

Устройства управления  
и сигнализации Ø 22 мм  
с хромированным  
металлическим основанием

Каталог

Harmony  
style 4



Merlin Gerin

Modicon

Square D

Telemecanique

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4  
с хромированным металлическим основанием

## Содержание

	Стр.
<b>Общие сведения</b>	2-9
<b>Характеристики</b>	10 - 13
<b>Каталожные номера</b>	
<a href="#">Устройства в сборе</a>	
Кнопки и переключатели	14-15
Сигнальные лампы	16-17
Кнопки и переключатели с подсветкой	18-19
<a href="#">Комплектующие</a>	
Кнопки и переключатели	20-27
Сигнальные лампы	28-29
Кнопки и переключатели с подсветкой	30-37
<a href="#">Принадлежности и запасные части</a>	
Дополнительные блоки	38-41
Принадлежности и запасные части для головок	42-44
Другие принадлежности и запасные части	45-47
<a href="#">Устройства специального назначения</a>	
Кнопки возврата при перегрузке	48
Джойстик-манипуляторы, счетчики времени, устройства звуковой сигнализации	49
<b>Размеры</b>	50-57

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с хромированным металлическим основанием

Общие сведения

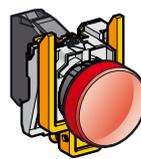
## Описание

Серия устройств управления и сигнализации Ø 22 включает в себя:

### Устройства в сборе XB4-B



Кнопки

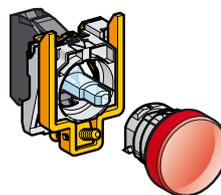


Сигнальные лампы

### Комплектующие ZB4-B

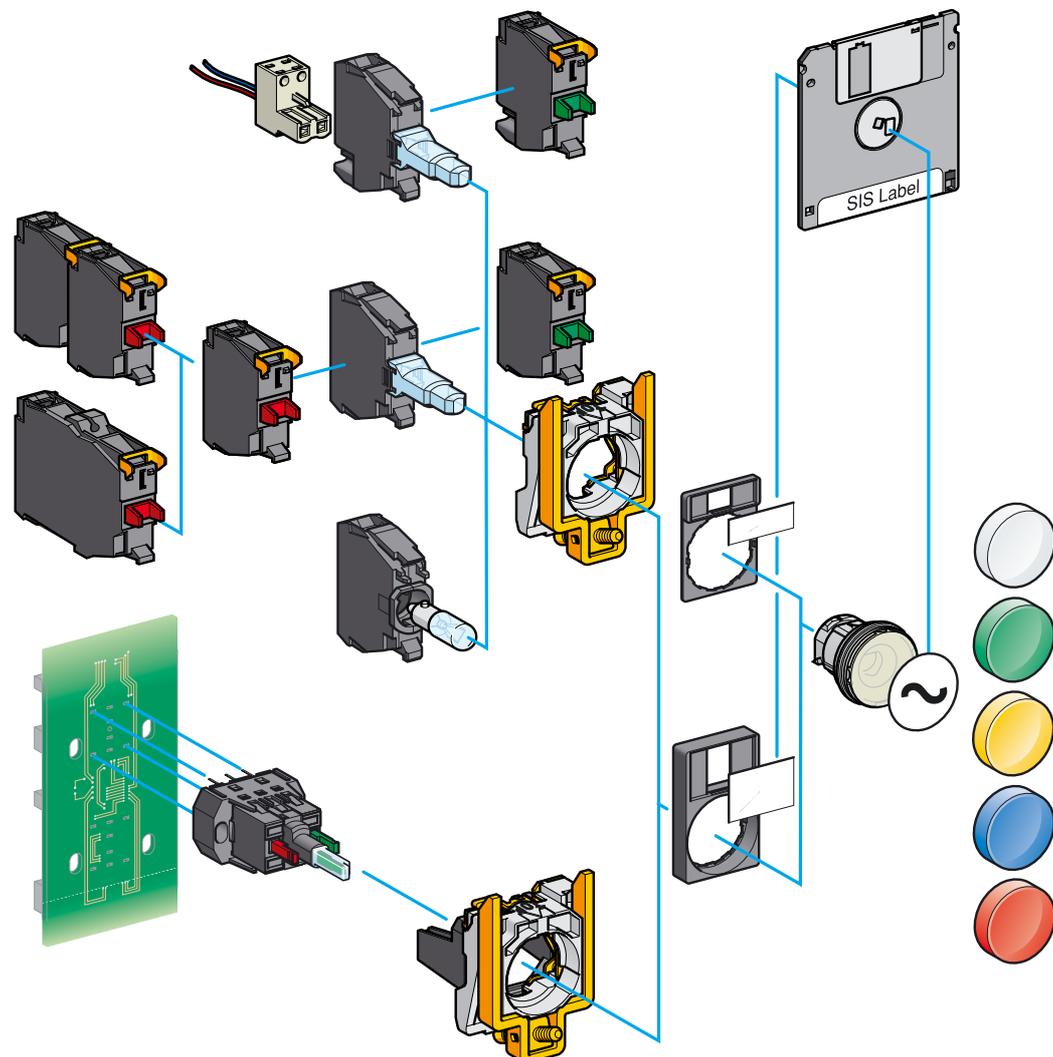


Кнопки: комплектующие корпусов и головок



Сигнальные лампы: комплектующие корпусов и головок

### Принадлежности и запасные части ZB



# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы с хромированным металлическим основанием

Общие сведения (продолжение)

## Библиотека символов

### Кнопки и кнопки аварийного останова



Кнопка  
НО контакт



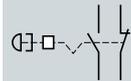
Кнопка  
НЗ контакт



Кнопка с грибовидной  
головкой с возвратом  
в исходное положение,  
НО контакт



Кнопка аварийного оста-  
нова с грибовидной  
головкой с фиксацией.  
"Тяни-толкай" НЗ контакт



Кнопка аварийного оста-  
нова с грибовидной  
головкой. "Тяни-толкай"  
НО + НЗ контакты



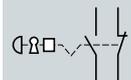
Кнопка аварийного оста-  
нова с грибовидной  
головкой. Возврат  
поворотом - НЗ контакт



Кнопка аварийного оста-  
нова с грибовидной  
головкой. Возврат  
посредством ключа - НЗ  
контакт



Кнопка аварийного оста-  
нова с грибовидной  
головкой. Возврат поворо-  
том - НО + НЗ контакты



Кнопка аварийного оста-  
нова с грибовидной  
головкой. Возврат  
посредством ключа -  
НО + НЗ контакты



Двойная кнопка  
НО + НЗ контакты

### Переключатели



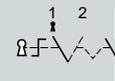
Переключатель на  
2 положения с фиксацией  
НО контакт



Переключатель на  
3 положения с фиксацией  
НО + НО контакты



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



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



Переключатель на 2 положения  
с возвратом в левое положение,  
извлечение ключа в левом положении  
НО контакт

### Сигнальные лампы



Сигнальная лампа  
накаливания  
с цоколем ВА 9s



Сигнальная лампа  
с светодиодом



Сигнальная лампа со встроенным  
трансформатором: первичная обмотка - 110/120 В,  
вторичная - 6 В, лампа накаливания с цоколем ВА 9s

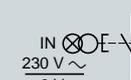
### Кнопки и переключатели с подсветкой



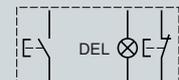
Кнопка с подсветкой  
с лампой накаливания  
с цоколем ВА 9s  
НО + НЗ контакты



Кнопка с подсветкой  
со светодиодом  
НО + НЗ контакты



Кнопка с подсветкой со  
встроенным трансформа-  
тором, первичная обмот-  
ка - 110/120 В, 50/60 Гц,  
вторичная - 6 В с лампой  
накаливания с цоколем ВА 9s  
НО + НЗ контакты



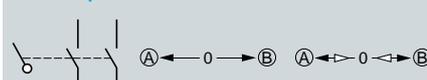
Двойная кнопка с  
лампой текущего  
состояния со светодиодом  
НО + НЗ контакты



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

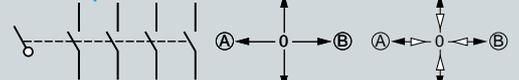
### Джойстик - манипуляторы

На 2 направления



Без возврата      С возвратом

На 4 направления



Без возврата      С возвратом

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

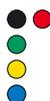
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы с хромированным металлическим основанием

Устройства в сборе XB4-B

Общие сведения

## Устройства в сборе, готовые к установке

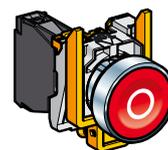
### Кнопки с пружинным возвратом



Кнопка с потайным толкателем  
**XB4-BA●1/BA42**  
см. стр. 14



**XB4-BA3311**  
см. стр. 14



**XB4-BA4322**  
см. стр. 14



С потайным толкателем,  
с защитным колпачком  
**XB4-BP●1/BP42**  
см. стр. 14

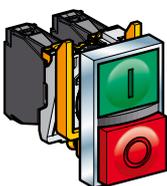


С выступающим толкателем  
**XB4-BL42**  
см. стр. 14

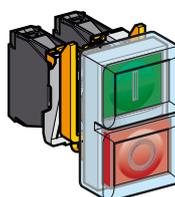


С грибовидной головкой  
**XB4-BC21**  
см. стр. 14

### Двойные кнопки с пружинным возвратом

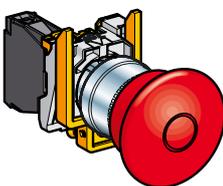


С потайным толкателем и  
с выступающим толкателем  
**XB4-BL845**  
см. стр. 14

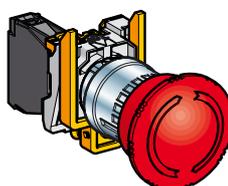


С потайным толкателем и с выступающим  
толкателем, защитным колпачком  
**XB4-BL945**  
см. стр. 14

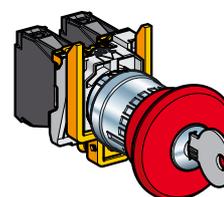
### Кнопки аварийного останова и кнопки с грибовидной головкой диаметром 40 мм с/без триггерного действия



Типа "тяги-толкай"  
**XB4-BT42/BT845**  
см. стр. 15

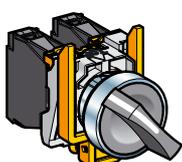


С возвратом поворотом  
**XB4-BS542/BS8445**  
см. стр. 15

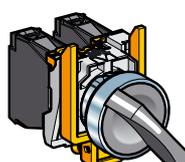


С возвратом ключом  
**XB4-BS142/BS9445**  
см. стр. 15

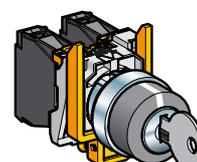
### Переключатели и переключатели с ключом



Стандартная ручка черного цвета  
**XB4-BD**  
см. стр. 15



Удлиненная ручка черного цвета  
**XB4-BJ**  
см. стр. 15



Переключатели с ключом  
**XB4-BG**  
см. стр. 15

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы с хромированным металлическим основанием

Устройства в сборе XB4-B

Общие сведения (продолжение)

## Устройства в сборе, готовые к установке

### Сигнальные лампы

## Устройства сигнализации

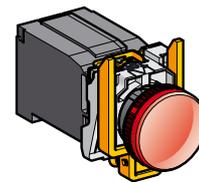


Со встроенным светодиодом

**XB4-BVB/BVG/BVM**  
см. стр. 16



Для лампы с цоколем BA 9s,  
прямое включение XB4-BV6  
**XB4-BV6**  
см. стр. 17



Включение через встроенный  
трансформатор  
**XB4-BV3/BV4**  
см. стр. 17

## Кнопки и переключатели с подсветкой

### Кнопки с подсветкой с потайным токателем с возвратом

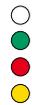
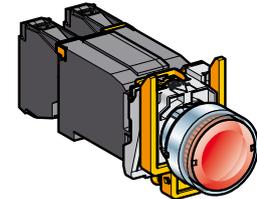


Со встроенным светодиодом

**XB4-BW3/B5/BW3/G5/BW3/M5**  
см. стр. 18

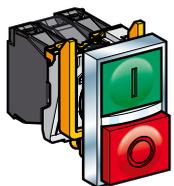


Для лампы с цоколем BA 9s,  
прямое включение  
**XB4-BW3/65**  
см. стр. 18



Включение через встроенный  
трансформатор  
**XB4-BW3/35/BW3/45**  
см. стр. 19

### Двойные кнопки с подсветкой с возвратом



Со встроенным светодиодом

**XB4-BW84/5**  
см. стр. 19

### Переключатели с подсветкой со стандартной ручкой с возвратом



Со встроенным светодиодом

**XB4-BK12/B5/BK12/G5/BK12/M5**  
см. стр. 19

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4  
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с хромированным металлическим основанием  
Комплектующие ZB4-B

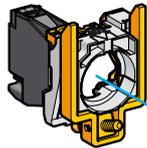
Общие сведения

## Комплектующие для устройств без подсветки

Кнопки с пружинным возвратом без маркировки



С клеммными зажимами под винт  
**ZB4-BZ10●/BZ141**  
см. стр. 20



С втычными разъемами  
**ZB4-BZ10●4/BZ1414**  
см. стр. 20

Кнопки с пружинным возвратом с маркировкой

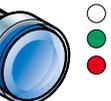
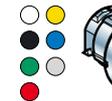
Кнопки с фиксацией "нажал - включил, нажал - отключил"

Двойные кнопки с пружинным возвратом

## Устройства управления

### Корпус кнопки

### Комплектующие головки



Кнопка с потайным толкателем без вставки  
**ZB4-BA0**  
см. стр. 21

Кнопка с потайным толкателем с комплектом из 6 цветных вставок  
**ZB4-BA9**  
см. стр. 21

Кнопка с потайным толкателем  
**ZB4-BA●**  
см. стр. 21

Кнопка с потайным толкателем с возможностью маркировки  
**ZB4-BA●8**  
см. стр. 21



Кнопка с выступающим толкателем  
**ZB4-BL●**  
см. стр. 21

Кнопка с утопленным толкателем  
**ZB4-BA●6**  
см. стр. 21

Кнопка с потайным толкателем с защитным колпачком  
**ZB4-BP●**  
см. стр. 21

Кнопка с потайным толкателем с защитным колпачком для маркировки  
**ZB4-BP●8**  
см. стр. 21



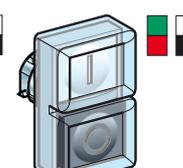
Кнопка с потайным толкателем  
**ZB4-BA●3●/●4●**  
**ZB4-BA334/335**  
см. стр. 22

Кнопка с выступающим толкателем  
**ZB4-BL●3●**  
см. стр. 22



Кнопка с потайным толкателем  
**ZB4-BH0●**  
см. стр. 22

Кнопка с выступающим толкателем  
**ZB4-BH●**  
см. стр. 22



Кнопки с потайным толкателем (IP 40/IP 66)  
С / без маркировки  
**ZB4-BA81**  
**ZB4-BA82**  
см. стр. 23

**ZB4-BA91**  
**ZB4-BA92**  
см. стр. 23

С потайным и с выступающим толкателем (IP 40/IP 66)  
С / без маркировки  
**ZB4-BL83**  
**ZB4-BL84**  
см. стр. 23

**ZB4-BL93**  
**ZB4-BL94**  
см. стр. 23



# Устройства управления и сигнализации $\varnothing$ 22 мм

Harmony® style 4  
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с хромированным металлическим основанием  
Комплектующие ZB4-B

Общие сведения (продолжение)

## Комплектующие для сигнальных ламп

## Устройства сигнализации

### Комплектующие корпуса Со встроенным светодиодом



С клеммными зажимами  
под винт  
**ZB4-BVB/BVG/BVM**  
см. стр. 28

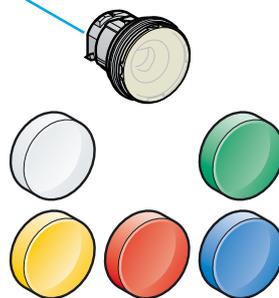


С втычными разъемами  
**ZB4-BVB•4/BVG•4/BVM•4**  
см. стр. 28

### Комплектующие головки



С установленной линзой  
**ZB4-BV0•3**  
см. стр. 29

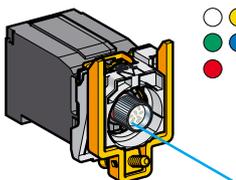


С комплектом из 5 линз  
**ZB4-BV003**  
см. стр. 29

### Комплектующие корпуса для лампы с цоколем BA 9s



Прямое включение  
с клеммными зажимами  
под винт  
**ZB4-BV6**  
см. стр. 29



Включение через встроенный  
трансформатор с клеммными  
зажимами под винт  
**ZB4-BV•/BV3D•/BV5D•**  
см. стр. 29

### Комплектующие головки



С установленной линзой  
**ZB4-BV0•**  
см. стр. 29

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с хромированным металлическим основанием

Комплектующие ZB4-B

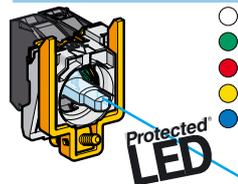
Общие сведения (продолжение)

## Комплектующие для кнопок и переключателей с подсветкой

Кнопки с подсветкой с пружинным возвратом

## Устройства управления и сигнализации

### Комплектующие корпуса Со встроен. светодиодом



С клеммными зажимами под винт  
**ZB4-BW0B/BW0G/BW0M**  
См. стр. 3 и 30



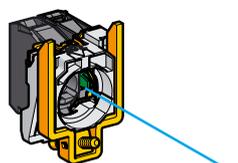
С втычными разъемами  
**ZB4-BW0B●●4/BW0G●●4/BW0M●●4**  
См. стр. 5 и 32

Двойные кнопки с подсветкой с пружинным возвратом

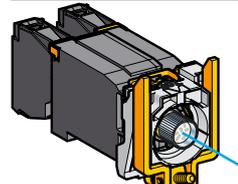
Кнопки с фиксацией "нажал - включил, нажал - отключил" с подсветкой и переключатели с подсветкой со стандарт. ручкой

### Комплектующие корпуса Для ламп с цоколем BA 9s

Кнопки с подсветкой с пружинным возвратом



Прямое включение  
С клеммными зажимами под винт  
**ZB4-BW06**  
См. стр. 34



Включение через встроенный трансформатор с клеммными зажимами под винт  
**ZB4-BW03/4/5/3D/5D**  
См. стр. 34

### Комплектующие головки



Кнопка с потайным толкателем  
**ZB4-BW3●3**  
См. стр. 35



Кнопка с потайным толкателем со свет. ободком  
**ZB4-BW9●3**  
См. стр. 35



Кнопка с потайным толкателем с возможностью маркировки  
**ZB4-BA●8**  
См. стр. 35



Кнопка с потайным толкателем с защит. колп.  
**ZB4-BW5●3**  
См. стр. 35



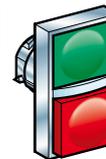
Кнопка с выступающим толкателем  
**ZB4-BW1●3**  
См. стр. 35



Кнопки с потайным толкателем С / без маркировки  
**ZB4-BW81●●●3, ZB4-BW82●●●3**  
См. стр. 36



**ZB4-BW83●●●3, ZB4-BW84●●●3**  
См. стр. 36



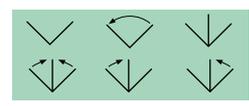
Кнопки с потайным толкателем и с выступающим толкателем  
**ZB4-BW83●●●3, ZB4-BW84●●●3**  
См. стр. 36



Кнопки "нажал-вкл., нажал-откл." с потайным или выступ. толкателем  
**ZB4-BH0●3/ВН●3**  
См. стр. 36



Переключатели со стандартной ручкой  
**ZB4-BK1●●3**  
См. стр. 37



### Комплектующие элементы головки



Кнопка с потайным толкателем  
**ZB4-BW3**  
См. стр. 35



Кнопка с выступающим толкателем  
**ZB4-BW1**  
См. стр. 35

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с хромированным металлическим основанием

## Характеристики

### Условия эксплуатации

<b>Климатическое исполнение</b>	Стандартное исполнение		“ТН”
<b>Температура</b>	При хранении	°С	От - 40 до + 70
	При работе	°С	От - 25 до + 70, если не указано иного
<b>Защита от поражения электрическим током</b>	В соответствии МЭК 60536		Класс I
<b>Степень защиты</b>	В соответствии с МЭК 529, МЭК/EN 60529		IP 65, если не указано иного
	В соответствии с NEMA		NEMA 4X и 13, если не указано иного
<b>Защита от механических ударов</b>	В соответствии с EN 50102		Головки без подсветки: IK 03
			Головки с подсветкой: IK 05
<b>Соответствие стандартам</b>			МЭК/EN 60947-1, МЭК 947-1, МЭК 947-5-1, МЭК-947-5-4, EN 60947-1, EN 60947-5-1, JIS C 4520, UL 508, CSA C22-2 № 14
<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 Сигнальные лампы с клеммными зажимами под винт
	Зарегистрирован UL, CSA		Стандартные втычные разъемы: A300; R300
	BV, RINA, LROS, DNV, GL		Стандартные одиночные и двойные контакты с клеммными зажимами под винт
<b>Маркировка клемм</b>	В соответствии с EN 50005 и EN 50013		

### Характеристики блок-контактов

#### Механические характеристики

<b>Режим работы контактов</b>	НЗ или НО		Медленное размыкание
<b>Нормальное действие</b>	В соответствии с МЭК 947-5-1, Приложение К, МЭК/EN 60947-5-1		Любая функция, использующая НЗ контакт, являются нормально-размыкающим действием
<b>Рабочий ход</b> (для изменения электрического состояния)	Кнопки	<b>мм</b> <b>мм</b> <b>мм</b>	Изменение НЗ состояния: 1,5 Изменение НО состояния: 2,6 Полный ход: 4,3
<b>Рабочее усилие</b>	Кнопки	<b>N</b>	Изменение НЗ состояния: 3,5
		<b>N</b>	Изменение НО состояния: 3,8
	Дополнительный контакт	<b>N</b>	Одиночный НЗ контакт: 2
		<b>N</b>	Одиночный НО контакт: 2,3
Аварийный останов с контактами НЗ + НО	<b>N</b>	Двойной контакт, НЗ + НЗ: 3,4	
	<b>N</b>	Двойной контакт, НО + НО: 5	
		<b>N</b>	Двойной контакт, НЗ + НО: 4,6
		<b>N</b>	Стандартная кнопка типа "тяни-толкай": 45
		<b>N</b>	Триггерная кнопка типа "тяни-толкай": 50
		<b>N</b>	Стандартная с возвратом поворотом и с возвратом ключом: 40
		<b>N</b>	Триггерная с возвратом поворотом и с возвратом ключом: 44

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с хромированным металлическим основанием

Характеристики (продолжение)

## Характеристики блок-контактов (продолжение)

### Механические характеристики (продолжение)

<b>Момент вращения</b> (для изменения электрического состояния)	Переключатели		<b>Н.м</b>	НО контакт: 0,14
	Дополнительный контакт		<b>Н.м</b>	НО контакт: 0,05
<b>Механическая износостойкость</b> (в млн коммутационных циклов)	Кнопки	Пружинный возврат		5
		Двойные		1
		Типа "нажал-включил, нажал-отключил"		0,5
	Переключатели	Без подсветки		3
		С подсветкой		1
	Тумблеры			0,5
	Кнопки аварийного останова			0,3
	Джойстик-манипуляторы			1
Стандартные блоки			5	
Блок-контакты для коммутации слабых токов			0,5	
<b>Виброустойчивость</b>	В соответствии с МЭК 68-2-6		<b>gn</b>	Все устройства, за исключением кнопок с грибовидной головкой, (частота: 2 - 500 Гц): 5
			<b>gn</b>	Кнопки с грибовидной головкой (частота : 10 - 500 Гц): 5
<b>Ударопрочность</b>	В соответствии с МЭК 68-2-27		<b>gn</b>	Все устройства, за исключением кнопок с грибовидной головкой: полуволновый синусоидальный импульс 11 мс: 50 полуволновый синусоидальный импульс 18 мс: 30
			<b>gn</b>	
			<b>gn</b>	Кнопки с грибовидной головкой (полуволновый синусоидальный импульс 11 мс): 10

### Электрические характеристики

<b>Количество и сечение кабелей</b>	В соответствии с МЭК 947-1, МЭК/EN 60947-1	<b>мм<sup>2</sup></b> <b>мм<sup>2</sup></b>	Клеммные зажимы под винт Мин.: 1x0,22 без кабельного наконечника Макс.: 2x1,5 с кабельным наконечником
<b>Материал контактов</b>	Сплав серебра (Ag / Ni)		Стандартные одиночные или двойные блоки с клеммными зажимами под винт Блоки для втычных разъемов Стандартные блоки 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
<b>Защита от короткого замыкания</b>	В соответствии МЭК 947-5-1, МЭК/EN 60947-5-1	<b>A</b> <b>A</b> <b>A</b>	Стандартные блоки с клеммными зажимами под винт : 10 (плавкий предохранитель gG в соответствии с МЭК 269-1) Блоки для втычных разъемов : 5 (цилиндрический плавкий предохранитель gG в соответствии с МЭК 269-1) Стандартные блоки для монтажа на печатные платы : 5 (цилиндрический плавкий предохранитель gG в соответствии с МЭК 269-1)
<b>Номинальное напряжение изоляции</b>	В соответствии с МЭК 947-1, МЭК/EN 60947-1	<b>B</b> <b>B</b> <b>B</b>	Стандартные блоки (одиночные и двойные) с клеммными зажимами под винт: U <sub>i</sub> = 600, степень загрязнения : 3 Блоки для втычных разъемов : U <sub>i</sub> = 250, степень загрязнения : 3 Стандартные блоки для монтажа на печатную плату : U <sub>i</sub> = 250, степень загрязнения : 3
<b>Номинальное импульсное напряжение</b>	В соответствии с МЭК 947-1, МЭК/EN 60947-1	<b>кВ</b> <b>кВ</b> <b>кВ</b>	Стандартные блоки (одиночные и двойные) с клеммными зажимами под винт : U <sub>imp</sub> = 6 Блоки для втычных разъемов : U <sub>imp</sub> = 4 Стандартные блоки для монтажа на печатную плату: U <sub>imp</sub> = 4

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с хромированным металлическим основанием

Характеристики (продолжение)

## Характеристики блок-контактов (продолжение)

### Электрические характеристики (продолжение)

<b>Номинальные характеристики</b> В соответствии МЭК 947-5-1	Переменный ток по категории AC-15	Стандартные блоки (одиночные и двойные) с клеммными зажимами под винт: A600 : $U_n = 600 \text{ В}$ и $I_n = 1,2 \text{ А}$ или $U_n = 240 \text{ В}$ и $I_n = 3 \text{ А}$ или $U_n = 120 \text{ В}$ и $I_n = 6 \text{ А}$  Блоки для втычных разъемов: A300: $U_n = 120 \text{ В}$ и $I_n = 6 \text{ А}$ или $U_n = 240 \text{ В}$ и $I_n = 3 \text{ А}$ Стандартные блоки для монтажа на печатную плату: B300: $U_n = 120 \text{ В}$ и $I_n = 3 \text{ А}$ или $U_n = 240 \text{ В}$ и $I_n = 1,5 \text{ А}$								
	Постоянный ток по категории DC-13	Стандартные (одиночные или двойные) блоки с клеммными зажимами под винт: Q600 : $U_n = 600 \text{ В}$ и $I_n = 0,1 \text{ А}$ или $U_n = 250 \text{ В}$ и $I_n = 0,27 \text{ А}$ или $U_n = 125 \text{ В}$ и $I_n = 0,55 \text{ А}$  Блоки для втычных контактов: R300 : $U_n = 125 \text{ В}$ и $I_n = 0,22 \text{ А}$ или $U_n = 250 \text{ В}$ и $I_n = 0,1 \text{ А}$  Стандартные блоки для монтажа на печатную плату: R300 : $U_n = 125 \text{ В}$ и $I_n = 0,22 \text{ А}$ или $U_n = 250 \text{ В}$ и $I_n = 0,1 \text{ А}$								
<b>Электрическая износостойкость</b> В соответствии МЭК 947-1, Приложение С Рабочая норма: 3600 коммутационных циклов в час. Коэффициент нагрузки: 5	1 миллион коммутационных циклов для переменного тока по категории AC-15	Стандартные одиночные блоки с клеммными зажимами под винт или втычными разъемами:  <table border="1"> <tbody> <tr> <td><b>В</b></td> <td>24</td> <td>120</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td><b>А</b></td> <td>4</td> <td>1,5</td> <td>1,2</td> </tr> </tbody> </table>	<b>В</b>	24	120	230	<b>А</b>	4	1,5	1,2
		<b>В</b>	24	120	230					
	<b>А</b>	4	1,5	1,2						
	Стандартные двойные блоки с клеммными зажимами под винт:  <table border="1"> <tbody> <tr> <td><b>В</b></td> <td>24</td> <td>120</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td><b>А</b></td> <td>4</td> <td>1,5</td> <td>1,2</td> </tr> </tbody> </table>	<b>В</b>	24	120	230	<b>А</b>	4	1,5	1,2	
<b>В</b>	24	120	230							
<b>А</b>	4	1,5	1,2							
1 миллион коммутационных циклов для постоянного тока по категории DC-13	Стандартные одиночные блоки с клеммными зажимами под винт или втычными разъемами:  <table border="1"> <tbody> <tr> <td><b>В</b></td> <td>24</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td><b>А</b></td> <td>0,4</td> <td>0,2</td> </tr> </tbody> </table>	<b>В</b>	24	110	<b>А</b>	0,4	0,2			
	<b>В</b>	24	110							
<b>А</b>	0,4	0,2								
Стандартные двойные блоки с клеммными зажимами под винт:  <table border="1"> <tbody> <tr> <td><b>В</b></td> <td>24</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td><b>А</b></td> <td>0,4</td> <td>0,2</td> </tr> </tbody> </table>	<b>В</b>	24	110	<b>А</b>	0,4	0,2				
<b>В</b>	24	110								
<b>А</b>	0,4	0,2								
<b>Электрическая надежность</b>	Поток отказов в соответствии с МЭК 947-5-4  В нормальных условиях	Стандартные блоки: - при 17 В и 5 мА, $\lambda < 10^{-8}$ - при 5 В и 1 мА, $\lambda < 10^{-6}$  Блок-контакты, предназначенные для коммутации слабых токов: - при 5 В и 1 мА, $\lambda < 10^{-8}$								
	В пыльной среде	Только блок-контакты, предназначенные для коммутации слабых токов: - при 5 В и 1 мА, $\lambda < 10^{-6}$								

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с хромированным металлическим основанием

Характеристики (продолжение)

## Характеристики устройств сигнализации

### Механические характеристики

<b>Виброустойчивость</b>	В соответствии с МЭК 68-2-6	<b>gn</b>	Частота 12 - 500 Гц: 5
<b>Ударопрочность</b>	В соответствии с МЭК 68-2-27	<b>gn</b> <b>gn</b>	Полуволновый синусоидальный импульс 11 мс : 50 Полуволновый синусоидальный импульс 18 мс : 30

### Электрические характеристики

<b>Количество и сечение кабелей</b>	В соответствии с МЭК 947-1	<b>мм<sup>2</sup></b> <b>мм<sup>2</sup></b>	С клеммными зажимами под винт: мин. : 1x0,22 без кабельного наконечника (1x0,34 для соединения) макс.: 2x1,5 с кабельным наконечником
<b>Номинальное напряжение изоляции</b>	В соответствии с МЭК 947-1	<b>В</b> <b>В</b> <b>В</b>	Сигнальная лампа прямого включения с лампой накаливания с цоколем ВА 9s: Ui = 250, степень загрязнения: 3 Сигнальная лампа со встроенным светодиодом: Ui = 250, степень загрязнения: 3 Сигнальная лампа с трансформатором: Ui = 600, степень загрязнения: 3
<b>Номинальное импульсное напряжение</b>	В соответствии с МЭК 947-1	<b>кВ</b> <b>кВ</b> <b>кВ</b>	Сигнальная лампа прямого включения с лампой накаливания с цоколем ВА 9s): U <sub>imp</sub> = 4 Сигнальная лампа со встроенным светодиодом: U <sub>imp</sub> = 4 Сигнальная лампа с трансформатором: U <sub>imp</sub> = 6

## Характеристики устройств сигнализации со встроенным светодиодом

<b>Потребление тока</b>	Для всех устройств	<b>мА</b> <b>мА</b> <b>мА</b>	Блоки с напряжением питания 24 В постоянного / переменного тока: 18 Блоки с напряжением питания 120 В переменного тока: 14 Блоки с напряжением питания 240 В переменного тока: 14
<b>Эксплуатационный ресурс</b>	При номинальном напряжении и при температуре окружающей среды 25 °С	<b>Н</b>	100 000
<b>Выдерживаемое напряжение</b>	В соответствии с МЭК 1000-4-5	<b>кВ</b>	2/1
<b>Устойчивость к быстрым переходным процессам</b>	В соответствии с МЭК 1000-4-4	<b>кВ</b>	2
<b>Устойчивость к электромагнитным полям</b>	В соответствии с МЭК 1000-4-3	<b>В/м</b>	10
<b>Устойчивость к электростатическим разрядам</b>	В соответствии с МЭК 1000-4-2	<b>кВ</b>	8/6
<b>Электромагнитное излучение</b>	В соответствии с EN 55011		Класс В

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

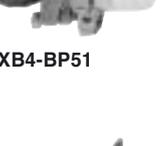
Harmony® style 4

Кнопки и переключатели с хромированным металлическим основанием  
Устройства в сборе XB4-B

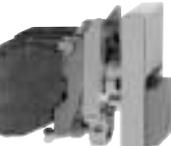
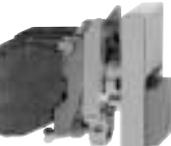
Каталожные номера

Комплекующие корпусов и головок: см. стр. 20-24

Кнопки с пружинным возвратом (с клеммными зажимами под винт)

Форма головки	Тип толкателя	Тип контакта		Маркировка	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса	
		HO	НЗ					
	Потайной	1	-	-	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	
	Потайной	-	1	-	Красный	<b>XB4-BA42</b> (ZB4-BZ102 + ZB4-BA4)	0,080	
						Зеленый	<b>XB4-BA3311</b> (ZB4-BZ101 + ZB4-BA331)	0,080
	Потайной	-	1	"O" (белый)	Красный	<b>XB4-BA4322</b> (ZB4-BZ102 + ZB4-BA432)	0,080	
	Потайной	1	-	↑ (черный)	Белый	<b>XB4-BA3341</b> (1) (ZB4-BZ101 + ZB4-BA334)	0,080	
						Черный	<b>XB4-BA3351</b> (1) (ZB4-BZ101 + ZB4-BA335)	0,080
	Потайной с прозрачным силиконовым защитным колпачком	1	-	-	Черный	<b>XB4-BP21</b> (ZB4-BZ101 + ZB4-BP2)	0,082	
						Зеленый	<b>XB4-BP31</b> (ZB4-BZ101 + ZB4-BP3)	0,082
						Желтый	<b>XB4-BP51</b> (ZB4-BZ101 + ZB4-BP5)	0,082
						Синий	<b>XB4-BP61</b> (ZB4-BZ101 + ZB4-BP6)	0,082
	Выступающий	-	1	-	Красный	<b>XB4-BP42</b> (ZB4-BZ102 + ZB4-BP4)	0,082	
						<b>XB4-BL42</b> (ZB4-BZ102 + ZB4-BL4)	0,081	
	С грибовидной головкой Ø 40	1	-	-	Черный	<b>XB4-BC21</b> (ZB4-BZ101 + ZB4-BC2)	0,122	

Двойные кнопки с пружинным возвратом (с клеммными зажимами под винт)

Форма головки	Описание	Тип контакта		Степень Защиты	№ по каталогу	Масса
		HO	НЗ			
	1 зеленая кнопка с потайным толкателем (маркировка "I") 1 красная кнопка с выступающим толкателем (маркировка "O")	1	1	IP 40	<b>XB4-BL845</b> (ZB4-BZ105 + ZB4-BL8434)	0,106
					IP 66	<b>XB4-BL945</b> (ZB4-BZ105 + ZB4-BL9434)

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки и переключатели с хромированным металлическим основанием  
Устройства в сборе XB4-B

Каталожные номера (продолжение)

Комплекующие корпусов и головок: см. стр. 25-27

Кнопки аварийного останова и кнопки с грибовидной головкой Ø 40 мм  
(красного цвета, с клеммными зажимами под винт)



XB4-BT845



XB4-BS9445



XB4-BS542



XB4-BD33



XB4-BJ33



XB4-BG33

Форма головки	Тип толкателя	Тип контакта		№ по каталогу	Масса
		НО	НЗ	кг	
	Триггерного действия типа "тяги - толкай"	1	1	<b>XB4-BT845</b> (ZB4-BZ105 + ZB4-BT84)	0,136
	Триггерного действия с возвратом поворотом	1	1	<b>XB4-BS8445</b> (ZB4-BZ105 + ZB4-BS844)	0,130
	Триггерного действия с возвратом ключом (№ 455)	1	1	<b>XB4-BS9445</b> (ZB4-BZ105 + ZB4-BS944)	0,170
	Типа "тяги - толкай"	-	1	<b>XB4-BT42</b> (ZB4-BZ102 + ZB4-BT4)	0,125
	С возвратом поворотом	-	1	<b>XB4-BS542</b> (ZB4-BZ102 + ZB4-BS54)	0,118
	С возвратом ключом	-	1	<b>XB4-BS142</b> (ZB4-BZ102 + ZB4-BS14)	0,133

Переключатели и переключатели с ключом

(с клеммными зажимами под винт)

Форма головки	Тип устройства	Тип контакта		Количество и тип положений (1)	№ по каталогу	Масса
		НО	НЗ	кг		
	Стандартная ручка черного цвета	1	-	2 положения с фиксацией	<b>XB4-BD21</b> (ZB4-BZ101 + ZB4-BD2)	0,095
		1	1	2 положения с фиксацией	<b>XB4-BD25</b> (ZB4-BZ105 + ZB4-BD2)	0,105
		2	-	3 положения с фиксацией	<b>XB4-BD33</b> (ZB4-BZ103 + ZB4-BD3)	0,105
				3 положения с возвратом в центр	<b>XB4-BD53</b> (ZB4-BZ103 + ZB4-BD5)	0,105
	Удлиненная ручка черного цвета	1	-	2 положения с фиксацией	<b>XB4-BJ21</b> (ZB4-BZ101 + ZB4-BJ2)	0,096
		2	-	3 положения с фиксацией	<b>XB4-BJ33</b> (ZB4-BZ103 + ZB4-BJ3)	0,105
				3 положения с возвратом в центр	<b>XB4-BJ53</b> (ZB4-BZ103 + ZB4-BJ5)	0,105
	Ключ (№ 455)	1	-	2 положения с фиксацией	<b>XB4-BG21</b> (ZB4-BZ101 + ZB4-BG2)	0,117
					<b>XB4-BG41</b> (ZB4-BZ101 + ZB4-BG4)	0,117
		2	-	2 положения с возвратом влево	<b>XB4-BG61</b> (ZB4-BZ101 + ZB4-BG6)	0,117
				3 положения с фиксацией	<b>XB4-BG03</b> (ZB4-BZ103 + ZB4-BG0)	0,127
					<b>XB4-BG33</b> (ZB4-BZ103 + ZB4-BG3)	0,127

(1) Символ обозначает позицию(и) выемки ключа.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Сигнальные лампы с хромированным металлическим основанием  
Устройства в сборе XB4-B

Каталожные номера (продолжение)

Комплекующие корпусов и головок: см. стр. 28-29

## Сигнальные лампы со встроенным светодиодом

(с клеммными зажимами под винт)

Форма головки	Напряжение питания	Цвет	№ по каталогу	Масса
	<b>В</b>			<b>кг</b>
 <b>XB4-BVB5</b>	 ~ 24	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
		Желтый	<b>XB4-BVB5</b> (ZB4-BVB5 + ZB4-BV053)	0,080
		Синий	<b>XB4-BVB6</b> (ZB4-BVB6 + ZB4-BV063)	0,080
		~ 110-120	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	
	Желтый	<b>XB4-BVG5</b> (ZB4-BVG5 + ZB4-BV053)	0,080	
	Синий	<b>XB4-BVG6</b> (ZB4-BVG6 + ZB4-BV063)	0,080	
	~ 230-240	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	
	Желтый	<b>XB4-BVM5</b> (ZB4-BVM5 + ZB4-BV053)	0,080	
	Синий	<b>XB4-BVM6</b> (ZB4-BVM6 + ZB4-BV063)	0,080	

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Сигнальные лампы с хромированным металлическим основанием  
Устройства в сборе XB4-B

Каталожные номера (продолжение)

Комплектующие корпусов и головок: см. стр. 28-29

## Сигнальные лампы лампы с цоколем BA 9s

(с клеммными зажимами под винт)

Форма головки	Напряжение питания В	Цвет	№ по каталогу	Масса кг
---------------	-------------------------	------	---------------	-------------

**Прямое включение, для лампы с цоколем BA 9s U ≤ 250 В, 2,4 Вт** (лампа не входит в комплект поставки, см. стр. 46)



XB4-BV64

●	≤ 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
		Желтый	<b>XB4-BV65</b> (ZB4-BV6 + ZB4-BV05)	0,075

**Включение через встроенный трансформатор 1,2 ВА, вторичная обмотка - 6 В**  
**Лампа накаливания с цоколем BA 9s входит в комплект поставки**



XB4-BV33

●	~ 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
		Желтый	<b>XB4-BV35</b> (ZB4-BV3 + ZB4-BV05)	0,152
●	~ 230-240 50/60 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
		Желтый	<b>XB4-BV45</b> (ZB4-BV4 + ZB4-BV05)	0,152

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки и переключатели с подсветкой  
с хромированным металлическим основанием

Устройства в сборе XB4-B

Каталожные номера (продолжение)

[Комплекующие корпуса и головок: см. стр. 30-35](#)

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

Форма головки	Описание	Тип контакта		Напряжение питания	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса
							
		NO	NC	<b>V</b>			кг

### С клеммными зажимами под винт



XB4-BW33B5



**Встроенный светодиод**  
**Protected LED**



XB4-BW34G5

	<b>Встроенный светодиод</b> <b>Protected LED</b>	1	1	≈ 24	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
					Желтый	<b>XB4-BW35B5</b> (ZB4-BW0B55 + ZB4-BW353)	0,097
					Синий	<b>XB4-BW36B5</b> (ZB4-BW0B65 + ZB4-BW363)	0,097
				~ 110...120	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
					Желтый	<b>XB4-BW35G5</b> (ZB4-BW0G55 + ZB4-BW353)	0,097
					Синий	<b>XB4-BW36G5</b> (ZB4-BW0G65 + ZB4-BW363)	0,097
				~ 230...240	Белый	<b>XB4-BW31M5</b> (ZB4-BW0M15 + ZB4-BW313)	0,097
					Зеленый	<b>XB4-BW33M5</b> (ZB4-BW0M35 + ZB4-BW333)	0,097
					Красный	<b>XB4-BW34M5</b> (ZB4-BW0M45 + ZB4-BW343)	0,097
					Желтый	<b>XB4-BW35M5</b> (ZB4-BW0M55 + ZB4-BW353)	0,097
					Синий	<b>XB4-BW36M5</b> (ZB4-BW0M65 + ZB4-BW363)	0,097
	<b>Прямое включение</b> для лампы с цоколем BA 9s 2,4 Вт (макс.) <b>Не входит в комплект поставки</b>	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
					Желтый	<b>XB4-BW3565</b> (ZB4-BW065 + ZB4-BW35)	0,097

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки и переключатели с подсветкой  
с хромированным металлическим основанием  
Устройства в сборе XB4-B

Каталожные номера (продолжение)

[Комплектующие корпусов и головок: см. стр. 30-35](#)

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

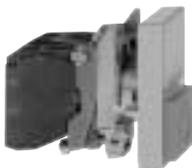
Форма головки	Описание	Тип контакта		Напряжение питания	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса	
		HO	НЗ					
				<b>В</b>			<b>кг</b>	
	<b>Включение через встроенный трансформатор 1,2 ВА, вторичная обмотка - 6 В. Лампа накаливания с цоколем BA 9s входит в комплект поставки</b>	1	1	~ 110-120 50/60 Гц	Белый	<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	
					Желтый	<b>XB4-BW3535</b> (ZB4-BW035 + ZB4-BW35)	0,169	
					~ 230-240 50/60 Гц	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-BW3445</b> (ZB4-BW045 + ZB4-BW34)	0,170	
					Желтый	<b>XB4-BW3545</b> (ZB4-BW045 + ZB4-BW35)	0,170	

XB4-BW3545

## Двойные кнопки с подсветкой, с пружинным возвратом, со встроенным светодиодом

Форма головки	Описание	Тип контакта		Напряжение питания	Степень защиты	№ по каталогу	Масса
		HO	НЗ				
				<b>В</b>			<b>кг</b>

### С клеммными зажимами под винт

	<b>Protected LED</b> 1 зеленый толкатель (маркировка "I") 1 желтая сигнальная лампа, 1 красный толкатель (маркировка "O")	1	1	~ 24	IP 40	<b>XB4-BW84B5</b> (ZB4-BW0B55 + ZB4-BW843743)	0,116
				~ 110-120	IP 40	<b>XB4-BW84G5</b> (ZB4-BW0G55 + ZB4-BW843743)	0,116
				~ 230-240	IP 40	<b>XB4-BW84M5</b> (ZB4-BW0M55 + ZB4-BW843743)	0,116

XB4-BW84B5

## Переключатели с подсветкой со встроенным светодиодом (2 положения с фиксацией позиции)

Форма головки	Тип устройства	Тип контакта		Напряжение питания	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса	
		HO	НЗ					
				<b>В</b>			<b>кг</b>	
	<b>Protected LED</b> Стандартная ручка	1	1	~ 24	Зеленый	<b>XB4-BK123B5</b> (ZB4-BW0B35 + ZB4-BK1233)	0,111	
					Красный	<b>XB4-BK124B5</b> (ZB4-BW0B45 + ZB4-BK1243)	0,111	
					Желтый	<b>XB4-BK125B5</b> (ZB4-BW0B55 + ZB4-BK1253)	0,111	
					~ 110-120	Зеленый	<b>XB4-BK123G5</b> (ZB4-BW0G35 + ZB4-BK1233)	0,111
					Красный	<b>XB4-BK124G5</b> (ZB4-BW0G45 + ZB4-BK1243)	0,111	
					Желтый	<b>XB4-BK125G5</b> (ZB4-BW0G55 + ZB4-BK1253)	0,111	
					~ 230-240	Зеленый	<b>XB4-BK123M5</b> (ZB4-BW0M35 + ZB4-BK1233)	0,111
					Красный	<b>XB4-BK124M5</b> (ZB4-BW0M45 + ZB4-BK1243)	0,111	
					Желтый	<b>XB4-BK125M5</b> (ZB4-BW0M55 + ZB4-BK1253)	0,111	

XB4-BK124B5

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки и переключатели с хромированным металлическим основанием  
Комплектующие ZB4-B: корпуса

Каталожные номера

## Корпус в сборе (фиксирующая пластина + одиночный блок-контакт)

Описание	Тип контакта		№ по каталогу	Масса кг	
	HO	H3			
 ZB4-BZ101   ZB4-BZ102	С клеммными зажимами под винт	1	–	ZB4-BZ101	0,053
	–	1		ZB4-BZ102	0,053
	2	–		ZB4-BZ103	0,062
	–	2		ZB4-BZ104	0,062
	1	1		ZB4-BZ105	0,062
	1	2		ZB4-BZ141	0,072
 ZB4-BZ1014   ZB4-BZ1024	С втычными разъемами (1)	1	–	ZB4-BZ1014	0,050
	–	1		ZB4-BZ1024	0,050
	2	–		ZB4-BZ1034	0,058
	–	2		ZB4-BZ1044	0,058
	1	1		ZB4-BZ1054	0,058
	1	2		ZB4-BZ1414	0,064

## Блок-контакты

Описание	№ по каталогу
Отдельные блок-контакты	См. стр. 38

(1) Кабели и разъем для съемных блок-контактов: см. стр. 40.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки и переключатели с хромированным металлическим основанием  
Комплектующие ZB4-B: головки

Каталожные номера

## Головки для кнопок с пружинным возвратом без маркировки



ZB4-BA0



ZB4-BA4



ZB4-BA38



ZB4-BP18



ZB4-BL1



ZB4-BA36

Форма головки	Тип толкателя	Цвет вставки	№ по каталогу	Масса, кг
	Потайной без цветной вставки (1)	–	ZB4-BA0	0,028
	Потайной с набором из 6 цветных вставок	6 цветов (2)	ZB4-BA9	0,038
	Потайной	Белый	ZB4-BA1	0,029
		Черный	ZB4-BA2	0,029
		Зеленый	ZB4-BA3	0,029
		Красный	ZB4-BA4	0,029
		Желтый	ZB4-BA5	0,029
		Синий	ZB4-BA6	0,029
		Серый	ZB4-BA8	0,029
	Потайной с прозрачным колпачком для вставки маркировки (3)	Белый	ZB4-BA18	0,028
		Зеленый	ZB4-BA38	0,028
		Красный	ZB4-BA48	0,028
		Желтый	ZB4-BA58	0,028
		Синий	ZB4-BA68	0,028
	С защитным прозрачным колпачком	Белый	ZB4-BP1	0,031
		Черный	ZB4-BP2	0,031
		Зеленый	ZB4-BP3	0,031
		Красный	ZB4-BP4	0,031
		Желтый	ZB4-BP5	0,031
		Синий	ZB4-BP6	0,031
	С защитным прозрачным колпачком с возможностью маркировки (3)	Белый	ZB4-BP18	0,034
		Зеленый	ZB4-BP38	0,034
		Красный	ZB4-BP48	0,034
		Желтый	ZB4-BP58	0,034
		Синий	ZB4-BP68	0,034
	Выступающий	Белый	ZB4-BL1	0,030
		Черный	ZB4-BL2	0,030
		Зеленый	ZB4-BL3	0,030
		Красный	ZB4-BL4	0,030
		Желтый	ZB4-BL5	0,030
		Синий	ZB4-BL6	0,030
	Утопленный (высокая степень защиты)	Белый	ZB4-BA16	0,034
		Черный	ZB4-BA26	0,034
		Зеленый	ZB4-BA36	0,034
		Красный	ZB4-BA46	0,034
		Желтый	ZB4-BA56	0,034
		Синий	ZB4-BA66	0,034

## 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) Цветные вставки заказывается отдельно: см. стр. 42.

(2) С головкой поставляются 6 вставок разного цвета (белого, черного, зеленого, красного, желтого, синего).

(3) Информация о заказе маркировки приведена на стр. 43-44.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки и переключатели с хромированным металлическим основанием  
Комплектующие ZB4-B: головки

Каталожные номера (продолжение)

## Головки для кнопок с пружинным возвратом, с маркировкой

Форма головки	Тип толкателя	Маркировка		Цвет вставки	№ по каталогу	Масса, кг
		Текст	Цвет			
 ZB4-BA331	Потайной	I	Белый	Зеленый	ZB4-BA331	0,029
			Черный	Белый	ZB4-BA131	0,029
		II	Белый	Зеленый	ZB4-BA336	0,029
			Черный	Белый	ZB4-BA136	0,029
		START	Белый	Зеленый	ZB4-BA333	0,029
			Черный	Белый	ZB4-BA133	0,029
		ON	Белый	Зеленый	ZB4-BA341	0,029
			Черный	Белый	ZB4-BA141	0,029
		MARCHE	Белый	Зеленый	ZB4-BA342	0,029
			Черный	Белый	ZB4-BA142	0,029
		O	Белый	Красный	ZB4-BA432	0,029
				Черный	ZB4-BA232	0,029
		ARRET	Белый	Красный	ZB4-BA433	0,029
				Черный	ZB4-BA233	0,029
STOP	Белый	Красный	ZB4-BA434	0,029		
		Черный	ZB4-BA234	0,029		
OFF	Белый	Красный	ZB4-BA435	0,029		
		Черный	ZB4-BA235	0,029		
↑ (1)	Черный	Белый	ZB4-BA334 (1)	0,029		
	Белый	Черный	ZB4-BA335 (1)	0,029		
 ZB4-BL432	Выступающий	O	Белый	Красный	ZB4-BL432	0,030
			Черный	Черный	ZB4-BL232	0,030
		ARRET	Белый	Красный	ZB4-BL433	0,030
				Черный	ZB4-BL233	0,030
		STOP	Белый	Красный	ZB4-BL434	0,030
				Черный	ZB4-BL234	0,030
		OFF	Белый	Красный	ZB4-BL435	0,030
				Черный	ZB4-BL235	0,030

## Головки для кнопок типа "нажал - включил, нажал - отключил" (2)

Форма головки	Тип толкателя	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса, кг
 ZB4-BH02	Потайной	Белый	ZB4-BH01	0,029
		Черный	ZB4-BH02	0,029
		Зеленый	ZB4-BH03	0,029
		Красный	ZB4-BH04	0,029
		Желтый	ZB4-BH05	0,029
		Синий	ZB4-BH06	0,029
	Выступающий	Белый	ZB4-BH1	0,029
		Черный	ZB4-BH2	0,029
		Зеленый	ZB4-BH3	0,029
		Красный	ZB4-BH4	0,029
		Желтый	ZB4-BH5	0,029
		Синий	ZB4-BH6	0,029

## 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) Вставка, входящая в комплект, не закреплена, т.о. стрелки могут быть расположены в 4 направлениях:  
↑, ↓, ← или →.

(2) Максимум 3 блок-контакта в 1 ряду на соответствующей монтажной плате.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки и переключатели с хромированным металлическим основанием  
Комплектующие ZB4-B: головки

Каталожные номера (продолжение)

## Головки для двойных кнопок с пружинным возвратом

Форма головки	Описание	Цвет толкателя	Степень защиты	№ по каталогу	Масса, кг
---------------	----------	----------------	----------------	---------------	-----------

### Без маркировки на толкателе



ZB4-BA8134



**2 потайных толкателя**

Зеленый  
Красный

IP 40

**ZB4-BA8134**

0,047

IP 66

**ZB4-BA9134**

0,052

Белый  
Черный

IP 40

**ZB4-BA8112**

0,047

IP 66

**ZB4-BA9112**

0,052



ZB4-BL8312



**1 потайной толкатель  
1 выступающий толкатель**

Зеленый  
Красный

IP 40

**ZB4-BL8334**

0,046

IP 66

**ZB4-BL9334**

0,051

Белый  
Черный

IP 40

**ZB4-BL8312**

0,046

IP 66

**ZB4-BL9312**

0,051



ZB4-BL9312



**2 потайных толкателя**  
(маркировка "I")  
(маркировка "O")

Зеленый  
Красный

IP 40

**ZB4-BA8234**

0,047

IP 66

**ZB4-BA9234**

0,052

Белый  
Черный

IP 40

**ZB4-BA8212**

0,047

IP 66

**ZB4-BA9212**

0,052



ZB4-BL8412



**1 потайной толкатель**  
(маркировка "I")  
**1 выступающий толкатель**  
(маркировка "O")

Зеленый  
Красный

IP 40

**ZB4-BL8434**

0,046

IP 66

**ZB4-BL9434**

0,051

Белый  
Черный

IP 40

**ZB4-BL8412**

0,046

IP 66

**ZB4-BL9412**

0,051



ZB4-BL8434

## Головки с черным металлическим основанием

Для заказа необходимо добавить цифру **7** к перечисленным выше каталожным номерам.  
Пример: номер **ZB4-BA8134** в заказе указывается как **ZB4-BA81347**.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки и переключатели с хромированным металлическим основанием  
Комплектующие ZB4-B: головки

Каталожные номера (продолжение)

## Грибовидные головки для кнопок с пружинным возвратом



ZB4-BC24

Форма головки	Диаметр толкателя мм	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса кг
	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
	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
	60	Черный	<b>ZB4-BR2</b>	0,093
		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

## Головки с черным металлическим основанием

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

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки и переключатели с хромированным металлическим основанием  
Комплектующие ZB4-B: головки

Каталожные номера (продолжение)

## Грибовидные головки для кнопок с фиксацией

(аварийный останов: триггерное действие, красный цвет)



ZB4-BS834



ZB4-BT4



ZB4-BS64



ZB4-BS74

Форма головки	Тип толкатели	Кнопки		№ по каталогу	Масса кг
		Ø мм	Цвет		
	Триггерного действия типа "тяги-толкай" (2)	40	Красный	ZB4-BT84	0,078
		30	Красный	ZB4-BS834	0,068
	Триггерного действия с возвратом поворотом (2)	40	Красный	ZB4-BS844	0,073
		30	Красный	ZB4-BS934	0,094
	Триггерного действия с возвратом ключом № 455 (2)	40	Красный	ZB4-BS944 (1)	0,098
		60	Красный	ZB4-BS964	0,118
		40	Черный	ZB4-BT2	0,077
	Типа "Тяги-толкай"		Красный	ZB4-BT4	0,077
		60	Черный	ZB4-BX2	0,095
			Красный	ZB4-BX4	0,095
		С возвратом поворотом	30	Черный	ZB4-BS42
			Красный	ZB4-BS44	0,066
	40		Черный	ZB4-BS52	0,070
			Красный	ZB4-BS54	0,070
		Желтый	ZB4-BS55	0,070	
	С возвратом ключом № 455	60	Черный	ZB4-BS62	0,090
			Красный	ZB4-BS64	0,090
		30	Черный	ZB4-BS72	0,066
	С возвратом ключом № 455		Красный	ZB4-BS74	0,066
		40	Черный	ZB4-BS12	0,070
			Красный	ZB4-BS14 (1)	0,070
		60	Черный	ZB4-BS22	0,090
		Красный	ZB4-BS24	0,090	

## Головки с черным металлическим основанием

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

Пример: номер ZB4-BT84 в заказе указывается как ZB4-BT847.

(1) Цифры, которые добавляются к каталожным номерам при заказе ключей:

- ключ № 421E: 12;

- ключ № 458A: 10;

- ключ № 520E: 14;

- ключ № 3131A: 20.

Пример: номер красной грибовидной головки для кнопки с фиксацией возвратом ключом № 421E в заказе указывается как ZB4-BS94412.

(2) Максимальное количество блок-контактов, монтирующихся на соответствующих монтажных платах: 4.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки и переключатели с хромированным металлическим основанием  
Комплектующие ZB4-B: головки

Каталожные номера (продолжение)

## Головки для переключателей



ZB4-BD4

Форма головки	Тип устройства	Количество и тип положений	№ по каталогу	Масса, кг
	<b>Стандартная ручка черного цвета</b>	2 положения с фиксацией	<b>ZB4-BD2</b>	0,044
		2 положения с возвратом влево	<b>ZB4-BD4</b>	0,044
		3 положения с фиксацией	<b>ZB4-BD3</b>	0,044
		3 положения с возвратом в центр	<b>ZB4-BD5</b>	0,044
		3 положения с возвратом слева в центр	<b>ZB4-BD7</b>	0,044
		3 положения с возвратом справа в центр	<b>ZB4-BD8</b>	0,044



ZB4-BJ3

	<b>Удлиненная ручка черного цвета</b>	2 положения с фиксацией	<b>ZB4-BJ2</b>	0,044
		2 положения с возвратом влево	<b>ZB4-BJ4</b>	0,044
		3 положения с фиксацией	<b>ZB4-BJ3</b>	0,044
		3 положения с возвратом в центр	<b>ZB4-BJ5</b>	0,044
		3 положения с возвратом слева в центр	<b>ZB4-BJ7</b>	0,044
		3 положения с возвратом справа в центр	<b>ZB4-BJ8</b>	0,044



ZB4-BD29

	<b>Поворотная ручка черного цвета с накатом</b>	2 положения с фиксацией	<b>ZB4-BD29</b>	0,046
		2 положения с возвратом влево	<b>ZB4-BD49</b>	0,046
		3 положения с фиксацией	<b>ZB4-BD39</b>	0,046
		3 положения с возвратом в центр	<b>ZB4-BD59</b>	0,046
		3 положения с возвратом слева в центр	<b>ZB4-BD79</b>	0,046
		3 положения с возвратом справа в центр	<b>ZB4-BD89</b>	0,046

## Головки с черным металлическим основанием

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

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки и переключатели с хромированным металлическим основанием  
Комплектующие ZB4-B: головки

Каталожные номера (продолжение)



ZB4-BG8

## Головки для переключателей с ключом

Форма головки	Тип устройства	Количество и тип положений	№ по каталогу	Масса, кг
	<b>Ключ № 455</b>	2 положения с фиксацией	<b>ZB4-BG2</b>	0,069
			<b>ZB4-BG4</b>	0,069
		2 положения с возвратом влево	<b>ZB4-BG6</b>	0,069
			3 положения с фиксацией	<b>ZB4-BG0</b>
		<b>ZB4-BG3</b>		0,069
		<b>ZB4-BG5</b>		0,069
		3 положения с возвратом справа в центр	<b>ZB4-BG9</b>	0,069
			<b>ZB4-BG09</b>	0,069
			3 положения с возвратом слева в центр	<b>ZB4-BG1</b>
		3 положения с возвратом в центр		<b>ZB4-BG7</b>
			3 положения с возвратом справа в центр	<b>ZB4-BG8</b>
		<b>ZB4-BG08</b>		0,069

## Головки для тумблеров (черный рычажок)



ZB4-BD28

Форма головки	Описание	Тип позиции	№ по каталогу	Масса, кг
	<b>На 2 позиции</b>	Фиксированная	<b>ZB4-BD28</b>	0,026
		С пружинным возвратом	<b>ZB4-BD48</b>	0,026

## Головки с черным металлическим основанием

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

(1) Символ  $\updownarrow$  обозначает позицию(и) выемки ключа.

(2) Цифры, которые добавляются к каталожным номерам при заказе ключей:

- ключ № 421E: 12;
- ключ № 458A: 10;
- ключ № 520E: 14;
- ключ № 3131A: 20.

Пример:

номер головки двухпозиционного переключателя с ключом № 421E и извлечением ключа в левом положении:  
**ZB4-BG212**.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Сигнальные лампы с хромированным металлическим основанием

Комплектующие ZB4-B: корпуса

Каталожные номера

Корпус в сборе (фиксирующая пластина + светосигнальный блок со встроенным светодиодом)

Источник света	Напряжение питания	Цвет источника света	№ по каталогу	Масса
	<b>B</b>			<b>кг</b>

**С клеммными зажимами под винт**



ZB4-BV●●

<b>Встроенный светодиод</b> <b>Protected LED</b>	~ 24	Белый	ZB4-BVB1	0,054
		Зеленый	ZB4-BVB3	0,054
		Красный	ZB4-BVB4	0,054
		Желтый	ZB4-BVB5	0,054
		Синий	ZB4-BVB6	0,054
		<hr/>		
	~ 110-120	Белый	ZB4-BVG1	0,054
		Зеленый	ZB4-BVG3	0,054
		Красный	ZB4-BVG4	0,054
		Желтый	ZB4-BVG5	0,054
		Синий	ZB4-BVG6	0,054
		<hr/>		
	~ 230-240	Белый	ZB4-BVM1	0,054
		Зеленый	ZB4-BVM3	0,054
		Красный	ZB4-BVM4	0,054
		Желтый	ZB4-BVM5	0,054
		Синий	ZB4-BVM6	0,054

**С втычными разъемами (1)**



ZB4-BV●●4

<b>Встроенный светодиод</b> <b>Protected LED</b>	~ 24	Белый	ZB4-BVB14	0,053
		Зеленый	ZB4-BVB34	0,053
		Красный	ZB4-BVB44	0,053
		Желтый	ZB4-BVB54	0,053
		Синий	ZB4-BVB64	0,053
		<hr/>		
	~ 110-120	Белый	ZB4-BVG14	0,053
		Зеленый	ZB4-BVG34	0,053
		Красный	ZB4-BVG44	0,053
		Желтый	ZB4-BVG54	0,053
		Синий	ZB4-BVG64	0,053
		<hr/>		
	~ 230-240	Белый	ZB4-BVM14	0,053
		Зеленый	ZB4-BVM34	0,053
		Красный	ZB4-BVM44	0,053
		Желтый	ZB4-BVM54	0,053
		Синий	ZB4-BVM64	0,053

(1) Кабели и разъемы для светосигнальных сменных блоков: см. стр.40.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Сигнальные лампы с хромированным металлическим основанием

Комплекующие ZB4-B: корпуса и головки

Каталожные номера

**Корпус в сборе** (фиксирующая пластина + светосигнальный блок с цоколем BA 9s для ламп накаливания, неоновой лампы или светодиода)

Описание	Источник света	Напряжение питания	Цвет источника света	№ по каталогу	Масса
					кг

## С клеммными зажимами под винт



ZB4-BV6



ZB4-BV●

<b>Прямое включение</b>	Лампа с цоколем BA 9s, 2,4 Вт (макс.), не входит в комплект поставки (1)	≤ 250	–	<b>ZB4-BV6</b>	0,052	
<b>Включение через встроенный трансформатор 1,2 ВА, 6 В - вторичная обмотка</b>	Лампа накаливания с цоколем BA 9s, входит в комплект поставки	~ 110-120 50/60 Гц	–	<b>ZB4-BV3</b>	0,130	
		~ 230-240 50/60 Гц	–	<b>ZB4-BV4</b>	0,130	
		~ 400-50 Гц	–	<b>ZB4-BV5</b>	0,131	
		~ 440-480, 60 Гц	–	<b>ZB4-BV8</b>	0,128	
		~ 550-600, 60 Гц	–	<b>ZB4-BV9</b>	0,131	
	Светодиодная матрица с цоколем BA 9s, входит в комплект поставки	~ 110-120 50/60 Гц	Белый		<b>ZB4-BV3D1</b>	0,134
			Зеленый		<b>ZB4-BV3D3</b>	0,134
			Красный		<b>ZB4-BV3D4</b>	0,134
			Желтый		<b>ZB4-BV3D5</b>	0,134
			Синий		<b>ZB4-BV3D6</b>	0,134
~ 400 - 50 Гц			Белый		<b>ZB4-BV5D1</b>	0,134
	Зеленый		<b>ZB4-BV5D3</b>	0,134		
	Красный		<b>ZB4-BV5D4</b>	0,134		
	Желтый		<b>ZB4-BV5D5</b>	0,134		
	Синий		<b>ZB4-BV5D6</b>	0,134		

## Головки

Форма головки	Применение	Цвет линзы	№ по каталогу	Масса, кг
	<b>Только для корпуса со встроенным светодиодом</b>	Белый	<b>ZB4-BV013</b>	0,026
		Зеленый	<b>ZB4-BV033</b>	0,026
		Красный	<b>ZB4-BV043</b>	0,026
		Желтый	<b>ZB4-BV053</b>	0,026
		Синий	<b>ZB4-BV063</b>	0,026
	<b>Только для корпуса с лампой накаливания, неоновой лампой или светодиодной матрицей с цоколем BA 9s</b>	5 цветов (2)	<b>ZB4-BV003</b>	0,069
		5 цветов (3)	<b>ZB4-BV003S</b>	0,070
		Белый	<b>ZB4-BV01</b>	0,027
		Зеленый	<b>ZB4-BV03</b>	0,027
		Красный	<b>ZB4-BV04</b>	0,027
	Желтый	<b>ZB4-BV05</b>	0,027	
	Синий	<b>ZB4-BV06</b>	0,027	
	Прозрачный	<b>ZB4-BV07</b>	0,027	

(1) Лампа заказывается отдельно

(2) С головкой поставляются 5 линз разного цвета (белого, зеленого, красного, желтого, синего) с возможностью вставки маркировки.

Информация о заказе маркировок приведена на стр. 43-44.

(3) С головкой поставляются 5 линз разного цвета (белого, зеленого, красного, желтого, синего) для использования при ярком свете (например, при солнечном свете).

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки и переключатели с подсветкой  
с хромированным металлическим основанием

Комплектующие ZB4-B: корпуса

Каталожные номера

**Корпус в сборе** (фиксирующая пластина + одиночный блок-контакт + светосигнальный блок со встроенным светодиодом)

Источник света	Напряжение питания	Тип контакта (1)		Цвет источника света	№ по каталогу	Масса
						
	<b>В</b>	НО	НЗ			кг

**С клеммными зажимами под винт**



ZB4-BW0B03

Встроенный светодиод  
Protected  
**LED**

Источник света	Напряжение питания	Тип контакта (1)		Цвет источника света	№ по каталогу	Масса
						
Встроенный светодиод Protected <b>LED</b>	~ 24	1	-	Белый	ZB4-BW0B11	0,064
				Зеленый	ZB4-BW0B31	0,064
				Красный	ZB4-BW0B41	0,064
				Желтый	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
				Желтый	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	
			Желтый	ZB4-BW0B53	0,074	
			Синий	ZB4-BW0B63	0,074	
	1	1	Белый	ZB4-BW0B15	0,074	
			Зеленый	ZB4-BW0B35	0,074	
			Красный	ZB4-BW0B45	0,074	
			Желтый	ZB4-BW0B55	0,074	
			Синий	ZB4-BW0B65	0,074	
~ 110-220	1	-	Белый	ZB4-BW0G11	0,064	
			Зеленый	ZB4-BW0G31	0,064	
			Красный	ZB4-BW0G41	0,064	
			Желтый	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	
			Желтый	ZB4-BW0G52	0,064	
			Синий	ZB4-BW0G62	0,064	

(1) Может иметь дополнительные блок-контакты: см. стр. 38.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки и переключатели с подсветкой  
с хромированным металлическим основанием

Комплекующие ZB4-B: корпуса

Каталожные номера (продолжение)

**Корпус в сборе** (фиксирующая пластина + одиночный блок-контакт + светосигнальный блок со встроенным светодиодом) (продолжение)

Источник света	Напряжение питания	Тип контакта (1)		Цвет источника света	№ по каталогу	Масса
		HO	H3			
	<b>В</b>					<b>кг</b>

**С клеммными зажимами под винт** (продолжение)



ZB4-BW0003

<b>Встроенный светодиод</b> <b>Protected LED</b>	~ 110-120	2	-	Белый	<b>ZB4-BW0G13</b>	0,074	
				Зеленый	<b>ZB4-BW0G33</b>	0,074	
				Красный	<b>ZB4-BW0G43</b>	0,074	
				Желтый	<b>ZB4-BW0G53</b>	0,074	
				Синий	<b>ZB4-BW0G63</b>	0,074	
	~ 230-240	1	1	Белый	<b>ZB4-BW0G15</b>	0,074	
				Зеленый	<b>ZB4-BW0G35</b>	0,074	
				Красный	<b>ZB4-BW0G45</b>	0,074	
				Желтый	<b>ZB4-BW0G55</b>	0,074	
				Синий	<b>ZB4-BW0G65</b>	0,074	
		-	1	-	Белый	<b>ZB4-BW0M11</b>	0,064
					Зеленый	<b>ZB4-BW0M31</b>	0,064
					Красный	<b>ZB4-BW0M41</b>	0,064
					Желтый	<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		
			Желтый	<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	
				Желтый	<b>ZB4-BW0M53</b>	0,074	
				Синий	<b>ZB4-BW0M63</b>	0,074	
1	1	1	Белый	<b>ZB4-BW0M15</b>	0,074		
			Зеленый	<b>ZB4-BW0M35</b>	0,074		
			Красный	<b>ZB4-BW0M45</b>	0,074		
			Желтый	<b>ZB4-BW0M55</b>	0,074		
			Синий	<b>ZB4-BW0M65</b>	0,074		

(1) Может иметь дополнительные блок-контакты: см. стр. 38.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки и переключатели с подсветкой  
с хромированным металлическим основанием

Комплектующие ZB4-B: корпуса

Каталожные номера (продолжение)

**Корпус в сборе** (фиксирующая пластина + одиночный блок-контакт + светосигнальный блок со встроенным светодиодом) (продолжение)

Источник света	Напряжение питания	Тип контакта (1)		Цвет источника света	№ по каталогу	Масса
						
	<b>В</b>	НО	НЗ			кг

**С втычными разъемами (2)**



ZB4-BW0●●14

Встроенный светодиод  
**Protected LED**

Встроенный светодиод <b>Protected LED</b>	~ 24	1	-	Белый	<b>ZB4-BW0B114</b>	0,060
				Зеленый	<b>ZB4-BW0B314</b>	0,060
				Красный	<b>ZB4-BW0B414</b>	0,060
				Желтый	<b>ZB4-BW0B514</b>	0,060
				Синий	<b>ZB4-BW0B614</b>	0,060
		-	1	Белый	<b>ZB4-BW0B124</b>	0,060
				Зеленый	<b>ZB4-BW0B324</b>	0,060
				Красный	<b>ZB4-BW0B424</b>	0,060
				Желтый	<b>ZB4-BW0B524</b>	0,060
				Синий	<b>ZB4-BW0B624</b>	0,060
	2	-	Белый	<b>ZB4-BW0B134</b>	0,067	
			Зеленый	<b>ZB4-BW0B334</b>	0,067	
			Красный	<b>ZB4-BW0B434</b>	0,067	
			Желтый	<b>ZB4-BW0B534</b>	0,067	
			Синий	<b>ZB4-BW0B634</b>	0,067	
	1	1	Белый	<b>ZB4-BW0B154</b>	0,067	
			Зеленый	<b>ZB4-BW0B354</b>	0,067	
			Красный	<b>ZB4-BW0B454</b>	0,067	
			Желтый	<b>ZB4-BW0B554</b>	0,067	
			Синий	<b>ZB4-BW0B654</b>	0,067	
~ 110-120	1	-	Белый	<b>ZB4-BW0G114</b>	0,060	
			Зеленый	<b>ZB4-BW0G314</b>	0,060	
			Красный	<b>ZB4-BW0G414</b>	0,060	
			Желтый	<b>ZB4-BW0G514</b>	0,060	
			Синий	<b>ZB4-BW0G614</b>	0,060	
	-	1	Белый	<b>ZB4-BW0G124</b>	0,060	
			Зеленый	<b>ZB4-BW0G324</b>	0,060	
			Красный	<b>ZB4-BW0G424</b>	0,060	
			Желтый	<b>ZB4-BW0G524</b>	0,060	
			Синий	<b>ZB4-BW0G624</b>	0,060	

(1) Может иметь дополнительные блок-контакты: см. стр. 40.

(2) Кабели и разъемы для электрических блоков втычных контактов: см. стр. 40.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки и переключатели с подсветкой  
с хромированным металлическим основанием

Комплекующие ZB4-B: корпуса

Каталожные номера (продолжение)

**Корпус в сборе** (фиксирующая пластина + одиночный блок-контакт + светосигнальный блок со встроенным светодиодом) (продолжение)

Источник света	Напряжение питания	Тип контакта (1)		Цвет источника света	№ по каталогу	Масса
						
	<b>В</b>	НО	НЗ			кг

**С втычными разъемами (2)** (продолжение)



ZB4-BW00-034

<b>Встроенный светодиод</b> <b>Protected LED</b>	~ 110-120	2	-	Белый	<b>ZB4-BW0G134</b>	0,067	
				Зеленый	<b>ZB4-BW0G334</b>	0,067	
				Красный	<b>ZB4-BW0G434</b>	0,067	
				Желтый	<b>ZB4-BW0G534</b>	0,067	
				Синий	<b>ZB4-BW0G634</b>	0,067	
	~ 230-240	1	1	Белый	<b>ZB4-BW0G154</b>	0,067	
				Зеленый	<b>ZB4-BW0G354</b>	0,067	
				Красный	<b>ZB4-BW0G454</b>	0,067	
				Желтый	<b>ZB4-BW0G554</b>	0,067	
				Синий	<b>ZB4-BW0G654</b>	0,067	
		-	1	-	Белый	<b>ZB4-BW0M114</b>	0,060
					Зеленый	<b>ZB4-BW0M314</b>	0,060
					Красный	<b>ZB4-BW0M414</b>	0,060
					Желтый	<b>ZB4-BW0M514</b>	0,060
					Синий	<b>ZB4-BW0M614</b>	0,060
-	-	1	Белый	<b>ZB4-BW0M124</b>	0,060		
			Зеленый	<b>ZB4-BW0M324</b>	0,060		
			Красный	<b>ZB4-BW0M424</b>	0,060		
			Желтый	<b>ZB4-BW0M524</b>	0,060		
			Синий	<b>ZB4-BW0M624</b>	0,060		
	2	-	-	Белый	<b>ZB4-BW0M134</b>	0,067	
				Зеленый	<b>ZB4-BW0M334</b>	0,067	
				Красный	<b>ZB4-BW0M434</b>	0,067	
				Желтый	<b>ZB4-BW0M534</b>	0,067	
				Синий	<b>ZB4-BW0M634</b>	0,067	
1	1	1	Белый	<b>ZB4-BW0M154</b>	0,067		
			Зеленый	<b>ZB4-BW0M354</b>	0,067		
			Красный	<b>ZB4-BW0M454</b>	0,067		
			Желтый	<b>ZB4-BW0M554</b>	0,067		
			Синий	<b>ZB4-BW0M654</b>	0,067		

(1) Может иметь дополнительные блок-контакты: см. стр. 40.

(2) Кабели и разъемы для электрических блоков втычных контактов: см. стр. 40.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки и переключатели с подсветкой  
с хромированным металлическим основанием

Комплектующие ZB4-B: корпуса

Каталожные номера (продолжение)

**Корпус в сборе** (фиксирующая пластина + одиночный блок-контакт + светосигнальный блок для лампы накаливания, неоновой лампы или светодиодной матрицы с цоколем BA 9s)

Источник питания	Источник света	Напряжение питания	Тип контактов		Цвет источника света	№ по каталогу	Масса
			HO	H3			
		<b>В</b>	HO	H3			кг

## С клеммными зажимами под винт



ZB4-BW066



ZB4-BW065

<b>Прямое включение</b>	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	
<b>Включение через встроенный трансформатор 1,2 ВА, 6 В - вторичная обмотка</b>	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	
		~ 230-240 50/60 Гц	1	-	-	<b>ZB4-BW041</b>	0,141	
			1	1	-	<b>ZB4-BW045</b>	0,151	
		~ 400 50 Гц	1	-	-	<b>ZB4-BW051</b>	0,141	
			1	1	-	<b>ZB4-BW055</b>	0,151	
		Светодиодная матрица 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
						Желтый	<b>ZB4-BW03D55</b>	0,151
Синий						<b>ZB4-BW03D65</b>	0,151	
			~ 400 50 Гц	1	1	Белый	<b>ZB4-BW05D15</b>	0,152
						Зеленый	<b>ZB4-BW05D35</b>	0,152
						Красный	<b>ZB4-BW05D45</b>	0,152
						Желтый	<b>ZB4-BW05D55</b>	0,152
						Синий	<b>ZB4-BW05D65</b>	0,152

(1) Может иметь дополнительные блок-контакты: см. стр. 38.

(2) Лампа заказывается отдельно: см. стр. 46.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки и переключатели с подсветкой  
с хромированным металлическим основанием

Комплекующие ZB4-B: головки

Каталожные номера (продолжение)

## Головки для кнопок с подсветкой, с пружинным возвратом

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

### Только для корпуса со встроенным светодиодом



ZB4-BW333

	Потайной	Белый	ZB4-BW313	0,026
		Зеленый	ZB4-BW333	0,026
		Красный	ZB4-BW343	0,026
		Желтый	ZB4-BW353	0,026
		Синий	ZB4-BW363	0,026



ZB4-BW563

	Потайной со светящимся ободком	Белый	ZB4-BW913	0,026
		Зеленый	ZB4-BW933	0,026
		Красный	ZB4-BW943	0,026
		Желтый	ZB4-BW953	0,026
		Синий	ZB4-BW963	0,026

	Потайной с прозрачным колпачком	Белый	ZB4-BW513	0,031
		Зеленый	ZB4-BW533	0,031
		Красный	ZB4-BW543	0,031
		Желтый	ZB4-BW553	0,031
		Синий	ZB4-BW563	0,031



ZB4-BW113

	Потайной с возможностью вставки маркировки	Белый	ZB4-BA18	0,028
		Зеленый	ZB4-BA38	0,028
		Красный	ZB4-BA48	0,028
		Желтый	ZB4-BA58	0,028
		Синий	ZB4-BA68	0,028

	Выступающий	Белый	ZB4-BW113	0,029
		Зеленый	ZB4-BW133	0,029
		Красный	ZB4-BW143	0,029
		Желтый	ZB4-BW153	0,029
		Синий	ZB4-BW163	0,029

### Только для корпусов с лампой накаливания, неоновой лампой или светодиодной матрицей с цоколем BA 9s



ZB4-BW33

	Потайной	Белый	ZB4-BW31	0,027
		Зеленый	ZB4-BW33	0,027
		Красный	ZB4-BW34	0,027
		Желтый	ZB4-BW35	0,027
		Синий	ZB4-BW36	0,027
		Прозрачный	ZB4-BW37	0,027



ZB4-BW14

	Выступающий	Белый	ZB4-BW11	0,028
		Зеленый	ZB4-BW13	0,028
		Красный	ZB4-BW14	0,028
		Желтый	ZB4-BW15	0,028
		Синий	ZB4-BW16	0,028
		Прозрачный	ZB4-BW17	0,028

## Головки с черным металлическим основанием

Для заказа необходимо добавить цифру 7 к перечисленным выше каталожным номерам.  
Пример: номер ZB4-BW313 в заказе указывается как ZB4-BW3137.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки и переключатели с подсветкой  
с хромированным металлическим основанием

Комплектующие ZB4-B: головки

Каталожные номера (продолжение)

## Головки для двойных кнопок с сигнальной лампой, с пружинным возвратом (IP 40) (1)

Форма головки	Описание	Цвет толкателя	Цвет сигнальной лампы	№ по каталогу	Масса, кг
---------------	----------	----------------	-----------------------	---------------	-----------

### Только для корпусов со встроенным светодиодом (без маркировки)



ZB4-BW812743

	1 потайной толкатель	Черный	Прозрачный (2)	<b>ZB4-BW812743</b>	0,047
	1 центральная сигнальная лампа	Зеленый	Прозрачный (2)	<b>ZB4-BW813743</b>	0,047
	1 потайной толкатель	Белый	Прозрачный (2)	<b>ZB4-BW811723</b>	0,047
	1 потайной толкатель	Черный	Прозрачный (2)	<b>ZB4-BW832743</b>	0,046
	1 центральная сигнальная лампа	Зеленый	Прозрачный (2)	<b>ZB4-BW833743</b>	0,046
	1 выступающий толкатель	Белый	Прозрачный (2)	<b>ZB4-BW831723</b>	0,046

### Только для корпусов со встроенным светодиодом (с маркировкой)



ZB4-BW823743

	1 потайной толкатель (маркировка "1")	Черный	Прозрачный (2)	<b>ZB4-BW822743</b>	0,047
	1 центр. сигнальная лампа	Зеленый	Прозрачный (2)	<b>ZB4-BW823743</b>	0,047
	1 потайной толкатель (маркировка "0")	Белый	Прозрачный (2)	<b>ZB4-BW821723</b>	0,047
	1 потайной толкатель (маркировка "1")	Черный	Прозрачный (2)	<b>ZB4-BW842743</b>	0,046
	1 центр. сигнальная лампа	Зеленый	Прозрачный (2)	<b>ZB4-BW843743</b>	0,046
	1 выступающий толкатель (маркировка "0")	Белый	Прозрачный (2)	<b>ZB4-BW841723</b>	0,046



ZB4-BW841723

## Головки для кнопок типа "нажал - включил, нажал - отключил" с подсветкой (3)

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

### Только для корпусов со встроенным светодиодом



ZB4-BH033

	Потайной	Белый	<b>ZB4-BH013</b>	0,026
		Зеленый	<b>ZB4-BH033</b>	0,026
		Красный	<b>ZB4-BH043</b>	0,026
		Желтый	<b>ZB4-BH053</b>	0,026
		Синий	<b>ZB4-BH063</b>	0,026
	Выступающий	Белый	<b>ZB4-BH13</b>	0,026
		Зеленый	<b>ZB4-BH33</b>	0,026
		Красный	<b>ZB4-BH43</b>	0,026
		Желтый	<b>ZB4-BH53</b>	0,026
		Синий	<b>ZB4-BH63</b>	0,026



ZB4-BH63

## Головки с черным металлическим основанием

Для заказа необходимо добавить цифру 7 к перечисленным выше каталожным номерам.  
Пример: номер **ZB4-BW812743** в заказе указывается как **ZB4-BW812743.7**.

(1) Для обеспечения степени защиты IP 66 установите прозрачный защитный колпачок **ZBW-008**, см. стр. 47.

(2) Цвет центральной сигнальной лампы зависит от цвета светодиода, встроенного в корпус.

(3) Максимум 2 блок-контакта в 1 ряду на соответствующей фиксирующей пластине.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки и переключатели с подсветкой  
с хромированным металлическим основанием

Комплекующие ZB4-B: головки

Каталожные номера (продолжение)

## Головки для переключателей с подсветкой со стандартной ручкой

Форма головки	Количество и тип положений	Цвет ручки	№ по каталогу	Масса, кг
---------------	----------------------------	------------	---------------	-----------

### Только для корпусов со встроенным светодиодом



ZB4-BK1343

	2 положения с фиксацией		Белый	ZB4-BK1213	0,040
			Зеленый	ZB4-BK1233	0,040
			Красный	ZB4-BK1243	0,040
			Желтый	ZB4-BK1253	0,040
			Синий	ZB4-BK1263	0,040
	2 положения с возвратом влево		Белый	ZB4-BK1413	0,040
			Зеленый	ZB4-BK1433	0,040
			Красный	ZB4-BK1443	0,040
			Желтый	ZB4-BK1453	0,040
			Синий	ZB4-BK1463	0,040
	3 положения с фиксацией		Белый	ZB4-BK1313	0,040
			Зеленый	ZB4-BK1333	0,040
			Красный	ZB4-BK1343	0,040
			Желтый	ZB4-BK1353	0,040
			Синий	ZB4-BK1363	0,040
	3 положения с возвратом в центр		Белый	ZB4-BK1513	0,040
			Зеленый	ZB4-BK1533	0,040
			Красный	ZB4-BK1543	0,040
			Желтый	ZB4-BK1553	0,040
			Синий	ZB4-BK1563	0,040
	3 положения с возвратом справа в центр		Белый	ZB4-BK1813	0,040
			Зеленый	ZB4-BK1833	0,040
			Красный	ZB4-BK1843	0,040
			Желтый	ZB4-BK1853	0,040
			Синий	ZB4-BK1863	0,040
	3 положения с возвратом слева в центр		Белый	ZB4-BK1713	0,040
			Зеленый	ZB4-BK1733	0,040
			Красный	ZB4-BK1743	0,040
			Желтый	ZB4-BK1753	0,040
			Синий	ZB4-BK1763	0,040

## Головки с черным металлическим основанием

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

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с хромированным металлическим основанием

Принадлежности и запасные части: дополнительные блоки

Каталожные номера

## Блок-контакты с клеммными зажимами под винт (1)



ZBE-101



ZBE-102



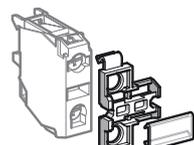
ZBE-203



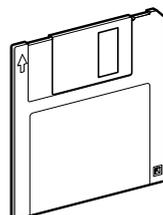
ZBE-204



ZB4-BZ009



ZBZ-001



XBY-1●●

Описание	Тип контакта		Комплект поставки	№ по каталогу	Масса
					
	НО	НЗ	шт.		кг
Стандартный одиночный блок-контакт	1	–	5	ZBE-101	0,011
	–	1	5	ZBE-102	0,011
Стандартный двойной блок-контакт	2	–	5	ZBE-203	0,020
	–	2	5	ZBE-204	0,020
	1	1	5	ZBE-205	0,020
	1	–	5	ZBE-1016	0,012
Специальные блок-контакты (для коммутации слабых токов и пылезащищенные)	–	1	5	ZBE-1026	0,012

## Фиксирующая пластина

Применение	Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Дополнительный блок (контактный или светосигнальный)	10	ZB4-BZ009	0,038

## Держатели маркировки для дополнительных блоков с клеммными зажимами под винт

Маркировка устройств управления и сигнализации XB4-B	10	ZBZ-001	0,001
--	----	---------	-------

## Лист с 50 бланками для маркировки

Держатели маркировки ZBZ-001	10	ZBY-001	0,023
------------------------------	----	---------	-------

## Дискета с символами для маркировки (для бланков ZBY-001)

Символы на английском языке	1	XBY-1FR	0,060
Символы на французском языке	1	XBY-1EN	0,060
Символы на немецком языке	1	XBY-1GE	0,060

(1) Блок-контакты могут быть смонтированы следующим образом: по 3 одиночных контакта в ряду; двойной контакт + одиночный контакт в ряду.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с хромированным металлическим основанием

Принадлежности и запасные части: дополнительные блоки

Каталожные номера (продолжение)

## Светосигнальные блоки с клеммными зажимами под винт



ZBV-B●

Описание	Напряжение питания <b>В</b>	Цвет источника света	Комплект поставки шт.	№ по каталогу	Масса кг	
<b>Встроенный светодиод</b> <b>protected LED</b>	≈ 24	Белый	5	ZBV-B1	0,017	
		Зеленый	5	ZBV-B3	0,017	
		Красный	5	ZBV-B4	0,017	
		Желтый	5	ZBV-B5	0,017	
		Синий	5	ZBV-B6	0,017	
		~ 110-120	Белый	5	ZBV-G1	0,017
		Зеленый	5	ZBV-G3	0,017	
		Красный	5	ZBV-G4	0,017	
		Желтый	5	ZBV-G5	0,017	
		Синий	5	ZBV-G6	0,017	
		~ 230	Белый	5	ZBV-M1	0,017
		Зеленый	5	ZBV-M3	0,017	
		Красный	5	ZBV-M4	0,017	
		Желтый	5	ZBV-M5	0,017	
		Синий	5	ZBV-M6	0,017	
	<b>Прямое включение, лампа с цоколем BA 9s, 2,4 Вт (макс.) Не входит в комплект поставки (1)</b>	≤ 250	–	5	ZBV-6	0,016

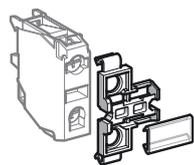
## Фиксирующая пластина



ZB4-BZ009

Применение	Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Дополнительный блок (контактный или светосигнальный)</b>	10	ZB4-BZ009	0,003

## Держатели маркировки для дополнительных блоков с клеммными зажимами под винт



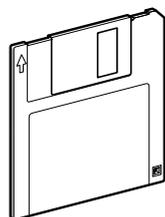
ZBZ-001

<b>Маркировка устройств управления и сигнализации XB4-B</b>	10	ZBZ-001	0,001
---	----	---------	-------

## Лист с 50 бланками для маркировки

<b>Держатели маркировки ZBZ-001</b>	10	ZBY-001	0,023
-------------------------------------	----	---------	-------

## Дискета с символами для маркировки (для бланков ZBY-001)



XBY-1●●

<b>Символы на английском языке</b>	1	XBY-1FR	0,060
<b>Символы на французском языке</b>	1	XBY-1EN	0,060
<b>Символы на немецком языке</b>	1	XBY-1GE	0,060

(1) Лампа заказывается отдельно: см. стр. 46.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с хромированным металлическим основанием

Принадлежности и запасные части: дополнительные блоки

Каталожные номера (продолжение)

## Блок-контакты для втычных разъемов



ZBE-1014



ZBE-1024

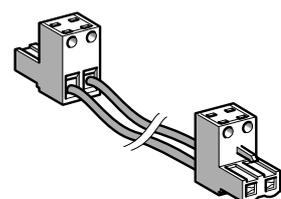
Описание	Тип контакта		Комплект поставки	№ по каталогу	Масса
	НО	НЗ	шт.		кг
Стандартные блок-контакты	1	-	5	ZBE-1014	0,009
	-	1	5	ZBE-1024	0,009

## Светосигнальные блоки для втычных разъемов



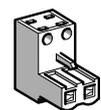
ZBV-B04

Описание	Напряжение питания В	Цвет источника света	Комплект поставки	№ по каталогу	Масса
Встроенный светодиод <b>Protected LED</b>	~ 24	Белый	5	ZBV-B14	0,016
		Зеленый	5	ZBV-B34	0,016
		Красный	5	ZBV-B44	0,016
		Желтый	5	ZBV-B54	0,016
		Синий	5	ZBV-B64	0,016
	~ 110-120	Белый	5	ZBV-G14	0,016
		Зеленый	5	ZBV-G34	0,016
		Красный	5	ZBV-G44	0,016
		Желтый	5	ZBV-G54	0,016
		Синий	5	ZBV-G64	0,016
	~ 230-240	Белый	5	ZBV-M14	0,016
		Зеленый	5	ZBV-M34	0,016
		Красный	5	ZBV-M44	0,016
		Желтый	5	ZBV-M54	0,016
		Синий	5	ZBV-M64	0,016



APE-1C2250

## Кабели и разъемы



APE-1PAD21

Описание	Количество разъемов	Сечение кабеля мм <sup>2</sup>	Длина мм	Комплект поставки	№ по каталогу	Масса
Кабель с 2-штырьевым разъемом (5,08 мм)	1	0,75	500	8	APE-1C2150	0,120
	2	0,75	500	8	APE-1C2250	0,180
Самозачищающийся разъем	-	0,75	-	16	APE-1PAD21	0,080

## Фиксирующая пластина



ZB4-BZ009

Применение	Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Дополнительный блок (контактный или светосигнальный)	10	ZB4-BZ009	0,038

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с хромированным металлическим основанием

Принадлежности и запасные части: дополнительные блоки

Каталожные номера (продолжение)

## Блок-контакты для монтажа на печатную плату (1)

Описание	Тип контакта		Комплект поставки	№ по каталогу	Масса
	НО	НЗ			
			шт.		кг
Стандартные блок-контакты	1	–	10	ZBE-701	0,002
	–	1	10	ZBE-702	0,002
Специальные блок-контакты (для коммутации слабых токов и пылезащищенные)	1	–	10	ZBE-7016	0,003
	–	1	10	ZBE-7026	0,003



ZBE-701



ZBE-702

## Светосигнальные блоки для монтажа на печатную плату (1)

Описание	Напряжение питания В	Цвет светодиода	Комплект поставки шт.	№ по каталогу	Масса кг
Встроенный светодиод <b>Protected LED</b>	≈ 24	Белый	5	ZBV-B17	0,004
		Зеленый	5	ZBV-B37	0,004
		Красный	5	ZBV-B47	0,004
		Желтый	5	ZBV-B57	0,004
		Синий	5	ZBV-B67	0,004



ZBV-B07

## Фиксирующая пластина

Применение	Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Дополнительные блоки (контактные или светосигнальные)	10	ZB4-BZ009	0,038



ZB4-BZ009

## Специальные принадлежности для монтажа на печатную плату (1)

Описание	Применение	Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Держатель	Опора печатной платы	10	ZB4-BZ079	0,003
Адаптер (розетка)	Дополнительные блоки (контактные или светосигнальные)	10	ZBZ-010	0,008
Винт для крепления держателя к печатной плате ZB4-BZ079	Непосредственный монтаж дополнительных блоков	10	ZBZ-005	0,007
	Монтаж дополнительных блоков ZBZ-010 через адаптер	10	ZBZ-006	0,011



ZB4-BZ010



ZB4-BZ079 + ZB4-BZ009

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

## Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с хромированным металлическим основанием  
Принадлежности и запасные части для головок

### Каталожные номера

#### Колпачки для кнопок без маркировки



ZBA-0



ZBL-0



ZBA-033



ZBZ-32



ZBY-0101



ZBY-2107

Применение	Тип толкателя	Цвет	Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг		
Головки кнопок ZB4-BA0, поставляемые без вставки	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	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		

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

Описание	Маркировка		Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
	Цвет	Текст			
Без маркировки	-	-	10	ZBZ-32	0,001
С чистой вставкой для гравировки	Черный или красный фон	-	10	ZBY-2101	0,002
		Белый или желтый фон	-	10	ZBY-4101
С вставкой с общепринятыми обозначениями 8 x 27 мм	Черный или красный фон	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		

(1) Маркировки: см. стр. 43-44.

(2) START: белые буквы на черном фоне.

STOP: белые буквы на красном фоне (если не указано иное).

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

## Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы с хромированным металлическим основанием  
Принадлежности и запасные части для головок

Каталожные номера (продолжение)



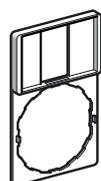
ZBZ-34



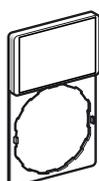
ZBY-6H101

Держатель, монтируемый заподлицо с головкой кнопки (30 x 40 мм) для маркировки размером 8 x 27 мм

Описание	Цвет	Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Без маркировки</b>	–	10	<b>ZBZ-34</b>	0,003
	Черный или красный фон	10	<b>ZBY-2H101</b>	0,004
	Белый или желтый фон	10	<b>ZBY-4H101</b>	0,004



ZBZ-33



ZBY-6101

Стандартные держатели (30 x 50 мм) для маркировки 18 x 27 мм

Описание	Цвет	Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Без маркировки</b>	–	10	<b>ZBZ-33</b>	0,001
<b>С чистой вставкой для гравировки</b>	Черный или красный фон	10	<b>ZBY-6101</b>	0,002
	Белый или желтый фон	10	<b>ZBY-6102</b>	0,002



ZBZ-35



ZBY-6H101

Держатель, монтируемый заподлицо с головкой кнопки (30 x 50 мм) для маркировки размером 18 x 27 мм

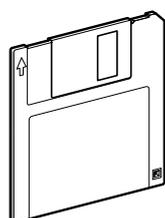
Описание	Цвет	Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Без маркировки</b>	–	10	<b>ZBZ-35</b>	0,003
<b>С чистой вставкой для гравировки</b>	Черный или красный фон	10	<b>ZBY-6H101</b>	0,004
	Белый или желтый фон	10	<b>ZBY-6H102</b>	0,004

Маркировка для гравировки

Описание	Применение	Цвет	Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
<b>8 x 27</b>	Держатели маркировки 30 x 40 мм	Черный или красный фон	10	<b>ZBY-0101</b>	0,001
		Белый или желтый фон	10	<b>ZBY-0102</b>	0,001
<b>18 x 27</b>	Держатели маркировки 30 x 50 мм	Черный или красный фон	10	<b>ZBY-5101</b>	0,001
		Белый или желтый фон	10	<b>ZBY-5102</b>	0,001

Самоклеющиеся символы маркировки

Описание	Применение	Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Лист с 76 символами 8 x 27 мм</b>	Держатели маркировок 30 x 40 мм ZBZ-32 и ZBZ-34	10	<b>ZBY-4100</b>	0,043
<b>Лист с 40 символами 18 x 27 мм</b>	Держатели маркировок 30 x 50 мм ZBZ-33 и ZBZ-35	10	<b>ZBY-5100</b>	0,044



XBY-1

Дискета с символами для маркировки

Применение	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Маркировка на английском языке</b>	<b>XBY-1FR</b>	0,060
<b>Маркировка на французском языке</b>	<b>XBY-1EN</b>	0,060
<b>Маркировка на немецком языке</b>	<b>XBY-1GE</b>	0,060

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы с хромированным металлическим основанием

Принадлежности и запасные части для головок

Каталожные номера (продолжение)



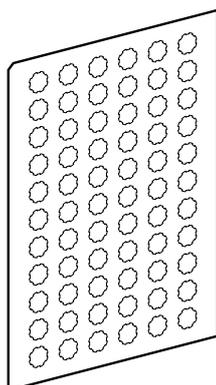
ZBY-02178

## Вставки размером 8 x 27 мм с маркировкой

(для держателей размером 30 x 40 мм ZBZ-32 и ZBZ-34)

Цвет	Обозначения	№ по каталогу	Масса, кг	
Черный или красный фон (1)	Общепринятые символы	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

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



ZBY-1101

Описание	Обозначения	Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг	
Лист с 66 круглыми прозрачными самоклеющимися вставками	Без маркировки	10	ZBY-1101	0,017	
	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

## Круглые вставки для маркировки грибовидных головок аварийного останова (желтый или белый фон)



ZBY-9330

Диаметр мм	Обозначения на желтом фоне	№ по каталогу	Масса кг
60	Без маркировки	ZBY-9101	0,004
	ARRET D'URGENCE	ZBY-9130	0,004
	EMERGENCY STOP	ZBY-9330	0,004
	NOT-AUS	ZBY-9230	0,004
90	Без маркировки	ZBY-8101	0,008
	ARRET D'URGENCE	ZBY-8130	0,008
	EMERGENCY STOP	ZBY-8330	0,008
	NOT-AUS	ZBY-8230	0,008

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

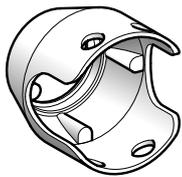
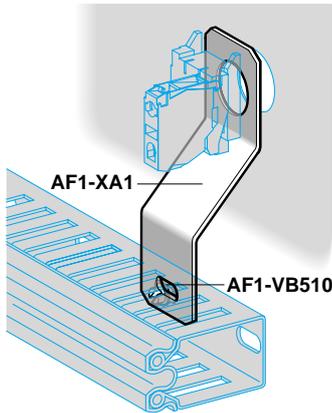
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с хромированным металлическим основанием

Принадлежности и запасные части

Каталожные номера

## Принадлежности для монтажа

Описание	Применение		Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Держатель кабельного канала</b>	Фиксация кабельного канала под головкой		10	<b>AF1-XA1</b>	0,030
<b>Винт с шестигранной головкой с пазами M5 x 10</b>	Фиксация кабельного канала		100	<b>AF1-VB510</b>	0,003
<b>Опора</b>	Фиксация кнопок, переключателей сигнальных ламп XB4-B		1	<b>DX1-AP52</b>	0,160
<b>Металлические защитные колпачки с возможностью блокировки замком</b>	Защита кнопок аварийного останова и кнопок с грибовидной головкой, Ø 40 мм	Синий	1	<b>ZBZ-1601</b>	0,046
		Черный	1	<b>ZBZ-1602</b>	0,046
		Красный	1	<b>ZBZ-1604</b>	0,046
		Желтый	1	<b>ZBZ-1605</b>	0,046
<b>Металлическая скоба, круглая, хромированная (1)</b>	Блокировка устройств управления и сигнализации, Ø 22 мм		10	<b>ZB4-SZ3</b>	0,023
<b>Пластиковая скоба, круглая, черная (2)</b>	Блокировка устройств управления и сигнализации, Ø 22 мм		10	<b>ZB5-SZ3</b>	0,009



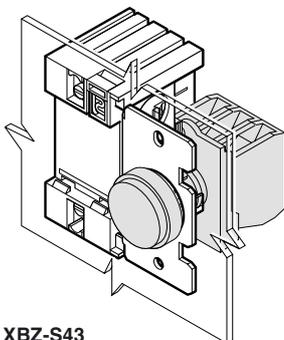
ZBZ-1600



ZB4-SZ3



ZB5-SZ3



ZB4-SZ3

(1) Для установки необходима фиксирующая пластина **ZB4-BZ009**.

(2) Гайка для крепления скобы входит в комплект поставки.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с хромированным металлическим основанием  
Принадлежности и запасные части

Каталожные номера

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



DL1-CJ0●●●

Описание	Характеристики	Цвет	Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
----------	----------------	------	------------------------	---------------	-----------

<b>Светодиодная матрица с цоколем BA 9s</b>	≈ 24 В	Белый	1	DL1-CJ0241	0,002
		Зеленый	1	DL1-CJ0243	0,002
		Красный	1	DL1-CJ0244	0,002
		Желтый	1	DL1-CJ0245	0,002
		Синий	1	DL1-CJ0246	0,002



DL1-CE●●●

<b>Лампы накаливания</b>	6 В - 1,2 Вт	Белый	1	DL1-CD0061	0,002
		Зеленый	1	DL1-CD0063	0,002
		Красный	1	DL1-CD0064	0,002
		Желтый	1	DL1-CD0065	0,002



DL1-CF●●●

<b>Лампы накаливания</b>	6 В - 1,2 Вт	Белый	1	DL1-CD0066	0,002
		Зеленый	1	DL1-CD0063	0,002
		Красный	1	DL1-CD0064	0,002

<b>Лампы накаливания</b>	24 В - 2,6 Вт	–	10	DL1-CB006	0,002
	120-130 В, 2,6 Вт	–	10	DL1-CE024	0,002
	120-130 В	–	10	DL1-CE130	0,002



XBF-X13

<b>Неоновые лампы</b>	120-130 В	–	10	DL1-CF110	0,002
	230-240 В	–	10	DL1-CF220	0,002

<b>Люминесцентные лампы</b>	230-240 В	Зеленый	1	DL1-CG220	0,002
		Синий	1	DL1-CH220	0,002

<b>Приспособление для извлечения ламп</b>	–	–	1	XBF-X13	0,005
---	---	---	---	---------	-------



ZBZ-8

<b>Инструмент для затяжки линзовых колпачков</b>	Кнопки с подсветкой с потайным толкателем	–	1	ZBZ-8	0,009
--	---	---	---	-------	-------

## Запасные ключи

Описание	Применение	№ по каталогу	Масса, кг
----------	------------	---------------	-----------

<b>Комплект из 2 ключей № 455</b>	Кнопки аварийного останова с возвратом ключом и переключатели с ключом	ZBG-455	0,013
-----------------------------------	--	---------	-------



ZBG-455

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с хромированным металлическим основанием  
Запасные части

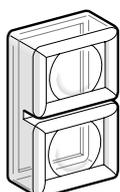
Каталожные номера (продолжение)



ZBP-0

## Прозрачные защитные колпачки

Описание	Применение	Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Одиночные защитные колпачки	Кнопки с круглыми головками с защитными колпачками	10	ZBP-0	0,002
	Кнопки с круглыми головками с защитными колпачками для пищевой промышленности	10	ZBP-0A	0,002
Двойные колпачки	Двойные кнопки с подсветкой или без нее	10	ZBW-008	0,005
	Двойные кнопки для пищевой промышленности	10	ZBW-008A	0,005



ZBW-008

## Колпачки для линз

Применение	Цвет	Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
------------	------	------------------------	---------------	-----------

### Линзы для источников света со светодиодом

Сигнальные лампы	Белый	10	ZBV-0113	0,002
	Зеленый	10	ZBV-0133	0,002
	Красный	10	ZBV-0143	0,002
	Желтый	10	ZBV-0153	0,002
	Синий	10	ZBV-0163	0,002
	Комплект из 5 цветов (1)	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
	Желтый	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
	Желтый	10	ZBW-9353	0,002
	Синий	10	ZBW-9363	0,002



ZBV-01●3

### Линзы для ламп накаливания и неоновых ламп

Сигнальные лампы	Белый	10	ZBV-011	0,002
	Зеленый	10	ZBV-013	0,002
	Красный	10	ZBV-014	0,002
	Желтый	10	ZBV-015	0,002
	Синий	10	ZBV-016	0,002
	Прозрачный	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
	Желтый	10	ZBW-915	0,002
	Синий	10	ZBW-916	0,002
	Прозрачный	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
	Желтый	10	ZBW-935	0,002
	Синий	10	ZBW-936	0,002
	Прозрачный	10	ZBW-937	0,002



ZBV-01●

(1) Белый, зеленый, красный, желтый, синий.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Устройства специального назначения  
с хромированным металлическим основанием

Каталожные номера

## Кнопки возврата при перегрузке с потайным толкателем



**XB4-BA801**

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

## Головки и основание для потенциометра



**ZB4-BD912**

Форма головки	Описание	Применение	№ по каталогу	Масса, кг
	<b>Для потенциометра с длиной оси 44-50 мм (потенциометр не входит в комплект поставки)</b>	Ось Ø 6 мм	<b>ZB4-BD912</b>	0,080
		Ось Ø 6,35 мм	<b>ZB4-BD922</b>	0,080

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Устройства специального назначения  
с хромированным металлическим основанием

Каталожные номера (продолжение)



XD4-PA12

## Джойстик-манипуляторы (с рукояткой длиной 54 мм)

Описание	Функциони- рование	Возврат на исходную позицию	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Два направления</b>	1 отметка 1 НО контакт для каждого направления	Без возврата	<b>XD4-PA12</b>	0,116
		С возвратом	<b>XD4-PA22</b>	0,116
<b>Четыре направления</b>	1 отметка 1 НО контакт для каждого направления	Без возврата	<b>XD4-PA14</b>	0,133
		С возвратом	<b>XD4-PA24</b>	0,133

## Запасные детали для джойстик-контроллеров

Описание	Применение	Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Блок-контакт (1 НО)</b>	Джойстик на 2 направления	5	<b>ZBE-101</b>	0,011
<b>Блок-контакт (2 НО)</b>	Джойстик на 4 направления	5	<b>ZBP-203</b>	0,020
<b>Фиксирующая пластина + рукоятка управления</b>	2 направления с фиксацией	1	<b>ZD4-PA12</b>	0,060
	2 направления с возвратом в центр	1	<b>ZD4-PA22</b>	0,060
	4 направления с фиксацией	1	<b>ZD4-PA14</b>	0,060
	4 направления с возвратом в центр	1	<b>ZD4-PA24</b>	0,060
<b>Вставка размером 30 x 48 мм для гравировки</b>	2 направления	Черная с одной стороны, красная - с другой	1 <b>ZBG-2201</b>	0,001
		Белая с одной стороны, желтая - с другой	1 <b>ZBG-2401</b>	0,001
<b>Вставка размером 48 x 48 мм для гравировки</b>	4 направления	Черная с одной стороны, красная - с другой	1 <b>ZBG-4201</b>	0,002
		Белая с одной стороны, желтая - с другой	1 <b>ZBG-4401</b>	0,002



XB5-DS●

## Счетчики времени

Характеристики	Напряжение питания	№ по каталогу	Масса кг
	<b>В</b>		
<b>Индикация от 0 до 9999,9</b>	~ 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●

## Устройства звуковой сигнализации

<b>Звонок 80 дБ, непрерывный или прерывистый (IP 40 NEMA 1)</b>	~ 12-24 50/60 Гц	<b>XB5-KSB</b>	0,035
	~ 120 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
<b>Держатель предохранителя</b>	Предохранитель 5 x 20 мм 6,3 А - 250 В	<b>XB5-DT1S</b>	0,022

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

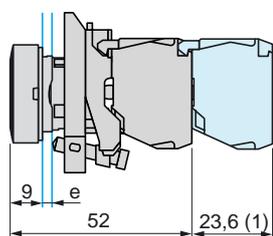
Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с хромированным металлическим основанием

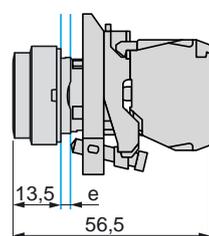
Устройства в сборе XB4-B: кнопки и переключатели

## Размеры

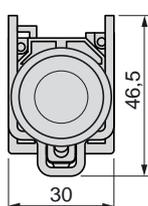
Кнопки с пружинным возвратом  
XB4-BA●●



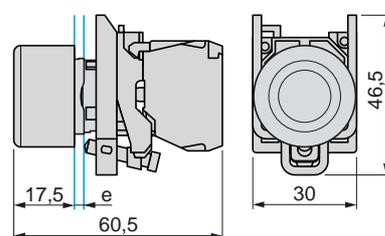
XB4-BL●●



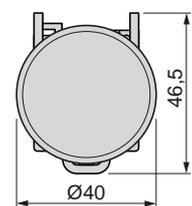
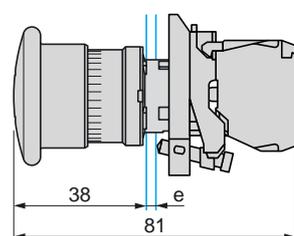
Вид спереди



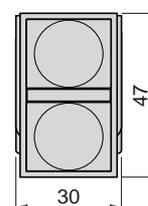
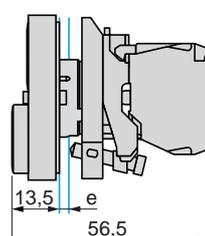
XB4-BP●●



Грибовидные кнопки с пружинным возвратом  
XB4-BC21



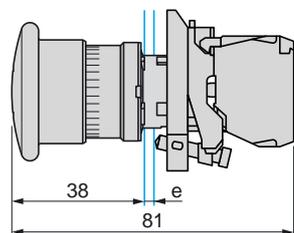
Двойные кнопки с пружинным возвратом  
XB4-BL●45, BL●4C5



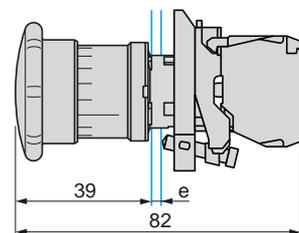
e: толщина панели 1- 6 мм.

(1) Может быть установлен дополнительный блок-контакт.

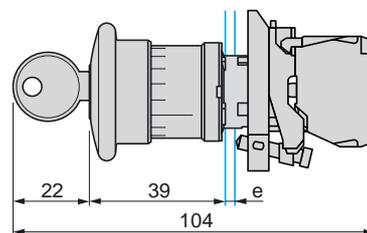
Кнопка аварийного останова и грибовидная кнопка  
XB4-BT42, BT845



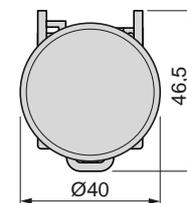
XB4-BS542, BS8445



XB4-BS142, BS9445

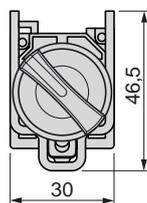
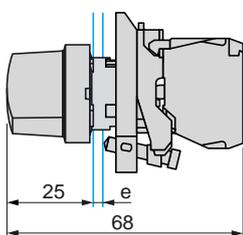


Вид спереди

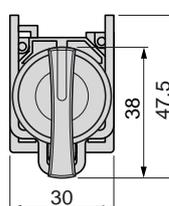
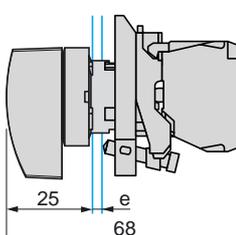


e: толщина панели 1- 6 мм.

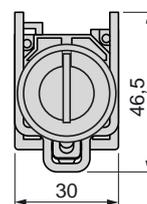
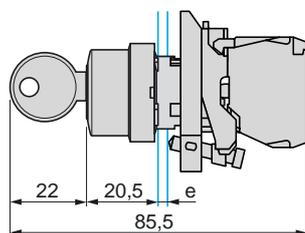
Переключатели  
Стандартная ручка управления  
XB4-BD



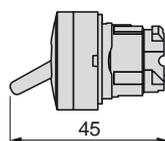
Удлиненная ручка управления  
XB4-BJ



Переключатели ключом  
XB4-BG



Головки для тумблеров  
ZB4-BD●8



e: толщина панели 1- 6 мм.

# Устройства управления и сигнализации $\varnothing 22$ мм

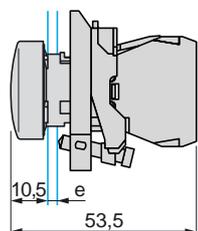
## Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы с хромированным металлическим основанием

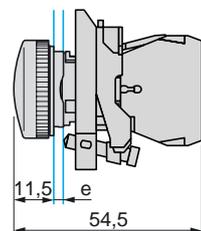
Устройства в сборе XB4-B: сигнальные лампы, кнопки и переключатели с подсветкой

Размеры (продолжение)

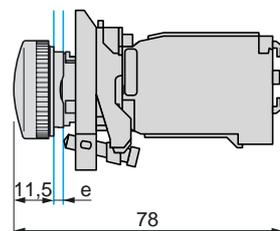
**Сигнальные лампы**  
Встроенный светодиод  
XB4-BVB●, BVG●, BVM●



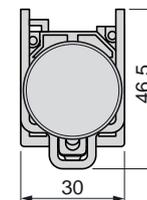
**Прямое включение**  
XB4-BV6



**Включение через**  
встроенный трансформатор  
XB4-BV3●, BV4●

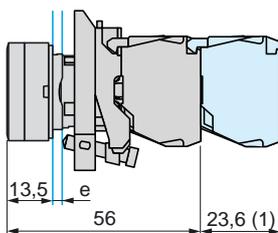


Вид спереди

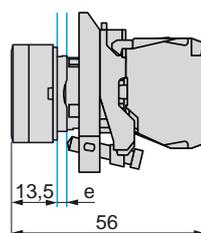


e: толщина панели 1- 6 мм.

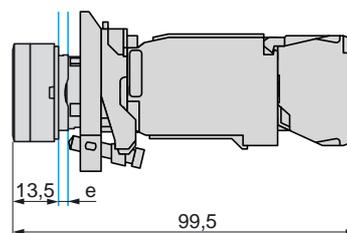
**Кнопки с подсветкой**  
Встроенный светодиод  
XB4-BW3●●5



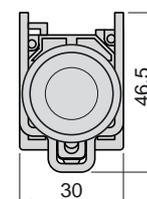
**Прямое включение**  
XB4-BW3●65



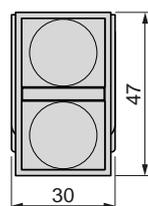
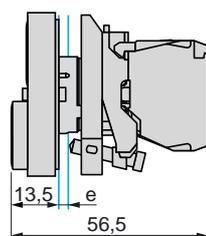
**Включение через**  
встроенный трансформатор  
XB4-BW3●●5



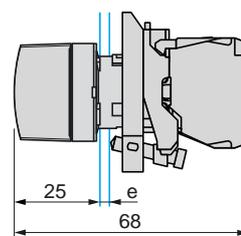
Вид спереди



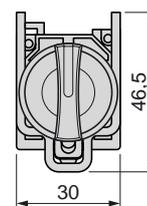
**Двойные кнопки с подсветкой**  
Встроенный светодиод  
XB4-BW84●5



**Переключатели с подсветкой**  
Встроенный светодиод  
XB4-BK12●●5



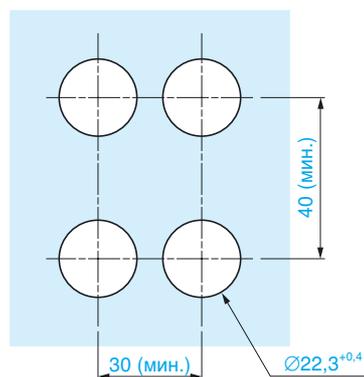
Вид спереди



e: толщина панели 1- 6 мм.

(1) Может быть установлен дополнительный блок-контакт.

**Разметка под монтажные отверстия (для установки всех типов кнопок и сигнальных ламп)**



# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

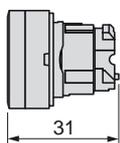
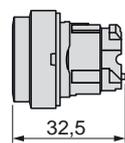
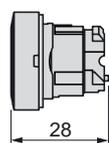
## Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с хромированным металлическим основанием

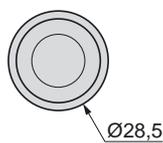
Комплектующие ZB4-B: кнопки и переключатели

### Размеры (продолжение)

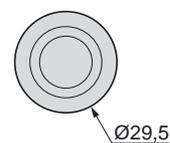
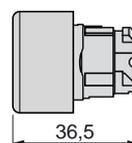
Головки для кнопок с пружинным возвратом  
ZB4-BA●, BA●●, ZB4-BL●, BL●●●, ZB4-BA●8



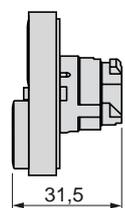
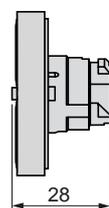
Вид спереди



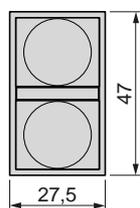
ZB4-BP●●



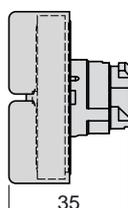
Головки для двойных кнопок с пружинным возвратом  
ZB4-BA81●●, ZB4-BA82●●, ZB4-BL83●●, ZB4-BL84●●



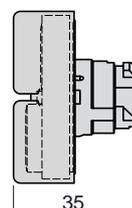
Вид спереди



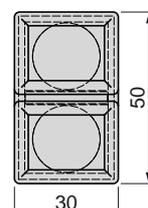
ZB4-BA91●●, ZB4-BA92●●



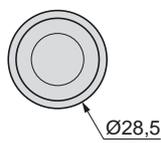
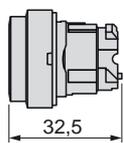
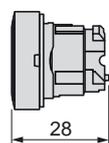
ZB4-BL93●●, ZB4-BL94●●



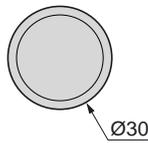
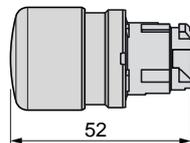
Вид спереди



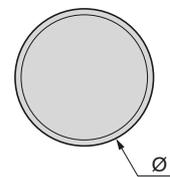
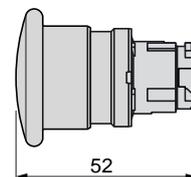
Головки для кнопок типа  
"нажал - включил, нажал - выключил"  
ZB4-BH0●, ZB4-BH● Вид спереди



Грибовидная головка  
ZB4-BC●4

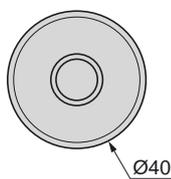
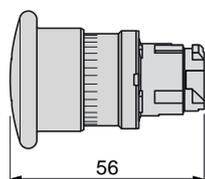


ZB4-BC●, BR●

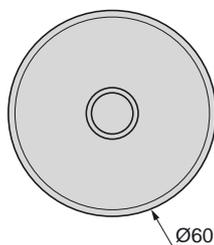
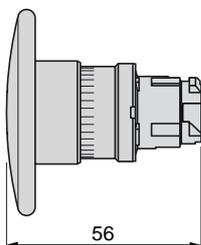


ZB4-	Ø
BC●	40
BR●	60

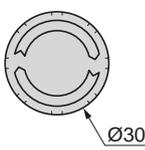
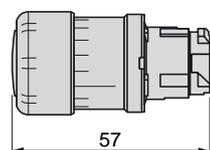
Грибовидные головки для кнопок с фиксацией  
ZB4-BT●, BT●4



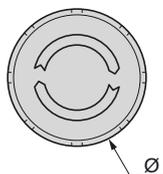
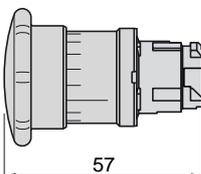
ZB4-BX2, BX4



Возврат поворотом  
ZB4-BS4●, BS834



ZB4-BS5●, BS844, BS6●



ZB4-	Ø
BS5●, BS844	40
BS6●	60

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

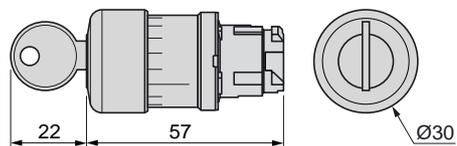
Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с хромированным металлическим основанием

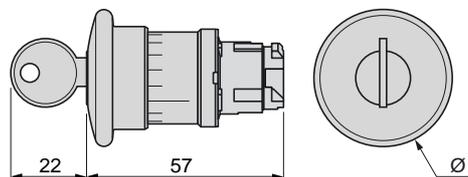
Комплекующие ZB4-B: кнопки и переключатели

Размеры (продолжение)

Грибовидные головки для кнопок с фиксацией (продолжение)  
Возврат ключом  
ZB4-BS7●, BS934



ZB4-BS1●, BS2●, BS944, BS964

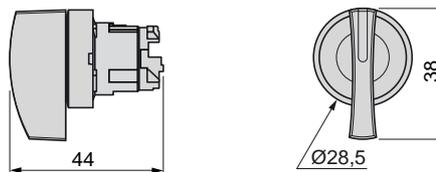


ZB4-	Ø
BS1●, BS944	40
BS2●, BS964	60

Головки для переключателей  
Стандартная ручка  
ZB4-BD●



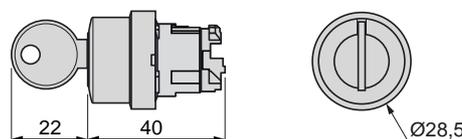
Удлиненная ручка  
ZB4-BJ●



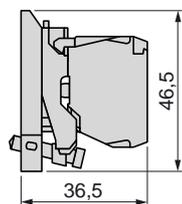
Поворотная ручка с накатом  
ZB4-BD●9



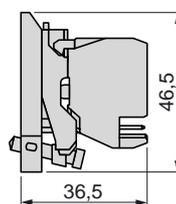
Переключатели с ключом  
ZB4-BG●, BG0●



Корпуса кнопок и переключателей  
с клеммными зажимами под винт  
ZB4-BZ10●, BZ141



С втычными разъемами  
ZB4-BZ10●4, BZ1414



# Устройства управления и сигнализации $\varnothing$ 22 мм

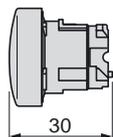
Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с хромированным металлическим основанием

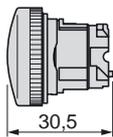
Комплектующие ZB4-B: сигнальные лампы, кнопки и переключатели  
с подсветкой

Размеры (продолжение)

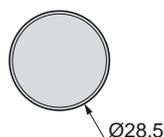
Головки для сигнальных ламп  
Встроенный светодиод  
ZB4-BV0●3



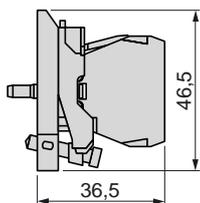
Лампа накаливания, неоновая  
лампа или светодиодная матрица  
ZB4-BV0●



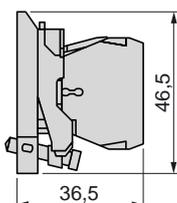
Вид спереди



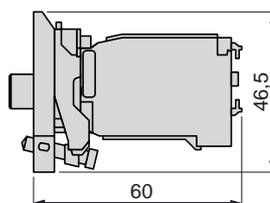
Корпус сигнальных ламп с клеммными зажимами под винт  
Встроенный светодиод  
ZB4-BV●●



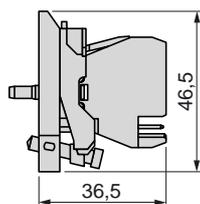
Прямое включение для  
ламп с цоколем BA 9s  
ZB4-BV6



Включение через встроенный трансформатор  
для лампы с цоколем BA 9s  
ZB4-BV●, BV●D●



Корпуса сигнальных ламп с втычными разъемами  
Встроенный светодиод  
ZB4-BV●●4



# Устройства управления и сигнализации $\varnothing$ 22 мм

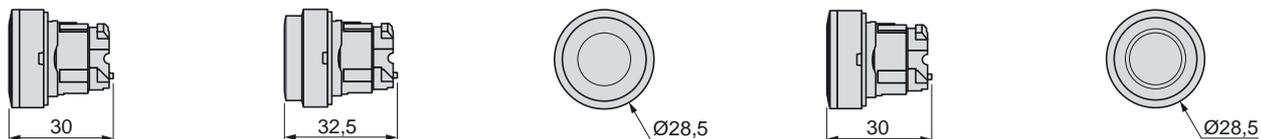
## Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы с хромированным металлическим основанием

Комплектующие ZB4-B: сигнальные лампы, кнопки и переключатели с подсветкой

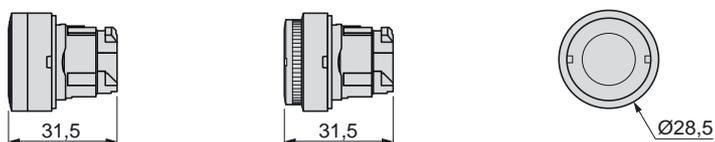
### Размеры (продолжение)

Головки для кнопок с подсветкой с пружинным возвратом со светодиодной матрицей  
 ZB4-BW3●●3, ZB4-BW5●●3, BA●●8      ZB4-BW1●●3, ZB4-BL●●8      Вид спереди      ZB4-BW9●●3



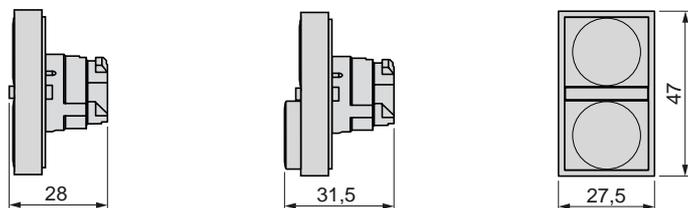
Лампа накаливания или неоновая лампа  
 ZB4-BW3●      ZB4-BW1●

Вид спереди



Головки для двойных кнопок с сигнальной лампой  
 ZB4-BW81●●●3, ZB4-BW82●●●3      ZB4-BW83●●●3, ZB4-BW84●●●3

Вид спереди

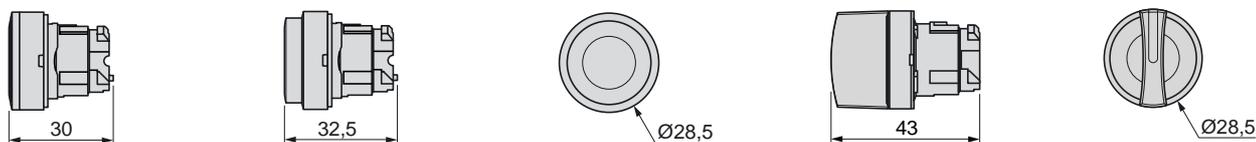


Головки для кнопок типа "нажал - включил, нажал - отключил" с подсветкой  
 ZB4-BH0●●3      ZB4-BH●●3

Головки для переключателей с подсветкой со стандартной ручкой

Вид спереди

ZB4-BK1●●●3

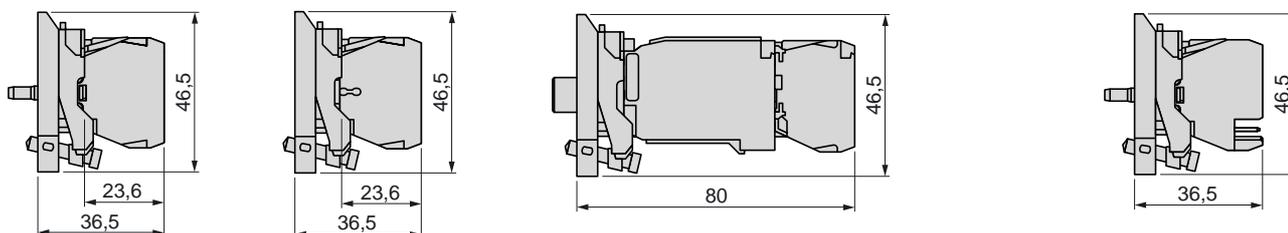


Корпуса для кнопок и переключателей с подсветкой  
 С клеммными зажимами под винт      ZB4-BW0●●●

Прямое включение для лампы с цоколем BA 9s      ZB4-BW06●

Включение через встроенный трансформатор, для лампы с цоколем BA 9s      ZB4-BW0●●, BW0●D●●

С втычными разъемами Встроенный светодиод      ZB4-BW0●●●4



# Устройства управления и сигнализации $\varnothing 22$ мм

## Harmony® style 4

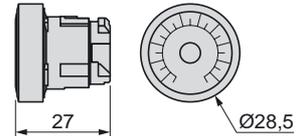
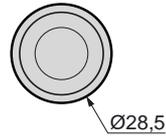
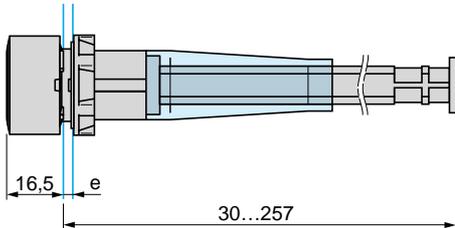
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с хромированным металлическим основанием  
Устройства специального назначения

### Размеры (продолжение)

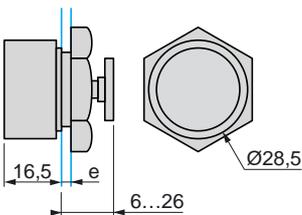
Кнопки возврата при перегрузке  
XB4-BA9●●

Вид спереди

Головка и основание для  
потенциометра  
ZB4-BD9●2



XB4-BA8●●

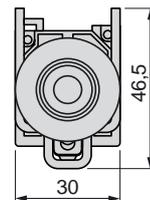
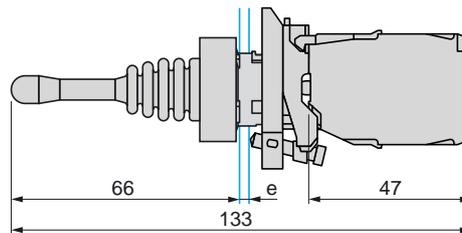
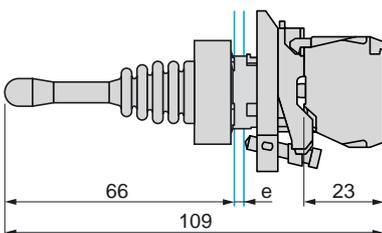


e: толщина панели 1- 6 мм.

Джойстики-манипуляторы  
XD4-PA●2

XD4-PA●4

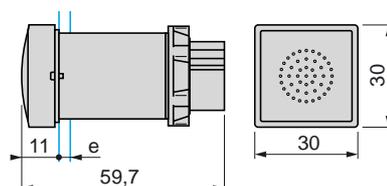
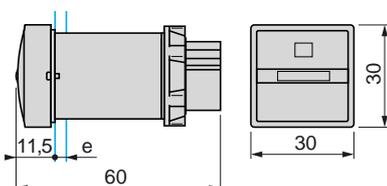
Вид спереди



e: толщина панели 1- 6 мм.

Счетчики времени  
XB5-DS●

Устройства звуковой сигнализации  
XB5-KS●



e: толщина панели 1- 6 мм.

# Устройства управления и сигнализации $\varnothing 22$ мм

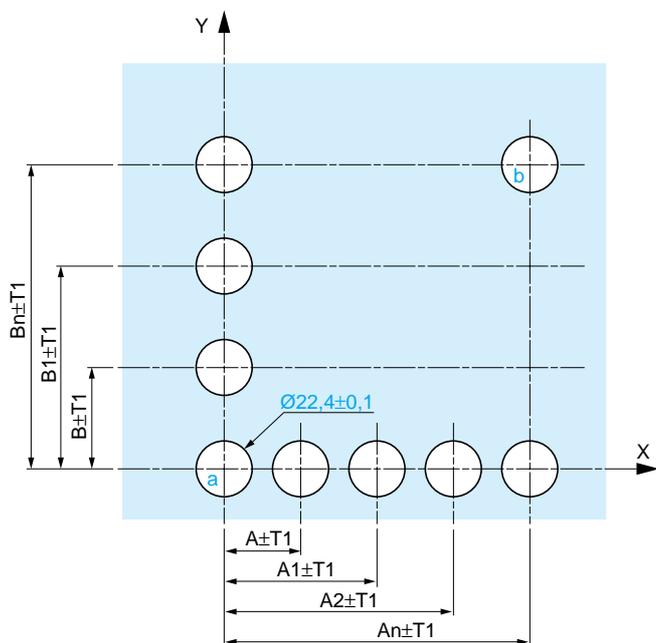
Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с хромированным металлическим основанием  
Комплектующие ZB4-B

## Установка

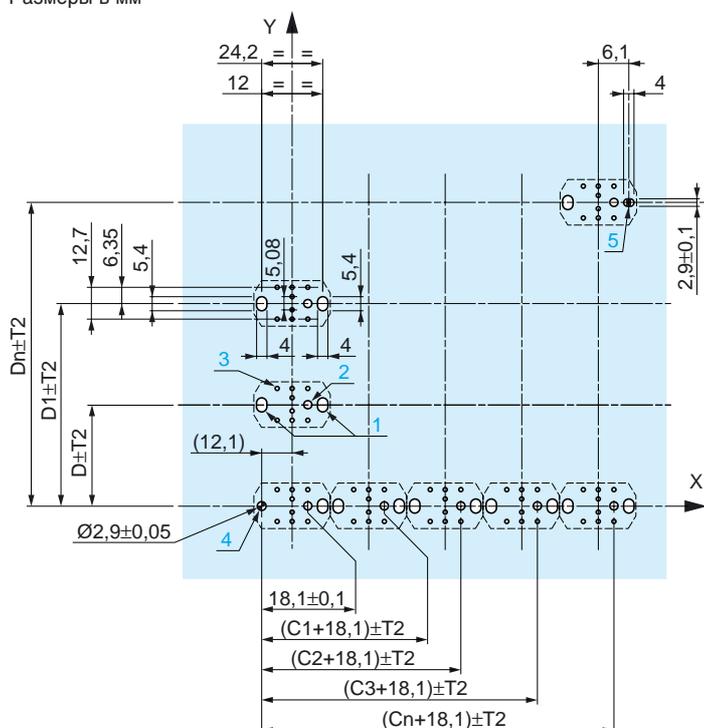
### Разметка под монтаж для печатных плат

Отверстия в панели



Отверстия в печатной плате (вид со стороны электрического блока)

Размеры в мм



### Отклонения в размерах панели и печатной платы

Суммарные отклонения не должны превышать 0,3 мм (T1+T2).

По горизонтальной оси X

Размеры: А - на панели

С+18,1 - на печатной плате

По вертикальной оси Y

Размеры: В - на панели

Д - на печатной плате

### Меры предосторожности при установке:

Минимальная толщина печатной платы: 1,6 мм.

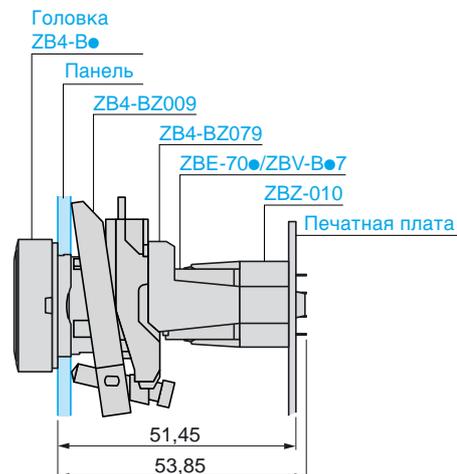
Диаметр отверстий:  $22,4 \text{ мм} \pm 0,1$ .

Ориентация фиксирующей пластины ZB4-BZ009:  $\pm 2^\circ 3'$  (кроме отверстий а и в).

Момент затяжки фиксирующего винта ZBZ-006: 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.

Отверстия а и в расположены на одной диагонали и соответствуют отверстиям 4 и 5 на печатной плате.



### Монтаж с применением адаптера ZBZ-010:

- 2 продолговатых отверстия для фиксирующего винта ZBZ-006
- 1 отверстие диаметром 2,4 мм  $\pm 0,05$  для оцетровки адаптера ZBZ-010
- 8 отверстий диаметром 1,2 мм
- 1 отверстие диаметром 2,9 мм  $\pm 0,05$  для оцетровки печатной платы (совмещение с отверстием а)
- 1 продолговатое отверстие для ориентации печатной платы (совмещение с отверстием в)

Размеры (Сп + 18,1) относятся к отверстиям диаметром 2,4 мм  $\pm 0,05$ , предназначенных для оцетровки адаптера ZBZ-010.

## “Шнейдер Электрик” в СНГ и странах Балтии

### **Алматы**

Казахстан, 480099 Алматы,  
пр-т Абая, 157, офис 9  
Тел.: (3272) 50 93 88  
Тел./факс: (3272) 50 63 70

### **Ашхабад**

Туркменистан, 744000 Ашхабад,  
ул. Нейтральный Туркменистан, 28,  
офисы 326-327  
Тел.: (3632) 39 00 38  
Факс: (3632) 39 34 65

### **Вильнюс**

Литва, LT-2600 Вильнюс,  
А. Juozaraviciaus, 11  
Тел.: (370 2) 753 173  
Факс: (370 2) 721 978

### **Донецк**

Украина, 83048 Донецк,  
ул. Университетская, 77  
Тел.: (380 623) 37 53 42  
Факс: (380 623) 32 38 50

### **Екатеринбург**

Россия, 620219 Екатеринбург,  
ул. Белинского, 34, офис 77  
Тел./Факс: (3432) 51 62 16

### **Киев**

Украина, 01601 Киев,  
ул. Крещатик, 2  
Тел.: (380 44) 462 04 25  
Факс: (380 44) 462 04 24

### **Минск**

Белоруссия, 220004 Минск,  
пр-т Машерова, 5,  
офис 502  
Тел.: (017) 223 75 50  
Факс: (017) 223 97 61

### **Москва**

129281 Москва,  
ул. Енисейская, 37  
Тел.: (095) 797 40 00  
Факс: (095) 797 40 03

### **Нижний Новгород**

603000 Нижний Новгород,  
пл. Горького, 6, офис 408  
Тел.: (8312) 34 14 54  
Тел./факс: (8312) 30 58 25

### **Николаев**

Украина, 54014 Николаев,  
ул. 68 Десантников, 2  
Тел.: (380 512) 50 00 22  
Факс: (380 512) 50 00 21

### **Новосибирск**

630087 Новосибирск,  
Красный пр-т, 220, к. 1  
Тел.: (3832) 90 34 64  
Факс: (3832) 90 39 67

### **Рига**

Латвия, LV-1050 Рига,  
Торна, IIIВ-203  
Тел.: (371 7) 503 232  
Факс: (317 7) 320 797

### **Самара**

443001 Самара,  
ул. Самарская, 2036,  
офис 213  
Тел./факс: (8462) 42 33 68

### **Санкт-Петербург**

191126 Санкт-Петербург,  
ул. Звенигородская, 3  
Тел.: (812) 112 41 43  
Факс: (812) 314 78 05

<http://www.schneider-electric.ru>

Ввиду периодических изменений действующих стандартов и применяемых материалов, технические характеристики, приведенные в тексте, являются действительными только после их подтверждения нашими службами.