002
		Красный	1	DL1 CJ0244	0.002
		Оранжевый	1	DL1 CJ0245	0.002
		Синий	1	DL1 CJ0246	0.002
	≈ 48 В	Зеленый	1	DL1 CJ0483	0.002
		Красный	1	DL1 CJ0484	0.002
		Оранжевый	1	DL1 CJ0485	0.002
	6 В - 1.2 Вт	Белый	1	DL1 CD0061	0.002
		Зеленый	1	DL1 CD0063	0.002
		Красный	1	DL1 CD0064	0.002
		Оранжевый	1	DL1 CD0065	0.002
		Синий	1	DL1 CD0066	0.002
Лампы накаливания	6 В - 1.2 Вт	—	10	DL1 CB006	0.002
	24 В - 2 Вт	—	10	DL1 CE024	0.002
	120...130 В 2.4 Вт	—	10	DL1 CE130	0.002
Неоновые лампы	120...130 В	—	10	DL1 CF110	0.002
	230...240 В	—	10	DL1 CF220	0.002
Приспособление для извлечения ламп	—	—	1	XBFX13	0.005
Инструмент для затяжки колпачков для линз	Кнопки с подсветкой, с потайным толкателем	—	1	ZBZ 8	0.009

Описание	Применение	Цвет	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Дополнительная квадратная накладка	Придает квадратную форму круглой головке ZB5 A	Черный	10	ZB5 AZ31	0.002
		Зеленый	10	ZB5 AZ1715626002	0.002
		Красный	10	ZB5 AZ1715626001	0.002
		Синий	10	ZB5 AZ1715626003	0.002
Гайка	Служит для крепления головки	—	10	ZB5 AZ901	0.002
Инструмент для затяжки	Служит для затяжки гайки ZB5 AZ901, фиксирующей головку	—	1	ZB5 AZ905	0.016
Пластина, предотвращающая вращение	Обеспечивает крепление головки	—	10	ZB5 AZ902	0.008

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Принадлежности для переключателей: ключи



ZBG 455



ZBD LU1



ZBG 455P



ZBG P



ZBD D2

## Запасные ключи

Описание	Ключ number	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Для кнопок с грибовидной головкой, с фиксацией и переключателей с ключом</b>			
Комплект из двух ключей	455	ZBG 455	0.013
	421E	ZBG 421E	0.014
	458A	ZBG 458A	0.014
	520E	ZBG 520E	0.014
	3131A	ZBG 3131A	0.014
	4A185	ZBD A185	0.014
	LU1	ZBD LU1	0.014
	LU2	ZBD LU2	0.014
	LU3	ZBD LU3	0.014
	LU4	ZBD LU4	0.014
	LU5	ZBD LU5	0.014
	LU6	ZBD LU6	0.014
	LU7	ZBD LU7	0.014
	LU8	ZBD LU8	0.014
	LU9	ZBD LU9	0.014
	LU10	ZBD LU10	0.014
	LU11	ZBD LU11	0.014
	LU12	ZBD LU12	0.014
	LU13	ZBD LU13	0.014
	LU14	ZBD LU14	0.014
	8D1	ZBD 8D1	0.014
	Специальный ключ	ZBG K (1)	0.014

## Для переключателя с колпачком

Комплект из двух ключей, один из которых с резиновым колпачком	455	ZBG 455P	–
	421E	ZBG 421EP	–
	458A	ZBG 458AP	–
	520E	ZBG 520EP	–
	3131A	ZBG 3131AP	–

## Принадлежности для переключателей с ключом (2)

Описание	Функция	№ по каталогу	Масса, кг	
Резиновая накладка на отверстие	Защита отверстия при отсутствии ключа	ZBG P	0.005	
<b>Колпачок для стандартной ручки</b>				
Описание	Применение	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Колпачек для стандартной ручки	ZB5 AD●●	5	ZBD D2	0.005

(1) Необходимо указать № ключа при заказе переключателя.

(2) Не совместимы с переключателями с ключом TEC10.

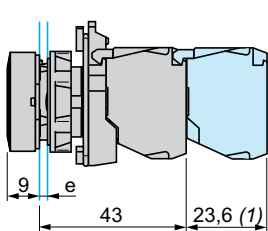
# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

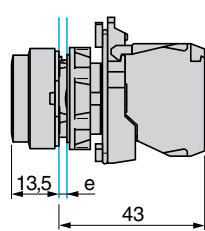
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы:  
устройства в сборе, XB5 A

## Кнопки с пружинным возвратом

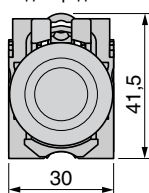
XB5 AA●●



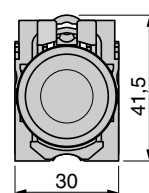
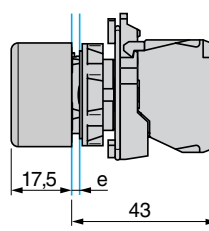
XB5 AL●●



Вид спереди



XB5 AP●●



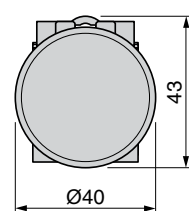
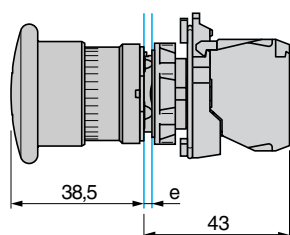
е: толщина панели: 1 - 6 мм

(1) Дополнительный ряд контактов или двойной контакт.

е: толщина панели: 1 - 6 мм

## Кнопки с грибовидной головкой, с пружинным возвратом

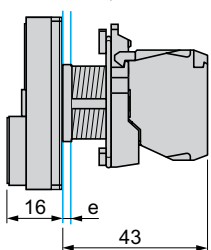
XB5 AC21



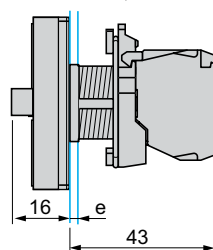
е: толщина панели: 1 - 6 мм

## Двойные (тройные) кнопки, с пружинным возвратом

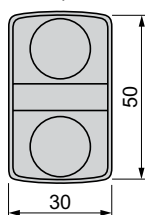
XB5 AL73415, XB5 AW73731●5



XB5 AA731327, XB5 AA711237



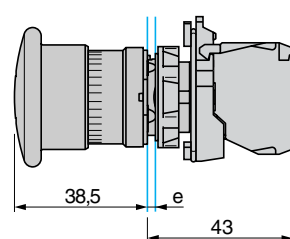
Вид спереди



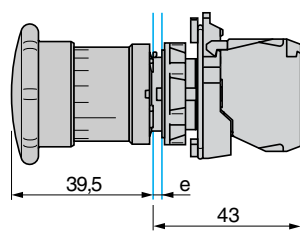
е: толщина панели: 1 - 6 мм

## Кнопки аварийного останова с грибовидной головкой, с фиксацией, триггерного действия

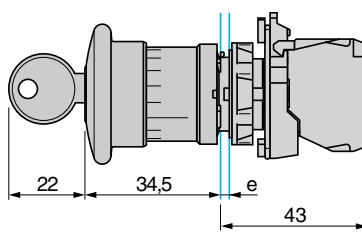
XB5 AT845



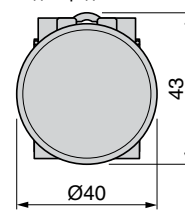
XB5 AS8445



XB5 AS9445



Вид спереди

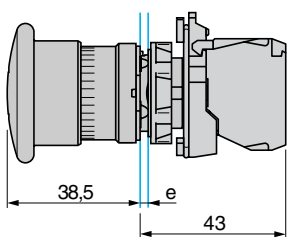


е: толщина панели: 1 - 6 мм

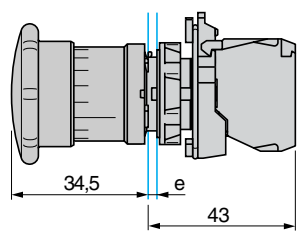
е: толщина панели: 1 - 6 мм

## Кнопки аварийного отключения с грибовидной головкой, с фиксацией

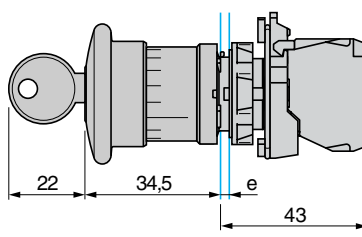
XB5 AT42



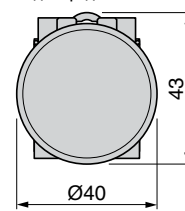
XB5 AS542



XB5 AS142



Вид спереди



е: толщина панели: 1 - 6 мм

е: толщина панели: 1 - 6 мм

## Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

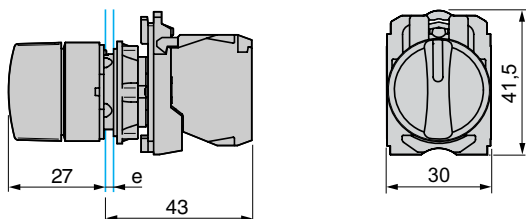
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы:

устройства в сборе, XB5 A

### Переключатели

#### Стандартная ручка управления

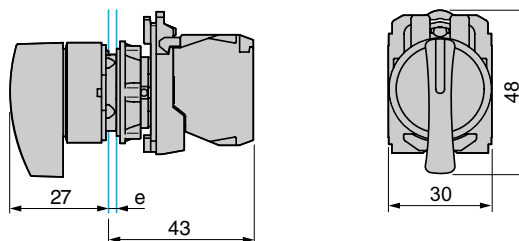
XB5 AD●●



e: толщина панели: 1 - 6 мм

#### Удлиненная ручка управления

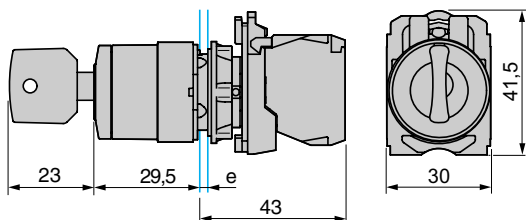
XB5 AJ●●



e: толщина панели: 1 - 6 мм

#### Переключатели с ключом

XB5 AG●●



e: толщина панели: 1 - 6 мм

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

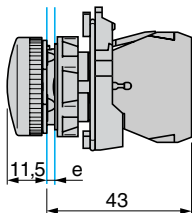
Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы:  
устройства в сборе, XB5 A

## Сигнальные лампы, цоколь BA 9S

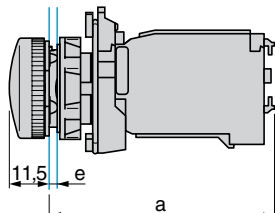
### Прямое включение

XB5 AV6●

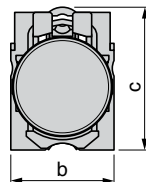


### Включение через встроенный трансформатор

XB5 AV3●, AV4●, AV5B●



Вид спереди



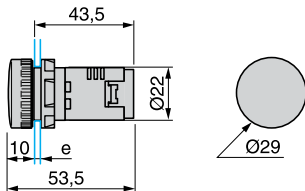
	a	b	c
XB5 AV●●	43	30	41.5
XB5 AV5B●	89.6	40	45

e: толщина панели: 1 - 6 мм

## Сигнальные лампы со встроенным светодиодом

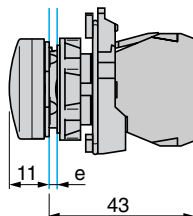
### Монолитные устройства

XB5 EV●●



### Устройства в сборе

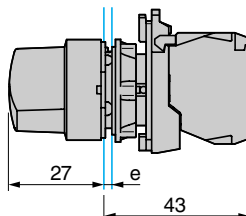
XB5 AVB●, AVG●, AVM●



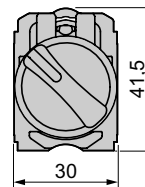
## Переключатели с подсветкой

### Со встроенным светодиодом

XB5 AK12●●5



Вид спереди



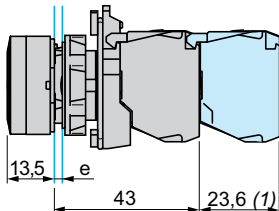
e: толщина панели: 1 - 6 мм

e: толщина панели: 1 - 6 мм

## Кнопки с подсветкой

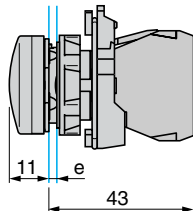
### Со встроенным светодиодом

XB5 AW3●●5



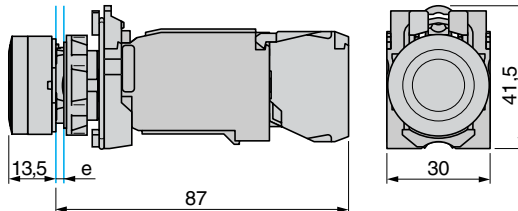
### Прямое включение

XB5 AW3●65



### Включение через встроенный трансформатор

XB5 AW3●●5



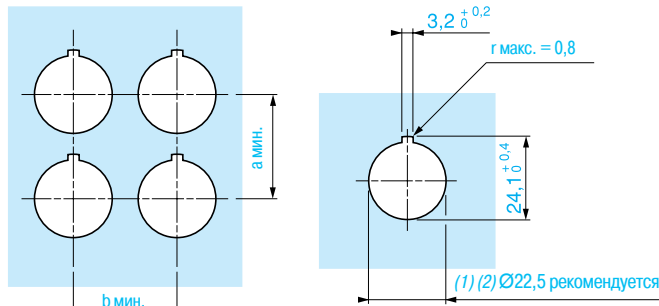
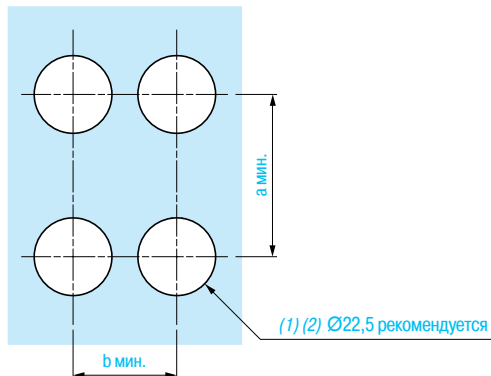
e: толщина панели: 1 - 6 мм

(1) Дополнительный ряд контактов или двойной контакт.

## Разметка под монтажные отверстия для кнопок, переключателей и сигнальных ламп (готовые отверстия для установки кнопок)

Присоединение при помощи клеммных зажимов под винт или с помощью втычных разъемов, или с помощью разъемов для печатной платы

Крупный вид



(1) Диаметр отверстий на панели или опоре.

(2) Для предотвращения вращения головок переключателей и кнопок аварийного останова применяется специальная пластина ZB5 AZ902, см. стр. 144.

Присоединение	a	b
С помощью клеммных зажимов под "винт" или втычных разъемов	40	30
С помощью разъемов типа Faston	45	32
На печатной плате	30	30

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием  
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы:  
комплектующие, ZB5 A

## Головки для кнопок с пружинным возвратом

ZB5 AA●, AA●●, ZB5 AA●8	ZB5 AL●, ZB5 AL●●●	ZB5 AA●4, ZB5 AA●6	Вид спереди	ZB5 AP●●, ZB5 AP●S, ZB5 AP●83, ZB5 AP●										
28	32,5	31	Ø28,5	a										
ZB5 CA●, ZB5 CA0	ZB5 CL●	Вид спереди												
28	32,5	30												
		30												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ZB5</th> <th>a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AP●●</td> <td>36,5</td> </tr> <tr> <td>AP●S</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>AP●83</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>AP●</td> <td>35</td> </tr> </tbody> </table>			ZB5	a	AP●●	36,5	AP●S	33	AP●83	32	AP●	35
ZB5	a													
AP●●	36,5													
AP●S	33													
AP●83	32													
AP●	35													

## Грибовидные головки для кнопок с пружинным возвратом

ZB5 AC●4	ZB5 AC●, AR●	ZB5 AR●16						
52	52	45						
Ø30	Ø	Ø60						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ZB5</th> <th>Ø</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AC●</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>AR●</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>		ZB5	Ø	AC●	40	AR●	60	
ZB5	Ø							
AC●	40							
AR●	60							

## Головки для двойных кнопок с пружинным возвратом

ZB5 AA712●, ZB5 AA734●, ZB5 AA79	ZB5 AL734●	Вид спереди	ZB5 AA712●, ZB5 AA734●, ZB5 AA79, + колпачок ZBA 708	ZB5 AL734● + колпачок ZBA 710	Вид спереди
30	35	30	31	36	35
		50			55

## Головки для тройных кнопок с пружинным возвратом

ZB5 AA7313●, ZB5 AA711●●, ZB5 AA72124, ZB5 AA791	ZB5 AA7313●, ZB5 AA711●●, ZB5 AA72124, ZB5 AA791 + колпачок ZBA 709	Головки для кнопок с блокировкой, с возвратом нажатием и поворотом ZB5 AFD
35	36	22
50	55	40
30	35	Ø28,5

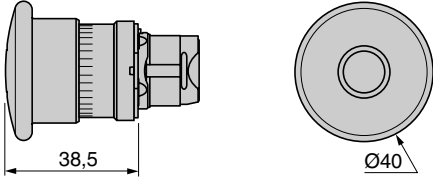
## Головки для кнопок с фиксацией

ZB5 AN0●	ZB5 AN●	Вид спереди	ZB5 CH0●	
28	32,5	Ø28,5	28	30
				30

**Грибовидные головки для кнопок аварийного останова, триггерного действия, с фиксацией**

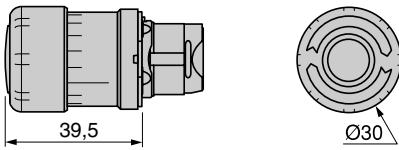
**«Тяни-толкай»**

ZB5 AT84

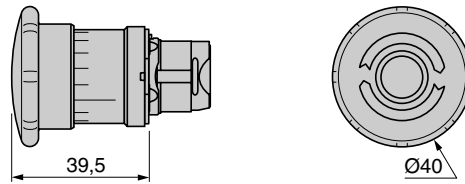


**С возвратом поворотом**

ZB5 AS834

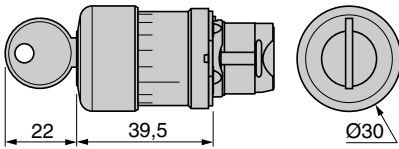


ZB5 AS844

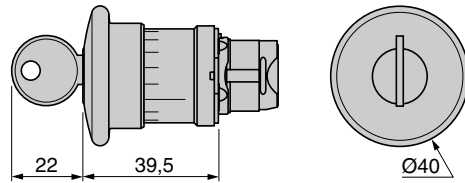


**С возвратом ключом**

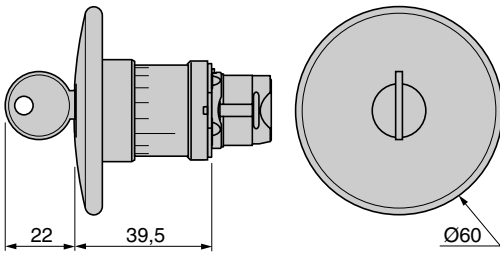
ZB5 AS934



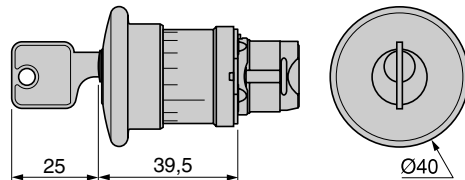
ZB5 AS944



ZB5 AS964



ZB5 AS944D



**Грибовидные головки для кнопок аварийного останова с подсветкой, триггерного действия, с фиксацией**

**«Тяни-толкай» с подсветкой и механическим индикатором состояния**

ZB5 AT8643M



e: толщина панели: 1 - 6 мм

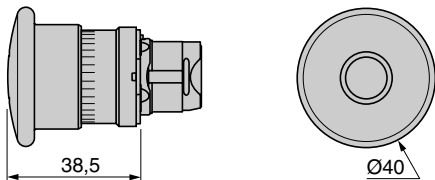
# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием  
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы:  
комплектующие, ZB5 A

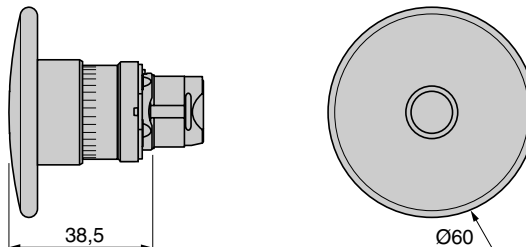
## Грибовидные головки для кнопок аварийного отключения, с фиксацией

### «Тяни-толкай»

ZB5 AT4

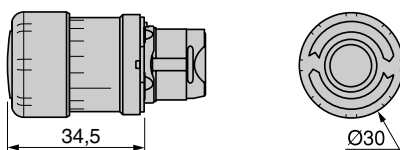


ZB5 AX4

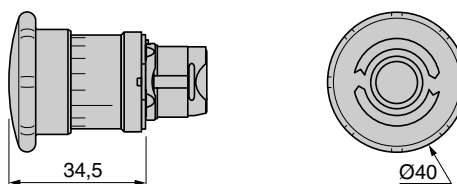


### С возвратом поворотом

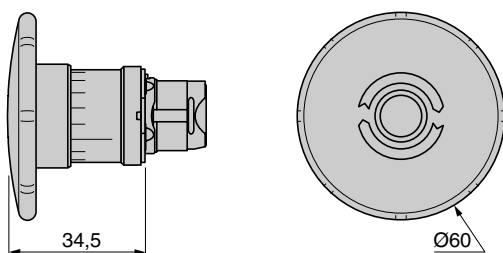
ZB5 AS44



ZB5 AS54

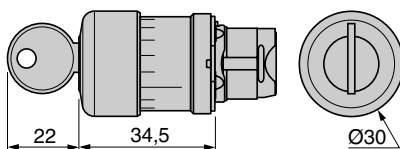


ZB5 AS64

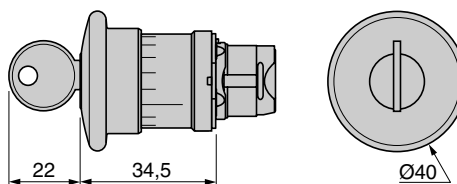


### С возвратом ключом

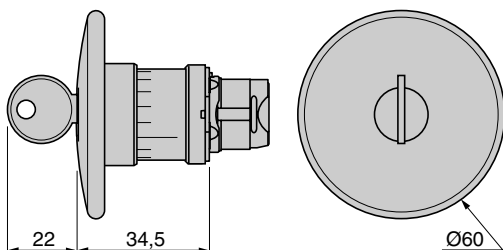
ZB5 AS74



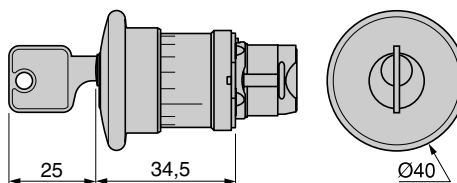
ZB5 AS14



ZB5 AS24



ZB5 AS14D





# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

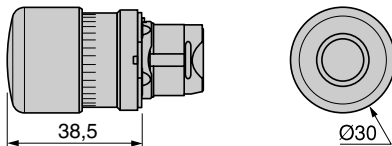
Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы:  
комплектующие, ZB5 A

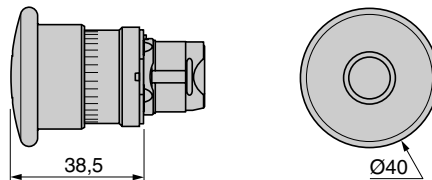
## Грибовидные головки для кнопок, с фиксацией (1)

### «Тяни-толкай»

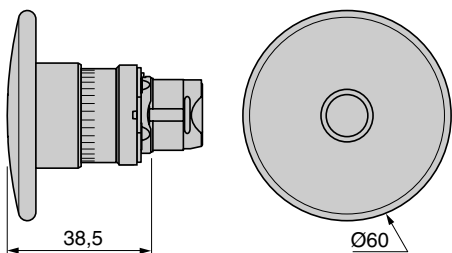
ZB5 AT24



ZB5 AT2

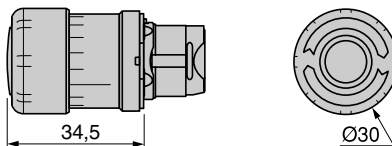


ZB5 AX2

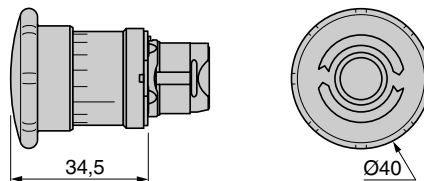


### С возвратом поворотом

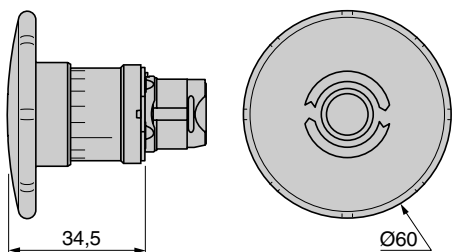
ZB5 AS42



ZB5 AS52, ZB5 AS55

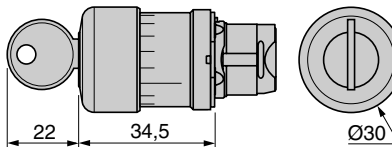


ZB5 AS62

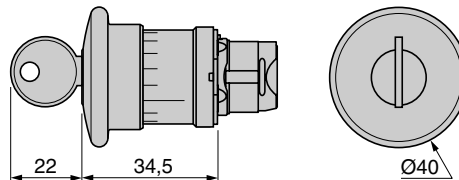


### С возвратом ключом

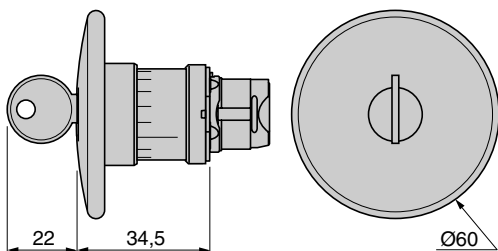
ZB5 AS72



ZB5 AS12



ZB5 AS22



(1) Красные грибовидные головки для кнопок аварийного останова и отключения, с фиксацией, см. стр. 150 и 151.

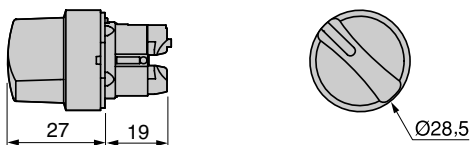
# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием  
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы:  
комплектующие, ZB5 A

## Головки для переключателей

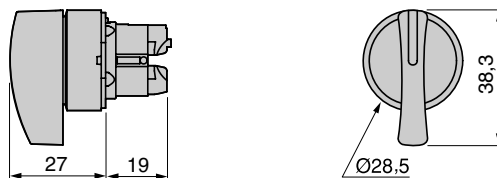
### Со стандартной ручкой

ZB5 AD●, ZB5 AD●M



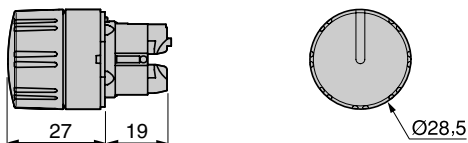
### С удлиненной ручкой

ZB5 AJ●, ZB5 AJ●M



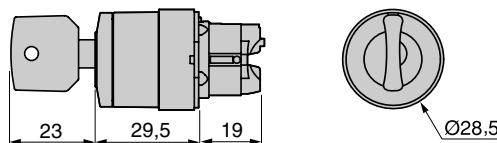
### С черной рифленой головкой

ZB5 AD●9



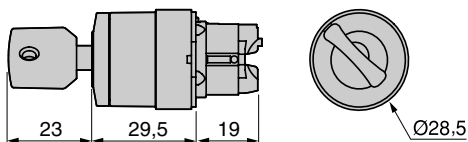
### Переключатели с ключом (Ronis № 455)

ZB5 AG●, ZB5 AG0●, ZB5 AG●M



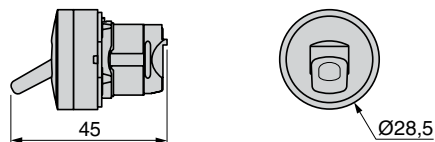
### Переключатели с ключом (DOM № 8D1)

ZB5 AGD



## Головки для тумблеров

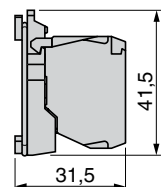
ZB5 AD●8



## Корпуса для кнопок и переключателей

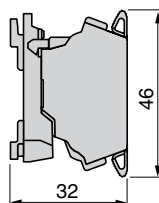
### С клеммными зажимами под винт

ZB5 AZ10●, ZB5 AZ141



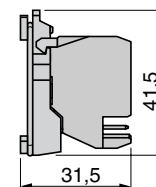
### С пружинными клеммными зажимами

ZB5 AZ10●5



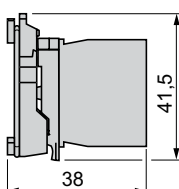
### С втычными разъемами

ZB5 AZ10●4, ZB5 AZ1414



### Для цепей ВН с клеммными зажимами под винт

Блок-контакт ZBE 50● + корпус ZB4 VZ009



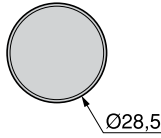
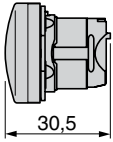
# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием  
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы:  
комплектующие, ZB5 A и ZBV

## Головки для сигнальных ламп, с подсветкой

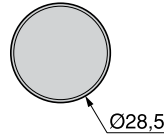
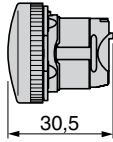
Со встроенным светодиодом

ZB5 AV0●3

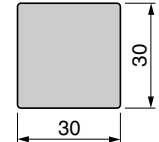
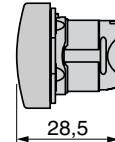


Для ламп накаливания, неоновых ламп или светодиодов

ZB5 AV0●, AV0●S



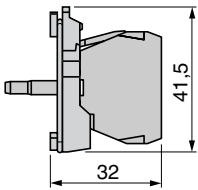
ZB5 CV0●3, CH3●3



## Корпуса для сигнальных ламп, с клеммными зажимами под винт

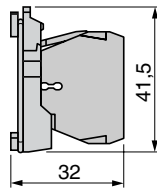
Со встроенным светодиодом

ZB5 AV●●



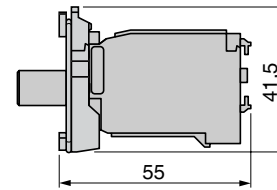
Прямое включение, для ламп с цоколем BA 9s

ZB5 AV6



Включение через встроенный трансформатор, для ламп с цоколем BA 9s

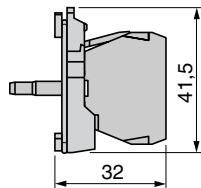
ZB5 AV●, AV●D●



## Корпуса для сигнальных ламп, с втычными контактами

Со встроенным светодиодом

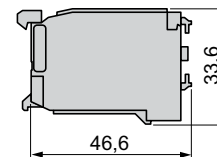
ZB5 AV●●4



## Трансформатор 24 В

Для сигнальной лампы со встроенным светодиодом

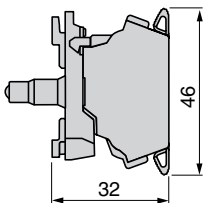
ZBV 5B, ZBV 8B, ZBV 9B



## Светосигнальный блок + корпус/фиксирующее кольцо, с пружинными зажимами

Со встроенным светодиодом

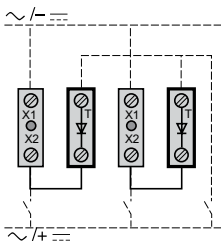
Светосигнальный блок ZBV ●●5 + корпус/фиксирующее кольцо ZB5 AZ009



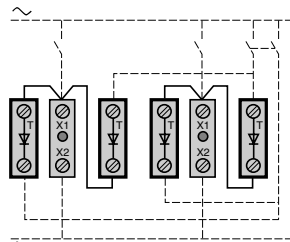
## Блоки с функцией контрольного излучения

Подключение

ZBZ G156



ZBZ M156



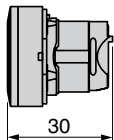
# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием  
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы:  
комплектующие, ZB5 A

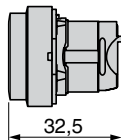
## Головки для кнопок с подсветкой, с пружинным возвратом, для источников света

### Для светодиодов

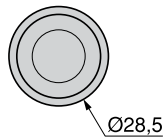
ZB5 AW3●3, AW3●3S,  
ZB5 AA●8



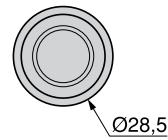
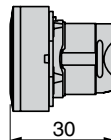
ZB5 AW1●3, ZB5 AW1●3S,  
ZB5 AL●8



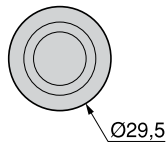
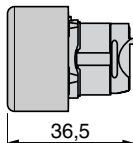
Вид спереди



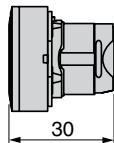
ZB5 AW9●3



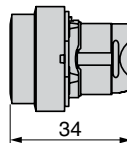
ZB5 AW5●3



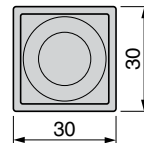
ZB5 CW3●3



ZB5 CW1●3

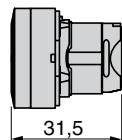


Вид спереди

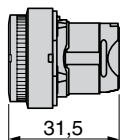


### Для ламп с цоколем BA 9s

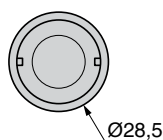
ZB5 AW3●, AW3●S



ZB5 AW1●, ZB5 AW1●S

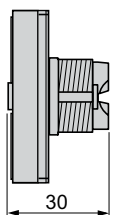


Вид спереди

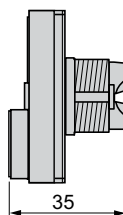


## Головки для двойных кнопок, с сигнальной лампой

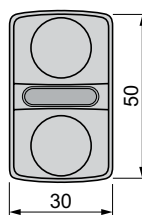
ZB5 AW7A374●, ZB5 AW7A17●●, ZB5 AW7A9



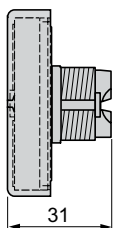
ZB5 AW7L374●



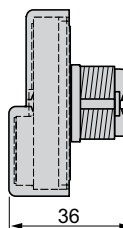
Вид спереди



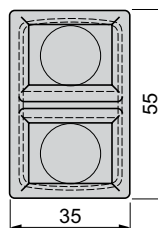
ZB5 AW7A374●, ZB5 AW7A17●●, ZB5 AW7A9  
+ колпачок ZBA 708



ZB5 AW7L374●  
+ колпачок ZBA 710

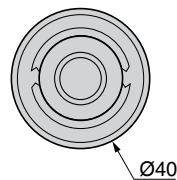
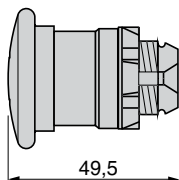


Вид спереди

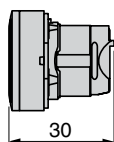


## Головки для кнопок с подсветкой, с фиксацией или грибовидные головки

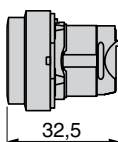
ZB5 AW7●3



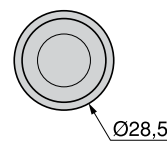
ZB5 AN0●3



ZB5 AN●3

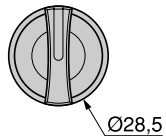
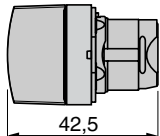


Вид спереди



## Головки для переключателей со стандартной ручкой, с подсветкой

ZB5 AK1●●●3



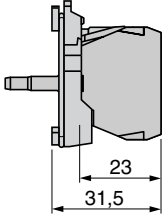
# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием  
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы:  
устройства в сборе или комплектующие

## Корпуса для кнопок и переключателей, с подсветкой

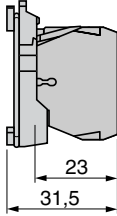
Со встроенным светодиодом

ZB5 AW0●●●



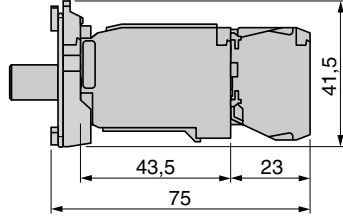
Прямое включение, цоколь BA 9s

ZB5 AW06●●



Включ. через встроенный трансфор., цоколь BA 9s

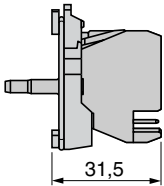
ZB5 AW0●●, ZB5 AW0●D●●



## Корпуса для кнопок и переключателей с подсветкой, с вычными разъемами

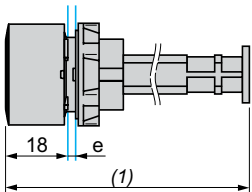
Со встроенным светодиодом

ZB5 AW0●●●4

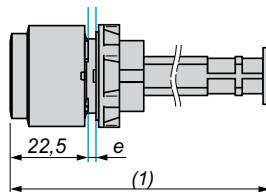


## Кнопка возврата при перегрузке

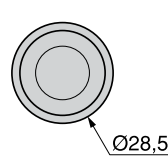
XB5 A8●●●



XB5 AL8●●●



Вид спереди

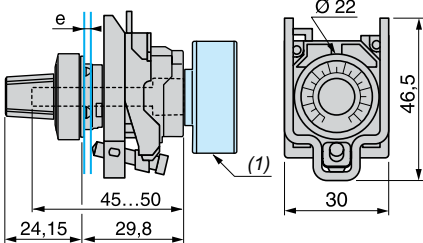


e: толщина панели: 1 - 6 мм

(1) За информацией обращайтесь в Schneider Electric.

## Головка и основание для установки потенциометров

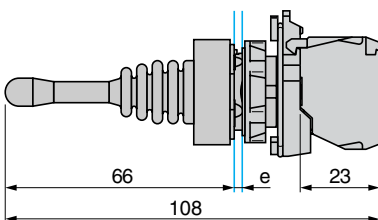
ZB5 AD9●2



(1) Потенциометр в комплект не входит.

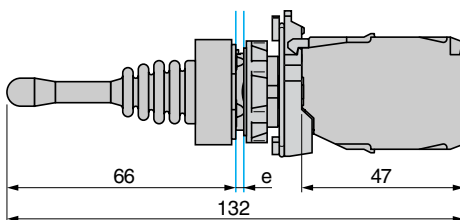
## Джойстики

XD5 PA●2

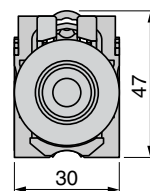


e: толщина панели: 1 - 6 мм

XD5 PA●4

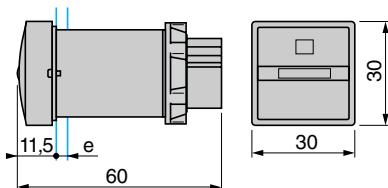


Вид спереди



## Счетчики времени

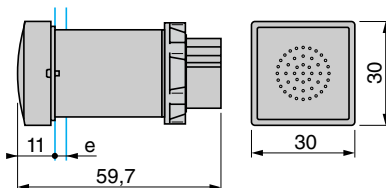
XB5 DS●



e: толщина панели: 1 - 6 мм

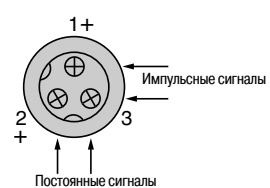
## Сирены

XB5 KS●



## Схема подключения

XB5 KS●



# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

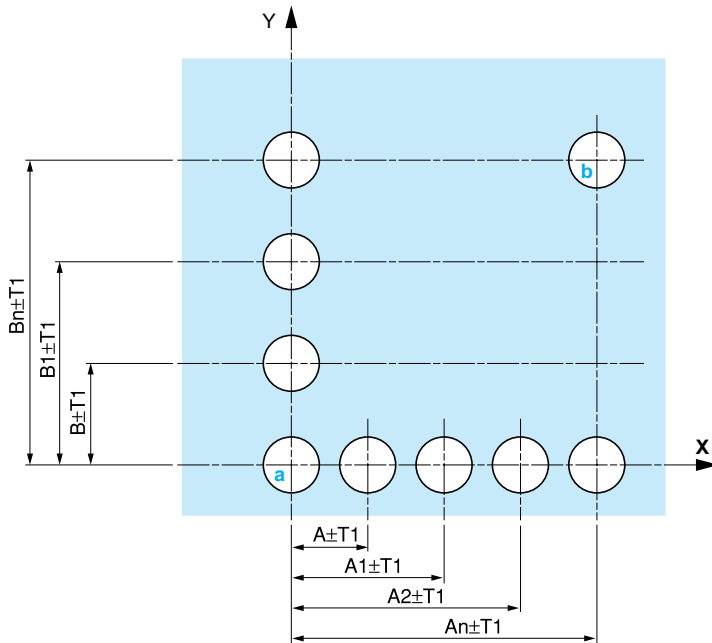
Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы для печатных плат

## Кнопки, переключатели и сигнальные лампы для печатных плат

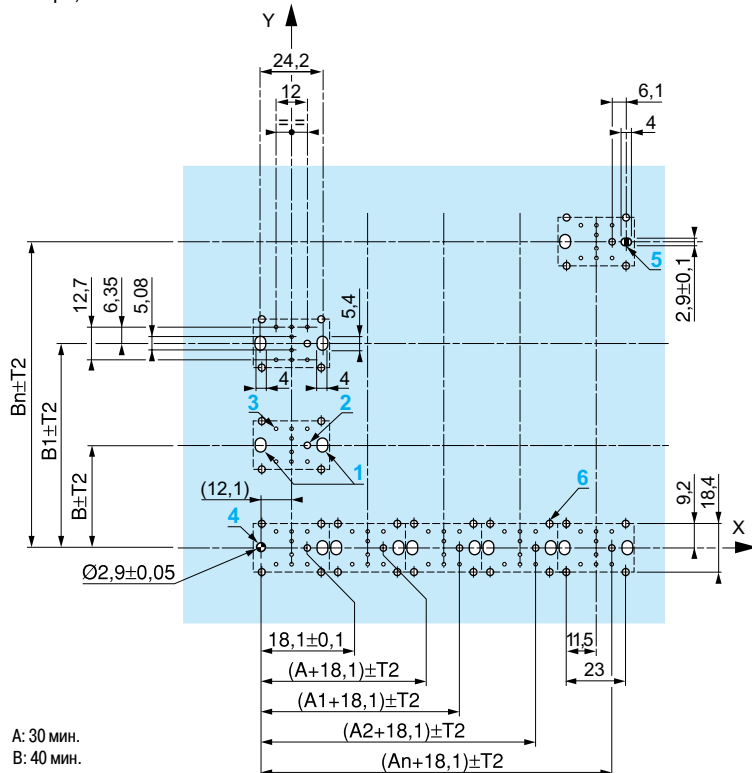
### Отверстия в панели (вид с внешней стороны)

Размеры, мм



### Отверстия в печатной плате (вид со стороны блока контактов)

Размеры, мм



A: 30 мин.  
B: 40 мин.

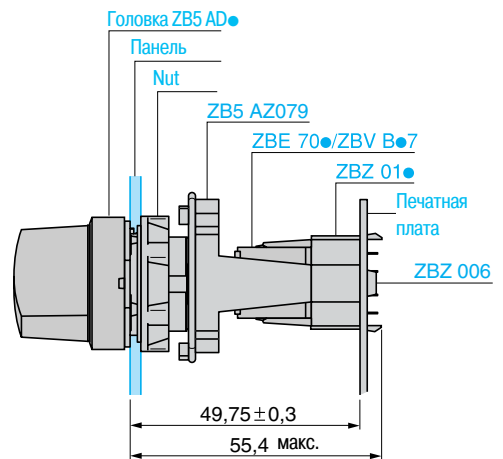
### Отклонения в размерах панели и печатной платы

Суммарные отклонения не должны превышать 0.3 мм: T1 + T2 = 0.3 мм (макс.)

#### ■ Меры предосторожности при установке:

- Минимальная толщина печатной платы: 1.6 мм.
- Диаметр отверстий: 22.4 мм ± 0.1 мм.
- Ориентация фиксирующей пластины ZB5 BZ079: ± 2° 30' (кроме отверстий **a** и **b**).
- Момент затяжки фиксирующего винта ZBZ 006: 0.6 Н.м. (макс.).
- Необходимо предусмотреть держатель ZB5 BZ079 и фиксирующие винты для него:
  - через каждые 90 мм по горизонтальной оси X и каждые 120 мм по вертикальной оси Y.
  - для каждой головки переключателя (ZB5 AD●, ZB5 AJ●, ZB5 AG●).

Отверстия **a** и **b** расположены на одной диагонали и соответствуют отверстиям **4** и **5** на печатной плате.



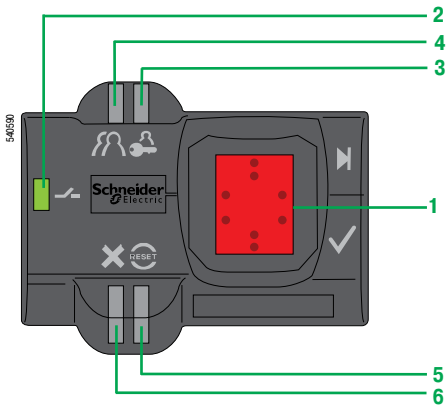
#### ■ Монтаж с применением адаптера ZBZ 01●:

- 1 2 продолговатых отверстия для фиксирующего винта ZBZ 006.
- 2 1 отверстие Ø 2.4 мм ± 0.05 для центровки адаптера ZBZ 01●.
- 3 8 отверстий x Ø 1.2 мм.
- 4 1 отверстие Ø 2.9 мм ± 0.05, для центровки печатной платы (совмещение с отверстием **a**).
- 5 1 продолговатое отверстие для центровки печатной платы (совмещение с отверстием **b**).
- 6 4 отверстия Ø 2.4 мм для установки адаптера ZBZ 01●.

Размеры An + 18.1 – относятся к отверстиям Ø 2.4 мм ± 0.05 для центровки адаптера ZBZ 01●.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием  
Биометрические переключатели



## Представление

Биометрические переключатели разработаны для обеспечения защищенного доступа к промышленным машинам и оборудованию. Для программирования переключателя не требуются никакие дополнительные устройства. Он является абсолютно автономным продуктом.

Предложение включает в себя 2 исполнения:

- биометрические переключатели с 2 устойчивыми состояниями типа XB5 S1B;
- биометрические переключатели с 1 устойчивым состоянием типа XB5 S2B с возможностью управлением импульсами.

Биометрический переключатель предназначен для пользователей двух типов:

- администратора, который управляет записью и удалением отпечатков пальцев;
- оператора, который, после прохождения регистрации, использует переключатель в качестве устройства управления.

Устройство представляет собой монолитную конструкцию (пластиковый корпус) и крепится с помощью гайки (затягивается вручную, без помощи инструментов) в стандартном отверстии Ø22 мм. Работает от источника питания 24 В пост. тока.

Подключение питания и выхода управления (реле или ПЛК) осуществляется с помощью кабеля длиной 2 м или коннектора M12.

Переключатель может устанавливаться на ровной горизонтальной или вертикальной поверхности. Защитная крышка поставляется в качестве принадлежности для предохранения активной поверхности сенсорного экрана и крепится с помощью самоклеящейся петли.

## Описание

Переключатель имеет темно-серый корпус, на передней панели которого находятся:

- Сенсорный экран **1**, который позволяет записывать и распознавать отпечатки пальцев
- Зеленый светодиодный индикатор состояния **2**, который загорается при активации выхода (НО контакт твердотельного реле)
- Оранжевый светодиодный индикатор **3** режима записи, осуществляемой администратором
- Оранжевый светодиодный индикатор **4** режима записи, осуществляемой оператором
- Красный светодиодный индикатор "RESET" **5** режима полного или частичного удаления данных, осуществляемого администратором
- Красный светодиодный индикатор **6**, мигание которого означает наличие неопознанных отпечатков пальцев или неправильное действие

## Каталожные номера

### Устройства в сборе

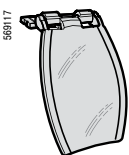
Описание	Подключение	№ по каталогу	Масса, кг
Биометрический переключатель с 2 устойчивыми состояниями, 24 В пост. тока, выход PNP	С помощью кабеля длиной 2 м	<b>XB5 S1B2L2</b>	0.170
	С помощью коннектора M12	<b>XB5 S1B2M12</b>	0.183
Биометрический переключатель с 1 устойчивым состоянием, 24 В пост. тока, выход PNP	С помощью кабеля длиной 2 м	<b>XB5 S2B2L2</b>	0.170
	С помощью коннектора M12	<b>XB5 S2B2M12</b>	0.183

### Принадлежности

Описание	Функция	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Прозрачная защитная крышка с самоклеящейся петлей	Служит для защиты сенсорного экрана	<b>5</b>	<b>ZB5 SZ70</b>	0.020
Гайка для крепления Ø 22 мм	Запасная часть	<b>5</b>	<b>ZB5 SZ71</b>	0.030
Плоская вставка, 27 x 8 мм, самоклеящаяся, без символов, черный фон, для гравировки	-	<b>10</b>	<b>ZBY 0101T</b>	0.005



XB5 S•B•••••



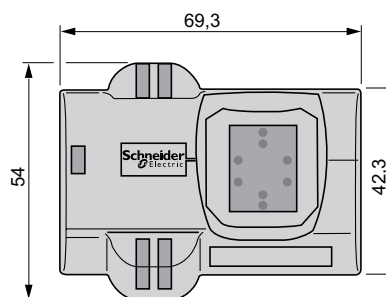
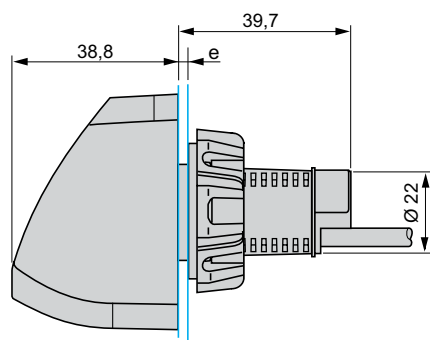
ZB5 SZ70

Характеристики		XB5 S1B●●●● и XB5 S2B●●●●	
Тип биометрического переключателя		XB5 S1B●●●● и XB5 S2B●●●●	
Соответствие стандартам		UL, CSA, ГОСТ, СЕ	
Сертификация продукта		CSA C22-2 № 14, UL 508, МЭК 61000-6-2 и МЭК 61000-6-4	
Степень защиты	В соответствии с EN/МЭК 60529	IP 65 NEMA 12	
Температура окружающей среды вблизи устройства	При хранении	°C	- 25...+ 70
	При работе	°C	- 5...+ 50
Защита от механических ударов		IK 03 в соответствии с МЭК 50102	
Виброустойчивость	В соответствии с МЭК 60068-2-6	1 gn - 9 - 500 Гц Амплитуда 3 мм - 5 - 9 Гц	
Ударопрочность	В соответствии с МЭК 60068-2-27	50 gn, в течение 11 мс	
Подключение	Кабель	Длина: 2 м, 3-жильный, с разъемами	
	Коннектор	M12	
Материал	Корпус	Полиамид PA66	
	Кабель	PvR 3 x 0.34 мм <sup>2</sup>	
Емкость памяти		200 записей (100 пользователей, операторов или администраторов - на каждого по 2 записи отпечатков пальцев)	
Индикатор состояния выхода		Зеленый светодиод	
Защита от короткого замыкания		С помощью предохранителя gG - 250 мА	
Ном. напряжение питания		В	--- 24 с защитой от обратной полярности
Диапазон напряжения (включая импульсы)		В	--- 20...30
Коммутационная способность		мА	≤ 200 с защитой от перегрузок и КЗ
Остаточное напряжение, замкнутое состояние		В	≤ 1
Потребление тока без нагрузки		мА	≤ 50
Выдержка времени	На включение	с	< 2
	Время отклика	с	< 1
	Возврат в исходное положение	с	< 1

## Подключение

<p><b>Коннектор</b></p> <p>M12</p>  <p>1 (+) 3 (-) 4 вывода</p>	<p><b>Кабель для выходных сигналов типа PNP</b></p>  <p>BU: Синий BN: Коричневый BK: Черный</p>
--	--

## Размеры



e = 1 - 6 мм



# Устройства управления и сигнализации Ø 22

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

и XB4 с металлическим основанием

Беспроводные кнопки без источника питания

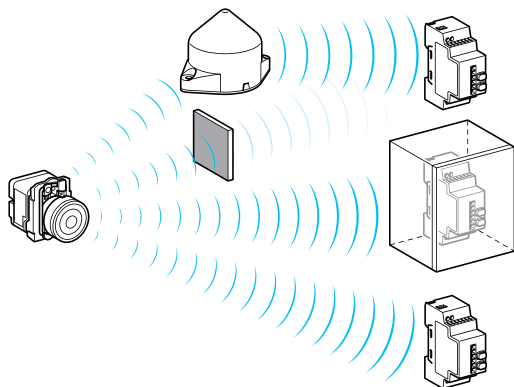


Рис. А. Передача радиосигнала от 1 передатчика на 3 приемника

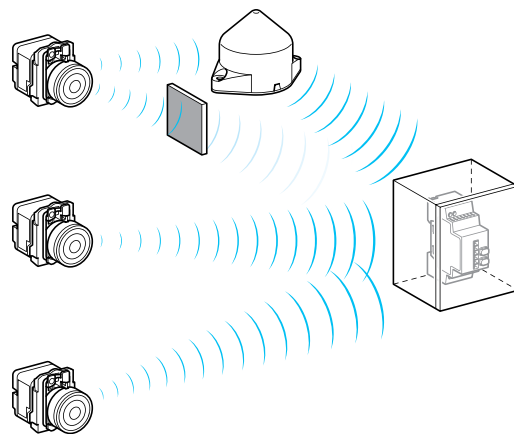


Рис. В. Передача радиосигнала от 3 передатчиков на 1 приемник

## Представление

Кнопки без источника питания Harmony позволяют осуществлять дистанционное управление реле. При этом сама кнопка является передатчиком, а реле – приемником. Управление осуществляется посредством радиосигнала: передатчик оснащен генератором типа «динамо», который преобразует механическую энергию, вырабатываемую при нажатии кнопки, в электрическую. Радиосигнал в виде одиночного импульса с уникальным идентификационным кодом может посылаться на один или несколько приемников, расположенных на расстоянии до нескольких десятков метров (см. рис. А). В тоже время, один приемник может принимать сигналы от нескольких передатчиков (см. рис. В).

В зависимости от условий применения, для огибания препятствия, мешающего передаче радиосигнала, или для увеличения дальности передачи можно использовать передающую антенну (см. рис. А и В).

Допустимое расстояние (1) между передатчиком и приемником:

- до 100 м при отсутствии препятствий для передачи и приема радиосигнала;
- до 25 м при установке приемника в металлическом корпусе или в закрытой металлической оболочке;
- до 40 м при использовании передающей антенны (при установке приемника в металлическом корпусе или в закрытой металлической оболочке).

Эта новая технология позволяет отказаться от кабельной проводки и промежуточного оборудования между кнопкой и электрическим шкафом, сократить время и стоимость монтажа.

Кроме того, данная технология резко увеличивает мобильность оператора, поскольку кнопку можно носить с собой или установить на транспортном средстве (электрокаре, погрузчике т. д.). Кнопка всегда доступна, она не нуждается в техническом обслуживании и источнике питания.

Данная технология может широко применяться на производстве (технологические линии, конвейеры и т. д.), в промышленных зданиях и на объектах инфраструктуры (управление освещением, открыванием дверей, включением вентиляторов и т. д.).

Однако, эти кнопки не предназначены для использования на грузоподъемном оборудовании (для управления перемещением вверх/вниз, вправо/влево и т. д.) или в системах защиты (для аварийного останова и т. д.). Для этих применений рекомендуется использовать проводные кнопки Harmony XB4 и XB5 или подвесные пульты управления серии ХАС.

## Описание комплектов, готовых к применению (2)

Комплект с программируемым приемником (см. рис. С)

В состав комплекта входят:

- 1 Передатчик с прижимной гайкой для сборки с головкой кнопки и установки в отверстие Ø 22 мм
- 2 Кнопка с уплотненной головкой и пружинным возвратом
- 3 Комплект из 10 колпачков разного цвета для крепления на головке кнопки
- 4 Программируемый приемник (реле) 24...240 В пер./пост. тока, с 2 релейными выходами, с 2 кнопками (обучение и установка параметров) 5 и 6 светодиодными индикаторами 6

(1) Типовые значения, которые могут быть хуже в зависимости от условий эксплуатации.

(2) Кнопка и приемник без источников питания, настроенные в пару на заводе.

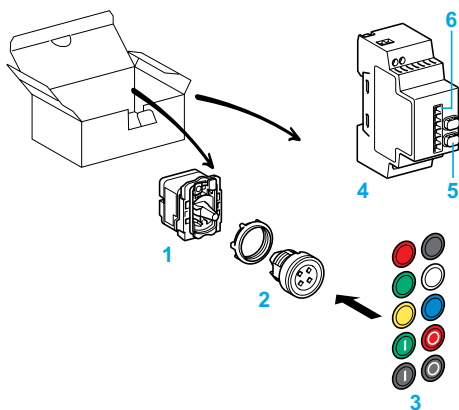


Рис. С. Комплект с передатчиком и программируемым приемником

## Устройства управления и сигнализации Ø 22

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

и XB4 с металлическим основанием

Беспроводные кнопки без источника питания

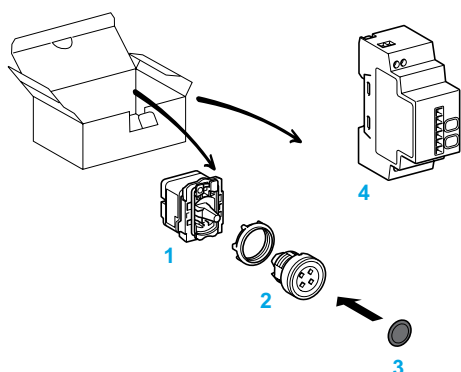


Рис. D. Комплект с передатчиком и непрограммируемым приемником

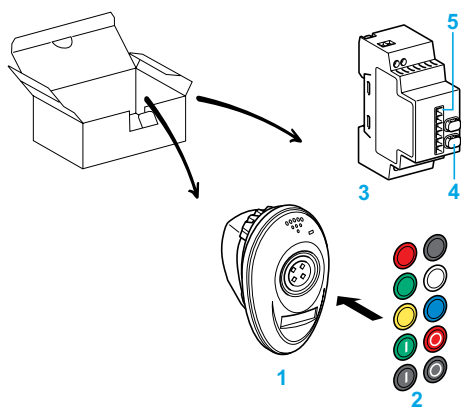


Рис. E. Комплект с передатчиком в портативном корпусе  
и программируемым приемником

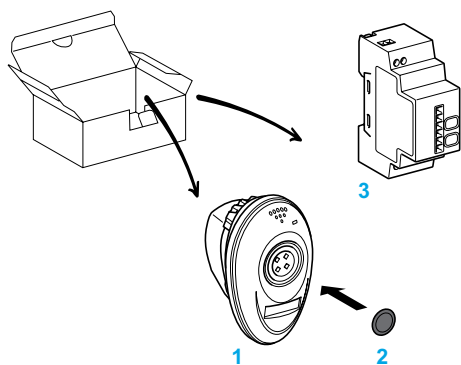


Рис. F. Комплект с передатчиком в портативном корпусе  
и непрограммируемым приемником

### Описание комплектов, готовых к применению (1) (продолжение)

#### Комплект с непрограммируемым приемником (см. рис. D)

В состав комплекта входят:

- 1 Передатчик с прижимной гайкой для сборки с головкой кнопки и установки в отверстие Ø 22 мм
- 2 Головка кнопки с утопленной головкой и пружинным возвратом, с пластиковым или металлическим основанием
- 3 Черный колпачок для крепления на головку кнопки
- 4 Непрограммируемый приемник 24 В пост. тока, с одним релейным выходом, без светодиодных индикаторов и кнопок

#### Комплект с кнопкой в переносном корпусе и с программируемым приемником (см. рис. E)

В состав комплекта входят:

- 1 Переносной корпус с беспроводной кнопкой без источника питания с пластиковой головкой
- 2 Комплект из 10 колпачков разного цвета для крепления на головке кнопки
- 3 Программируемый приемник 24...240 В пер./пост. тока с двумя релейными выходами, 2 кнопками (обучение и установка параметров) 4 и 6 светодиодными индикаторами 5

#### Комплект с портативным корпусом и с непрограммируемым приемником (см. рис. F)

В состав комплекта входят:

- 1 Переносной корпус с беспроводной кнопкой без источника питания с пластиковой головкой
- 2 Черный колпачок для крепления на головку кнопки
- 3 Непрограммируемый приемник 24 В пост. тока, с одним релейным выходом, без светодиодных индикаторов и кнопок

### Описание компонентов, поставляемых отдельно

Компоненты приобретаются отдельно, что позволяет расширить возможности существующих применений или создать специальные применения:

- передатчик для сборки с головкой кнопки и установки в отверстие Ø 22 мм;
- металлическая или пластиковая утопленная головка кнопки с пружинным возвратом;
- металлическая или пластиковая прижимная гайка;
- пустой портативный корпус;
- пустой пластиковый корпус (с 1 или 2 вырезами под кнопки) для монтажа на стене или на транспортном средстве;
- комплект из 10 колпачков разного цвета или комплект из 10 колпачков одного цвета для установки на головке кнопки;
- программируемый приемник 24...240 В пер./пост. тока с двумя релейными выходами, 2 кнопками (обучение и установка параметров) и 6 светодиодными индикаторами;
- программируемый приемник 24 В пост. тока с 4 выходами PNP, с 2 кнопками (обучение и установка параметра) и 6 светодиодными индикаторами;
- передающая антенна.

(1) Кнопка и приемник без источников питания, настроенные в пару на заводе.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

и XB4 с металлическим основанием

Беспроводные кнопки без источника питания

## Технические характеристики радиокнопок без источника питания

### Условия эксплуатации

Соответствие стандартам	Кнопки без источника питания		EN/МЭК 60947-1, EN/МЭК 60947-5-1, UL 508, CSA C22-2 n°14
	Система приемник/передатчик		Европейские директивы: средства радиосвязи и телекоммуникаций 1999/5/EC, низковольтное оборудование 2006/95/EC, ЭМС 2004/108/EC
	Радиочастота		EN300-440-1, EN300-440-2, FCC, раздел 15, RSS210, ANATEL (резолюция 506), SRRC, ЭМС: EN301-489-1, EN301-489-3 Соответствует требованиям по SAR (удельная мощности поглощения излучения) Излучаемая мощность передатчика кнопки < 3 мВт
Сертификация изделия и соответствие соглашениям по распределению спектра радиочастот			UL, FCC (США), CSA, RSS (Канада), C-Tick (Австралия), ГОСТ (Россия), ANATEL (Бразилия), SRRC (Китай), СЕ (Европа)
Стандартное исполнение			Климатическое исполнение ТН
Температура вблизи устройства	При хранении	°C	- 40...+ 70
	При работе	°C	- 25...+ 70
Допустимая относительная влажность воздуха	Блок передатчика		+ 95% при температуре 70 °C (без образования конденсата)
Степень защиты	В соответствии с МЭК 60529		IP 65 (передняя панель) IP 30 (задняя панель)
	В соответствии с UL / CSA		Тип 12
Защита от механических ударов	В соответствии с МЭК 50102		IK 03
Устойчивость падению с высоты	В соответствии с МЭК 60068-2-32	мм	1000

### Механические характеристики

Рабочий ход (при передаче информации)	Кнопка	мм	Полный ход: 4.3
			Команда передается при нажатии кнопки без источника питания
Рабочее усилие	Кнопка с пружинным возвратом	N	< 25
Механическая износоустойчивость (в млн рабочих циклов)	Кнопка с пружинным возвратом		1
Виброустойчивость В соответствии с МЭК 60068-2-6	Частота: 2...11 Гц	мм	± 10
	Частота: 11...500 Гц	gn	5
Ударопрочность В соответствии с МЭК 60068-2-27	Полупериод синусоиды ускорения 11 мс	gn	50
	Полупериод синусоиды ускорения 18 мс	gn	30
Устойчивость к повторяющимся ударам	В соответствии с МЭК 60068-2-27	gn	25 (продолжительность: 6 мс – 6000 ударов)
Усилие затяжки	Пластиковая головка (гайка)		2.2 Н · м (± 0.2)
	Металлическая головка (цокль с резьбой)		0.8 Н · м (макс. 1.2)

### Характеристики радиосигнала

Частота		ГГц	2.4
Протокол			Совместимость с ZigBee Green Power (передатчик и приемник могут работать с другими продуктами, поддерживающими стандарт ZigBee Green Power)
Дальность		м	До 100 (при отсутствии препятствий между передатчиком и приемником)
			До 25 (при установке передатчика в пластиковый корпус типа XAL D, а приемника – в металлическую оболочку)
			До 40 (при установке передатчика в пластиковый корпус типа XAL D, а приемника – в металлическую оболочку и при использовании передающей антенны)
Мощность передачи		мВт	3
Время активации		мс	2
Время передачи		мс	< 2
Тип	В соответствии с EN 301-489-3 § 4.1. Оборудование		Тип III
Класс	В соответствии с EN 301-489-3 § 6.1. Оборудование		Класс 2
Категория	В соответствии с EN 300-440-1 § 5.4.1.2. Температура	°C	Категория 1: - 20...+ 55

### Электромагнитная совместимость

Устойчивость к воздействию электростатических разрядов	В соответствии с МЭК 61000-4-2	кВ	8: на изолированных частях (через воздух)
			6: на металлических частях (при контакте)
Устойчивость к электромагнитным полям	В соответствии с EN/МЭК 60947-5-1 и МЭК 61000-4-3	В/м	10: в диапазоне от 80 до 2000 МГц
	В соответствии с МЭК 61000-4-3, EN 301-489-3 и EN 301-489-1	В/м	3: в диапазоне от 80 до 2700 МГц на расстоянии 40 м
Излучаемые помехи	В соответствии с EN 300-440-1 и EN 300-440-2		Соответствует

# Устройства управления и сигнализации Ø 22

Harmony® XB5 с пластиковым основанием  
и XB4 с металлическим основанием

## Беспроводные кнопки без источника питания

### Технические характеристики приемника сигналов беспроводных кнопок без источника питания

Условия эксплуатации				
Соответствие стандартам	Приемник		EN/МЭК 60947-1, EN/МЭК 60947-5-1, UL 508, CSA C22-2 n° 14, МЭК 61000-4-2, МЭК 61000-4-3, МЭК 61000-4-4, МЭК 61000-4-5, МЭК 61000-4-6, МЭК 61000-4-11	
	Система приемник / передатчик		Европейские директивы: R&TTE 1999/5/EC, BT 2006/95/EC, EMC 2004/108/EC	
	Радиочастота		EN300-440-1, EN300-440-2, FCC, раздел 15, RSS210, ANATEL (резолюция 506), SRRC, EMC: EN301-489-1, EN301-489-3	
Сертификация изделия и соответствие соглашениям по распределению спектра радиочастот			UL, FCC (США), CSA, RSS (Канада), C-Tick (Австралия), ГОСТ (Россия), ANATEL (Бразилия), SRRC (Китай), СЕ (Европа)	
Температура	При хранении	°C	- 40...+ 70	
	При работе	°C	- 25...+ 55	
Допустимая относительная влажность воздуха			+ 90 % при температуре 55 °C (без образования конденсата)	
Виброустойчивость В соответствии с МЭК 60068-2-6	Частота: 5...8.14 Гц	мм	± 7.5	
	Частота: 8.14...150 Гц	gn	2	
Ударопрочность В соответствии с МЭК 60068-2-27	Полупериод синусоиды ускорения: 11 мс	gn	30	
Устойчивость к повтор. ударам	В соответствии с МЭК 60068-2-27	gn	10 (продолжительность: 6 мс – 6000 ударов)	
Степень защиты	В соответствии с МЭК 60529		IP 20	
Степень загрязнения окруж. среды	В соответствии с МЭК 60664-1		2	
Материал корпуса			Самозатухающий пластик	
Рабочее положение без ухудшения номинальных значений в зависимости от температуры			Любое	
Монтаж	На DIN-рейку L в соответствии с EN/МЭК 60715			
	На монтажную плату			
Электрические характеристики				
Категория по стойкости изоляции к импульсным перенапряжениям	В соответствии с МЭК 60664-1		II (приемник пер./пост. тока), III (приемник пост. тока)	
Спротивление изоляции	В соответствии с NFC 20030		> 500 МОм при 500 В пост. тока	
Ном. напряжение изоляции	В соответствии с МЭК 60664-1	В	250 (для приемников с релейными выходами), < 60 (для реле с выходами PNP)	
Напряжение испытания изоляции В соответствии с EN/МЭК 60947-5-1	Испытание изоляции	Гц/кВ	Приемник пер./пост. тока: 50/1,5 (в течение 1 мин) Приемник пост. тока: 50/1 (в течение 1 мин)	
	Импульсное перенапряжение	кВ	Приемник пост. тока: U <sub>imp</sub> = 0,8 (1,2/50 мкс) Приемник пер./пост. тока: U <sub>imp</sub> = 4 (1,2/50 мкс)	
Максимальное сечение кабелей В соответствии с EN/МЭК 60947-1	Жесткий кабель без наконечника	мм <sup>2</sup>	1 проводник: 0.14...2.5 (AWG 26...AWG 14) 2 проводника: 0.14...1.5 (AWG 26...AWG 16)	
	Гибкий кабель с наконечником	мм <sup>2</sup>	1 проводник: 0.14...4 (AWG 26...AWG 12) 2 проводника: 0.14...1.5 (AWG 26...AWG 16)	
Момент затяжки	В соответствии с EN/МЭК 60947-1		0.5 Н · м	
Индикатор питания			Зеленый светодиод	
Выходные индикаторы			Зеленый светодиод (релейные выходы и выходы PNP)	
Уровень принятого сигнала			Зеленый светодиод: оптимальный прием Желтый светодиод: допустимый прием	
Характеристики питания				
Тип приемника		ZBR RC	Приемник в составе XB5 RFB01 и XB5 RMB03	ZBR RA
Напряжение питания U <sub>e</sub>		В	24 В пост. тока (+ 20/- 15 %)	24... 240 В пер./пост. тока (+/- 10 %)
Частота		Гц	–	50/60 ± 10 %
Гальваническая развязка			–	Имеется
Макс. потребляемая мощность		Вт	0.5	3
Защита от короткого замыкания			Быстродействующий предохранитель 400 мА	Быстродействующий предохранитель 125 мА
Устойчивость к кратковременному исчезновению напряжения питания		мс	7 (при суммарном вых. токе 800 мА) 10 (при суммарном вых. токе 500 мА)	В соответствии с МЭК 61000-4-11
Электромагнитная совместимость				
Устойчивость к воздействию электростатических разрядов		кВ	8: на изолированных частях (через воздух) 6: на металлических частях (при контакте)	
Устойчивость к электромагнитным полям		В/м	10: в диапазоне от 80 до 2000 МГц	
		В/м	3: в диапазоне от 80 до 2700 МГц на расстоянии 40 м	
Устойчивость к быстрым переходным процессам		кВ	1 (в линии, подключенной к PNP-выходу) 2 (в линии питания)	2 (в линии питания и линии, подключенной к PNP-выходу)
Устойчивость к микросекундным импульс. помехам большой мощности (МЭК 61000-4-5)		кВ	0.5	1
		кВ	1	2
Устойчивость к навед. помехам		В	10	
Излучения			Согласно классу В метода CISPR22	
			Соответствует	

## Устройства управления и сигнализации Ø 22

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

и XB4 с металлическим основанием

Беспроводные кнопки без источника питания

### Технические характеристики сигналов беспроводных кнопок без источника питания (продолжение)

#### Характеристики радиосигнала

Тип приемника		ZBR RC	ZBR RA	Приемник, входящий в комплекты XB5 RFB01 и XB5 RMB03
Частота	ГГц	2.4		
Протокол		Совместимость с ZigBee Green Power (передатчик и приемник могут работать с другими продуктами, поддерживающими стандарт ZigBee Green Power)		
Дальность	м	До 100 (при отсутствии препятствий между передатчиком и приемником)		
		До 25 (при установке передатчика в пластиковый корпус типа XAL D, а приемника – в металлическую оболочку)		
		До 40 (при установке передатчика в пластиковый корпус типа XAL D, а приемника – в металлическую оболочку и при использовании передающей антенны)		
Передающая антенна		Для увеличения дальности передачи сигнала или обигнания препятствия, мешающего передаче сигнала		
Время реагирования	мс	< 30, после нажатия кнопки передатчика		
Количество идентификационных кодов (ID), которые могут храниться в памяти передатчика		Макс. 32 для приемника или макс. 32 для одного выхода (например, для приемника с двумя выходами: 32/0, 16/16..)		
Тип	В соответствии с EN 301-489-3 § 4.1. Оборудование	Тип III		
Класс	В соответствии с EN 301-489-3 § 6.1. Оборудование	Класс 2		
Надежность	В соответствии с EN 300 440-1 § 4.1.1. Надежность	Категория 2		
Температура	В соответствии с EN 300 440-1 § 5.4.1.2. Температура	°C Категория I : - 20...+ 55		

#### Характеристики выходов

Тип выхода			4 выхода PNP, 200 мА/24 В	2 релейных выхода, тип RT 3 A	1 релейный выход, тип RT 3 A
Режим работы выхода			С 1 устойчивым состоянием (500 мс ± 15%)	С 1 устойчивым состоянием (500 мс ± 15%). Программируемый: с 2 устойчивыми состояниями или Пуск/Останов	С 1 устойчивым состоянием (500 мс ± 15%)
Номинальный ток в соответствии с EN/МЭК 60947-5-1 и UL 508 / CSA C22-2 n°14	Питание постоянным током в соответствии с EN/МЭК 60947-5-1	A	2	0,3 при 48 В пост. тока	
	Питание постоянным током в соответствии с UL 508 / CSA C22-2 n°14	A	–	3 при 24 В пост. тока	
	Питание переменным током в соответствии с EN/МЭК 60947-5-1	A	–	1,5 при 240 В пер. тока 3 при 120 В пер. тока	
	Питание переменным током в соответствии с UL 508 / CSA C22-2 n°14	A	–	3 при 240 В пер. тока	
Падение напряжения		B	< 2	–	
Максимальное коммутуруемое напряжение		B	–	250 В пер./пост. тока	
Номинальная отключающая способность			4,8 Вт (0,2 А x 24 В пост. тока) на выход	750 ВА (3 А x 250 В пер. тока)	
				15 Вт (0,3 А x 48 В пост. тока)	
Минимальный ток I <sub>th</sub>	В соответствии с EN/МЭК 60947-5-1	mA	10 при 5 В пост. тока		
Максимальный ток		A	–	5	
Электрическая износостойкость			–	1 x 10 <sup>5</sup> рабочих циклов	
Механическая износостойкость			–	10 x 10 <sup>5</sup> рабочих циклов	
Максимальная частота операций		Гц	2		
Категории применения	В соответствии с EN/МЭК 60947-5-1		DC13	AC15: B300	
				DC12	

# Устройства управления и сигнализации Ø 22

Harmony® XB5 с пластиковым основанием  
и XB4 с металлическим основанием

## Беспроводные кнопки без источника питания

### Характеристики передающей антенны для кнопки без источника питания (используется с передатчиком и приемником)

Условия эксплуатации			
Соответствие стандартам	Передающая антенна		EN/МЭК 60947-1, EN/МЭК 60947-5-1, UL 508, CSA C22-2 п° 14, МЭК 61000-4-2, МЭК 61000-4-3, МЭК 61000-4-4, МЭК 61000-4-5, МЭК 61000-4-6, МЭК 61000-4-11
	Система передатчик / антенна / приемник		Европейские директивы: R&TTE 1999/5/EC, ВТ 2006/95/EC, EMC 2004/108/EC
	Радиочастота		EN300-440-1, EN300-440-2, FCC, раздел 15, RSS210, ANATEL (резолюция 506), SRRC, EMC: EN301-489-1, EN301-489-3
Сертификация изделия и соответствие соглашениям по распределению спектра радиочастот			UL, FCC (США), CSA, RSS (Канада), С-Tick (Австралия), ГОСТ (Россия), ANATEL (Бразилия), SRRC (Китай), CE (Европа)
Температура	При хранении	°C	- 40...+ 70
	При работе	°C	- 25...+ 55
Защита от поражения электрическим током	В соответствии с МЭК 61140		Класс II
Допустимая относительная влажность воздуха			+ 90 % при температуре 55 °C (без образования конденсата)
Виброустойчивость	Частота: 10...55 Гц	мм	± 0.5
	Частота: 55...150 Гц	gn	6
Ударопрочность	В соответствии с МЭК 60068-2-27		Полупериод синусоиды ускорения: 11 мс / 15 gn
Устойчивость к повтор. ударам	В соответствии с МЭК 60068-2-27	gn	25 (продолжительность: 6 мс – 6000 ударов)
Степень защиты	В соответствии с МЭК 60529, UL/CSA		IP 65 - тип 12
Степень загрязнения окруж. среды	В соответствии с МЭК 60664-1		3
Категория по стойкости изоляции к импульсным перенапряжениям	В соответствии с МЭК 60664-1		III
Сопротивление изоляции	В соответствии с NFC 20030		> 500 МОм при 500 В пост. тока
Ном. напряжение изоляции	В соответствии с МЭК 60664-1	В	250
Напряжение испытания изоляции	Испытание изоляции	Гц/кВ	50 / 4 (в течение 1 мин)
	Перенапряжение	кВ	Uimp = 4 (1,2/50 мкс)
Подключение (гибкий кабель)	В соответствии с EN/МЭК 60947-1	м	5 (2 x 0.34 мм²)
Момент затяжки винт. зажима	В соответствии с EN/МЭК 60947-1		0,6 ± 0,1 Н·м
Материал корпуса			Самозатухающий пластик
Индикация	Питание включено		1 зеленый светодиод
	Передача/прием		2 зеленых светодиода, разнесенные на 180°
Монтажное положение			См. инструкцию по монтажу

### Характеристики питания

Напряжение питания Ue		В	24...240 В пер./пост. тока (± 10 %)
Частота	Сеть питания	Гц	50/60 ± 10 %
Максимальная потребляемая мощность		Вт	2.6
Защита от короткого замыкания		мА	400
Устойчивость к кратковременному исчезновению напряжения питания			В соответствии с МЭК 61000-4-11

### Электромагнитная совместимость

Устойчивость к воздействию электростатических разрядов	В соответствии с МЭК 61000-4-2	кВ	8: на изолированных частях (через воздух) 6: на металлических частях (при контакте)
		В/м	10: в диапазоне от 80 до 2000 МГц
Устойчивость к электромагнитным полям	В соответствии с EN/МЭК 60947-5-1 и МЭК 61000-4-3	В/м	3: в диапазоне от 80 до 2700 МГц на расстоянии 40 м
		кВ	2
Устойчивость к быстрым переходным процессам	В соответствии с МЭК 61000-4-4	кВ	2
Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии	Дифференциальный режим Симметричный режим	кВ	1
		кВ	2
Устойчивость к навед. помехам	В соответствии с МЭК 61000-4-6	В	10
Излучения	Наведенные помехи в соответствии с EN 300-489-3, EN 300-489-1		Согласно классу В метода CISPR22
	Излучаемые помехи в соответствии с EN 300-440-1, EN 300-440-2		Соответствует

### Характеристики радиосигнала

Частота		Гц	2.4
Протокол			Совместимость с ZigBee Green Power (передатчик и приемник могут работать с другими продуктами, поддерживающими стандарт ZigBee Green Power)
Дальность		м	До 40 (при установке передатчика в пластиковый корпус типа XAL D, а приемника – в металлическую оболочку и при использовании передающей антенны)
Мощность передачи		мВт	< 3
Тип	В соответствии с EN 301-489-3 § 4.1. Оборудование		Тип III
Класс	В соответствии с EN 301-489-3 § 6.1. Оборудование		Класс 2
Надежность	В соответствии с EN 300-440-1 § 4.1.1. Надежность		Категория 2
Температура	В соответствии с EN 300-440-1 § 5.4.1.2. Температура	°C	Категория I: - 20...+ 55



# Устройства управления и сигнализации Ø 22

Harmony® XB5 с пластиковым основанием  
и XB4 с металлическим основанием

Беспроводные кнопки без источника питания



Комплекты, готовые к применению (1)					
Описание	Тип кнопки	Питание приемника (В)	Тип приемника	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Состав комплекта:</b> - 1 радиокнопка без источника питания с креплением прижимной гайкой; - 1 приемник Кнопка и приемник настроены в пару на заводе	Радиокнопки без источника питания + пластиковая головка Ø 22 мм + 1 комплект из 10 колпачков разного цвета (1 колпачок выбирается и крепится на головку)	24...240 В пер./пост. тока	Программируемый приемник, оснащенный: - 2 релейными выходами типа RT 3 А (2); - 2 кнопками (обучение, установка параметра);	<b>XB5 RFA02</b>	0.230
	Радиокнопки без источника питания + металлическая головка Ø 22 мм + 1 комплект из 10 колпачков разного цвета (1 колпачок выбирается и крепится на головку)	24 В пост. тока	Непрограммируемый приемник, оснащенный: - 1 релейным выходом, типа RT 3 А (3); - без кнопки;	<b>XB4 RFA02</b>	0.245
<b>Состав комплекта:</b> - 1 радиокнопка без источника питания с креплением прижимной гайкой, в портативном корпусе (4); - 1 приемник Кнопка и приемник настроены в пару на заводе	Радиокнопки без источника питания + пластиковая головка Ø 22 мм + 1 черный колпачок (не установлен)	24 В пост. тока	Непрограммируемый приемник, оснащенный: - 1 релейным выходом, типа RT 3 А (3); - без кнопки;	<b>XB5 RFB01</b>	0.230
	Радиокнопки без источника питания + металлическая головка Ø 22 мм; + 1 черный колпачок (не установлен)	24 В пост. тока	Непрограммируемый приемник, оснащенный: - без светодиодного индикатора	<b>XB4 RFB01</b>	0.245
<b>Состав комплекта:</b> - 1 радиокнопка без источника питания с креплением прижимной гайкой, в портативном корпусе (4); - 1 приемник Кнопка и приемник настроены в пару на заводе	Радиокнопки без источника питания + пластиковая головка Ø 22 мм, установленная в портативном корпусе + 1 комплект из 10 колпачков разного цвета (1 колпачок выбирается и крепится на головку)	24...240 В пер./пост. тока	Программируемый приемник, оснащенный: - 2 релейными выходами типа RT 3 А (2); - 2 кнопками (обучение, установка параметра); - 6 светодиодными индикаторами (питание ВКЛ., выходы, уровень сигнала)	<b>XB5 RMA04</b>	0.250
	Радиокнопки без источника питания + металлическая головка Ø 22 мм, установленная в портативном корпусе + 1 черный колпачок (не установлен)	24 В пост. тока	Непрограммируемый приемник, оснащенный: - 1 релейным выходом, типа RT 3 А (3); - без кнопки; - без светодиодного индикатора	<b>XB5 RMB03</b>	0.250

Компоненты передатчика для беспроводных кнопок без источника питания						
Описание	Тип толкателя	Цвет колпачка	№ по каталогу	Масса, кг		
Передатчик для беспроводной кнопки без источника питания (5) (6)	-	-	<b>ZBR T1</b>	0.025		
Головки кнопок с пружинным возвратом для передатчиков ZBR T1	Пластиковый	Без колпачка (7)	<b>ZB5 RZA0</b>	0.015		
	Металлический	Без колпачка (7)	<b>ZB4 RZA0</b>	0.030		
<b>В состав кнопок без источника питания входят:</b> - передатчик с прижимной гайкой; - головка кнопки с пружинным возвратом, с установленным колпачком (8)	Пластиковый	Белый	<b>ZB5 RTA1</b>	0.045		
		Черный	<b>ZB5 RTA2</b>	0.045		
		Зеленый	<b>ZB5 RTA3</b>	0.045		
		Белая «I» на зеленом фоне	<b>ZB5 RTA331</b>	0.045		
		Красный	<b>ZB5 RTA4</b>	0.045		
		Белая «O» цветом на красном фоне	<b>ZB5 RTA432</b>	0.045		
	Металлический	Желтый	<b>ZB5 RTA5</b>	0.045		
		Синий	<b>ZB5 RTA6</b>	0.045		
		Белый	<b>ZB4 RTA1</b>	0.085		
		Черный	<b>ZB4 RTA2</b>	0.085		
		Зеленый	<b>ZB4 RTA3</b>	0.085		
		Белая «I» на зеленом фоне	<b>ZB4 RTA331</b>	0.085		
	Красный	<b>ZB4 RTA4</b>	0.085			
	Белая «O» цветом на красном фоне	<b>ZB4 RTA432</b>	0.085			
	Желтый	<b>ZB4 RTA5</b>	0.085			
	Синий	<b>ZB4 RTA6</b>	0.085			

(1) Кнопка и приемник без источников питания, настроенные в пару на заводе.  
 (2) Поставляется с выходом, для которого установлен режим работы с 1 устойчивым состоянием. Режим работы выходов программируется: с 2 устойчивыми состояниями или Пуск/Останов.  
 (3) Непрограммируемый режим работы выхода: с 1 устойчивым состоянием.  
 (4) По требованию заказчика может поставляться с магнитом для крепления.  
 (5) Прижимные гайки заказываются отдельно: ZB5AZ009 (пластиковая) или ZB4BZ009 (металлическая).  
 (6) Механически совместимы только головки ZB4 RZA0 и ZB5 RZA0.  
 (7) Колпачок заказывается отдельно: см. следующую страницу.  
 (8) Этот колпачок установлен Schneider Electric и не снимается (опасность повреждения).

## Устройства управления и сигнализации Ø 22

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

и XB4 с металлическим основанием

Беспроводные кнопки без источника питания



ZBR RA



ZBA 7235



ZBA 7331



ZBA 7432



ZBA 79



ZBR M01



XAL D02



ZBR A1

### Программируемые приемники

Описание	Тип выхода	Питание приемника	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Программируемые приемники, оснащенные:</b> - 2 кнопками (обучение, установка параметра); - 6 светодиодными индикаторами (питание ВКЛ., выходы, уровень сигнала)	4 выхода PNP, 200 мА/24 В	24 В пост. тока	<b>ZBR RC</b>	0.130
	2 релейных выхода типа RT 3А (1)	24...240 В пер./пост. тока	<b>ZBR RA</b>	0.130

### Принадлежности

Колпачки для головок кнопок Harmony ZB5 RZA0 и ZB4 RZA0

Описание	Цвет фона	Символы	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Комплект из 10 колпачков разного цвета с идентичной маркировкой (2)	Белый	Без символов	10	<b>ZBA 71</b>	0.010
		"I" (черная)	10	<b>ZBA 7131</b>	0.010
		"↑" (черная)	10	<b>ZBA 7134</b>	0.010
		"+" (черная)	10	<b>ZBA 7138</b>	0.010
	Черный	Без символов	10	<b>ZBA 72</b>	0.010
		"O" (белая)	10	<b>ZBA 7232</b>	0.010
		"+" (белая)	10	<b>ZBA 7233</b>	0.010
		"Φ" (белая)	10	<b>ZBA 7235</b>	0.010
	Зеленый	Без символов	10	<b>ZBA 73</b>	0.010
		"I" (белая)	10	<b>ZBA 7331</b>	0.010
		"+" (белая)	10	<b>ZBA 7333</b>	0.010
		"↑" (белая)	10	<b>ZBA 7335</b>	0.010
Красный	Без символов	10	<b>ZBA 74</b>	0.010	
	"O" (белая)	10	<b>ZBA 7432</b>	0.010	
	Желтый	Без символов	10	<b>ZBA 75</b>	0.010
		Без символов	10	<b>ZBA 76</b>	0.010
Синий	Без символов	10	<b>ZBA 79</b>	0.010	

Комплект из 10 колпачков разного цвета с разной маркировкой (2)  
Белый, черный, зеленый, красный, желтый, синий, белая «I» на зеленом фоне, черная «I» на белом фоне, белая «O» на красном фоне, белая «O» на черном фоне

### Корпуса беспроводной кнопки без источника питания

Наименование	Области применения	Описание	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Портативный корпус, пластиковый, пустой (3) (4)	Для переносной кнопки без источника питания	1 вырез	1	<b>ZBR M01</b>	0.040
Корпус пластиковый, пустой (5)	Для стационарного монтажа или установки оборудования	1 вырез	1	<b>XAL D01</b>	0.136
		2 выреза	1	<b>XAL D02</b>	0.193

### Принадлежности

<b>Передающая антенна (6)</b>	Между передатчиком и приемником Используется для увеличения дальности передачи и/или для огибания препятствия, мешающего передаче	- 24...240 В пер./пост. тока; - кабель 5 м; - 1 светодиодный индикатор питания; - 2 светодиодных индикатора приема/передачи	1	<b>ZBR A1</b>	0.200
<b>Прижимная гайка</b>	—	Пластиковая	10	<b>ZB5 AZ009</b>	0.038
		Металлическая	10	<b>ZB4 BZ009</b>	0.038
<b>Маркировка 27 x 8 мм для гравировки символов</b>	Для наклеивания на портативный корпус ZBR M01	Самоклеящаяся, пустая, черный фон	10	<b>ZBY 0101T</b>	0.005

(1) Поставляется с выходом, для которого установлен режим работы с 1 устойчивым состоянием. Режим работы выходов программируется: с 2 устойчивыми состояниями или Пуск/Останов.

(2) Колпачок может крепиться в 4 положениях с шагом 90° (0 - 360°).

(3) Подключить провода невозможно (не имеет вводов для кабельных сальников).

(4) По требованию заказчика может поставляться с магнитом для крепления.

(5) Корпус имеет вводы для кабельных сальников и совместим с головками кнопок Harmony ZB5.

(6) Не подключается проводами к приемнику.



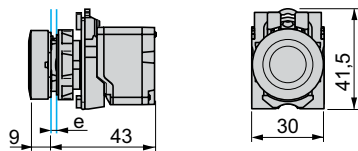
# Устройства управления и сигнализации Ø 22

Harmony® XB5 с пластиковым основанием  
и XB4 с металлическим основанием  
Беспроводные кнопки без источника питания

## Размеры

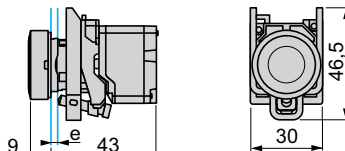
### Кнопка без источника питания – Передатчик

ZB5 RTA●●● с пластиковой головкой и колпачком



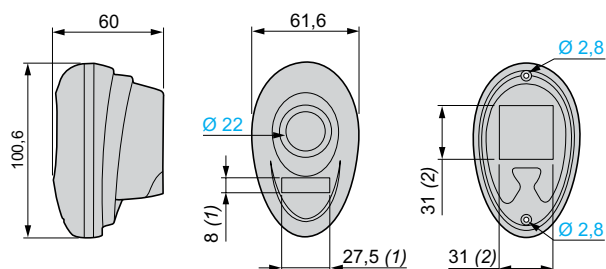
e: толщина панели от 1 до 6 мм

ZB4 RTA●●● с металлической головкой и колпачком

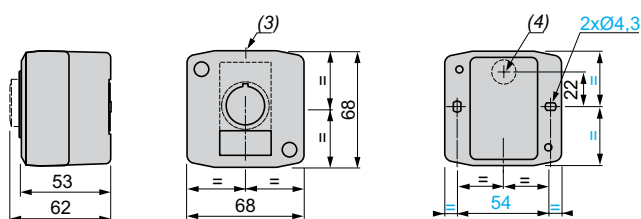


e: толщина панели от 1 до 6 мм

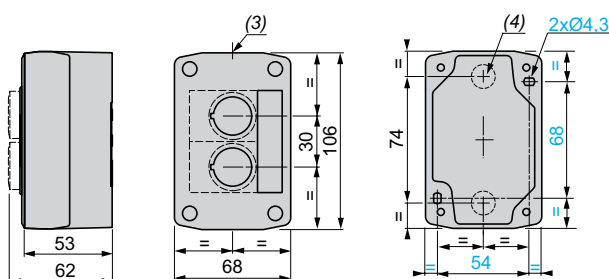
### ZBR M01 – пластиковый портативный корпус для переноски оператором



### XAL D01 – пластиковый корпус с одним отверстием, для стационарного монтажа или установки на транспортном средстве



### XAL D02 – пластиковый корпус с двумя отверстиями, для стационарного монтажа или установки на транспортном средстве



(1) Место для маркировки ZBY0101T.

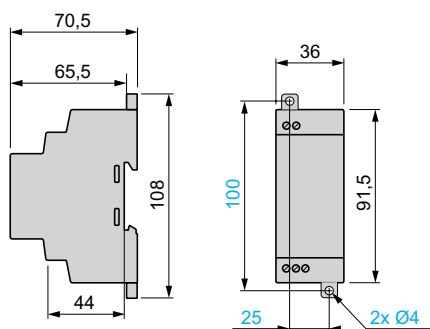
(2) Место для наклейки магнита пользователем.

(3) 2 намеченных отверстия для сальника Pg13,5, диаметр до 12 мм.

(4) Намеченное отверстие для прохода проводов, диаметр до 14 мм.

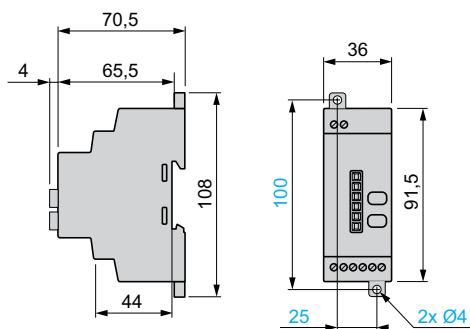
### Непрограммируемый приемник

Приемник, входящий в комплекты XB4 RFB01, XB5 RFB01 и XB5 RMB03



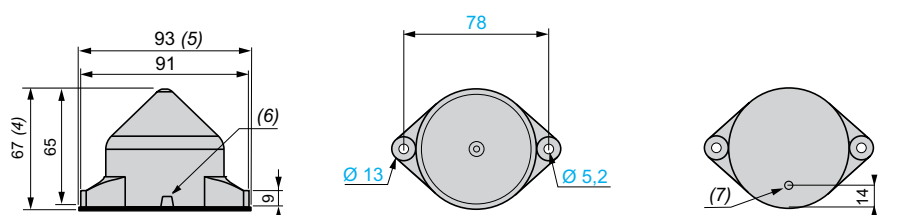
### Программируемые приемники

Приемники ZBR R●, входящие в комплекты XB5 RFA02 и XB5 RMA04



### Передающая антенна

ZBRA1



(5) С прокладкой.

(6) Проход радиального кабеля.

(7) Проход аксиального кабеля.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22

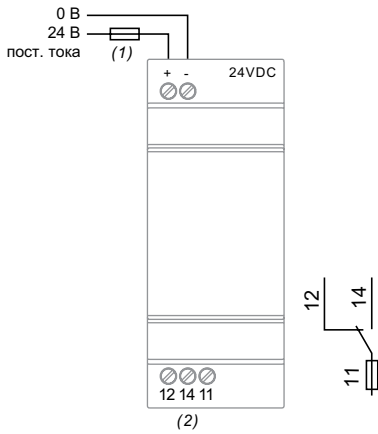
Harmony® XB5 с пластиковым основанием  
и XB4 с металлическим основанием

Беспроводные кнопки без источника питания

## Схемы

### Непрограммируемый приемник

Приемник, входящий в комплекты XB5 RFB01 и XB5 RMB03

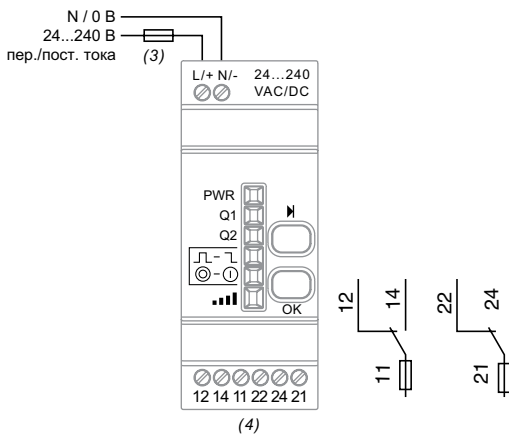


(1) Быстродействующий предохранитель 125 мА.

(2) I<sub>макс.</sub> = 3 А.

### Программируемые приемники

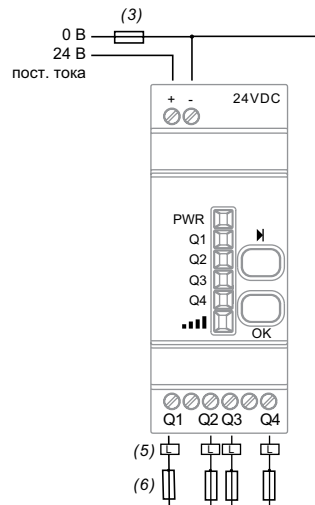
Приемник ZBR RA, входящий в комплекты XB5 RFA02, XB5 RFA02 и XB5 RMA04



(3) Быстродействующий предохранитель 400 мА.

(4) I<sub>макс.</sub> = 3 А.

Приемник ZBR RC



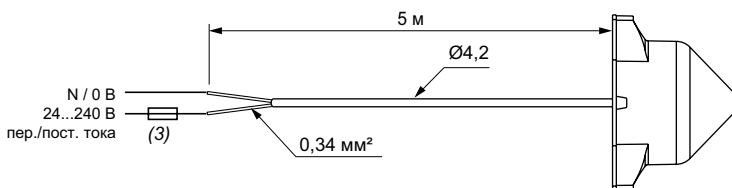
(3) Быстродействующий предохранитель 400 мА.

(5) I<sub>макс.</sub> = 200 мА.

(6) I<sub>макс.</sub> = 300 мА.

### Релейная антенна

ZBR A1



(3) Быстродействующий предохранитель 400 мА.



Тип	Сигнальные лампы	Кнопки, переключатели и сигнальные лампы			Биометрические переключатели
<b>Описание серии</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Светодиодные сигнальные лампы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Кнопки</li> <li>Многофункциональные кнопки</li> <li>Кнопки аварийного останова</li> <li>Кнопки аварийного отключения</li> <li>Переключатели и переключатели с ключом</li> <li>Кнопки с подсветкой</li> <li>Сигнальные лампы</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Сканеры отпечатков пальцев 24 В пост. тока</li> <li>Автономный биометрический переключатель</li> <li>Автономный биометрический переключатель с разъемом USB</li> <li>Биометрический переключатель с разъемом USB для устройств ЧМИ компании Schneider Electric (1)</li> </ul>
<b>Характеристики</b>	Устройство	Монолитный компактный корпус, низкое энергопотребление	Устройство в сборе или комплектующие для сборки (основание + головка)		Монолитный корпус
	Основание	С двойной изоляцией	Металлическое, хромированное или черное	С двойной изоляцией	С двойной изоляцией, темно-серое
	Форма головки	Круглая	Круглая, квадратная или прямоугольная	Круглая	Круглая или квадратная
<b>Размеры установочных отверстий или вырезов</b>		Ø 8 мм и Ø 12 мм	Ø 16	Ø 22	
<b>Степень защиты</b>	В соответствии с МЭК 60529	IP 40 IP 65 с уплотнителем	IP 65	IP 66 IP 69K (переключатели и переключатели с ключом, многофункциональные кнопки и кнопки аварийного останова с сильфоном)	IP 65 (кнопка управления)
	В соответствии с UL 508 и CSA C22-2 N° 14	—	Корпус типа 4, 4X и 13		Корпус типа 12
<b>Подключение</b>		Кабельные наконечники для 2.8 x 0.5 мм Стандартные или тройные клеммные зажимы	Разъемы типа Faston Стандартные контакты для монтажа на печатную плату	Пружинные клеммные зажимы Клеммные зажимы под винт Разъемы типа Faston Стандартные контакты с адаптером для монтажа на печатную плату	Кабель или коннектор
<b>Установка</b>	Толщина монтажной панели	1...8 мм	1...6 мм		
<b>№ по каталогу</b>		<b>XVL A</b>	<b>XB6</b>	<b>XB4</b>	<b>XB5</b>
<b>Стр.</b>		См. соответствующий каталог		20 - 42	94 - 118
					158

(1) Совместим с iPC, STU, OT, GXO, GT (за исключением GT1000)/GK/GH и GTO Magelis.  
 (2) Готовые к использованию беспроводные кнопки и приемники.

Беспроводные кнопки	Кнопки, переключатели и сигнальные лампы	Джойстики			Кнопки, переключатели и сигнальные лампы	Кулачковые переключатели
						
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Беспроводные кнопки и переключатели и тросовые переключатели</li> <li>■ Конфигурируемые приемники</li> <li>■ Точки доступа</li> <li>■ Релейные антенны</li> <li>■ Переносные корпуса или пластиковые корпуса для настенной установки</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Кнопки</li> <li>■ Кнопки аварийного останова и кнопки аварийного отключения</li> <li>■ Переключатели и переключатели с ключом</li> <li>■ Кнопки с подсветкой</li> <li>■ Сигнальные лампы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 или 4 положения</li> <li>■ С фиксацией или пружинным возвратом</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Кнопки</li> <li>■ Кнопки аварийного останова</li> <li>■ Переключатели и переключатели с ключом</li> <li>■ Кнопки с подсветкой</li> <li>■ Сигнальные лампы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Переключатели</li> <li>■ Тумблеры</li> <li>■ Переключатели реверсивного режима и источника питания</li> <li>■ Переключатели амперметра</li> <li>■ Переключатели вольтметра</li> <li>■ Переключатели реверсивного режима</li> <li>■ Переключатели режима «звезда-треугольник»</li> <li>■ Переключатели полюсов</li> </ul>
Готовые к использованию изделия (2) и комплектующие	Монолитный корпус	Устройство в сборе или комплектующие для сборки (основание + головка с рукояткой)			Устройство в сборе или комплектующие для сборки (основание + головка)	Устройство в сборе или комплектующие для сборки (основание + головка + передняя панель)
Металлическое, с двойной изоляцией, хромированное или черное	С двойной изоляцией, темно-серое (или белое для сигнальной лампы)	Металлическое, хромированное	С двойной изоляцией, черное	Металлическое, с двойной изоляцией, хромированное или черное		
Передачик с круглой головкой	Круглая	Круглая	Шестиугольная	Квадратная		
Ø 22					Ø 30	Ø 16 или Ø 22 мм: серия K10 Ø 22 мм: серия K1/K2 4 отверстия, Ø 48 или 68 мм: серия K30...K150
IP 65	IP 65 (кнопки управления и сигнальные лампы) IP 54 (кнопки аварийного отключения)	IP 65	IP 66	IP 65	IP 66	IP 65: серия K10 IP 40, IP 65 с уплотнителем: серия K1/K2 IP 40: серия K30...K150
Корпус типа 12	Корпус типа 3 (кнопки и кнопки аварийного останова) и 4 (сигнальные лампы)	Корпус типа 4, 4X и 13			Корпус типа 4 и 13 (9001K) Корпус типа 4, 4X, 13 (9001SK)	—
Беспроводное (передатчик) С помощью кабеля (приемник)	Клеммные зажимы под винт Разъемы типа Faston (сигнальные лампы)	Клеммные зажимы или пружинные клеммные зажимы				
1...6 мм						0.5...6 мм (в зависимости от исполнения)
<b>XB5R, XB4R</b>	<b>XB7</b>	<b>XD4PA</b>	<b>XD2GA</b>	<b>XD5PA</b>	<b>9001K, 9001 SK</b>	<b>K10, K1, K2, K30, K50, K63, K115, K150</b>
166 - 169	См. соответствующий каталог	43	См. соответствующий каталог	119	См. соответствующий каталог	

# Компоненты сигнализации и управления

<b>Применения</b>	<b>Повсеместно</b>		
<b>Корпуса</b>	<b>Пластик</b>	<b>Полиэстер, усиленный стекловолокном</b>	
	<b>Станции в сборе и комплектующие</b>	<b>Пустые пылевлаго- непроницаемые корпуса</b>	
			
<b>Основные характеристики</b>	Посты управления с отверстиями		Корпуса с отверстиями или без них
<b>Совместимые устройства управления и сигнализации</b>	Harmony XB5 с пластиковым основанием	Harmony XB7, монолитное пластиковое исполнение	Harmony XB4 с металлическим основанием Harmony XB5 с пластиковым основанием
<b>Количество отверстий для установки устройств управления и сигнализации Ø 22 мм</b>	1, 2, 3, 4 или 5	1, 2 или 3 (пост в сборе) 1, 2, 3, 4 или 5 (пустой корпус)	1, 2 или 3 1, 2, 4, 8 или 16
<b>Материал</b>	Поликарбонат	АБС	Полиэстер, усиленный стекловолокном
<b>Цвет</b>	Желтая крышка, светло-серый корпус	Темно-серая крышка, светло-серый корпус	Светло-серая или желтая крышка, светло-серый корпус Полностью серый
<b>Степень защиты</b>	IP 66	IP 54	IP 65
<b>Функции</b>	Аварийный останов	Пуск или останов Старт или останов с сигнальной лампой Управление перемещением	В зависимости от установленных компонентов: <input type="checkbox"/> Пуск или останов <input type="checkbox"/> Старт или останов с сигнальной лампой <input type="checkbox"/> Управление перемещением <input type="checkbox"/> Аварийный останов
<b>Ввод кабелей</b>	Снизу		Через кабельные сальники
<b>№ по каталогу</b>	<b>XAL K</b>	<b>XAL D</b>	<b>XAL E</b>
<b>Стр.</b>	<b>XAP A</b>		
	См. соответствующий каталог		

Специальное применение

Металл	Металлическая передняя панель, защищенная пылевлагопроницаемая задняя панель	Пластик	Металл
Пустые корпуса	Пустые корпуса для установки во влажной среде: передняя панель + задняя крышка	Посты управления для агрессивной окружающей среды	Посты управления лифтами
			Пост управления с ключом



Корпуса с отверстиями	Корпуса с отверстиями и без них	Передняя панель с отверстиями и задняя крышка	Пустые посты управления с отверстиями	Пустые корпуса с отверстиями или посты управления в сборе	Посты управления в сборе
Harmony XB4 с металлическим основанием Harmony XB5 с пластиковым основанием			Harmony XB5 с пластиковым основанием	Harmony XB5 или XB7 с пластиковым основанием	С блокировкой ключом
8, 16, 24, 30 или 40	1, 2, 3, 4, 6, 8 или 12	1, 2, 3, 4 или 5	1, 2, 3, 4 или 5	1, 2, 3, 4, 5 или 6 с разъемом для подключения питания или без него	—
Алюминиевый сплав или листовая сталь	Цинк или алюминиевый сплав	Передняя панель: обработанный алюминий Задняя крышка: полистирен	Усиленный полиамид	Поликарбонат	Цинковый сплав
Голубые крышка и корпус	<b>XAP M:</b> Голубая крышка Голубой корпус <b>XAP J:</b> Желтая крышка Голубой корпус	Неокрашенный алюминий	Черная крышка Черный корпус	Желтая крышка Светло-серый корпус	Серый
IP 54	IP 65		IP 66 IP 69K	IP 44, IP 55 или IP 66 в зависимости от исполнения	IP 54
В зависимости от установленных компонентов: <input type="checkbox"/> Пуск или останов <input type="checkbox"/> Старт или останов с сигнальной лампой <input type="checkbox"/> Управление перемещением <input type="checkbox"/> Аварийный останов					Пуск и останов
Через отверстия		Снизу	ISO 20	Снизу	Через кабельные сальники
<b>XB2 SL</b>	<b>XAP M, XAP J</b>	<b>XAP E</b>	<b>XAL G</b>	<b>XAL F</b>	<b>XAP S</b>

См. соответствующий каталог

# Указатель каталожных номеров

<b>AF1</b>		<b>XB4 BP61</b>	21	<b>XB5 AA3351</b>	98	<b>XB5 AVM1</b>	116	<b>ZB4 BA14</b>	20
<b>AF1 VB510</b>	65, 143	<b>XB4 BS142</b>	31	<b>XB5 AA42</b>	94	<b>XB5 AVM3</b>	116	<b>ZB4 BA141</b>	22
<b>AF1 XA1</b>	65, 143	<b>XB4 BS542</b>	31	<b>XB5 AA4322</b>	98	<b>XB5 AVM4</b>	116	<b>ZB4 BA142</b>	22
<b>APE</b>		<b>XB4 BS8444</b>	30	<b>XB5 AA51</b>	94	<b>XB5 AVM5</b>	116	<b>ZB4 BA145</b>	22
<b>APE 1C2150</b>	49, 125	<b>XB4 BS84441</b>	30	<b>XB5 AA61</b>	94	<b>XB5 AVM6</b>	116	<b>ZB4 BA16</b>	21
<b>APE 1C2250</b>	49, 125	<b>XB4 BS8445</b>	30	<b>XB5 AA731327</b>	103	<b>XB5 AW3135</b>	101	<b>ZB4 BA18</b>	20, 24
<b>APE 1PRE21</b>	49, 125	<b>XB4 BS9445</b>	30	<b>XB5 AA711237</b>	103	<b>XB5 AW3145</b>	101	<b>ZB4 BA2</b>	20
<b>DL1</b>		<b>XB4 BT42</b>	31	<b>XB5 AA801</b>	118	<b>XB5 AW3165</b>	101	<b>ZB4 BA232</b>	22
<b>DL1 CB006</b>	66, 144	<b>XB4 BT845</b>	30	<b>XB5 AA802</b>	118	<b>XB5 AW31B5</b>	99	<b>ZB4 BA233</b>	22
<b>DL1 CD006●</b>	66, 144	<b>XB4 BV31</b>	41	<b>XB5 AA831</b>	118	<b>XB5 AW31G5</b>	99	<b>ZB4 BA234</b>	22
<b>DL1 CE024</b>	66, 144	<b>XB4 BV33</b>	41	<b>XB5 AA832</b>	118	<b>XB5 AW31M5</b>	99	<b>ZB4 BA235</b>	22
<b>DL1 CE130</b>	66, 144	<b>XB4 BV34</b>	41	<b>XB5 AA841</b>	118	<b>XB5 AW3335</b>	101	<b>ZB4 BA24</b>	20
<b>DL1 CF110</b>	66, 144	<b>XB4 BV35</b>	41	<b>XB5 AA84101</b>	118	<b>XB5 AW3345</b>	101	<b>ZB4 BA245</b>	22
<b>DL1 CF220</b>	66, 144	<b>XB4 BV41</b>	41	<b>XB5 AA842</b>	118	<b>XB5 AW3365</b>	101	<b>ZB4 BA26</b>	21
<b>DL1 CJ024●</b>	66, 144	<b>XB4 BV43</b>	41	<b>XB5 AA84201</b>	118	<b>XB5 AW33B5</b>	99	<b>ZB4 BA3</b>	20
<b>DL1 CJ048●</b>	66, 144	<b>XB4 BV44</b>	41	<b>XB5 AA861</b>	118	<b>XB5 AW33G5</b>	99	<b>ZB4 BA33●</b>	22
<b>DX1</b>		<b>XB4 BV45</b>	41	<b>XB5 AA86102</b>	118	<b>XB5 AW33M5</b>	99	<b>ZB4 BA34</b>	20
<b>DX1 AP52</b>	65, 143	<b>XB4 BVG1</b>	41	<b>XB5 AA862</b>	118	<b>XB5 AW3435</b>	101	<b>ZB4 BA341</b>	22
<b>XAL</b>		<b>XB4 BVG3</b>	41	<b>XB5 AA86202</b>	118	<b>XB5 AW3445</b>	101	<b>ZB4 BA342</b>	22
<b>XAL D01</b>	167	<b>XB4 BVG4</b>	41	<b>XB5 AC21</b>	104	<b>XB5 AW3465</b>	101	<b>ZB4 BA36</b>	21
<b>XAL D02</b>	167	<b>XB4 BVG5</b>	41	<b>XB5 AD21</b>	110	<b>XB5 AW34B5</b>	99	<b>ZB4 BA38</b>	20, 24
<b>XB4</b>		<b>XB4 BVB1</b>	40	<b>XB5 AD25</b>	110	<b>XB5 AW34G5</b>	99	<b>ZB4 BA4</b>	20
<b>XB4 BA11</b>	20	<b>XB4 BVB3</b>	40	<b>XB5 AD33</b>	110	<b>XB5 AW34M5</b>	99	<b>ZB4 BA432</b>	22
<b>XB4 BA21</b>	20	<b>XB4 BVB4</b>	40	<b>XB5 AD41</b>	110	<b>XB5 AW3535</b>	101	<b>ZB4 BA433</b>	22
<b>XB4 BA31</b>	20	<b>XB4 BVB5</b>	40	<b>XB5 AD53</b>	110	<b>XB5 AW3545</b>	101	<b>ZB4 BA434</b>	22
<b>XB4 BA3311</b>	22	<b>XB4 BVB6</b>	40	<b>XB5 AG03</b>	112	<b>XB5 AW3565</b>	101	<b>ZB4 BA435</b>	22
<b>XB4 BA3341</b>	22	<b>XB4 BVG1</b>	40	<b>XB5 AG21</b>	112	<b>XB5 AW35B5</b>	99	<b>ZB4 BA44</b>	20
<b>XB4 BA3351</b>	22	<b>XB4 BVG3</b>	40	<b>XB5 AG33</b>	112	<b>XB5 AW35G5</b>	99	<b>ZB4 BA46</b>	21
<b>XB4 BA42</b>	20	<b>XB4 BVG4</b>	40	<b>XB5 AG41</b>	112	<b>XB5 AW35M5</b>	99	<b>ZB4 BA48</b>	20, 24
<b>XB4 BA4322</b>	22	<b>XB4 BVG5</b>	40	<b>XB5 AG61</b>	112	<b>XB5 AW36B5</b>	99	<b>ZB4 BA5</b>	20
<b>XB4 BA51</b>	20	<b>XB4 BVG6</b>	40	<b>XB5 AJ21</b>	111	<b>XB5 AW36G5</b>	99	<b>ZB4 BA54</b>	20
<b>XB4 BA61</b>	20	<b>XB4 BVM1</b>	40	<b>XB5 AJ33</b>	111	<b>XB5 AW36M5</b>	99	<b>ZB4 BA56</b>	21
<b>XB4 BA731327</b>	27	<b>XB4 BVM3</b>	40	<b>XB5 AJ53</b>	111	<b>XB5 AW73731●5</b>	26	<b>ZB4 BA58</b>	20, 24
<b>XB4 BA711237</b>	27	<b>XB4 BVM4</b>	40	<b>XB5 AK123●5</b>	114	<b>XB5 DSB</b>	42, 118	<b>ZB4 BA6</b>	20
<b>XB4 BA821</b>	42	<b>XB4 BVM5</b>	40	<b>XB5 AK124●5</b>	114	<b>XB5 DSG</b>	42, 118	<b>ZB4 BA64</b>	20
<b>XB4 BA822</b>	42	<b>XB4 BVM6</b>	40	<b>XB5 AK125●5</b>	114	<b>XB5 DSM</b>	42, 118	<b>ZB4 BA66</b>	21
<b>XB4 BA841</b>	42	<b>XB4 BW3135</b>	25	<b>XB5 AK133●5</b>	114	<b>XB5 DT1S</b>	42, 118	<b>ZB4 BA68</b>	20, 24
<b>XB4 BA842</b>	42	<b>XB4 BW3145</b>	25	<b>XB5 AK134●5</b>	114	<b>XB5 KSB</b>	42, 118	<b>ZB4 BA71115</b>	27
<b>XB4 BA861</b>	42	<b>XB4 BW3165</b>	25	<b>XB5 AK135●5</b>	114	<b>XB5 KSG</b>	42, 118	<b>ZB4 BA7112●</b>	27
<b>XB4 BA862</b>	42	<b>XB4 BW31B5</b>	23	<b>XB5 AL42</b>	96	<b>XB5 KSM</b>	42, 118	<b>ZB4 BA712●</b>	26
<b>XB4 BA921</b>	42	<b>XB4 BW31G5</b>	23	<b>XB5 AL4322</b>	98	<b>XB5 RFA02</b>	166	<b>ZB4 BA72124</b>	27
<b>XB4 BA922</b>	42	<b>XB4 BW31M5</b>	23	<b>XB5 AL73415</b>	26	<b>XB5 RFB01</b>	166	<b>ZB4 BA7313●</b>	27
<b>XB4 BA941</b>	42	<b>XB4 BW3335</b>	25	<b>XB5 AL84101</b>	118	<b>XB5 RMA04</b>	166	<b>ZB4 BA734●</b>	26
<b>XB4 BA942</b>	42	<b>XB4 BW3345</b>	25	<b>XB5 AL84201</b>	118	<b>XB5 RMB03</b>	166	<b>ZB4 BA79</b>	26
<b>XB4 BA961</b>	42	<b>XB4 BW3365</b>	25	<b>XB5 AP21</b>	97	<b>XB5 S1B2L2</b>	158	<b>ZB4 BA791</b>	27
<b>XB4 BA962</b>	42	<b>XB4 BW33B5</b>	23	<b>XB5 AP31</b>	97	<b>XB5 S1B2M12</b>	158	<b>ZB4 BA8</b>	20
<b>XB4 BC21</b>	28	<b>XB4 BW33G5</b>	23	<b>XB5 AP42</b>	97	<b>XB5 S1B3L2</b>	158	<b>ZB4 BA9</b>	20
<b>XB4 BD21</b>	34	<b>XB4 BW33M5</b>	23	<b>XB5 AP51</b>	97	<b>XB5 S1B3M12</b>	158	<b>ZB4 BB2</b>	43
<b>XB4 BD25</b>	34	<b>XB4 BW3435</b>	25	<b>XB5 AP61</b>	97	<b>XB5 S2B2L2</b>	158	<b>ZB4 BB4</b>	43
<b>XB4 BD33</b>	34	<b>XB4 BW3445</b>	25	<b>XB5 AS142</b>	107	<b>XB5 S2B2M12</b>	158	<b>ZB4 BC●●</b>	28
<b>XB4 BD41</b>	34	<b>XB4 BW3465</b>	25	<b>XB5 AS542</b>	107	<b>XB5 S2B3L2</b>	158	<b>ZB4 BD2</b>	34
<b>XB4 BD53</b>	34	<b>XB4 BW34B5</b>	23	<b>XB5 AS8445</b>	107	<b>XB5 S2B3M12</b>	158	<b>ZB4 BD28</b>	37
<b>XB4 BG03</b>	36	<b>XB4 BW34G5</b>	23	<b>XB5 AS9445</b>	106	<b>XB5 S2B3M12</b>	158	<b>ZB4 BD29</b>	37
<b>XB4 BG21</b>	36	<b>XB4 BW34M5</b>	23	<b>XB5 AT42</b>	107	<b>XB5 XBF</b>		<b>ZB4 BD3</b>	34
<b>XB4 BG33</b>	36	<b>XB4 BW3535</b>	25	<b>XB5 AT845</b>	106	<b>XB5 X13</b>	66, 144	<b>ZB4 BD39</b>	37
<b>XB4 BG41</b>	36	<b>XB4 BW3545</b>	25	<b>XB5 AV31</b>	117	<b>XB5 XBY</b>		<b>ZB4 BD4</b>	34
<b>XB4 BG61</b>	36	<b>XB4 BW3565</b>	25	<b>XB5 AV33</b>	117	<b>XB5 2U</b>	44, 46, 48, 63, 120, 122, 124,	<b>ZB4 BD48</b>	37
<b>XB4 BJ21</b>	35	<b>XB4 BW35B5</b>	23	<b>XB5 AV34</b>	117		133	<b>ZB4 BD49</b>	37
<b>XB4 BJ33</b>	35	<b>XB4 BW35G5</b>	23	<b>XB5 AV35</b>	117	<b>XD4</b>		<b>ZB4 BD5</b>	34
<b>XB4 BJ53</b>	35	<b>XB4 BW35M5</b>	23	<b>XB5 AV41</b>	117	<b>XD4 PA12</b>	43	<b>ZB4 BD59</b>	37
<b>XB4 BK123●5</b>	38	<b>XB4 BW36B5</b>	23	<b>XB5 AV43</b>	117	<b>XD4 PA14</b>	43	<b>ZB4 BD7</b>	34
<b>XB4 BK124●5</b>	38	<b>XB4 BW36G5</b>	23	<b>XB5 AV44</b>	117	<b>XD4 PA22</b>	43	<b>ZB4 BD79</b>	37
<b>XB4 BK125●5</b>	38	<b>XB4 BW36M5</b>	23	<b>XB5 AV45</b>	117	<b>XD4 PA24</b>	43	<b>ZB4 BD8</b>	34
<b>XB4 BK133●5</b>	38	<b>XB4 BW73731●5</b>	26	<b>XB5 AV61</b>	117	<b>XD5</b>		<b>ZB4 BD89</b>	37
<b>XB4 BK134●5</b>	38	<b>XB4 RFA02</b>	166	<b>XB5 AV63</b>	117	<b>XD5 PA14</b>	119	<b>ZB4 BD912</b>	42
<b>XB4 BK135●5</b>	38	<b>XB4 RFB01</b>	166	<b>XB5 AV64</b>	117	<b>XD5 PA22</b>	119	<b>ZB4 BD922</b>	42
<b>XB4 BL42</b>	20	<b>XB5</b>	117	<b>XB5 AV65</b>	117	<b>XD5 PA24</b>	119	<b>ZB4 BG0●</b>	36
<b>XB4 BL4322</b>	22	<b>XB5 AS8444</b>	106	<b>XB5 AVB●</b>	116	<b>ZB4</b>		<b>ZB4 BG0STEC10</b>	37
<b>XB4 BL73415</b>	26	<b>XB5 AA11</b>	94	<b>XB5 AVG1</b>	116	<b>ZB4 BA0</b>	20	<b>ZB4 BG08</b>	36
<b>XB4 BP21</b>	21	<b>XB5 AA21</b>	94	<b>XB5 AVG3</b>	116	<b>ZB4 BA1</b>	20	<b>ZB4 BG09</b>	36
<b>XB4 BP31</b>	21	<b>XB5 AA31</b>	94	<b>XB5 AVG4</b>	116	<b>ZB4 BA131</b>	22	<b>ZB4 BG●TEC10</b>	37
<b>XB4 BP42</b>	21	<b>XB5 AA3311</b>	98	<b>XB5 AVG5</b>	116	<b>ZB4 BA133</b>	22	<b>ZB4 BG●●</b>	36
<b>XB4 BP51</b>	21	<b>XB5 AA3341</b>	98	<b>XB5 AVG6</b>	116	<b>ZB4 BA136</b>	22	<b>ZB4 BH0</b>	32



# Указатель каталожных номеров

ZB4 BH01	32	ZB4 BL433	22	ZB4 BV04	41	ZB4 BW04D65	54	ZB4 BW113	24
ZB4 BH013	37	ZB4 BL434	22	ZB4 BV043	40	ZB4 BW051	54	ZB4 BW113S	24
ZB4 BH02	32	ZB4 BL435	22	ZB4 BV043E	40	ZB4 BW055	54	ZB4 BW115	25
ZB4 BH03	32	ZB4 BL5	20	ZB4 BV043S	40	ZB4 BW05D15	54	ZB4 BW13	25
ZB4 BH033	33	ZB4 BL6	20	ZB4 BV04S	41	ZB4 BW05D35	54	ZB4 BW133	24
ZB4 BH04	32	ZB4 BL734●	26	ZB4 BV05	41	ZB4 BW05D45	54	ZB4 BW133S	24
ZB4 BH043	33	ZB4 BP1	21	ZB4 BV053	40	ZB4 BW05D55	54	ZB4 BW13S	25
ZB4 BH05	32	ZB4 BP18	21	ZB4 BV053E	40	ZB4 BW05D65	54	ZB4 BW14	25
ZB4 BH053	33	ZB4 BP183	21	ZB4 BV053S	40	ZB4 BW061	54	ZB4 BW143	24
ZB4 BH06	32	ZB4 BP1S	21	ZB4 BV05S	41	ZB4 BW062	54	ZB4 BW143S	24
ZB4 BH063	33	ZB4 BP2	21	ZB4 BV06	41	ZB4 BW063	54	ZB4 BW14S	25
ZB4 BH1	32	ZB4 BP2S	21	ZB4 BV063	40	ZB4 BW065	54	ZB4 BW15	25
ZB4 BH13	33	ZB4 BP3	21	ZB4 BV063E	40	ZB4 BW0B11	50	ZB4 BW153	24
ZB4 BH2	32	ZB4 BP38	21	ZB4 BV063S	40	ZB4 BW0B12	50	ZB4 BW153S	24
ZB4 BH3	32	ZB4 BP383	21	ZB4 BV06S	41	ZB4 BW0B13	50	ZB4 BW15S	25
ZB4 BH33	33	ZB4 BP3S	21	ZB4 BV07	41	ZB4 BW0B15	50	ZB4 BW16	25
ZB4 BH4	32	ZB4 BP4	21	ZB4 BV07S	41	ZB4 BW0B31	50	ZB4 BW163	24
ZB4 BH43	33	ZB4 BP48	21	ZB4 BV156	55	ZB4 BW0B32	50	ZB4 BW163S	24
ZB4 BH5	32	ZB4 BP483	21	ZB4 BV18B●	53	ZB4 BW0B33	50	ZB4 BW16S	25
ZB4 BH53	33	ZB4 BP4S	21	ZB4 BV18G●	53	ZB4 BW0B35	50	ZB4 BW17	25
ZB4 BH6	32	ZB4 BP5	21	ZB4 BV18M●	53	ZB4 BW0B41	50	ZB4 BW17S	25
ZB4 BH63	33	ZB4 BP58	21	ZB4 BV3	55	ZB4 BW0B42	50	ZB4 BW31	25
ZB4 BJ2	35	ZB4 BP583	21	ZB4 BV3D●	55	ZB4 BW0B43	50	ZB4 BW313	24
ZB4 BJ29●	35	ZB4 BP5S	21	ZB4 BV4	55	ZB4 BW0B45	50	ZB4 BW313S	24
ZB4 BJ3	35	ZB4 BP6	21	ZB4 BV4D●	55	ZB4 BW0B51	50	ZB4 BW31S	25
ZB4 BJ39●	35	ZB4 BP68	21	ZB4 BV5	55	ZB4 BW0B52	50	ZB4 BW33	25
ZB4 BJ4	35	ZB4 BP683	21	ZB4 BV5D●	55	ZB4 BW0B53	50	ZB4 BW333	24
ZB4 BJ491	35	ZB4 BP6S	21	ZB4 BV6	55	ZB4 BW0B55	50	ZB4 BW333S	24
ZB4 BJ5	35	ZB4 BR2	28	ZB4 BV8	55	ZB4 BW0B61	50	ZB4 BW33S	25
ZB4 BJ593	35	ZB4 BR216	28	ZB4 BV9	55	ZB4 BW0B62	50	ZB4 BW34	25
ZB4 BJ7	35	ZB4 BR3	28	ZB4 BVB1	52	ZB4 BW0B63	50	ZB4 BW343	24
ZB4 BJ79●	35	ZB4 BR316	28	ZB4 BVB1156	53	ZB4 BW0B65	50	ZB4 BW343S	24
ZB4 BJ8	35	ZB4 BR4	28	ZB4 BVB3	52	ZB4 BW0G11	50	ZB4 BW34S	25
ZB4 BJ89●	35	ZB4 BR416	28	ZB4 BVB3156	53	ZB4 BW0G12	50	ZB4 BW35	25
ZB4 BK1213	39	ZB4 BR5	28	ZB4 BVB4	52	ZB4 BW0G13	50	ZB4 BW353	24
ZB4 BK1233	39	ZB4 BR516	28	ZB4 BVB4156	53	ZB4 BW0G15	50	ZB4 BW353S	24
ZB4 BK1243	39	ZB4 BR6	28	ZB4 BVB5	52	ZB4 BW0G31	50	ZB4 BW35S	25
ZB4 BK1253	39	ZB4 BR616	28	ZB4 BVB5156	53	ZB4 BW0G32	50	ZB4 BW36	25
ZB4 BK1263	39	ZB4 BS12	29	ZB4 BVB6	52	ZB4 BW0G33	50	ZB4 BW363	24
ZB4 BK1313	39	ZB4 BS14	31	ZB4 BVB6156	53	ZB4 BW0G35	50	ZB4 BW363S	24
ZB4 BK1333	39	ZB4 BS22	29	ZB4 BVBG1	52	ZB4 BW0G41	50	ZB4 BW36S	25
ZB4 BK1343	39	ZB4 BS24	31	ZB4 BVBG3	52	ZB4 BW0G42	50	ZB4 BW37	25
ZB4 BK1353	39	ZB4 BS42	29	ZB4 BVBG4	52	ZB4 BW0G43	50	ZB4 BW37S	25
ZB4 BK1363	39	ZB4 BS44	31	ZB4 BVBG5	52	ZB4 BW0G45	50	ZB4 BW4●3	28
ZB4 BK1413	39	ZB4 BS52	29	ZB4 BVBG6	52	ZB4 BW0G51	50	ZB4 BW513	24
ZB4 BK1433	39	ZB4 BS54	31	ZB4 BVG1	52	ZB4 BW0G52	50	ZB4 BW533	24
ZB4 BK1443	39	ZB4 BS55	29	ZB4 BVG3	52	ZB4 BW0G53	50	ZB4 BW543	24
ZB4 BK1453	39	ZB4 BS62	29	ZB4 BVG4	52	ZB4 BW0G55	50	ZB4 BW553	24
ZB4 BK1463	39	ZB4 BS64	31	ZB4 BVG5	52	ZB4 BW0G61	50	ZB4 BW563	24
ZB4 BK1513	39	ZB4 BS72	29	ZB4 BVG6	52	ZB4 BW0G62	50	ZB4 BW613	29
ZB4 BK1533	39	ZB4 BS74	31	ZB4 BVJ1	52	ZB4 BW0G63	50	ZB4 BW633	29
ZB4 BK1543	39	ZB4 BS834	30	ZB4 BVJ3	52	ZB4 BW0G65	50	ZB4 BW643	31
ZB4 BK1553	39	ZB4 BS844	30	ZB4 BVJ4	52	ZB4 BWOM11	51	ZB4 BW653	29
ZB4 BK1563	39	ZB4 BS864	30	ZB4 BVJ5	52	ZB4 BWOM12	51	ZB4 BW663	29
ZB4 BK1713	39	ZB4 BS934	30	ZB4 BVJ6	52	ZB4 BWOM13	51	ZB4 BW7A1715	26
ZB4 BK1733	39	ZB4 BS944	30	ZB4 BVM1	52	ZB4 BWOM15	51	ZB4 BW7A172●	26
ZB4 BK1743	39	ZB4 BS964	30	ZB4 BVM3	52	ZB4 BWOM31	51	ZB4 BW7A374●	26
ZB4 BK1753	39	ZB4 BT2	29	ZB4 BVM4	52	ZB4 BWOM32	51	ZB4 BW7A9	26
ZB4 BK1763	39	ZB4 BT4	31	ZB4 BVM5	52	ZB4 BWOM33	51	ZB4 BW7L374●	26
ZB4 BK1813	39	ZB4 BT44	31	ZB4 BVM6	52	ZB4 BWOM35	51	ZB4 BW913	24
ZB4 BK1833	39	ZB4 BT84	30	ZB4 BW031	54	ZB4 BWOM41	51	ZB4 BW933	24
ZB4 BK1843	39	ZB4 BT844	30	ZB4 BW035	54	ZB4 BWOM42	51	ZB4 BW943	24
ZB4 BK1853	39	ZB4 BV003	30	ZB4 BW03D15	54	ZB4 BWOM43	51	ZB4 BW953	24
ZB4 BK1863	39	ZB4 BV01	41	ZB4 BW03D35	54	ZB4 BWOM45	51	ZB4 BW963	24
ZB4 BL1	20	ZB4 BV013	40	ZB4 BW03D45	54	ZB4 BWOM51	51	ZB4 BX2	29
ZB4 BL2	20	ZB4 BV013E	40	ZB4 BW03D55	54	ZB4 BWOM52	51	ZB4 BX4	31
ZB4 BL232	22	ZB4 BV013S	40	ZB4 BW03D65	54	ZB4 BWOM53	51	ZB4 BX84	26
ZB4 BL233	22	ZB4 BV01S	41	ZB4 BW041	54	ZB4 BWOM55	51	ZB4 BZ007	65, 143
ZB4 BL234	22	ZB4 BV03	41	ZB4 BW045	54	ZB4 BWOM61	51	ZB4 BZ0077	65, 143
ZB4 BL235	22	ZB4 BV033	40	ZB4 BW04D15	54	ZB4 BWOM62	51	ZB4 BZ009	47, 49, 167
ZB4 BL3	20	ZB4 BV033E	40	ZB4 BW04D35	54	ZB4 BWOM63	51	ZB4 BZ011	65
ZB4 BL4	20	ZB4 BV033S	40	ZB4 BW04D45	54	ZB4 BWOM65	51	ZB4 BZ0117	65
ZB4 BL432	22	ZB4 BV03S	41	ZB4 BW04D55	54	ZB4 BW11	25	ZB4 BZ079	47



# Указатель каталожных номеров

ZB4 BZ101	44	ZB5 AA344	98	ZB5 AFDE10	109	ZB5 AK1333	115	ZB5 AS14D	107
ZB4 BZ1013	48	ZB5 AA36	95	ZB5 AFDE11	109	ZB5 AK1343	115	ZB5 AS22	105
ZB4 BZ1014	49	ZB5 AA38	96	ZB5 AFDE12	109	ZB5 AK1353	115	ZB5 AS24	107
ZB4 BZ1015	46	ZB5 AA38	94	ZB5 AFDE13	109	ZB5 AK1363	115	ZB5 AS42	105
ZB4 BZ102	44	ZB5 AA4	94	ZB5 AFDE14	109	ZB5 AK1413	115	ZB5 AS44	107
ZB4 BZ1023	48	ZB5 AA432	98	ZB5 AFDE15	109	ZB5 AK1433	115	ZB5 AS52	105
ZB4 BZ1024	49	ZB5 AA433	98	ZB5 AG0	112	ZB5 AK1443	115	ZB5 AS54	107
ZB4 BZ1025	46	ZB5 AA434	98	ZB5 AG02	112	ZB5 AK1453	115	ZB5 AS55	105
ZB4 BZ103	44	ZB5 AA435	98	ZB5 AG02D	113	ZB5 AK1463	115	ZB5 AS62	105
ZB4 BZ1033	48	ZB5 AA44	94	ZB5 AG03D	113	ZB5 AK1513	115	ZB5 AS64	107
ZB4 BZ1034	49	ZB5 AA46	95	ZB5 AG04D	113	ZB5 AK1533	115	ZB5 AS72	105
ZB4 BZ1035	46	ZB5 AA48	94, 100	ZB5 AG05	112	ZB5 AK1543	115	ZB5 AS74	107
ZB4 BZ104	44	ZB5 AA5	94	ZB5 AG05D	113	ZB5 AK1553	115	ZB5 AS834	106
ZB4 BZ1043	48	ZB5 AA54	94	ZB5 AG06D	113	ZB5 AK1563	115	ZB5 AS844	106
ZB4 BZ1044	49	ZB5 AA56	95	ZB5 AG07D	113	ZB5 AK1713	115	ZB5 AS934	106
ZB4 BZ1045	46	ZB5 AA58	94, 100	ZB5 AG08	112	ZB5 AK1733	115	ZB5 AS944	106
ZB4 BZ105	44	ZB5 AA6	94	ZB5 AG08D	113	ZB5 AK1743	115	ZB5 AS944D	106
ZB4 BZ1053	48	ZB5 AA64	94	ZB5 AG09	112	ZB5 AK1753	115	ZB5 AS964	106
ZB4 BZ1054	49	ZB5 AA66	95	ZB5 AG09D	113	ZB5 AK1763	115	ZB5 AT2	105
ZB4 BZ1055	46	ZB5 AA68	94, 100	ZB5 AG0D	113	ZB5 AK1813	115	ZB5 AT24	105
ZB4 BZ106	44	ZB5 AA71115	103	ZB5 AG1	112	ZB5 AK1833	115	ZB5 AT4	107
ZB4 BZ107	44	ZB5 AA7112●	103	ZB5 AG1D	113	ZB5 AK1843	115	ZB5 AT44	107
ZB4 BZ141	44	ZB5 AA712●	102	ZB5 AG2	112	ZB5 AK1853	115	ZB5 AT84	106
ZB4 BZ1414	49	ZB5 AA72124	103	ZB5 AG2D	113	ZB5 AK1863	115	ZB5 AT844	106
ZB4 BZ62	64, 142	ZB5 AA7313●	103	ZB5 AG3	112	ZB5 AL1	96	ZB5 AT8643M	106
ZB4 BZ64	64, 142	ZB5 AA734●	102	ZB5 AG3D	113	ZB5 AL2	96	ZB5 AV003	116
ZB4 BZ65	64, 142	ZB5 AA79	102	ZB5 AG4	112	ZB5 AL232	98	ZB5 AV01	117
ZB4 BZ66	64, 142	ZB5 AA791	103	ZB5 AG4D	113	ZB5 AL233	98	ZB5 AV013	116
ZB4 RTA1	166	ZB5 AA8	94	ZB5 AG5	112	ZB5 AL234	98	ZB5 AV013E	116
ZB4 RTA2	166	ZB5 AA9	94	ZB5 AG5D	113	ZB5 AL235	98	ZB5 AV013S	116
ZB4 RTA3	166	ZB5 AC2	104	ZB5 AG6	112	ZB5 AL3	96	ZB5 AV01S	117
ZB4 RTA331	166	ZB5 AC24	104	ZB5 AG6D	113	ZB5 AL4	96	ZB5 AV03	117
ZB4 RTA4	166	ZB5 AC3	104	ZB5 AG7	112	ZB5 AL432	98	ZB5 AV033	116
ZB4 RTA432	166	ZB5 AC34	104	ZB5 AG7D	113	ZB5 AL433	98	ZB5 AV033E	116
ZB4 RTA5	166	ZB5 AC4	104	ZB5 AG8	112	ZB5 AL434	98	ZB5 AV033S	116
ZB4 RTA6	166	ZB5 AC44	104	ZB5 AG8D	113	ZB5 AL435	98	ZB5 AV03S	117
ZB4 RZA0	166	ZB5 AC5	104	ZB5 AG9	112	ZB5 AL5	96	ZB5 AV04	117
ZB4 SZ3	65	ZB5 AC54	104	ZB5 AG9D	113	ZB5 AL6	96	ZB5 AV043	116
ZB4 SZ37	65	ZB5 AC6	104	ZB5 AH0	108	ZB5 AL734●	102	ZB5 AV043E	116
<b>ZB5</b>		ZB5 AC64	104	ZB5 AH01	108	ZB5 AP1	97	ZB5 AV043S	116
ZB5 AFDA	109	ZB5 AD2	110	ZB5 AH013	108	ZB5 AP18	97	ZB5 AV04S	117
ZB5 AH0	108	ZB5 AD28	113	ZB5 AH02	108	ZB5 AP183	97	ZB5 AV05	117
ZB5 CH0	108	ZB5 AD2801	113	ZB5 AH03	108	ZB5 AP1S	97	ZB5 AV053	116
ZB5 AA0	94	ZB5 AD2804	113	ZB5 AH033	108	ZB5 AP2	97	ZB5 AV053E	116
ZB5 AA1	94	ZB5 AD2806	113	ZB5 AH04	108	ZB5 AP2S	97	ZB5 AV053S	116
ZB5 AA131	98	ZB5 AD29	113	ZB5 AH043	108	ZB5 AP3	97	ZB5 AV05S	117
ZB5 AA133	98	ZB5 AD3	110	ZB5 AH05	108	ZB5 AP38	97	ZB5 AV06	117
ZB5 AA136	98	ZB5 AD39	113	ZB5 AH053	108	ZB5 AP383	97	ZB5 AV063	116
ZB5 AA14	94	ZB5 AD4	110	ZB5 AH06	108	ZB5 AP3S	97	ZB5 AV063E	116
ZB5 AA141	98	ZB5 AD48	113	ZB5 AH063	108	ZB5 AP4	97	ZB5 AV063S	116
ZB5 AA142	98	ZB5 AD49	113	ZB5 AH1	108	ZB5 AP48	97	ZB5 AV06S	117
ZB5 AA145	98	ZB5 AD5	110	ZB5 AH13	108	ZB5 AP483	97	ZB5 AV07	117
ZB5 AA16	95	ZB5 AD59	113	ZB5 AH2	108	ZB5 AP4S	97	ZB5 AV07S	117
ZB5 AA18	94	ZB5 AD7	110	ZB5 AH3	108	ZB5 AP5	97	ZB5 AV156	131
ZB5 AA18	100	ZB5 AD79	113	ZB5 AH33	108	ZB5 AP58	97	ZB5 AV18B1	129
ZB5 AA2	94	ZB5 AD8	110	ZB5 AH4	108	ZB5 AP583	97	ZB5 AV18B3	129
ZB5 AA232	98	ZB5 AD89	113	ZB5 AH43	108	ZB5 AP5S	97	ZB5 AV18B4	129
ZB5 AA233	98	ZB5 AD912	118	ZB5 AH5	108	ZB5 AP6	97	ZB5 AV18B5	129
ZB5 AA234	98	ZB5 AD922	118	ZB5 AH53	108	ZB5 AP68	97	ZB5 AV18B6	129
ZB5 AA235	98	ZB5 AF	109	ZB5 AH6	108	ZB5 AP683	97	ZB5 AV18G1	129
ZB5 AA24	94	ZB5 AF351	109	ZB5 AH63	108	ZB5 AP6S	97	ZB5 AV18G3	129
ZB5 AA245	98	ZB5 AFDB	109	ZB5 AJ2	111	ZB5 AR2	104	ZB5 AV18G4	129
ZB5 AA26	95	ZB5 AFDC	109	ZB5 AJ3	111	ZB5 AR216	104	ZB5 AV18G5	129
ZB5 AA3	94	ZB5 AFDD	109	ZB5 AJ4	111	ZB5 AR3	104	ZB5 AV18G6	129
ZB5 AA331	98	ZB5 AFDE01	109	ZB5 AJ5	111	ZB5 AR316	104	ZB5 AV18M1	129
ZB5 AA333	98	ZB5 AFDE02	109	ZB5 AJ7	111	ZB5 AR4	104	ZB5 AV18M3	129
ZB5 AA334	98	ZB5 AFDE03	109	ZB5 AJ8	111	ZB5 AR416	104	ZB5 AV18M4	129
ZB5 AA335	98	ZB5 AFDE04	109	ZB5 AK1213	115	ZB5 AR5	104	ZB5 AV18M5	129
ZB5 AA336	98	ZB5 AFDE05	109	ZB5 AK1233	115	ZB5 AR516	104	ZB5 AV18M6	129
ZB5 AA34	94	ZB5 AFDE06	109	ZB5 AK1243	115	ZB5 AR6	104	ZB5 AV3	131
ZB5 AA341	98	ZB5 AFDE07	109	ZB5 AK1253	115	ZB5 AR616	104	ZB5 AV3D1	131
ZB5 AA342	98	ZB5 AFDE08	109	ZB5 AK1263	115	ZB5 AS12	105	ZB5 AV3D3	131
ZB5 AA343	98	ZB5 AFDE09	109	ZB5 AK1313	115	ZB5 AS14	107	ZB5 AV3D4	131

# Указатель каталожных номеров

ZB5 AV3D5	131	ZB5 AW7A172●	102	ZBA 1	56, 132	ZBE 1023	48, 124	ZBV 017	57, 134
ZB5 AV3D6	131	ZB5 AW7A374●	102	ZBA 13●	56, 133	ZBE 1024	49, 125	ZBV 18B●	44, 121
ZB5 AV4	131	ZB5 AW7A9	102	ZBA 14●	56, 133	ZBE 1025	46, 122	ZBV 18G●	44, 121
ZB5 AV4D1	131	ZB5 AW7L374●	102	ZBA 2	56, 132	ZBE 1026	44, 47, 120, 123	ZBV 18M●	44, 121
ZB5 AV4D3	131	ZB5 AW913	100	ZBA 23●	56, 133	ZBE 10263	48, 124	ZBV 5B	45, 121
ZB5 AV4D4	131	ZB5 AW933	100	ZBA 245	56, 133	ZBE 1026P	44, 120	ZBV 6	55, 131
ZB5 AV4D5	131	ZB5 AW943	100	ZBA 2934	56, 133	ZBE 1026P3	48, 124	ZBV B1	45, 121
ZB5 AV4D6	131	ZB5 AW953	100	ZBA 2935	56, 133	ZBE 201	44, 120	ZBV B14	49, 125
ZB5 AV5	131	ZB5 AW963	100	ZBA 3	56, 132	ZBE 2013	48, 124	ZBV B15	46, 122
ZB5 AV5D1	131	ZB5 AX2	105	ZBA 33●	56, 133	ZBE 202	44, 120	ZBV B17	47, 123
ZB5 AV5D3	131	ZB5 AX4	107	ZBA 34●	56, 133	ZBE 2023	48, 124	ZBV B3	45, 121
ZB5 AV5D4	131	ZB5 AX84	106	ZBA 4	56, 132	ZBE 203	44, 120	ZBV B34	49, 125
ZB5 AV5D5	131	ZB5 AZ009	120, 122, 123, 125, 167	ZBA 43●	56, 133	ZBE 2033	48, 124	ZBV B35	46, 122
ZB5 AV5D6	131	ZB5 AZ079	123	ZBA 5	56, 132	ZBE 204	44, 120	ZBV B37	47, 123
ZB5 AV6	131	ZB5 AZ10●	120	ZBA 6	56, 133	ZBE 2043	48, 124	ZBV B4	45, 121
ZB5 AV8	131	ZB5 AZ1013	124	ZBA 639	56, 133	ZBE 205	44, 120	ZBV B44	49, 125
ZB5 AV9	131	ZB5 AZ1015	122	ZBA 708	27, 103	ZBE 2053	48, 124	ZBV B45	46, 122
ZB5 AVB1	128	ZB5 AZ1023	124	ZBA 709	27, 103	ZBE 50●	44, 120	ZBV B47	47, 123
ZB5 AVB1 156	129	ZB5 AZ1025	122	ZBA 710	27, 103	ZBE 50●3	48, 124	ZBV B5	45, 121
ZB5 AVB3	128	ZB5 AZ1033	124	ZBA 71	27, 103, 167	ZBE 701	47, 123	ZBV B54	49, 125
ZB5 AVB3 156	129	ZB5 AZ1035	122	ZBA 713●	27, 103, 167	ZBE 702	47, 123	ZBV B55	46, 122
ZB5 AVB4	128	ZB5 AZ1043	124	ZBA 72	27, 103, 167	ZBE 7016	47	ZBV B57	47, 123
ZB5 AVB4 156	129	ZB5 AZ1045	122	ZBA 723●	27, 103, 167	ZBE 7026	47	ZBV B6	45, 121
ZB5 AVB5	128	ZB5 AZ1053	124	ZBA 73	27, 103, 167	ZBG		ZBV B64	49, 125
ZB5 AVB5 156	129	ZB5 AZ1055	122	ZBA 733●	27, 103, 167	ZBG 2201	43, 119	ZBV B65	46, 122
ZB5 AVB6	128	ZB5 AZ141	120	ZBA 74	27, 103, 167	ZBG 2401	43, 119	ZBV B67	47, 123
ZB5 AVB6 156	129	ZB5 AZ1414	125	ZBA 7432	27, 103, 167	ZBG 3131A	67, 145	ZBV BG1	45, 121
ZB5 AVBG1	128	ZB5 AZ31	144	ZBA 75	27, 103, 167	ZBG 3131AP	67, 145	ZBV BG3	45, 121
ZB5 AVBG3	128	ZB5 AZ90●	144	ZBA 76	27, 103, 167	ZBG 4201	43, 119	ZBV BG4	45, 121
ZB5 AVBG4	128	ZB5 CA0	94	ZBA 79	167	ZBG 421E	67, 145	ZBV BG5	45, 121
ZB5 AVBG5	128	ZB5 CA1	94	ZBA 9	56, 132	ZBG 421EP	67, 145	ZBV BG6	45, 121
ZB5 AVBG6	128	ZB5 CA16	95	ZBC		ZBG 4401	43, 119	ZBV G1	44, 121
ZB5 AVG●	128	ZB5 CA2	94	ZBC ●	132	ZBG 455	67, 145	ZBV G14	49, 125
ZB5 AVJ●	128	ZB5 CA26	95	ZBC V01●3	135	ZBG 455P	67, 145	ZBV G15	46, 122
ZB5 AVM●	128	ZB5 CA2912	98	ZBC W91●3	135	ZBG 458A	67, 145	ZBV G3	45, 121
ZB5 AW031	130	ZB5 CA2934	98	ZBC W93●3	135	ZBG 458AP	67, 145	ZBV G34	49, 125
ZB5 AW035	130	ZB5 CA3	94	ZBC Y1101	141	ZBG 520E	67, 145	ZBV G35	46, 122
ZB5 AW03D●5	130	ZB5 CA331	98	ZBC Y2H101	140	ZBG 520EP	67, 145	ZBV G4	45, 121
ZB5 AW041	130	ZB5 CA36	95	ZBC Y4H101	140	ZBG K	67, 145	ZBV G44	49, 125
ZB5 AW045	130	ZB5 CA4	94	ZBC Y6H101	140	ZBG P	67, 145	ZBV G45	46, 122
ZB5 AW04D●5	130	ZB5 CA432	98	ZBC Y6H102	140	ZBL		ZBV G5	45, 121
ZB5 AW051	130	ZB5 CA46	95	ZBC Z34	140	ZBL 1	56, 132	ZBV G54	49, 125
ZB5 AW055	130	ZB5 CA5	94	ZBC Z35	140	ZBL 138	133	ZBV G55	46, 122
ZB5 AW05D●5	130	ZB5 CA56	95	ZBD		ZBL 2	56, 132	ZBV G6	45, 121
ZB5 AW06●	130	ZB5 CA6	94	ZBD 8D1	67, 145	ZBL 3	56, 132	ZBV G64	49, 125
ZB5 AWOB1●	126	ZB5 CA66	95	ZBD A185	67, 145	ZBL 4	56, 132	ZBV G65	46, 122
ZB5 AWOB3●	126	ZB5 CA6939	98	ZBD D2	67	ZBL 5	56, 132	ZBV J1	45, 121
ZB5 AWOB4●	126	ZB5 CH01	108	ZBD LU1	67, 145	ZBL 6	56, 132	ZBV J15	46, 122
ZB5 AWOB5●	126	ZB5 CH0●	108	ZBD LU10	67, 145	ZBL 9	56, 132	ZBV J3	45, 121
ZB5 AWOB6●	126	ZB5 CH3●3	108	ZBD LU11	67, 145	ZBP		ZBV J35	46, 122
ZB5 AWOG1●	126	ZB5 CL●	96	ZBD LU12	67, 145	ZBP 0	57, 134	ZBV J4	45, 121
ZB5 AWOG3●	126	ZB5 CV0●3	116	ZBD LU13	67, 145	ZBP OA	57, 134	ZBV J45	46, 122
ZB5 AWOG4●	126	ZB5 CW1●3	100	ZBD LU14	67, 145	ZBP 01●	57, 134	ZBV J5	45, 121
ZB5 AWOG5●	126	ZB5 CW313●	100	ZBD LU2	67, 145	ZBP A	57, 134	ZBV J55	46, 122
ZB5 AWOG6●	126	ZB5 CW3336	100	ZBD LU3	67, 145	ZBR		ZBV J6	45, 121
ZB5 AWOM1●	127	ZB5 CW343●	100	ZBD LU4	67, 145	ZBR A1	167	ZBV J65	46, 122
ZB5 AWOM3●	127	ZB5 CW353	100	ZBD LU5	67, 145	ZBR M01	167	ZBV M1	45, 121
ZB5 AWOM4●	127	ZB5 CW353●	100	ZBD LU6	67, 145	ZBR RA	167	ZBV M14	49, 125
ZB5 AWOM5●	127	ZB5 CW3636●	100	ZBD LU7	67, 145	ZBR RC	167	ZBV M15	46, 122
ZB5 AWOM6●	127	ZB5 RTA1	166	ZBD LU8	67, 145	ZBR T1	166	ZBV M3	44, 121
ZB5 AW1●	101	ZB5 RTA2	166	ZBD LU9	67, 145	ZBV		ZBV M34	49, 125
ZB5 AW1 13	100	ZB5 RTA3	166	ZBE		ZBV 0103S	57, 134	ZBV M35	46, 122
ZB5 AW1 13S	100	ZB5 RTA331	166	ZBE 000	65, 143	ZBV 011	57, 134	ZBV M4	45, 121
ZB5 AW1●S	101	ZB5 RTA4	166	ZBE 101	44, 120	ZBV 0113	57, 134	ZBV M44	49, 125
ZB5 AW1●3	100	ZB5 RTA432	166	ZBE 1013	48, 124	ZBV 013	57, 134	ZBV M45	46, 122
ZB5 AW1●3S	100	ZB5 RTA5	166	ZBE 1014	49, 125	ZBV 0133	57, 134	ZBV M5	45, 121
ZB5 AW3●	101	ZB5 RTA6	166	ZBE 1015	46, 122	ZBV 014	57, 134	ZBV M54	49, 125
ZB5 AW3●3	100	ZB5 RZA0	166	ZBE 1016	44, 47, 120, 123	ZBV 0143	57, 134	ZBV M55	46, 122
ZB5 AW3●S	101	ZB5 SZ3	65, 143	ZBE 10163	48, 124	ZBV 015	57, 134	ZBV M6	45, 117
ZB5 AW3●3S	100	ZB5 SZ5	143	ZBE 1016P	44, 120	ZBV 0153	57, 134	ZBV M64	49, 125
ZB5 AW5●3	100	ZB5 SZ7●	158	ZBE 1016P3	48, 124	ZBV 016	57, 134	ZBV M65	46, 122
ZB5 AW7●3	105	ZBA		ZBE 102	44, 120	ZBV 0163	57, 134	ZBW	
ZB5 AW7A1715	102					ZBV 017	57, 134	ZBW 008	57, 134

# Указатель каталожных номеров

ZBW 008A	57, 134	ZBY 0223●	61, 139	ZBY 2199	58, 136	ZBY 6H102	62, 140	ZD5 PA22	119
ZBW 008F	57, 134	ZBY 022420001	61, 139	ZBY 2203	59, 137	ZBY 8101	63, 141	ZD5 PA24	119
ZBW 911	57, 135	ZBY 0226●	61, 139	ZBY 2204	59, 137	ZBY 8130	63, 141		
ZBW 9113	57, 135	ZBY 02284	61, 139	ZBY 2205	59, 137	ZBY 8140	63, 141		
ZBW 913	57, 135	ZBY 0229●	61, 139	ZBY 2206	59, 137	ZBY 8160	63, 141		
ZBW 9133	57, 135	ZBY 02303	61, 139	ZBY 2207	59, 137	ZBY 8230	63, 141		
ZBW 914	57, 135	ZBY 02304	60, 138	ZBY 2208	59, 137	ZBY 8260	63, 141		
ZBW 9143	57, 135	ZBY 02305	61, 139	ZBY 2209	59, 137	ZBY 8330	63, 141		
ZBW 915	57, 135	ZBY 02306	61, 139	ZBY 2210	59, 137	ZBY 8360	63, 141		
ZBW 9153	57, 135	ZBY 02307	61, 139	ZBY 2211	59, 137	ZBY 8430	63, 141		
ZBW 916	57, 135	ZBY 02308	61, 139	ZBY 2212	59, 137	ZBY 8460	63, 141		
ZBW 9163	57, 135	ZBY 02309	61, 139	ZBY 2213	59, 137	ZBY 8630	63, 141		
ZBW 917	57, 135	ZBY 02310	61, 139	ZBY 2214	59, 137	ZBY 8660	63, 141		
ZBW 931	57, 135	ZBY 02311	61, 139	ZBY 2223	59, 137	ZBY 9101	63, 141		
ZBW 9313	57, 135	ZBY 02312	61, 139	ZBY 2226	59, 137	ZBY 9101T	64, 142		
ZBW 933	57, 135	ZBY 02313	61, 139	ZBY 2227	59, 137	ZBY 9130	63, 141		
ZBW 9333	57, 135	ZBY 02314	61, 139	ZBY 2228	59, 137	ZBY 9130T	64, 142		
ZBW 934	57, 135	ZBY 02316	61, 139	ZBY 2229	59, 137	ZBY 9140	63, 141		
ZBW 9343	57, 135	ZBY 02321	61, 139	ZBY 2230	59, 137	ZBY 9140T	64, 142		
ZBW 935	57, 135	ZBY 02322	61, 139	ZBY 2231	59, 137	ZBY 9160	63, 141		
ZBW 9353	57, 135	ZBY 02323	61, 139	ZBY 2232	59, 137	ZBY 9160T	64, 142		
ZBW 936	57, 135	ZBY 02326	61, 139	ZBY 2233	59, 137	ZBY 9230	63, 141		
ZBW 9363	57, 135	ZBY 02327	61, 139	ZBY 2234	59, 137	ZBY 9230T	64, 142		
ZBW 937	57, 135	ZBY 02328	61, 139	ZBY 2235	59, 137	ZBY 9260	63, 141		
<b>ZBY</b>		ZBY 02330	61, 139	ZBY 22420001	59, 137	ZBY 9260T	64, 142		
ZBY 9101T	64, 142	ZBY 02334	61, 139	ZBY 2265	59, 137	ZBY 9330	63, 141		
ZBY 9130T	64, 142	ZBY 02364	61, 139	ZBY 2266	59, 137	ZBY 9330T	64, 142		
ZBY 9230T	64, 142	ZBY 02364	61, 139	ZBY 2267	59, 137	ZBY 9360	63, 141		
ZBY 9330T	64, 142	ZBY 02366	61, 139	ZBY 2284	59, 137	ZBY 9360T	64, 142		
ZBY 001	44, 46, 50, 120, 122, 124	ZBY 02367	61, 139	ZBY 2295	59, 137	ZBY 9430	63, 141		
ZBY 00104	60, 138	ZBY 02385	61, 139	ZBY 2297	59, 137	ZBY 9460	63, 141		
ZBY 00123	60, 138	ZBY 02387	61, 139	ZBY 2298	59, 137	ZBY 9630	63, 141		
ZBY 0101	62, 140	ZBY 02931	60, 138	ZBY 2299	59, 137	ZBY 9660	63, 141		
ZBY 0101T	158, 167	ZBY 1101	63, 141	ZBY 2303	59, 137	<b>ZBZ</b>			
ZBY 0102	62, 140	ZBY 1103	63, 141	ZBY 2304	58, 136	ZBZ 001	44, 48, 120, 124		
ZBY 0104	58, 136	ZBY 1104	63, 141	ZBY 2305	59, 137	ZBZ 006	65, 143		
ZBY 0123	58, 136	ZBY 1105	63, 141	ZBY 2306	59, 137	ZBZ 007	65, 143		
ZBY 02103	60, 138	ZBY 1106	63, 141	ZBY 2307	59, 137	ZBZ 010	47, 123		
ZBY 02104	60, 138	ZBY 1107	63, 141	ZBY 2308	59, 137	ZBZ 011	47, 123		
ZBY 02105	60, 138	ZBY 1108	63, 141	ZBY 2309	59, 137	ZBZ 012	47, 123		
ZBY 02106	60, 138	ZBY 1115	63, 141	ZBY 2310	59, 137	ZBZ 1600	64, 142		
ZBY 02107	60, 138	ZBY 1116	63, 141	ZBY 2311	59, 137	ZBZ 1602	64, 142		
ZBY 02108	60, 138	ZBY 1146	63, 141	ZBY 2312	59, 137	ZBZ 1604	64, 142		
ZBY 02109	60, 138	ZBY 1147	63, 141	ZBY 2313	59, 137	ZBZ 1606	64, 142		
ZBY 02110	60, 138	ZBY 1148	63, 141	ZBY 2314	59, 137	ZBZ 2102	64, 142		
ZBY 02111	60, 138	ZBY 1149	63, 141	ZBY 2316	59, 137	ZBZ 28	30, 64, 106, 142		
ZBY 02112	60, 138	ZBY 1203	63, 141	ZBY 2321	59, 137	ZBZ 32	58, 136		
ZBY 02113	60, 138	ZBY 1204	63, 141	ZBY 2322	59, 137	ZBZ 33	62, 140		
ZBY 02114	60, 138	ZBY 1207	63, 141	ZBY 2323	59, 137	ZBZ 34	62, 140		
ZBY 02115	60, 138	ZBY 1208	63, 141	ZBY 2326	59, 137	ZBZ 35	62, 140		
ZBY 02116	60, 138	ZBY 1214	63, 141	ZBY 2327	59, 137	ZBZ 3605	64, 142		
ZBY 02123	60, 138	ZBY 1303	63, 141	ZBY 2328	59, 137	ZBZ 48	30, 64, 106, 142		
ZBY 02126	60, 138	ZBY 1304	63, 141	ZBY 2330	59, 137	ZBZ 58	30, 64, 106, 142		
ZBY 02127	60, 138	ZBY 1311	63, 141	ZBY 2334	59, 137	ZBZ G156	45, 121		
ZBY 02127	60, 138	ZBY 1312	63, 141	ZBY 2364	59, 137	ZBZ M156	45, 121		
ZBY 02128	60, 138	ZBY 1316	63, 141	ZBY 2366	59, 137	ZBZ VG	45, 121		
ZBY 02129	60, 138	ZBY 1912	63, 141	ZBY 2367	59, 137	ZBZ VM	45, 121		
ZBY 02130	60, 138	ZBY 210●	58, 136	ZBY 2385	59, 137	<b>ZD4</b>			
ZBY 02131	60, 138	ZBY 211●	58, 136	ZBY 2387	59, 137	ZD4 PA103	43		
ZBY 02132	60, 138	ZBY 212●	58, 136	ZBY 2931	58, 136	ZD4 PA12	43		
ZBY 02133	60, 138	ZBY 213●	58, 136	ZBY 2H101	62, 140	ZD4 PA14	43		
ZBY 02134	60, 138	ZBY 214●	58, 136	ZBY 4100	62, 140	ZD4 PA203	43		
ZBY 02135	60, 138	ZBY 216●	58, 136	ZBY 4101	58, 136	ZD4 PA22	43		
ZBY 02146	60, 138	ZBY 2178	58, 136	ZBY 4H101	62, 140	ZD4 PA24	43		
ZBY 02147	60, 138	ZBY 2179	58, 136	ZBY 5100	62, 140	<b>ZD5</b>			
ZBY 02148	60, 138	ZBY 2179	58, 136	ZBY 5101	62, 140	ZD5 PA103	119		
ZBY 0216●	60, 138	ZBY 2184	58, 136	ZBY 5102	62, 140	ZD5 PA12	119		
ZBY 0217●	60, 138	ZBY 2185	58, 136	ZBY 55130	62, 140	ZD5 PA14	119		
ZBY 0218●	60, 138	ZBY 2186	58, 136	ZBY 55330	62, 140	ZD5 PA203	119		
ZBY 0219●	60, 138	ZBY 2195	58, 136	ZBY 6101	62, 140				
ZBY 0220●	61, 139	ZBY 2196	58, 136	ZBY 6102	62, 140				
ZBY 0221●	61, 139	ZBY 2197	58, 136	ZBY 6140	62, 140				
ZBY 0222●	61, 139	ZBY 2198	58, 136	ZBY 6H101	62, 140				



## Schneider Electric в странах СНГ



Пройдите бесплатное онлайн-обучение в Энергетическом Университете и станьте профессионалом в области энергоэффективности.

Для регистрации зайдите на [www.MyEnergyUniversity.com](http://www.MyEnergyUniversity.com)

### Беларусь

#### Минск

220007, ул. Московская, 22-9  
Тел.: (37517) 236 96 23  
Факс: (37517) 236 95 23

### Казахстан

#### Алматы

050009, пр-т Абая, 151/115  
Бизнес-центр «Алатау», этаж 12  
Тел.: (727) 357 23 57  
Факс: (727) 357 24 39  
Центр поддержки клиентов: (727) 357 24 41  
[ccc.kz@schneider-electric.com](mailto:ccc.kz@schneider-electric.com)

#### Астана

010000, ул. Достык, 20  
Бизнес-центр «Санкт-Петербург», офис 1503-1504  
Тел.: (7172) 42 58 20  
Факс: (7172) 42 58 19  
Центр поддержки клиентов: (727) 357 24 41  
[ccc.kz@schneider-electric.com](mailto:ccc.kz@schneider-electric.com)

#### Атырау

060005, пр. Азаттык, 48  
Бизнес-центр «Premier-Atyrau»  
Тел.: (7122) 35 46 90  
Центр поддержки клиентов: (727) 357 24 41  
[ccc.kz@schneider-electric.com](mailto:ccc.kz@schneider-electric.com)

### Россия

#### Владивосток

690091, ул. Пологая, 3, офис 306  
Тел.: (4212) 40 08 16

#### Волгоград

400089, ул. Профсоюзная, 15, офис 12  
Тел.: (8442) 93 08 41

#### Воронеж

394026, пр-т Труда, 65, офис 227  
Тел.: (473) 239 06 00  
Тел./факс: (473) 239 06 01

#### Екатеринбург

620014, ул. Б. Ельцина, 1А  
Бизнес-центр «Президент», этаж 14  
Тел.: (343) 378 47 36  
Факс: (343) 378 47 37

#### Иркутск

664047, ул. 1-я Советская, 3 Б, офис 312  
Тел./факс: (3952) 29 00 07, 29 20 43

#### Казань

420107, ул. Спартаковская, 6, этаж 7  
Тел./факс: (843) 526 55 84 / 85 / 86 / 87 / 88

#### Калининград

236040, Гвардейский пр., 15  
Тел.: (4012) 53 59 53  
Факс: (4012) 57 60 79

#### Краснодар

350063, ул. Кубанская набережная, 62 /  
ул. Комсомольская, 13, офис 803  
Тел./факс: (861) 214 97 35, 214 97 36

#### Красноярск

660021, ул. Горького, 3 А, офис 302  
Тел.: (3912) 56 80 95  
Факс: (3912) 56 80 96

#### Москва

127018, ул. Двинцев, 12, корп. 1  
Бизнес-центр «Двинцев»  
Тел.: (495) 777 99 90  
Факс: (495) 777 99 92

#### Мурманск

183038, ул. Воровского, д. 5/23  
Конгресс-отель «Меридиан», офис 421  
Тел.: (8152) 28 86 90  
Факс: (8152) 28 87 30

#### Нижний Новгород

603000, пер. Холодный, 10 А, этаж 8  
Тел./факс: (831) 278 97 25, 278 97 26

#### Новосибирск

630132, ул. Красноярская, 35  
Бизнес-центр «Гринвич», офис 1309  
Тел./факс: (383) 227 62 53, 227 62 54

#### Омск

644043, ул. Герцена, 34  
Бизнес-центр «Герцен Плаза», этаж 6  
Тел.: (913) 683 46 97

#### Пермь

614010, Комсомольский пр-т, 98, офис 11  
Тел./факс: (342) 281 35 15, 281 34 13, 281 36 11

#### Ростов-на-Дону

344002, ул. Социалистическая, 74  
Офис 1402  
Тел.: (863) 261 83 22  
Факс: (863) 261 83 23

#### Самара

443045, ул. Авроры, 150  
Тел.: (846) 278 40 86  
Факс: (846) 278 40 87

#### Санкт-Петербург

196158, Пулковское шоссе, 40, корп. 4, литера А  
Бизнес-центр «Технополис»  
Тел.: (812) 332 03 53  
Факс: (812) 332 03 52

#### Сочи

354008, ул. Виноградная, 20 А, офис 54  
Тел.: (8622) 96 06 01, 96 06 02  
Факс: (8622) 96 06 02

#### Уфа

450098, пр-т Октября, 132/3 (бизнес-центр КПД)  
Блок-секция № 3, этаж 9  
Тел.: (347) 279 98 29  
Факс: (347) 279 98 30

#### Хабаровск

680000, ул. Тургенева 26 А, офис 510  
Тел.: (4212) 30 64 70  
Факс: (4212) 30 46 66

### Украина

#### Днепропетровск

49000, ул. Глинки, 17, этаж 4  
Тел.: (056) 79 00 888  
Факс: (056) 79 00 999

#### Киев

04073, Московский пр-т, 13 В, литера А  
Тел.: (044) 538 14 70  
Факс: (044) 538 14 71

#### Львов

79015, ул. Героев УПА, 72, корп. 1  
Тел./факс: (032) 298 85 85

#### Николаев

54030, ул. Никольская, 25  
Бизнес-центр «Александровский»  
Офис 5  
Тел.: (0512) 58 24 67  
Факс: (0512) 58 24 68

### Центр поддержки клиентов

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)  
Тел.: (495) 777 99 88, факс: (495) 777 99 94  
[ru.ccc@schneider-electric.com](mailto:ru.ccc@schneider-electric.com)  
[www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)  
Время работы: 24 часа 5 дней в неделю  
(с 23.00 воскресенья до 23.00 пятницы)