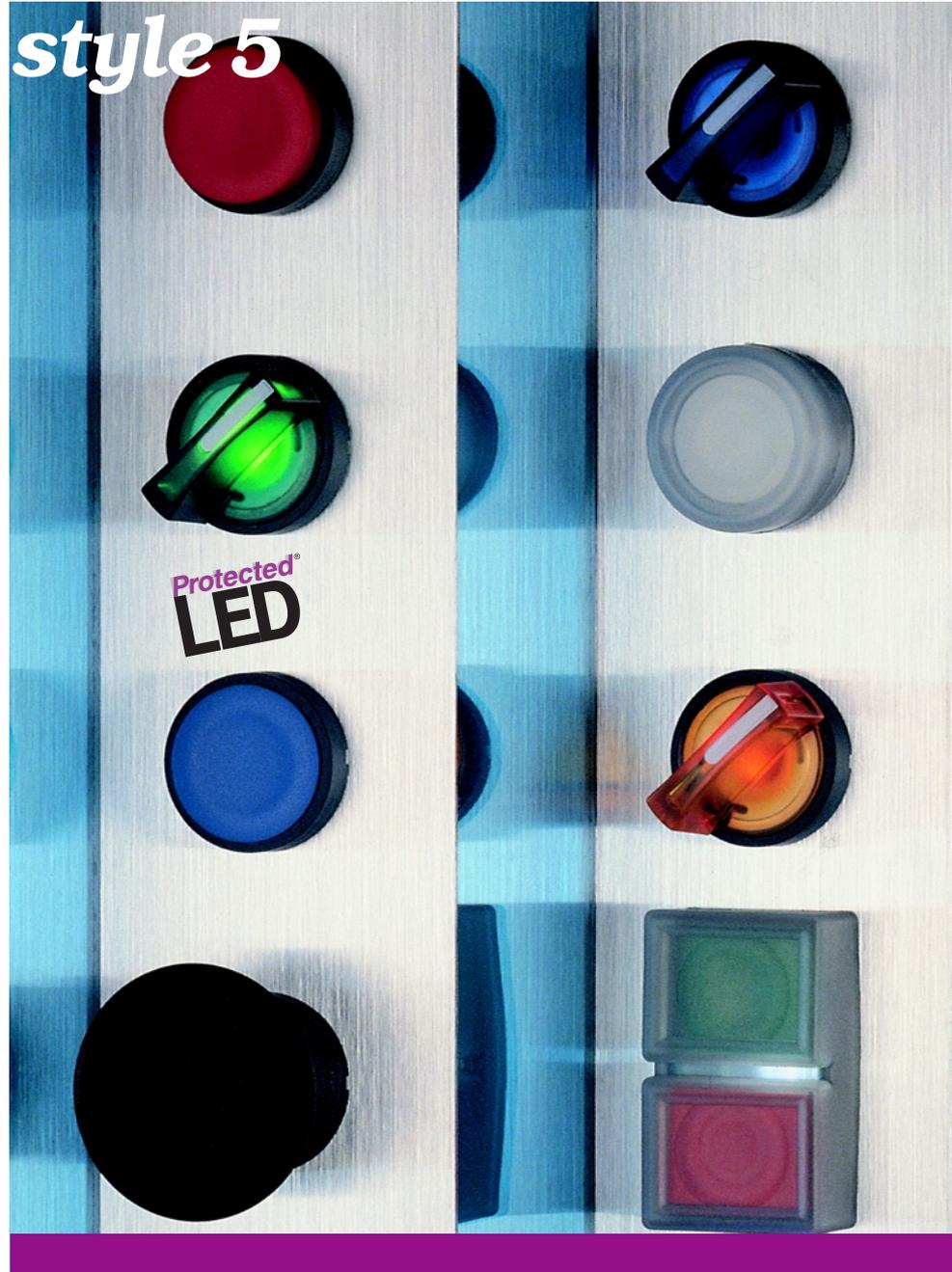


Устройства управления  
и сигнализации Ø 22 мм  
с пластиковым основанием

Каталог

**Harmony**

*style 5*



Merlin Gerin

Modicon

Square D

Telemecanique

**Schneider**  
 **Electric**

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5  
с пластиковым основанием

## Оглавление

	<b>Стр.</b>
<b>Общее описание</b>	2 - 9
<b>Характеристики</b>	10 - 13
<b>Каталожные номера</b>	
<b>Устройства в сборе</b>	
Кнопки и переключатели	14 - 15
Сигнальные лампы	16 - 17
Кнопки и переключатели с подсветкой	18 - 19
<b>Комплектующие</b>	
Кнопки и переключатели	20 - 29
Сигнальные лампы	30 - 31
Кнопки и переключатели с подсветкой	32 - 39
<b>Принадлежности и запасные части</b>	
Дополнительные блоки	40 - 43
Принадлежности и запасные части для головок	44 - 46
Другие принадлежности и запасные части	47 - 49
<b>Приборы специального назначения</b>	
Кнопки возврата при перегрузке	50
Джойстик - манипуляторы, счетчики времени, устройства звуковой сигнализации	51
<b>Размеры</b>	52 - 59

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5  
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с пластиковым основанием

Общее описание

## Описание

Серия устройств управления и сигнализации Style 5 диаметром 22 мм включает:

## Устройства в сборе XB5-A



Кнопки

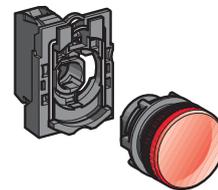


Сигнальные лампы

## Комплектующие ZB5-A

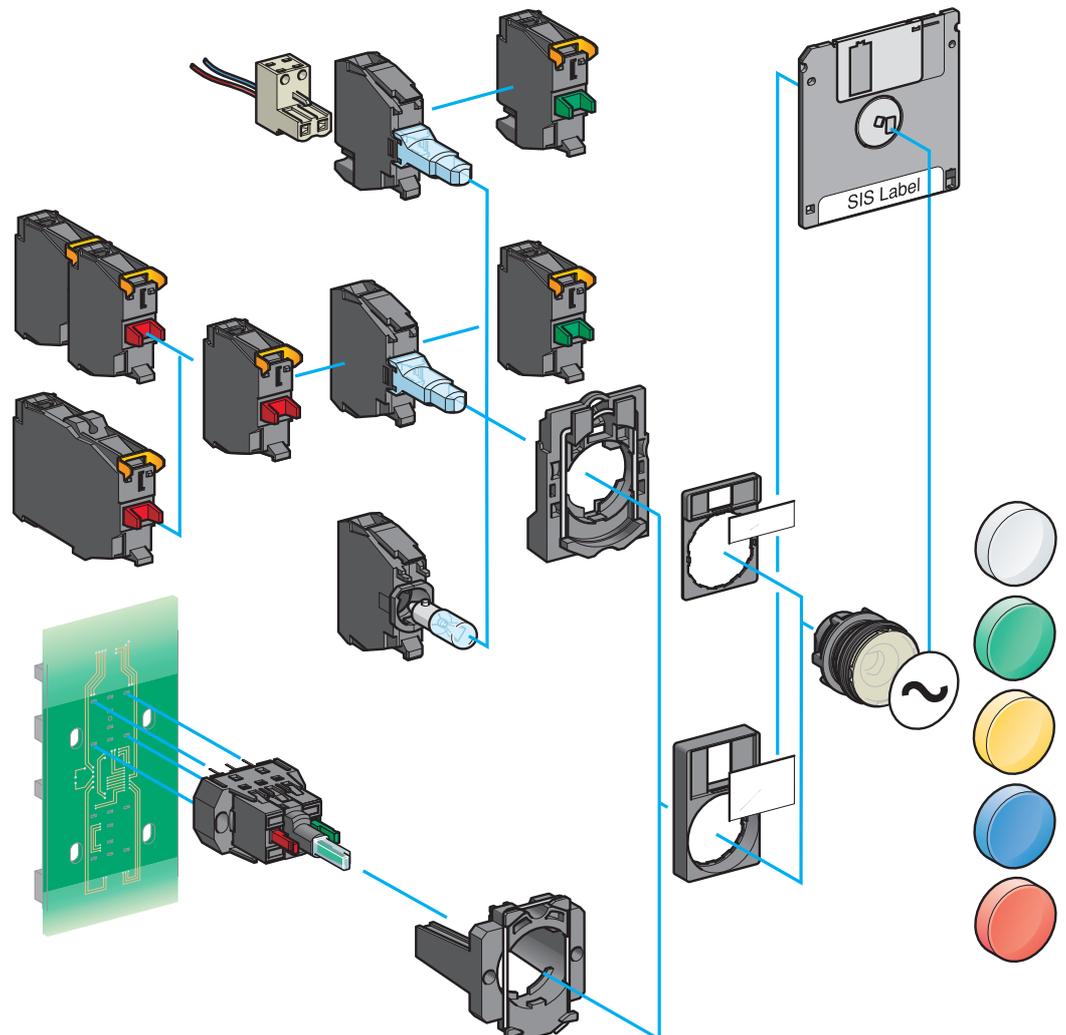


Комплектующие для кнопок:  
головки и корпуса



Комплектующие для сигнальных ламп:  
головки и корпуса

## Принадлежности и запасные части ZB5-A



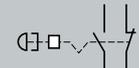
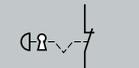
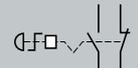
Harmony® style 5

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с пластиковым основанием

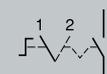
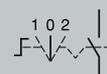
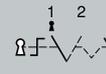
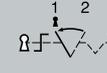
Общее описание (продолжение)

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 останова с грибовидной головкой «тяни-толкай» НЗ контакт
			
Кнопка аварийного останова с грибовидной головкой «тяни-толкай» НО + НЗ контакты	Кнопка аварийного останова с грибовидной головкой. Возврат поворотом - НЗ контакт	Кнопка аварийного останова с грибовидной головкой. Возврат поворотом - НЗ контакт	Кнопка аварийного останова с грибовидной головкой. Возврат поворотом - НО + НЗ контакты
			
Кнопка аварийного останова с грибовидной головкой. Возврат поворотом - НЗ контакт	Двойная кнопка НО + НЗ контакты		

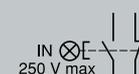
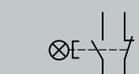
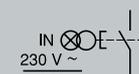
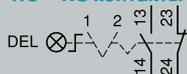
## Переключатели

			
Переключатель - два положения с фиксацией НО контакт	Переключатель - три положения с фиксацией НО + НО контакты	Переключатель - три положения с возвратом в центр НО + НО контакты	Переключатель - два положения с фиксацией, извлечение ключа в левом положении НО контакт
			
Переключатель - два положения, с возвратом в левое положение, извлечение ключа в левом положении НО контакт			

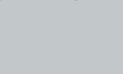
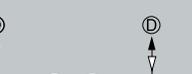
## Сигнальные лампы

		
Сигнальные лампы накаливания с цоколем ВА 9s	Сигнальные лампы со светодиодом	Сигнальные лампы 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 трансформатором, первичная обмотка 110/120 В, 50/60 Гц, вторичная – 6 В с лампой накаливания с цоколем ВА 9s НО + НЗ контакты	Двойная кнопка с лампочкой тлеющего состояния со светодиодом НО + НЗ контакты
			
Переключатель с подсветкой со светодиодом - 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

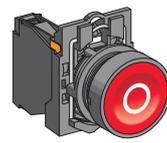
Harmony® style 5  
 Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
 с пластиковым основанием  
 Устройства в сборе XB-5A

## Общее описание

Устройства в сборе,  
 готовые к установке

### Кнопки

Кнопки без фиксации

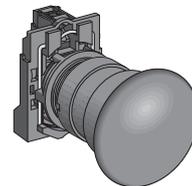


С потайным толкателем

**XB5-AA●1/AA42**  
 См. стр. 14

**XB5-AA3311/AA33●1**  
 См. стр. 14

**XB5-AA4322**  
 См. стр. 14



С потайным толкателем  
 с защитным колпачком

**XB5-AP●1/AP42**  
 См. стр. 14

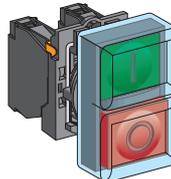
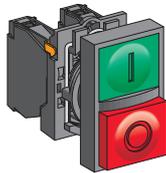
С выступающим толкателем

**XB5-AL42**  
 См. стр. 14

С грибовидной головкой

**XB5-AC21**  
 См. стр. 14

Двойные кнопки с возвратом



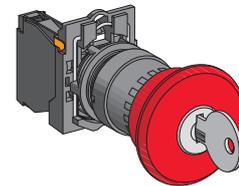
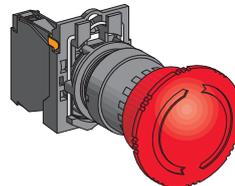
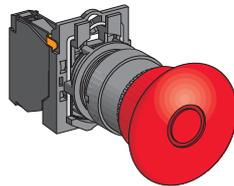
С потайным и выступающим  
 толкателями

**XB5-AL845**  
 См. стр. 14

С потайным толкателем и выступающим  
 толкателем с защитным колпачком

**XB5-AL945**  
 См. стр. 14

Кнопки аварийного останова  
 и кнопки с грибовидной  
 головкой диаметром 40 мм



Типа «тяни-толкай»

**XB5-AT42/AT845**  
 См. стр. 15

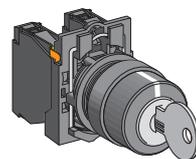
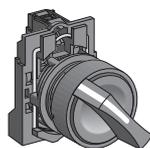
С возвратом поворотом

**XB5-AS542/AS8445**  
 См. стр. 15

С возвратом посредством ключа

**XB5-AS142/AS9445**  
 См. стр. 15

Переключатели и  
 переключатели с ключом



Стандартная ручка черного цвета  
**XB5-AD**  
 См. стр. 15

Удлиненная ручка черного цвета  
**XB5-AJ**  
 См. стр. 15

Переключатели с ключом  
**XB5-AG**  
 См. стр. 15

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5  
 Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
 с пластиковым основанием  
 Устройства в сборе XB-5A

Общее описание (продолжение)

Устройства в сборе,  
 ГОТОВЫЕ К УСТАНОВКЕ

Сигнальные лампы

Устройства сигнализации



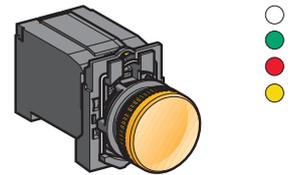
Со встроенным светодиодом

**XB5-AVB/AVG/AVM**  
 См. стр. 16



С лампой накаливания с цоколем BA 9s  
 Прямое включение

**XB5-AV6**  
 См. стр. 17



Включение через  
 встроенный трансформатор

**XB5-AV3/AV4**  
 См. стр. 17

Кнопки и переключатели с подсветкой

Кнопки с подсветкой  
 с потайным толкателем



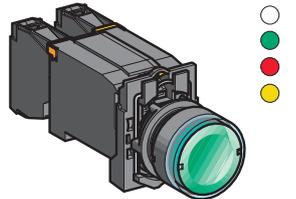
Со встроенным светодиодом

**XB5-AW3●B5/AW3●G5/AW3●M5**  
 См. стр. 18



С лампой накаливания с цоколем BA 9s  
 Прямое включение

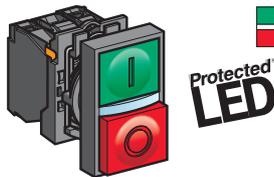
**XB5-AW3●65**  
 См. стр. 18



Включение через  
 встроенный трансформатор

**XB5-AW3●35/AW3●45**  
 См. стр. 18

Двойные кнопки с подсветкой



Со встроенным светодиодом

**XB5-AW84●5**  
 См. стр. 19

Переключатели с подсветкой  
 со стандартной ручкой



Со встроенным светодиодом

**XB5-AK12●B5/AK12●G5/BK12●M5**  
 См. стр. 19

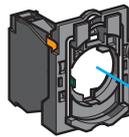
# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5  
 Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
 с пластиковым основанием  
 Комплектующие ZB5-A

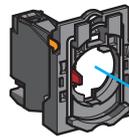
## Общее описание

### Комплектующие устройств без подсветки

#### Кнопки с возвратом без маркировки



С клеммными зажимами под винт  
**ZB5-AZ10/AZ141**  
 См. стр. 20



С втычными разъемами  
**ZB5-AZ10/AZ144**  
 См. стр. 20

#### Кнопки с возвратом с маркировкой

#### Кнопки типа «нажатие с поворотом»

#### Двойные кнопки с возвратом

#### Кнопки с фиксацией «нажал - включил, нажал - отключил»

## Кнопки

### Корпус кнопки

### Комплектующие головки



Кнопка с потайным толкателем

**ZB5-AA0/AA9**  
 См. стр. 21

**ZB5-AA**  
 См. стр. 21

Кнопка с потайным толкателем с возможностью маркировки

**ZB5-AA8**  
 См. стр. 21

Кнопка с потайным толкателем

**ZB5-CA**  
 См. стр. 23



Кнопка с выступающим толкателем

**ZB5-AL**  
 См. стр. 21

Кнопка с угловым толкателем

**ZB5-AA4**  
 См. стр. 21

Кнопка с потайным толкателем с защитным колпачком

**ZB5-AP/AP8**  
 См. стр. 21

Кнопка с выступающим толкателем

**ZB5-CL**  
 См. стр. 21



Кнопка с потайным толкателем

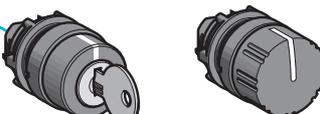
**ZB5-AA3/AA4**  
 См. стр. 22

Кнопка с выступающим толкателем

**ZB5-AL**  
 См. стр. 22

Кнопка с потайным толкателем

**ZB5-CA3/CA9**  
 См. стр. 22



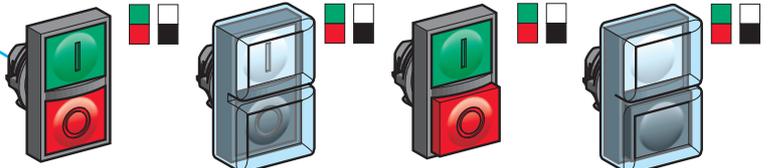
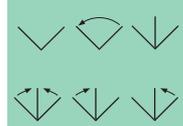
С возможностью блокировки

**ZB5-AFD**  
 См. стр. 22

Поворотная ручка с накатом (1)

**ZB5-AF**  
 См. стр. 22

(1) Положение поворотной ручки



Кнопки с потайным толкателем (IP 40/IP 66)  
 С маркировкой / без маркировки

**ZB5-AA81/AA82**  
 См. стр. 23

**ZB5-AA91/AA92**  
 См. стр. 23

Кнопка с потайным толкателем + с выступающим толкателем (IP40 / IP66)  
 С маркировкой / без маркировки

**ZB5-AL83/AL84**  
 См. стр. 23

**ZB5-AL93/AL94**  
 См. стр. 23



Кнопка с потайным толкателем

**ZB5-AH0/CH0**  
 См. стр. 23

Кнопка с выступающим толкателем

**ZB5-AH**  
 См. стр. 23

Кнопка с потайным толкателем

**ZB5-CH0**  
 См. стр. 23

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5  
 Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
 с пластиковым основанием  
 Комплектующие ZB5-A

Общее описание (продолжение)

Комплектующие устройств без подсветки (продолжение)

Кнопки с грибовидной головкой с возвратом



С клеммными зажимами под винт  
**ZB5-AZ10●/AZ141**  
 См. стр. 20

Кнопки с грибовидной головкой с фиксацией



С втычным контактом  
**ZB5-AZ10●4/AZ1414**  
 См. стр. 20

Позиционные переключатели и переключатели с ключом



Стандартная ручка (1)  
**ZB5-AD●**  
 См. стр. 26

Удлиненная ручка черного цвета (1)  
**ZB5-AJ●**  
 См. стр. 27

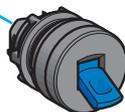


Поворотная ручка черного цвета с накатом (1)  
**ZB5-AD●9**  
 См. стр. 28



Переключатель с ключом (2)  
**ZB5-AG●/AG0●**  
 См. стр. 28

Тумблеры

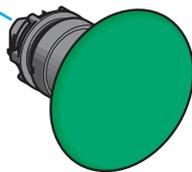


Двухпозиционный тумблер  
**ZB5-AD●8**  
 См. стр. 29

## Кнопки

### Корпус кнопки

### Комплектующие головок



● ● ● ● ● ●  
 ● ● ● ● ● ●  
 ● ● ● ● ● ●  
 ● ● ● ● ● ●  
 Ø 30  
 Ø 40  
 Ø 60

С пружинным возвратом  
**ZB5-AC/AR**  
 См. стр. 24



● ● ● ● ● ●  
 ● ● ● ● ● ●  
 ● ● ● ● ● ●  
 ● ● ● ● ● ●  
 Ø 30  
 Ø 40  
 Ø 60

Кнопка типа "тяги-толкай"  
**ZB5-AT84/AT●/AX●**  
 См. стр. 25



● ● ● ● ● ●  
 ● ● ● ● ● ●  
 ● ● ● ● ● ●  
 ● ● ● ● ● ●  
 Ø 30  
 Ø 40  
 Ø 60

С возвратом поворотом  
**ZB5-AS8●4/AS4●/AS5●/AS6●**  
 См. стр. 25



● ● ● ● ● ●  
 ● ● ● ● ● ●  
 ● ● ● ● ● ●  
 ● ● ● ● ● ●  
 Ø 30  
 Ø 40  
 Ø 60

С возвратом ключом  
**ZB5-AS9●4/AS7●/AS1●/AS2●**  
 См. стр. 25

(1) Положение ручки переключателя

(2) Положение ключа при извлечении из переключателя  
 ⚠️ Позиция переключателя, в которой возможно извлечение ключа



# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

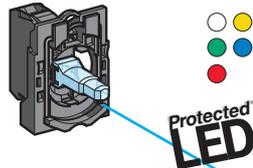
Harmony® style 5  
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с пластиковым основанием  
Комплектующие ZB5-A

Общее описание (продолжение)

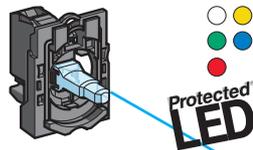
## Комплектующие для сигнальных ламп

## Устройства сигнализации

### Комплектующие корпуса Со встроенным светодиодом



С клеммными  
зажимами под винт  
**ZB5-AVB/AVG/AVM**  
См. стр. 30



С втычными разъемами  
**ZB5-AVB4/AVG4/AVM4**  
См. стр. 30

### Комплектующие головок



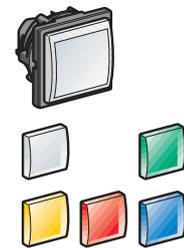
С установленной линзой  
**ZB5-AV03**  
См. стр. 31



**ZB5-CV03**  
См. стр. 31



С 5 съёмными линзами  
**ZB5-AV003**  
См. стр. 31

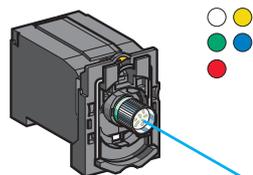


**ZB5-CV003**  
См. стр. 31

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



Прямое включение  
С клеммными  
зажимами под винт  
**ZB5-AV6**  
См. стр. 31



Включение через встро-  
енный трансформатор  
С клеммными  
зажимами под винт  
**ZB5-AV0/AV3D(1)/AV5D(1)**  
См. стр. 31

### Комплектующие головок



С установленной линзой  
**ZB5-AV0**  
См. стр. 31

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

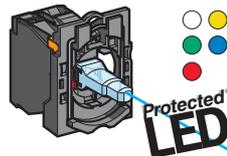
Harmony® style 5  
 Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
 с пластиковым основанием  
 Комплектующие ZB5-A

Общее описание (продолжение)

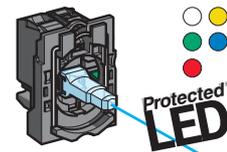
Комплектующие для кнопок и переключателей с подсветкой

Кнопки с подсветкой

Комплектующие корпуса  
 со встроенным светодиодом



С клеммными зажимами под винт  
**ZB5-AW0B/AW0G/AW0M**  
 См. стр. 31



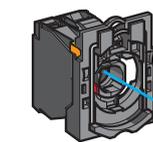
С втычным разъемом  
**ZB5-AW0B●●4/AW0G●●4/AW0M●●4**  
 См. стр. 34 и 35

Двойные кнопки с подсветкой

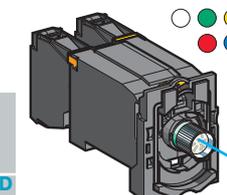
Кнопки с фиксацией "нажал - включил, нажал - отключил" с подсветкой и переключатели с подсветкой со стандартной ручкой

Комплектующие корпуса для ламп с цоколем BA 9s

Кнопки с подсветкой с пружинным возвратом



Прямое включение  
 С клеммными зажимами под винт  
**ZB5-AW06●**  
 См. стр. 36



Включение через встроенный трансформатор  
**ZB5-AW03/4/5/3D/5D**  
 См. стр. 36

## Устройства управления и сигнализации

Комплектующие головок



С потайным толкателем с защитным колпачком или без него  
**ZB5-AW3●3/AW9●3**  
 См. стр. 37



С потайным толкателем с возможностью маркировки  
**ZB5-AA●8**  
 См. стр. 37



С потайным толкателем с защитным колпачком  
**ZB5-AW5●3**  
 См. стр. 37



С выступающим толкателем  
**ZB5-AW1●3/AL●8**  
 См. стр. 37



С потайным или выступающим толкателем  
**ZB5-CW3●3/CW1●3**  
 См. стр. 37



С потайным толкателем  
 С маркировкой/без маркировки  
**ZB5-AW81●●3**  
 См. стр. 38



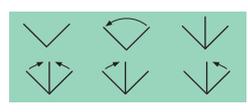
С потайным и выступающим толкателями  
 С маркировкой/без маркировки  
**ZB5-AW83●●3**  
**ZB5-AW84●●3**  
 См. стр. 38



Кнопка с потайным или с выступающим толкателем с фиксацией "нажал - включил, нажал - отключил"  
**ZB5-AH0●3/AH●3**  
 См. стр. 38



Переключатели со стандартной ручкой  
**ZB5-AK1●●3**  
 См. стр. 38



Комплектующие головок



Кнопка с потайным толкателем  
**ZB5-AW3●**  
 См. стр. 37



С выступающим толкателем  
**ZB5-AW1●**  
 См. стр. 37

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с пластиковым основанием

## Характеристики

### Условия эксплуатации

<b>Климатическое исполнение</b>	Стандартное исполнение		“ТН”
<b>Температура</b>	При хранении	°C	От - 40 до + 70
	При работе	°C	От - 25 до + 70
<b>Защита от поражения электрическим током</b>	В соответствии с МЭК 60536		Класс II
<b>Степень защиты</b>	В соответствии с МЭК 529, МЭК/EN 60529		IP 65
	В соответствии с NEMA		NEMA 4X и 13
<b>Защита от механических воздействий</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 одиночные 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 с 04/99		Стандартные втычные разъемы: A300; R300
<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, является нормально-размыкающим действием
<b>Рабочий ход</b> (для изменения электрического состояния)	Кнопки	<b>мм</b>	Изменение НЗ состояния: 1,5 Изменение НО состояния: 2,6 Полный ход: 4,3
		<b>мм</b>	
<b>Рабочее усилие</b>	Кнопки	<b>Н</b>	Изменение НЗ состояния: 3,5 Изменение НО состояния: 3,8
		<b>Н</b>	
	Дополнительный контакт	<b>Н</b>	НЗ контакт: 2 НО контакт: 2,3
		<b>Н</b>	
Аварийный останов с НЗ + НО контактами	<b>Н</b>	Стандартная кнопка типа “тяги-толкай”: 45 Пусковая кнопка типа “тяги-толкай”: 50	
	<b>Н</b>		
		<b>Н</b>	Стандартная кнопка с возвратом поворотом и возвратом посредством ключа: 40
		<b>Н</b>	Триггерная кнопка с возвратом поворотом и возвратом посредством ключа: 44

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с пластиковым основанием

Характеристики (продолжение)

## Характеристики устройств в сборе

### Механические характеристики

<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 износостойчивость</b> (в млн коммутационных циклов)	Кнопки	С пружинным возвратом	5
		Двойные Типа «нажал – включил, нажал – отключил»	1 0,5
	Переключатели	Без подсветки	3
		С подсветкой	1
	Тумблеры		0,5
	Кнопки аварийного останова		0,3
	Джойстик - манипуляторы		1
	Стандартные блоки		5
Контактные блоки для коммутации слабых токов		0,5	
<b>Виброустойчивость</b>	В соответствии с МЭК 68-2-6	<b>gn</b>	Все функции, за исключением кнопок с грибовидной головкой, (частота: 2 - 500 Гц): 5
<b>Ударопрочность</b>	В соответствии с МЭК 68-2-27	<b>gn</b>	Все функции, за исключением кнопок с грибовидной головкой Полуволновой синусоидальный импульс 11 мс: 50 Полуволновой синусоидальный импульс 18 мс: 30
		<b>gn</b>	Кнопки с грибовидной головкой (полуволновой 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>	Клеммные зажимы под винт Мин.: 1 x 0,22 без кабельного наконечника Макс.: 2 x 1,5 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 присоединения печатной платы
	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 с 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 соответ. с МЭК 269-1) Блоки для втычных разъемов: 5 (плавкий предохранитель gG в соответ. с МЭК 269-1) Стандартные блоки для присоединения на печатной плате: 5 (плавкий предохранитель gG в соответ. 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 зажимами под винт: U <sub>i</sub> = 600, степень загрязнения: 3 Блоки для втычных разъемов: U <sub>i</sub> = 250, степень загрязнения: 3 Блоки для присоединения печатной платы: 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 присоединения печатной платы: U <sub>imp</sub> = 4

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с пластиковым основанием

Характеристики (продолжение)

## Характеристики устройств управления

### Электрические характеристики

<b>Номинальные рабочие характеристики</b> В соответствии с МЭК 947-5-1	Переменный ток по категории AC-15	<p>Стандартные блоки (одиночные и двойные) с клеммными зажимами под винт: A600: Ue = 600 В, Ie = 1,2 А или Ue = 240 В, Ie = 3 А или Ue=120 В, Ie = 6 А</p> <p>Блоки для втычных разъемов: A300: Ue = 120 В, Ie = 6 А или Ue = 240 В, Ie = 3 А</p> <p>Стандартные блоки для присоединения печатной платы: B300: Ue = 120 В, Ie = 3 А или Ue = 240 В, Ie = 1,5 А</p>								
	Постоянный ток по категории DC-13	<p>Стандартные (одиночные или двойные) блоки с клеммными зажимами под винт: Q600: Ue = 600 В, Ie = 0,1 А или Ue = 250 В, Ie = 0,27 А или Ue = 125 В, Ie = 0,55 А</p> <p>Блоки для втычных разъемов: R300: Ue = 125 В, Ie = 0,22 А или Ue = 250 В, Ie = 0,1 А</p> <p>Стандартные блоки для присоединения печатной платы: R300: Ue = 125 В, Ie = 0,22 А или Ue = 250 В, Ie = 0,1 А</p>								
<b>Электрическая износоустойчивость</b> В соответствии с МЭК 947-1, приложение С Рабочая норма: 3600 коммутационных циклов в час Коэффициент нагрузки: 0,5	1 миллион коммутационных циклов для переменного тока по категории AC-15	<p>Стандартные одиночные блоки с клеммными зажимами под винт или с втычными разъемами:</p> <table border="1"> <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> </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						
	<p>Стандартные двойные блоки с клеммными зажимами под винт:</p> <table border="1"> <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> </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	<p>Стандартные одиночные блоки с клеммными зажимами под винт или с втычными разъемами:</p> <table border="1"> <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> </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								
<p>Стандартные двойные блоки с клеммными зажимами под винт:</p> <table border="1"> <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> </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> Норм. кол-во отказов В соответствии с МЭК 947-5-4  При нормальных условиях		<p>Стандартные блоки: - при 17 В и 5 мА, <math>\lambda &lt; 10^{-8}</math> - при 5 В и 1 мА, <math>\lambda &lt; 10^{-6}</math></p> <p>Блок-контакты, предназначенные для коммутации слабых токов: - при 5 В и 1 мА, <math>\lambda &lt; 10^{-8}</math></p>								
	В пыльной среде	<p>Только блок-контакты, предназначенные для коммутации слабых токов: - при 5 В и 1 мА, <math>\lambda &lt; 10^{-6}</math></p>								

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5  
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с пластиковым основанием

Характеристики (продолжение)

## Характеристики устройств сигнализации

### Механические характеристики

<b>Виброустойчивость</b>	В соответствии с МЭК 68-2-6	<b>gn</b>	Частота: 10 - 500 Гц
<b>Ударопрочность</b>	В соответствии с МЭК 68-2-27	<b>gn</b> <b>gn</b>	Полуволновой синусоидальный импульс 11 мс : 50 Полуволновой 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>	Клеммные зажимы под винт Мин. : 1 x 0.22 без кабельного наконечника Макс.: 2 x 1.5 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: $U_i = 250$ степень загрязнения 3 Сигнальная лампа со встроенным светодиодом: $U_i = 250$ степень загрязнения 3 Сигнальная лампа с трансформатором: $U_i = 600$ 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: $U_{imp} = 4$ Сигнальная лампа со встроенным светодиодом: $U_{imp} = 4$ Сигнальная лампа с трансформатором: $U_{imp} = 6$

## Характеристики устройств сигнализации со встроенным светодиодом

<b>Потребление тока</b>	Для любого цвета	<b>мА</b> <b>мА</b> <b>мА</b>	Блоки с напряжением питания 24 В пост./пер. тока: 18 Блоки с напряжением питания 120 В пер. тока: 14 Блоки с напряжением питания 240 В пер. тока: 14
<b>Эксплуатационный ресурс</b>	При ном. напряжении и температуре окружающей среды от 25 °С	<b>ч</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 5

Кнопки и переключатели с пластиковым основанием

Устройства в сборе XB5-A

Каталожные номера

Комплекующие корпуса и головки: см. стр. 20 - 24

КНОПКИ (с клеммными зажимами под винт)

Форма головки	Тип толкателя	Тип контакта		Маркировка	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса	
								
		НО	НЗ	кг				
 <b>XB5-AA31</b>	Потайной	1	-	-	Черный	<b>XB5-AA21</b> (ZB5-AZ101 + ZB5-AA2)	0,037	
					Зеленый	<b>XB5-AA31</b> (ZB5-AZ101 + ZB5-AA3)	0,037	
					Желтый	<b>XB5-AA51</b> (ZB5-AZ101 + ZB5-AA5)	0,037	
					Синий	<b>XB5-AA61</b> (ZB5-AZ101 + ZB5-AA6)	0,037	
 <b>XB5-AA4322</b>	Потайной	-	1	-	Красный	<b>XB5-AA42</b> (ZB5-AZ102 + ZB5-AA4)	0,037	
						Зеленый	<b>XB5-AA3311</b> (ZB5-AZ101 + ZB5-AA331)	0,037
						Красный	<b>XB5-AA4322</b> (ZB5-AZ102 + ZB5-AA432)	0,037
 <b>XB5-AP51</b>	Потайной с прозрачным силиконовым защитным колпачком	1	-	-		Белый	<b>XB5-AA3341</b> (1) (ZB5-AZ101 + ZB5-AA334)	0,037
						Черный	<b>XB5-AA3351</b> (1) (ZB5-AZ101 + ZB5-AA335)	0,037
						Черный	<b>XB5-AP21</b> (ZB5-AZ102 + ZB5-AP2)	0,039
						Зеленый	<b>XB5-AP31</b> (ZB5-AZ101 + ZB5-AP3)	0,039
 <b>XB5-AL42</b>	Выступающий	-	1	-	Желтый	<b>XB5-AP51</b> (ZB5-AZ101 + ZB5-AP5)	0,039	
					Синий	<b>XB5-AP61</b> (ZB5-AZ101 + ZB5-AP6)	0,039	
 <b>XB5-AL42</b>	С грибовидной головкой диаметром 40 мм	1	-	-	Красный	<b>XB5-AP42</b> (ZB5-AZ102 + ZB5-AP4)	0,039	
					Красный	<b>XB5-AL42</b> (ZB5-AZ102 + ZB5-AL4)	0,038	
 <b>XB5-AC21</b>					Черный	<b>XB5-AC21</b> (ZB5-AZ102 + ZB5-AC2)	0,062	

Двойные КНОПКИ (с клеммными зажимами под винт)

Форма головки	Тип толкателя	Тип контакта		Степень защиты	№ по каталогу	Масса
						
		НО	НЗ	кг		
 <b>XB5-AL845</b>	1 зеленая кнопка с потайным толкателем (маркировка "I") 1 красная кнопка с выступающим толкателем (маркировка "O")	1	1	IP 40	<b>XB5-AL845</b> (ZB5-AZ105 + ZB5-AL8434)	0,049
				IP 66	<b>XB5-AL945</b> (ZB5-AZ105 + ZB5-AL9434)	0,054

(1) Вставка, входящая в комплект, не закреплена, т.о. стрелки могут быть расположены в 4 направлениях: , , , .

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5

Кнопки и переключатели с пластиковым основанием

Устройства в сборе XB5-A

Каталожные номера (продолжение)

Комплекующие корпуса и головки: см. стр. 20 - 24

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

Форма головки	Тип толкателя	Тип контакта		№ по каталогу	Масса	
						
		Кнопка типа "тяни - толкай"	1	1	<b>XB5-AT845</b> (ZB5-AZ105 + ZB5-AT84)	0,076
<b>XB5-AS9445</b>		Возврат поворотом	1	1	<b>XB5-AS8445</b> (ZB5-AZ105 + ZB5-AS844)	0,072
		Возврат ключом (№ 455)	1	1	<b>XB5-AS9445</b> (ZB5-AZ105 + ZB5-AS944)	0,112
<b>XB5-AT42</b>		Кнопка типа "тяни - толкай"	-	1	<b>XB5-AT42</b> (ZB5-AZ102 + ZB5-AT4)	0,065
		Возврат поворотом	-	1	<b>XB5-AS542</b> (ZB5-AZ102 + ZB5-AS54)	0,060
<b>XB5-AS542</b>		Возврат ключом (№ 455)	-	1	<b>XB5-AS142</b> (ZB5-AZ102 + ZB5-AS14)	0,075

Переключатели и переключатели с ключом (с клеммными зажимами под винт)

Форма головки	Тип устройства	Тип контакта		Количество и тип положений (1)	№ по каталогу	Масса	
							
		Стандартная ручка черного цвета	1	-	2 положения с фиксацией 	<b>XB5-AD21</b> (ZB5-AZ101 + ZB5-AD2)	0,043
			2	-	3 положения с фиксацией 	<b>XB5-AD33</b> (ZB5-AZ103 + ZB5-AD3)	0,052
					3 положения с возвратом в центр 	<b>XB5-AD53</b> (ZB5-AZ103 + ZB5-AD5)	0,052
		Удлиненная ручка черного цвета	1	-	2 положения с фиксацией 	<b>XB5-AJ21</b> (ZB5-AZ101 + ZB5-AJ2)	0,043
			2	-	3 положения с фиксацией 	<b>XB5-AJ33</b> (ZB5-AZ103 + ZB5-AJ3)	0,053
					3 положения с возвратом в центр 	<b>XB5-AJ53</b> (ZB5-AZ103 + ZB5-AJ5)	0,053
		Ключ (№ 455)	1	-	2 положения с фиксацией 	<b>XB5-AG21</b> (ZB5-AZ101 + ZB5-AG2)	0,066
						<b>XB5-AG41</b> (ZB5-AZ101 + ZB5-AG4)	0,066
					2 положения с возвратом влево 	<b>XB5-AG61</b> (ZB5-AZ101 + ZB5-AG6)	0,066
					3 положения с фиксацией 	<b>XB5-AG03</b> (ZB5-AZ103 + ZB5-AG0)	0,076
					<b>XB5-AG33</b> (ZB5-AZ103 + ZB5-AG3)	0,076	

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

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5  
Сигнальные лампы с пластиковым основанием  
Устройства в сборе XB5-A

Каталожные номера

Комплекующие корпуса и головки для других устройств: см. стр. 30-31

## Сигнальные лампы со встроенным светодиодом

(с клеммными зажимами под винт)

Форма головки	Напряжение питания	Цвет	№ по каталогу	Масса
	<b>В</b>			кг
 <b>XB5-AVB1</b>	 ≈ 24	Белый	<b>XB5-AVB1</b> (ZB5-AVB1 + ZB5-AV013)	0,038
		Зеленый	<b>XB5-AVB3</b> (ZB5-AVB3 + ZB5-AV033)	0,038
		Красный	<b>XB5-AVB4</b> (ZB5-AVB4 + ZB5-AV043)	0,038
		Желтый	<b>XB5-AVB5</b> (ZB5-AVB5 + ZB5-AV053)	0,038
		Синий	<b>XB5-AVB6</b> (ZB5-AVB6 + ZB5-AV063)	0,038
		~ 110 - 120	Белый	<b>XB5-AVG1</b> (ZB5-AVG1 + ZB5-AV013)
	Зеленый	<b>XB5-AVG3</b> (ZB5-AVG3 + ZB5-AV033)	0,038	
	Красный	<b>XB5-AVG4</b> (ZB5-AVG4 + ZB5-AV043)	0,038	
	Желтый	<b>XB5-AVG5</b> (ZB5-AVG5 + ZB5-AV053)	0,038	
	Синий	<b>XB5-AVG6</b> (ZB5-AVG6 + ZB5-AV063)	0,038	
	~ 230 - 240	Белый	<b>XB5-AVM1</b> (ZB5-AVM1 + ZB5-AV013)	0,038
	Зеленый	<b>XB5-AVM3</b> (ZB5-AVM3 + ZB5-AV033)	0,038	
	Красный	<b>XB5-AVM4</b> (ZB5-AVM4 + ZB5-AV043)	0,038	
	Желтый	<b>XB5-AVM5</b> (ZB5-AVM5 + ZB5-AV053)	0,038	
	Синий	<b>XB5-AVM6</b> (ZB5-AVM6 + ZB5-AV063)	0,038	

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5

Сигнальные лампы с пластиковым основанием

Устройства в сборе XB5-A

Каталожные номера (продолжение)

[Комплектующие корпуса и головки для других устройств: см. стр. 30-31](#)

## Сигнальные лампы с лампой накаливания с цоколем BA 9s

(с клеммными зажимами под винт)

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

**В**

кг

**Прямое включение для лампы с цоколем BA 9s U ≤ 250 В; 2,4 Вт  
(лампа не входит в комплект поставки, см. стр. 52)**



**XB5-AV63**

	≤ 250	Белый	<b>XB5-AV61</b> (ZB5-AV6 + ZB5-AV0)	0,037
		Зеленый	<b>XB5-AV63</b> (ZB5-AV6 + ZB5-AV03)	0,037
		Красный	<b>XB5-AV64</b> (ZB5-AV6 + ZB5-AV04)	0,037
		Желтый	<b>XB5-AV65</b> (ZB5-AV6 + ZB5-AV05)	0,037

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



**XB5-AV34**

	~ 110 - 120 50/60 Гц	Белый	<b>XB5-AV31</b> (ZB5-AV3 + ZB5-AV01)	0,109
		Зеленый	<b>XB5-AV33</b> (ZB5-AV3 + ZB5-AV03)	0,109
		Красный	<b>XB5-AV34</b> (ZB5-AV3 + ZB5-AV04)	0,109
		Желтый	<b>XB5-AV35</b> (ZB5-AV3 + ZB5-AV05)	0,109
	~ 230 - 240 50/60 Гц	Белый	<b>XB5-AV41</b> (ZB5-AV4 + ZB5-AV01)	0,110
		Зеленый	<b>XB5-AV43</b> (ZB5-AV4 + ZB5-AV03)	0,110
		Красный	<b>XB5-AV44</b> (ZB5-AV4 + ZB5-AV04)	0,110
		Желтый	<b>XB5-AV45</b> (ZB5-AV4 + ZB5-AV05)	0,110

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5

Кнопки и переключатели с подсветкой с пластиковым основанием  
Устройства в сборе XB5-A

Каталожные номера

Комплекующие корпуса и головки для других устройств: см. стр. 32-37

## Кнопки с подсветкой с потайным толкателем

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

### С клеммными зажимами под винт



**XB5-AW31B5**

Форма головки	Описание	Тип контакта		Напряжение питания	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса
							
	<b>Встроенный светодиод</b>  <b>Protected LED</b>	1	1	≈ 24	Белый	<b>XB5-AW31B5</b> (ZB5-AW0B15 + ZB5-AW313)	0,056
					Зеленый	<b>XB5-AW33B5</b> (ZB5-AW0B35 + ZB5-AW333)	0,056
					Красный	<b>XB5-AW34B5</b> (ZB5-AW0B45 + ZB5-AW343)	0,056
					Желтый	<b>XB5-AW35B5</b> (ZB5-AW0B55 + ZB5-AW353)	0,056
					Синий	<b>XB5-AW36B5</b> (ZB5-AW0B65 + ZB5-AW363)	0,056
				~ 110 - 120	Белый	<b>XB5-AW31G5</b> (ZB5-AW0G15 + ZB5-AW313)	0,056
					Зеленый	<b>XB5-AW33G5</b> (ZB5-AW0G35 + ZB5-AW333)	0,056
					Красный	<b>XB5-AW34G5</b> (ZB5-AW0G45 + ZB5-AW343)	0,056
					Желтый	<b>XB5-AW35G5</b> (ZB5-AW0G55 + ZB5-AW353)	0,056
					Синий	<b>XB5-AW36G5</b> (ZB5-AW0G65 + ZB5-AW363)	0,056
				~ 230 - 240	Белый	<b>XB5-AW31M5</b> (ZB5-AW0M15 + ZB5-AW313)	0,056
					Зеленый	<b>XB5-AW33M5</b> (ZB5-AW0M35 + ZB5-AW333)	0,056
					Красный	<b>XB5-AW34M5</b> (ZB5-AW0M45 + ZB5-AW343)	0,056
					Желтый	<b>XB5-AW35M5</b> (ZB5-AW0M55 + ZB5-AW353)	0,056
					Синий	<b>XB5-AW36M5</b> (ZB5-AW0M65 + ZB5-AW363)	0,056
	<b>Прямое включение для лампы с цоколем BA 9s 2,4 Вт (макс.)</b> <b>Не входит в комплект поставки</b>	1	1	≤ 250	Белый	<b>XB5-AW3165</b> (ZB5-AW065 + ZB5-AW31)	0,057
					Зеленый	<b>XB5-AW3365</b> (ZB5-AW065 + ZB5-AW33)	0,057
					Красный	<b>XB5-AW3465</b> (ZB5-AW065 + ZB5-AW34)	0,057
					Желтый	<b>XB5-AW3565</b> (ZB5-AW065 + ZB5-AW35)	0,057



**XB5-AW3465**

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5

Кнопки и переключатели с подсветкой с пластиковым основанием  
Устройства в сборе XB5-A

Каталожные номера

Комплекующие корпуса и головки для других устройств: см. стр. 32-39

## Кнопки с подсветкой с потайным толкателем (продолжение)

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

### С клеммными зажимами под винт



XB5-AW3335

Форма головки	Описание	Тип контакта		Напряжение питания	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса		
									
	<b>Со встроенным трансформатором</b> 1,2 ВА, вторичная обмотка - 6 В <b>Лампа накаливания</b> с цоколем ВА 9s входит в комплект поставки	1	1	~110 - 120 50/60 Гц	Белый	<b>XB5-AW3135</b> (ZB5-AW035 + ZB5-AW31)	0,128		
						Зеленый	<b>XB5-AW3335</b> (ZB5-AW035 + ZB5-AW33)	0,128	
						Красный	<b>XB5-AW3435</b> (ZB5-AW035 + ZB5-AW34)	0,128	
						Желтый	<b>XB5-AW3535</b> (ZB5-AW035 + ZB5-AW35)	0,128	
						~230 - 240 50/60 Гц	Белый	<b>XB5-AW3145</b> (ZB5-AW045 + ZB5-AW31)	0,129
							Зеленый	<b>XB5-AW3345</b> (ZB5-AW045 + ZB5-AW33)	0,129
		Красный	<b>XB5-AW3445</b> (ZB5-AW045 + ZB5-AW34)	0,129					
		Желтый	<b>XB5-AW3545</b> (ZB5-AW045 + ZB5-AW35)	0,129					

## Двойные кнопки с подсветкой со встроенным светодиодом

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



XB5-AW84B5

Форма головки	Описание	Тип контакта		Напряжение питания	Степень защиты	№ по каталогу	Масса	
								
	<b>1 потайной зеленый толкатель</b> (маркировка "I")  <b>Protected LED</b> <b>1 желтый светосигнальный модуль</b>  <b>1 выступающий красный толкатель</b> (маркировка "O")	1	1	≈ 24	IP 40	<b>XB5-AW84B5</b> (ZB5-AW0B55 + ZB5-AW843743)	0,060	
						~110 - 120	<b>XB5-AW84G5</b> (ZB5-AW0G55 + ZB5-AW843743)	0,060
						~230 - 240	<b>XB5-AW84M5</b> (ZB5-AW0M55 + ZB5-AW843743)	0,060

## Переключатели с подсветкой со встроенным светодиодом

(2 фиксированных позиции)

Форма головки	Тип устройства	Тип контакта		Напряжение питания	Цвет ручки	№ по каталогу	Масса
							
		HO	НЗ	<b>В</b>			кг



XB5-AK124B5

Форма головки	Тип устройства	Тип контакта		Напряжение питания	Цвет ручки	№ по каталогу	Масса		
									
	<b>Стандартная ручка</b>  <b>Protected LED</b>	1	1	≈ 24	Зеленый	<b>XB5-AK123B5</b> (ZB5-AW0B35 + ZB5-AK1233)	0,059		
						Красный	<b>XB5-AK124B5</b> (ZB5-AW0B45 + ZB5-AK1243)	0,059	
						Желтый	<b>XB5-AK125B5</b> (ZB5-AW0B55 + ZB5-AK1253)	0,059	
						~110 - 120	Зеленый	<b>XB5-AK123G5</b> (ZB5-AW0G35 + ZB5-AK1233)	0,059
							Красный	<b>XB5-AK124G5</b> (ZB5-AW0G45 + ZB5-AK1243)	0,059
							Желтый	<b>XB5-AK125G5</b> (ZB5-AW0G55 + ZB5-AK1253)	0,059
		~230 - 240	Зеленый	<b>XB5-AK123M5</b> (ZB5-AW0M35 + ZB5-AK1233)	0,059				
			Красный	<b>XB5-AK124M5</b> (ZB5-AW0M45 + ZB5-AK1243)	0,059				
			Желтый	<b>XB5-AK125M5</b> (ZB5-AW0M55 + ZB5-AK1253)	0,059				

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5

Кнопки и переключатели с пластиковым основанием

Комплектующие ZB5-A: корпуса

Каталожные номера

Комплектующие головок: см. стр. 21-27

Корпус в сборе (фиксирующая пластина + блок-контакт)

Описание	Тип контакта		№ по каталогу	Масса кг
				
	НО	НЗ		
<b>С клеммными зажимами под винт</b>	1	-	<b>ZB5-AZ101</b>	0,021
	-	1	<b>ZB5-AZ102</b>	0,021
	2	-	<b>ZB5-AZ103</b>	0,030
	-	2	<b>ZB5-AZ104</b>	0,030
	1	1	<b>ZB5-AZ105</b>	0,030
<b>С втычным разъемом(1)</b>	1	2	<b>ZB5-AZ141</b>	0,040
	1	-	<b>ZB5-AZ1014</b>	0,018
	-	1	<b>ZB5-AZ1024</b>	0,018
	2	-	<b>ZB5-AZ1034</b>	0,026
	-	2	<b>ZB5-AZ1044</b>	0,026
	1	1	<b>ZB5-AZ1054</b>	0,026
	1	2	<b>ZB5-AZ1414</b>	0,036

ZB5-AZ101

ZB5-AZ102

ZB5-AZ1014

ZB5-AZ1024

## Блок-контакты

Описание	№ по каталогу
<b>Блок-контакты</b>	См. стр. 40

(1) Кабели и разъем для съемных блок-контактов: см. стр. 42.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5

Кнопки и переключатели с пластиковым основанием

Комплектующие ZB5-A: головки

Каталожные номера

[Комплектующие корпуса: см. стр. 20](#)

## Головки для кнопок без маркировки



ZB5-AA0



ZB5-AA5



ZB5-AL3



ZB5-AP1



ZB5-CA2



ZB5-CA5

Форма головки	Тип толкателя	Цвет колпачка	№ по каталогу	Масса, кг
	<b>Потайной, без цветной вставки (1)</b>	-	<b>ZB5-AA0</b>	0,022
		6 цветов (2)	<b>ZB5-AA9</b>	0,027
	<b>Потайной</b>	Белый	<b>ZB5-AA1</b>	0,018
		Черный	<b>ZB5-AA2</b>	0,018
		Зеленый	<b>ZB5-AA3</b>	0,018
		Красный	<b>ZB5-AA4</b>	0,018
		Желтый	<b>ZB5-AA5</b>	0,018
		Синий	<b>ZB5-AA6</b>	0,018
		Серый	<b>ZB5-AA8</b>	0,018
	<b>Потайной с прозрачным колпачком и с возможностью маркировки (3)</b>	Белый	<b>ZB5-AA18</b>	0,018
		Зеленый	<b>ZB5-AA38</b>	0,018
		Красный	<b>ZB5-AA48</b>	0,018
		Желтый	<b>ZB5-AA58</b>	0,018
		Синий	<b>ZB5-AA68</b>	0,018
	<b>Выступающий</b>	Белый	<b>ZB5-AL1</b>	0,019
		Черный	<b>ZB5-AL2</b>	0,019
		Зеленый	<b>ZB5-AL3</b>	0,019
		Красный	<b>ZB5-AL4</b>	0,019
		Желтый	<b>ZB5-AL5</b>	0,019
		Синий	<b>ZB5-AL6</b>	0,019
	<b>С прозрачным защитным колпачком</b>	Белый	<b>ZB5-AP1</b>	0,021
		Черный	<b>ZB5-AP2</b>	0,021
		Зеленый	<b>ZB5-AP3</b>	0,021
		Красный	<b>ZB5-AP4</b>	0,021
		Желтый	<b>ZB5-AP5</b>	0,021
		Синий	<b>ZB5-AP6</b>	0,021
	<b>С прозрачным защитным колпачком (3)</b>	Белый	<b>ZB5-AP18</b>	0,023
		Зеленый	<b>ZB5-AP38</b>	0,023
		Красный	<b>ZB5-AP48</b>	0,023
		Желтый	<b>ZB5-AP58</b>	0,023
		Синий	<b>ZB5-AP68</b>	0,023
	<b>Утопленный (высокая степень защиты)</b>	Белый	<b>ZB5-AA14</b>	0,020
		Черный	<b>ZB5-AA24</b>	0,020
		Зеленый	<b>ZB5-AA34</b>	0,020
		Красный	<b>ZB5-AA44</b>	0,020
		Желтый	<b>ZB5-AA54</b>	0,020
		Синий	<b>ZB5-AA64</b>	0,020
	<b>Потайной</b>	Белый	<b>ZB5-CA1</b>	0,019
		Черный	<b>ZB5-CA2</b>	0,019
		Зеленый	<b>ZB5-CA3</b>	0,019
		Красный	<b>ZB5-CA4</b>	0,019
		Желтый	<b>ZB5-CA5</b>	0,019
		Синий	<b>ZB5-CA6</b>	0,019
	<b>Выступающий</b>	Белый	<b>ZB5-CL1</b>	0,021
		Черный	<b>ZB5-CL2</b>	0,021
		Зеленый	<b>ZB5-CL3</b>	0,021
		Красный	<b>ZB5-CL4</b>	0,021
		Желтый	<b>ZB5-CL5</b>	0,021
		Синий	<b>ZB5-CL6</b>	0,021

(1) Цветные вставки заказываются отдельно: см. стр. 44.

(2) С головкой поставляются 6 разных цветных вставок (белая, черная, зеленая, красная, желтая, синяя).

(3) Информация о заказе маркировки: см. стр. 46.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5

Кнопки и переключатели с пластиковым основанием

Комплектующие ZB5-A: головки

Каталожные номера (продолжение)

Комплектующие корпуса: см. стр. 20

## Головки для кнопок с маркировкой



ZB5-AA331



ZB5-AA432



ZB5-AL232

Форма головки	Тип толкателя	Маркировка		Цвет вставки	№ по каталогу	Масса, кг
		Текст	Цвет			
	<b>Потайной</b>	I	Белый	Зеленый	<b>ZB5-AA331</b>	0,018
			Черный	Белый	<b>ZB5-AA131</b>	0,018
		II	Белый	Зеленый	<b>ZB5-AA336</b>	0,018
			Черный	Белый	<b>ZB5-AA136</b>	0,018
		START	Белый	Зеленый	<b>ZB5-AA333</b>	0,018
			Черный	Белый	<b>ZB5-AA133</b>	0,018
		ON	Белый	Зеленый	<b>ZB5-AA341</b>	0,018
			Черный	Белый	<b>ZB5-AA141</b>	0,018
		MARCHE	Белый	Зеленый	<b>ZB5-AA342</b>	0,018
			Черный	Белый	<b>ZB5-AA142</b>	0,018
		T	Белый	Зеленый	<b>ZB5-AA345</b>	0,018
			Белый	Красный	<b>ZB5-AA432</b>	0,018
		O		Черный	<b>ZB5-AA232</b>	0,018
			ARRET	Белый	Красный	<b>ZB5-AA433</b>
		STOP		Черный	<b>ZB5-AA233</b>	0,018
				Белый	Красный	<b>ZB5-AA434</b>
		OFF		Черный	<b>ZB5-AA234</b>	0,018
	Белый		Красный	<b>ZB5-AA435</b>	0,018	
UP	Черный	Белый	<b>ZB5-AA343</b>	0,018		
	DOWN	Белый	Черный	<b>ZB5-AA344</b>	0,018	
↑ (1)	Черный	Белый	<b>ZB5-AA334 (1)</b>	0,018		
	Белый	Черный	<b>ZB5-AA335 (1)</b>	0,018		
	<b>Выступающий</b>	O	Белый	Красный	<b>ZB5-AL432</b>	0,019
			Черный	<b>ZB5-AL232</b>	0,019	
		ARRET	Белый	Красный	<b>ZB5-AL433</b>	0,019
			Черный	<b>ZB5-AL233</b>	0,019	
		STOP	Белый	Красный	<b>ZB5-AL434</b>	0,019
			Черный	<b>ZB5-AL234</b>	0,019	
		OFF	Белый	Красный	<b>ZB5-AL435</b>	0,019
Черный	<b>ZB5-AL235</b>	0,019				
	<b>Потайной</b>	I	Белый	Зеленый	<b>ZB5-CA331</b>	0,019
		O	Белый	Красный	<b>ZB5-CA432</b>	0,019
		+	Белый	Черный	<b>ZB5-CA2934</b>	0,019
		↑	Белый	Черный	<b>ZB5-CA2912</b>	0,019
		R	Белый	Синий	<b>ZB5-CA6939</b>	0,019

## Головки для кнопок типа «нажатие с поворотом» с фиксацией

Форма головки	Тип ключа	Блокировка	Извлечение ключа	№ по каталогу	Масса, кг	
	<b>Ключ (№ 4A185)</b>	В обоих положениях	В обоих положениях	<b>ZB5-AFDA</b>	0,050	
		В нажатом положении	В нажатом положении	<b>ZB5-AFDB</b>	0,050	
		В отжатом положении	В отжатом положении	<b>ZB5-AFDC</b>	0,050	
		В нажатом положении	В отжатом положении	<b>ZB5-AFDD</b>	0,050	
		<b>LU1</b>	В обоих положениях	В обоих положениях	<b>ZB5-AFDE01</b>	0,050
		<b>LU2</b>	В обоих положениях	В обоих положениях	<b>ZB5-AFDE02</b>	0,050
		<b>LU3</b>	В обоих положениях	В обоих положениях	<b>ZB5-AFDE03</b>	0,050
		<b>LU4</b>	В обоих положениях	В обоих положениях	<b>ZB5-AFDE04</b>	0,050
		<b>LU5</b>	В обоих положениях	В обоих положениях	<b>ZB5-AFDE05</b>	0,050
		<b>LU6</b>	В обоих положениях	В обоих положениях	<b>ZB5-AFDE06</b>	0,050
		<b>LU7</b>	В обоих положениях	В обоих положениях	<b>ZB5-AFDE07</b>	0,050
		<b>LU8</b>	В обоих положениях	В обоих положениях	<b>ZB5-AFDE08</b>	0,050
		<b>LU9</b>	В обоих положениях	В обоих положениях	<b>ZB5-AFDE09</b>	0,050
		<b>LU10</b>	В обоих положениях	В обоих положениях	<b>ZB5-AFDE10</b>	0,050
		<b>LU11</b>	В обоих положениях	В обоих положениях	<b>ZB5-AFDE11</b>	0,050
		<b>LU12</b>	В обоих положениях	В обоих положениях	<b>ZB5-AFDE12</b>	0,050
<b>LU13</b>	В обоих положениях	В обоих положениях	<b>ZB5-AFDE13</b>	0,050		
<b>LU14</b>	В обоих положениях	В обоих положениях	<b>ZB5-AFDE14</b>	0,050		
<b>LU15</b>	В обоих положениях	В обоих положениях	<b>ZB5-AFDE15</b>	0,050		

## Головки для ручек типа «нажатие с поворотом» с накатом

Форма головки	Описание	Маркировка	№ по каталогу	Масса, кг
	<b>С накатом без колпачка</b>	–	<b>ZB5-AF</b>	0,027
	<b>С накатом и цветной вставкой</b>	↑ Белый цвет на черном фоне	<b>ZB5-AF351</b>	0,030

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

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5

Кнопки и переключатели с пластиковым основанием

Комплекующие ZB5-A: головки

Каталожные номера (продолжение)

Комплекующие корпуса: см. стр. 20

## Головки для двойных кнопок

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

### Без маркировки

	<b>С 2 потайными толкателями</b>	Зеленый	IP 40	<b>ZB5-AA8134</b>	0,022
		Красный	IP 66	<b>ZB5-AA9134</b>	0,027
		Белый	IP 40	<b>ZB5-AA8112</b>	0,022
		Черный	IP 66	<b>ZB5-AA9112</b>	0,027



ZB5-AL8334

	<b>1 потайной толкатель 1 выступающий толкатель</b>	Зеленый	IP 40	<b>ZB5-AL8334</b>	0,021
		Красный	IP 66	<b>ZB5-AL9334</b>	0,026
		Белый	IP 40	<b>ZB5-AL8312</b>	0,021
		Черный	IP 66	<b>ZB5-AL9312</b>	0,026

### С маркировкой

	<b>С 2 потайными толкателями (маркировка "I") (маркировка "O")</b>	Зеленый	IP 40	<b>ZB5-AA8234</b>	0,022
		Красный	IP 66	<b>ZB5-AA9234</b>	0,027
		Белый	IP 40	<b>ZB5-AA8212</b>	0,022
		Черный	IP 66	<b>ZB5-AA9212</b>	0,027



ZB5-AL8434

	<b>1 потайной толкатель 1 выступающий толкатель (маркировка "I") (маркировка "O")</b>	Зеленый	IP 40	<b>ZB5-AL8434</b>	0,021
		Красный	IP 66	<b>ZB5-AL9434</b>	0,026
		Белый	IP 40	<b>ZB5-AL8412</b>	0,021
		Черный	IP 66	<b>ZB5-AL9412</b>	0,026



ZB5-AL9334

## Головки для кнопок типа «нажал – включил, нажал – отключил» (1)

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

	<b>Потайной</b>	Белый	<b>ZB5-AH01</b>	0,018
		Черный	<b>ZB5-AH02</b>	0,018
		Зеленый	<b>ZB5-AH03</b>	0,018
		Красный	<b>ZB5-AH04</b>	0,018
		Желтый	<b>ZB5-AH05</b>	0,018
		Синий	<b>ZB5-AH06</b>	0,018



ZB5-AH04

	<b>Выступающий</b>	Белый	<b>ZB5-AH1</b>	0,018
		Черный	<b>ZB5-AH2</b>	0,018
		Зеленый	<b>ZB5-AH3</b>	0,018
		Красный	<b>ZB5-AH4</b>	0,018
		Желтый	<b>ZB5-AH5</b>	0,018
		Синий	<b>ZB5-AH6</b>	0,018

	<b>Потайной</b>	Белый	<b>ZB5-CH01</b>	0,020
		Черный	<b>ZB5-CH02</b>	0,020
		Зеленый	<b>ZB5-CH03</b>	0,020
		Красный	<b>ZB5-CH04</b>	0,020
		Желтый	<b>ZB5-CH05</b>	0,020
		Синий	<b>ZB5-CH06</b>	0,020

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

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5

Кнопки и переключатели с пластиковым основанием

Комплектующие ZB5-A: головки

Каталожные номера (продолжение)

[Комплектующие корпуса: см. стр. 20](#)

## Грибовидные головки для кнопок с возвратом

Форма головки	Диаметр толкателя	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса
	<b>мм</b>			<b>кг</b>
 <b>ZB5-AC24</b>	 30	Черный	<b>ZB5-AC24</b>	0,027
		Зеленый	<b>ZB5-AC34</b>	0,027
		Красный	<b>ZB5-AC44</b>	0,027
		Желтый	<b>ZB5-AC54</b>	0,027
		Синий	<b>ZB5-AC64</b>	0,027
		 <b>ZB5-AC2</b>	40	Черный
Зеленый	<b>ZB5-AC3</b>			0,046
Красный	<b>ZB5-AC4</b>			0,046
Желтый	<b>ZB5-AC5</b>			0,046
Синий	<b>ZB5-AC6</b>			0,046
 <b>ZB5-AR4</b>	60	Черный	<b>ZB5-AR2</b>	0,065
		Зеленый	<b>ZB5-AR3</b>	0,065
		Красный	<b>ZB5-AR4</b>	0,065
		Желтый	<b>ZB5-AR5</b>	0,065
		Синий	<b>ZB5-AR6</b>	0,065

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5

Кнопки и переключатели с пластиковым основанием

Комплекующие ZB5-A: головки

Каталожные номера (продолжение)

Комплекующие корпуса: см. стр. 20

Грибовидные головки для кнопок с фиксацией (аварийный останов: триггерное действие, красный цвет)



ZB5-AS844



ZB5-AS934



ZB5-AT44



ZB5-AS54



ZB5-AS64

Форма головки	Тип толкателя	Диаметр толкателя мм	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса кг
	С триггерным действием типа "тяги-толкая" (2)	40	Красный	<b>ZB5-AT84</b>	0,050
	С триггерным действием Возврат поворотом (2)	30	Красный	<b>ZB5-AS834</b>	0,042
		40	Красный	<b>ZB5-AS844</b>	0,046
	С триггерным действием Возврат ключом (№ 455) (2)	30	Красный	<b>ZB5-AS934</b>	0,068
		40	Красный	<b>ZB5-AS944 (1)</b>	0,071
		60	Красный	<b>ZB5-AS964</b>	0,092
	С триггерным действием Возврат ключом (№ 4A185)	40	Красный	<b>ZB5-AS944D</b>	0,071
	Типа "тяги-толкая"	30	Черный	<b>ZB5-AT24</b>	0,044
			Красный	<b>ZB5-AT44</b>	0,044
		40	Черный	<b>ZB5-AT2</b>	0,049
			Красный	<b>ZB5-AT4</b>	0,049
			60	Черный	<b>ZB5-AX2</b>
		Красный	<b>ZB5-AX4</b>	0,067	
	Возврат поворотом	30	Черный	<b>ZB5-AS42</b>	0,040
			Красный	<b>ZB5-AS44</b>	0,040
		40	Черный	<b>ZB5-AS52</b>	0,044
			Красный	<b>ZB5-AS54</b>	0,044
			Желтый	<b>ZB5-AS55</b>	0,044
	60	Черный	<b>ZB5-AS62</b>	0,064	
		Красный	<b>ZB5-AS64</b>	0,064	
	Возврат ключом (№ 455) (с головкой поставляются 2 ключа)	30	Черный	<b>ZB5-AS72</b>	0,040
			Красный	<b>ZB5-AS74</b>	0,040
		40	Черный	<b>ZB5-AS12</b>	0,044
			Красный	<b>ZB5-AS14 (1)</b>	0,044
			60	Черный	<b>ZB5-AS22</b>
		Красный	<b>ZB5-AS24</b>	0,064	
	Возврат ключом (№ 4A185)	40	Красный	<b>ZB5-AS14D</b>	0,044

(1) Цифры, которые добавляются к номеру по каталогу при заказе ключей:

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

Пример:

номер по каталогу кнопки с грибовидной головкой красного цвета диаметром 40 мм с фиксацией и возвратом с помощью ключа № 421E: **ZB5-AS94412**.

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

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5

Кнопки и переключатели с пластиковым основанием

Комплектующие ZB5-A: головки

Каталожные номера (продолжение)

[Комплектующие корпуса: см. стр. 20](#)

## Головки для переключателей



ZB5-AD●

Форма головки	Тип устройства	Количество и тип положений	№ по каталогу	Масса, кг	
	<b>Стандартная ручка черного цвета</b>	2 положения с фиксацией	<b>ZB5-AD2</b>	0,024	
		2 положения с возвратом влево	<b>ZB5-AD4</b>	0,024	
		3 положения с фиксацией	<b>ZB5-AD3</b>	0,024	
		3 положения с возвратом в центр	<b>ZB5-AD5</b>	0,024	
		3 положения с возвратом слева в центр	<b>ZB5-AD7</b>	0,024	
		3 положения с возвратом справа в центр	<b>ZB5-AD8</b>	0,024	
		<b>Стандартная ручка белого цвета</b>	2 положения с фиксацией	<b>ZB5-AD201</b>	0,024
			2 положения с возвратом влево	<b>ZB5-AD401</b>	0,024
			3 положения с фиксацией	<b>ZB5-AD301</b>	0,024
	3 положения с возвратом в центр		<b>ZB5-AD501</b>	0,024	
	3 положения с возвратом слева в центр		<b>ZB5-AD701</b>	0,024	
	3 положения с возвратом справа в центр		<b>ZB5-AD801</b>	0,024	
	<b>Стандартная ручка зеленого цвета</b>	2 положения с фиксацией	<b>ZB5-AD203</b>	0,024	
		2 положения с возвратом влево	<b>ZB5-AD403</b>	0,024	
		3 положения с фиксацией	<b>ZB5-AD303</b>	0,024	
		3 положения с возвратом в центр	<b>ZB5-AD503</b>	0,024	
		3 положения с возвратом в центр	<b>ZB5-AD703</b>	0,024	
		3 положения с возвратом справа в центр	<b>ZB5-AD803</b>	0,024	

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5

Кнопки и переключатели с пластиковым основанием

Комплектующие ZB5-A: головки

Каталожные номера (продолжение)

[Комплектующие корпуса: см. стр. 20](#)

## Головки для переключателей (продолжение)



ZB5-AD●●

Форма головки	Тип устройства	Количество и тип положений	№ по каталогу	Масса, кг
	<b>Стандартная ручка красного цвета</b>	2 положения с фиксацией	<b>ZB5-AD204</b>	0,024
		2 положения с возвратом влево	<b>ZB5-AD404</b>	0,024
		3 положения с фиксацией	<b>ZB5-AD304</b>	0,024
		3 положения с возвратом в центр	<b>ZB5-AD504</b>	0,024
		3 положения с возвратом слева в центр	<b>ZB5-AD704</b>	0,024
		3 положения с возвратом справа в центр	<b>ZB5-AD804</b>	0,024
	<b>Стандартная ручка желтого цвета</b>	2 положения с фиксацией	<b>ZB5-AD205</b>	0,024
		2 положения с возвратом влево	<b>ZB5-AD405</b>	0,024
		3 положения с фиксацией	<b>ZB5-AD305</b>	0,024
		3 положения с возвратом в центр	<b>ZB5-AD505</b>	0,024
		3 положения с возвратом слева в центр	<b>ZB5-AD705</b>	0,024
		3 положения с возвратом справа в центр	<b>ZB5-AD805</b>	0,024
	<b>Удлиненная ручка черного цвета</b>	2 положения с фиксацией	<b>ZB5-AJ2</b>	0,025
		2 положения с возвратом влево	<b>ZB5-AJ4</b>	0,025
		3 положения с фиксацией	<b>ZB5-AJ3</b>	0,025
		3 положения с возвратом в центр	<b>ZB5-AJ5</b>	0,025
		3 положения с возвратом слева в центр	<b>ZB5-AJ7</b>	0,025
		3 положения с возвратом справа в центр	<b>ZB5-AJ8</b>	0,025



ZB5-AJ3

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5

Кнопки и переключатели с пластиковым основанием

Комплектующие ZB5-A: головки

Каталожные номера (продолжение)

Комплектующие корпуса: см. стр. 20

## Головки для поворотных ручек с накатом и переключателей с ключом



ZB5-AD●●

Форма головки	Тип устройства	Количество и тип положений (1)	№ по каталогу	Масса, кг
	<b>Поворотная ручка черного цвета с накатом</b>	2 положения с фиксацией	<b>ZB5-AD29</b>	0,027
		2 положения с возвратом влево	<b>ZB5-AD49</b>	0,027
		3 положения с фиксацией	<b>ZB5-AD39</b>	0,027
		3 положения с возвратом в центр	<b>ZB5-AD59</b>	0,027
		3 положения с возвратом слева в центр	<b>ZB5-AD79</b>	0,027
		3 положения с возвратом справа в центр	<b>ZB5-AD89</b>	0,027



ZB5-AG●

Форма головки	Тип устройства	Количество и тип положений (1)	№ по каталогу	Масса, кг	
	<b>Ключ (№ 455)</b>	2 положения с фиксацией	<b>ZB5-AG2 (3)</b>	0,050	
			<b>ZB5-AG4 (3)</b>	0,050	
		2 положения с возвратом влево	<b>ZB5-AG6 (3)</b>	0,050	
		3 положения с фиксацией	<b>ZB5-AG0 (3)</b>	0,050	
				<b>ZB5-AG3 (3)</b>	0,050
				<b>ZB5-AG5 (3)</b>	0,050
			<b>ZB5-AG9 (3)</b>	0,050	
			<b>ZB5-AG09 (3)</b>	0,050	
		3 положения с возвратом слева в центр	<b>ZB5-AG1 (3)</b>	0,050	
		3 положения с возвратом в центр	<b>ZB5-AG7 (3)</b>	0,050	
		3 положения с возвратом справа в центр	<b>ZB5-AG8 (3)</b>	0,050	
		3 положения с возвратом справа в центр	<b>ZB5-AG08 (3)</b>	0,050	

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

(2) Цифры, которые добавляются к номеру по каталогу при заказе ключей:

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

Пример:

номер по каталогу головки двухпозиционного переключателя ключом

№ 421E с извлечением ключа в левом положении: **ZB5-AG212**.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5

Кнопки и переключатели с пластиковым основанием

Комплектующие ZB5-A: головки

Каталожные номера (продолжение)

[Комплектующие корпуса: см. стр. 20](#)

## Головки для переключателей ключом (продолжение)



ZB5-AG●●

Форма головки	Тип устройства	Количество и тип положений (2)	№ по каталогу	Масса, кг	
	<b>Ключ (№ 8D1)</b>	2 положения с фиксацией	<b>ZB5-AG2D</b>	0,050	
			<b>ZB5-AG02D</b>	0,050	
			<b>ZB5-AG4D</b>	0,050	
		2 положения с возвратом влево	<b>ZB5-AG6D</b>	0,050	
			3 положения с фиксацией	<b>ZB5-AG0D</b>	0,050
		<b>ZB5-AG3D</b>		0,050	
		<b>ZB5-AG5D</b>		0,050	
		3 положения с возвратом влево	<b>ZB5-AG9D</b>	0,050	
			<b>ZB5-AG09D</b>	0,050	
			<b>ZB5-AG03D</b>	0,050	
		3 положения с возвратом в центр	<b>ZB5-AG04D</b>	0,050	
			3 положения с возвратом слева в центр	<b>ZB5-AG06D</b>	0,050
				<b>ZB5-AG1D</b>	0,050
		<b>ZB5-AG07D</b>		0,050	
		3 положения с возвратом справа в центр		<b>ZB5-AG8D</b>	0,050
				<b>ZB5-AG08D</b>	0,050
				<b>ZB5-AG05D</b>	0,050
		3 положения с возвратом в центр		<b>ZB5-AG7D</b>	0,050

## Головки для тумблеров



ZB5-AD28

Форма головки	Описание	Цвет тумблера	Тип положения	№ по каталогу	Масса, кг
	<b>2 положения</b>	Черный	Фиксированное	<b>ZB5-AD28</b>	0,023
			С возвратом	<b>ZB5-AD48</b>	0,023
		Белый	Фиксированное	<b>ZB5-AD2801</b>	0,023
		Красный	Фиксированное	<b>ZB5-AD2804</b>	0,023
		Синий	Фиксированное	<b>ZB5-AD2806</b>	0,023

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

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5  
Сигнальные лампы с пластиковым основанием  
Комплектующие ZB5-A: корпуса

Каталожные номера

Корпуса в сборе (фиксирующая пластина + сигнальный блок со встроенным светодиодом)

Источник света	Напряжение питания	Цвет	№ по каталогу	Масса
				кг

**В**

**С клеммными зажимами под винт**

<b>Встроенный светодиод</b> <b>Protected LED</b>	≈ 24	Белый	<b>ZB5-AVB1</b>	0,022
		Зеленый	<b>ZB5-AVB3</b>	0,022
		Красный	<b>ZB5-AVB4</b>	0,022
		Желтый	<b>ZB5-AVB5</b>	0,022
		Синий	<b>ZB5-AVB6</b>	0,022
		~ 110 - 120	Белый	<b>ZB5-AVG1</b>
Зеленый	<b>ZB5-AVG3</b>		0,022	
Красный	<b>ZB5-AVG4</b>		0,022	
Желтый	<b>ZB5-AVG5</b>		0,022	
Синий	<b>ZB5-AVG6</b>		0,022	
~ 230 - 240	Белый		<b>ZB5-AVM1</b>	0,022
	Зеленый	<b>ZB5-AVM3</b>	0,022	
	Красный	<b>ZB5-AVM4</b>	0,022	
	Желтый	<b>ZB5-AVM5</b>	0,022	
	Синий	<b>ZB5-AVM6</b>	0,022	

**С втычным разъемом (1)**

<b>Встроенный светодиод</b> <b>Protected LED</b>	≈ 24	Белый	<b>ZB5-AVB14</b>	0,021
		Зеленый	<b>ZB5-AVB34</b>	0,021
		Красный	<b>ZB5-AVB44</b>	0,021
		Желтый	<b>ZB5-AVB54</b>	0,021
		Синий	<b>ZB5-AVB64</b>	0,021
		~ 110 - 120	Белый	<b>ZB5-AVG14</b>
Зеленый	<b>ZB5-AVG34</b>		0,021	
Красный	<b>ZB5-AVG44</b>		0,021	
Желтый	<b>ZB5-AVG54</b>		0,021	
Синий	<b>ZB5-AVG64</b>		0,021	
~ 230 - 240	Белый		<b>ZB5-AVM14</b>	0,021
	Зеленый	<b>ZB5-AVM34</b>	0,021	
	Красный	<b>ZB5-AVM44</b>	0,021	
	Желтый	<b>ZB5-AVM54</b>	0,021	
	Синий	<b>ZB5-AVM64</b>	0,021	

(1) Кабель и разъем для светосигнальных съемных блоков: см. стр. 42.



ZB5-AV00

ZB5-AV004

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5

Сигнальные лампы с пластиковым основанием

Комплектующие ZB5-A: корпуса + головки

Каталожные номера

**Корпуса в сборе** (фиксирующая пластина + сигнальный блок с цоколем ВА 9s для ламп накаливания, неоновой лампы или светодиода)

Питание	Источник света	Напряжение питания	Цвет	№ по каталогу	Масса
		<b>В</b>			<b>кг</b>

## С клеммными зажимами под винт



ZB5-AV6



ZB5-AV3

<b>Прямое</b>	Лампа с цоколем ВА 9s. Макс. - 2,4 Вт Не входит в комплект поставки (1)	≤ 250	-	<b>ZB5-AV6</b>	0,022
<b>Через встроенный трансформатор 1,2 ВА, вторичная обмотка - 6 В</b>	Лампа накаливания с цоколем ВА 9s Входит в комплект поставки	~ 110 - 120 50/60 Гц	-	<b>ZB5-AV3</b>	0,099
		~ 230 - 240 50/60 Гц	-	<b>ZB5-AV4</b>	0,099
		~ 400 50 Гц	-	<b>ZB5-AV5</b>	0,099
		~ 440 - 480 60 Гц	-	<b>ZB5-AV8</b>	0,099
		~ 550 - 600 60 Гц	-	<b>ZB5-AV9</b>	0,099
	Светодиодная матрица с цоколем ВА 9s Входит в комплект поставки	~ 110 - 120 50/60 Гц	Белый	<b>ZB5-AV3D1</b>	0,102
			Зеленый	<b>ZB5-AV3D3</b>	0,102
			Красный	<b>ZB5-AV3D4</b>	0,102
			Желтый	<b>ZB5-AV3D5</b>	0,102
			Синий	<b>ZB5-AV3D6</b>	0,102
~ 400 50 Гц			Белый	<b>ZB5-AV5D1</b>	0,102
Зеленый	<b>ZB5-AV5D3</b>	0,102			
Красный	<b>ZB5-AV5D4</b>	0,102			
Желтый	<b>ZB5-AV5D5</b>	0,102			
Синий	<b>ZB5-AV5D6</b>	0,102			

## Головки

Форма головки	Тип корпуса	Цвет линзы	№ по каталогу	Масса, кг
	<b>Только со встроенным светодиодом</b>	Белый	<b>ZB5-AV013</b>	0,017
		Зеленый	<b>ZB5-AV033</b>	0,017
		Красный	<b>ZB5-AV043</b>	0,017
		Желтый	<b>ZB5-AV053</b>	0,017
		Синий	<b>ZB5-AV063</b>	0,017
		5 цветов (2) 5 цветов (3)	<b>ZB5-AV003</b> <b>ZB5-AV003S</b>	0,023 0,023
	<b>Только для лампы накаливания, неоновой лампы или светодиодной матрицы с цоколями ВА 9s</b>	Белый	<b>ZB5-AV01</b>	0,018
		Зеленый	<b>ZB5-AV03</b>	0,018
		Красный	<b>ZB5-AV04</b>	0,018
		Желтый	<b>ZB5-AV05</b>	0,018
		Синий	<b>ZB5-AV06</b>	0,018
		Прозрачный	<b>ZB5-AV07</b>	0,018
			<b>Только со встроенным светодиодом</b>	Белый
Зеленый	<b>ZB5-CV033</b>			0,020
Красный	<b>ZB5-CV043</b>			0,020
Желтый	<b>ZB5-CV053</b>			0,020
Синий	<b>ZB5-CV063</b>			0,020
5 цветов (2)	<b>ZB5-CV003</b>			0,028



ZB5-AV053



ZB5-AV01



ZB5-CV063

(1) Лампа заказывается отдельно.

(2) С головкой поставляются линзы 5 цветов (белого, зеленого, красного, желтого, синего) с возможностью вставки маркировки. Информация о заказе маркировок: см. на стр. 50.

(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 5

Кнопки и переключатели с подсветкой с пластиковым основанием

Комплектующие ZB5-A: корпуса

Каталожные номера

Корпуса в сборе (фиксирующая пластина + блок-контакт + светосигнальный блок со встроенным светодиодом)

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

## С клеммными зажимами под винт

 <b>ZB5-AW0001</b>	Встроенный светодиод <b>protected LED</b>	~ 24	1	-	Белый	<b>ZB5-AW0B11</b>	0,032
					Зеленый	<b>ZB5-AW0B31</b>	0,032
					Красный	<b>ZB5-AW0B41</b>	0,032
					Желтый	<b>ZB5-AW0B51</b>	0,032
					Синий	<b>ZB5-AW0B61</b>	0,032
		-	1	-	Белый	<b>ZB5-AW0B12</b>	0,032
					Зеленый	<b>ZB5-AW0B32</b>	0,032
					Красный	<b>ZB5-AW0B42</b>	0,032
					Желтый	<b>ZB5-AW0B52</b>	0,032
					Синий	<b>ZB5-AW0B62</b>	0,032
		2	-	-	Белый	<b>ZB5-AW0B13</b>	0,042
					Зеленый	<b>ZB5-AW0B33</b>	0,042
					Красный	<b>ZB5-AW0B43</b>	0,042
					Желтый	<b>ZB5-AW0B53</b>	0,042
					Синий	<b>ZB5-AW0B63</b>	0,042
1	1	-	Белый	<b>ZB5-AW0B15</b>	0,042		
			Зеленый	<b>ZB5-AW0B35</b>	0,042		
			Красный	<b>ZB5-AW0B45</b>	0,042		
			Желтый	<b>ZB5-AW0B55</b>	0,042		
			Синий	<b>ZB5-AW0B65</b>	0,042		
~ 110 - 120	1	-	Белый	<b>ZB5-AW0G11</b>	0,032		
			Зеленый	<b>ZB5-AW0G31</b>	0,032		
			Красный	<b>ZB5-AW0G41</b>	0,032		
			Желтый	<b>ZB5-AW0G51</b>	0,032		
			Синий	<b>ZB5-AW0G61</b>	0,032		
	-	1	-	Белый	<b>ZB5-AW0G12</b>	0,032	
				Зеленый	<b>ZB5-AW0G32</b>	0,032	
				Красный	<b>ZB5-AW0G42</b>	0,032	
				Желтый	<b>ZB5-AW0G52</b>	0,032	
				Синий	<b>ZB5-AW0G62</b>	0,032	

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

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5

Кнопки и переключатели с подсветкой с пластиковым основанием

Комплекующие ZB5-A: корпуса

Каталожные номера (продолжение)

Корпуса в сборе (фиксирующая пластина + блок-контакт + светосигнальный блок со встроенным светодиодом) (продолжение)

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

## С клеммными зажимами под винт



ZB5-AW0003

Встроенный светодиод

Protected LED

~ 110 - 120

2

–

Белый

**ZB5-AW0G13**

0,042

Зеленый

**ZB5-AW0G33**

0,042

Красный

**ZB5-AW0G43**

0,042

Желтый

**ZB5-AW0G53**

0,042

Синий

**ZB5-AW0G63**

0,042

1

1

Белый

**ZB5-AW0G15**

0,042

Зеленый

**ZB5-AW0G35**

0,042

Красный

**ZB5-AW0G45**

0,042

Желтый

**ZB5-AW0G55**

0,042

Синий

**ZB5-AW0G65**

0,042

~ 230 - 240

1

–

Белый

**ZB5-AW0M11**

0,032

Зеленый

**ZB5-AW0M31**

0,032

Красный

**ZB5-AW0M41**

0,032

Желтый

**ZB5-AW0M51**

0,032

Синий

**ZB5-AW0M61**

0,032

–

1

Белый

**ZB5-AW0M12**

0,032

Зеленый

**ZB5-AW0M32**

0,032

Красный

**ZB5-AW0M42**

0,032

Желтый

**ZB5-AW0M52**

0,032

Синий

**ZB5-AW0M62**

0,032

2

–

Белый

**ZB5-AW0M13**

0,042

Зеленый

**ZB5-AW0M33**

0,042

Красный

**ZB5-AW0M43**

0,042

Желтый

**ZB5-AW0M53**

0,042

Синий

**ZB5-AW0M63**

0,042

1

1

Белый

**ZB5-AW0M15**

0,042

Зеленый

**ZB5-AW0M35**

0,042

Красный

**ZB5-AW0M45**

0,042

Желтый

**ZB5-AW0M55**

0,042

Синий

**ZB5-AW0M65**

0,042



ZB5-AW0001

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

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5

Кнопки и переключатели с подсветкой с пластиковым основанием  
Комплектующие ZB5-A: корпуса

Каталожные номера (продолжение)

Корпуса в сборе (фиксирующая пластина + блок-контакт + светосигнальный блок со встроенным светодиодом) (продолжение)

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

**С втычным разъемом (2)**

 <b>ZB5-AW0024</b>	Встроенный светодиод	≈ 24	1	-	Белый	<b>ZB5-AW0B114</b>	0,028
					Зеленый	<b>ZB5-AW0B314</b>	0,028
					Красный	<b>ZB5-AW0B414</b>	0,028
					Желтый	<b>ZB5-AW0B514</b>	0,028
					Синий	<b>ZB5-AW0B614</b>	0,028
			-	1	Белый	<b>ZB5-AW0B124</b>	0,028
					Зеленый	<b>ZB5-AW0B324</b>	0,028
					Красный	<b>ZB5-AW0B424</b>	0,028
					Желтый	<b>ZB5-AW0B524</b>	0,028
					Синий	<b>ZB5-AW0B624</b>	0,028
		2	-	Белый	<b>ZB5-AW0B134</b>	0,035	
				Зеленый	<b>ZB5-AW0B334</b>	0,035	
				Красный	<b>ZB5-AW0B434</b>	0,035	
				Желтый	<b>ZB5-AW0B534</b>	0,035	
				Синий	<b>ZB5-AW0B634</b>	0,035	
		1	1	Белый	<b>ZB5-AW0B154</b>	0,035	
				Зеленый	<b>ZB5-AW0B354</b>	0,035	
				Красный	<b>ZB5-AW0B454</b>	0,035	
				Желтый	<b>ZB5-AW0B554</b>	0,035	
				Синий	<b>ZB5-AW0B654</b>	0,035	
		1	-	Белый	<b>ZB5-AW0G114</b>	0,028	
				Зеленый	<b>ZB5-AW0G314</b>	0,028	
				Красный	<b>ZB5-AW0G414</b>	0,028	
				Желтый	<b>ZB5-AW0G514</b>	0,028	
				Синий	<b>ZB5-AW0G614</b>	0,028	
		-	1	Белый	<b>ZB5-AW0G124</b>	0,028	
				Зеленый	<b>ZB5-AW0G324</b>	0,028	
				Красный	<b>ZB5-AW0G424</b>	0,028	
				Желтый	<b>ZB5-AW0G524</b>	0,028	
				Синий	<b>ZB5-AW0G624</b>	0,028	

(1) Может иметь дополнительные блок-контакты: см. стр. 42.

(2) Кабели и штырьевые разъемы для электрических блоков втычных разъемов: см. стр. 42.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5

Кнопки и переключатели с подсветкой с пластиковым основанием

Комплекующие ZB5-A: корпуса

Каталожные номера (продолжение)

Корпуса в сборе (фиксирующая пластина + блок-контакт + светосигнальный блок со встроенным светодиодом) (продолжение)

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

**С втычным разъемом (2) (продолжение)**



ZB5-AW034

<b>Встроенный светодиод</b> 	~ 110 - 120	2	-	Белый	<b>ZB5-AW0G134</b>	0,035
				Зеленый	<b>ZB5-AW0G334</b>	0,035
				Красный	<b>ZB5-AW0G434</b>	0,035
				Желтый	<b>ZB5-AW0G534</b>	0,035
				Синий	<b>ZB5-AW0G634</b>	0,035



ZB5-AW024

		1	1	Белый	<b>ZB5-AW0G154</b>	0,035
				Зеленый	<b>ZB5-AW0G354</b>	0,035
				Красный	<b>ZB5-AW0G454</b>	0,035
				Желтый	<b>ZB5-AW0G554</b>	0,035
				Синий	<b>ZB5-AW0G654</b>	0,035
	~ 230 - 240	1	-	Белый	<b>ZB5-AW0M114</b>	0,028
				Зеленый	<b>ZB5-AW0M314</b>	0,028
				Красный	<b>ZB5-AW0M414</b>	0,028
				Желтый	<b>ZB5-AW0M514</b>	0,028
				Синий	<b>ZB5-AW0M614</b>	0,028
		-	1	Белый	<b>ZB5-AW0M124</b>	0,028
				Зеленый	<b>ZB5-AW0M324</b>	0,028
				Красный	<b>ZB5-AW0M424</b>	0,028
				Желтый	<b>ZB5-AW0M524</b>	0,028
				Синий	<b>ZB5-AW0M624</b>	0,028
		2	-	Белый	<b>ZB5-AW0M134</b>	0,035
				Зеленый	<b>ZB5-AW0M334</b>	0,035
				Красный	<b>ZB5-AW0M434</b>	0,035
				Желтый	<b>ZB5-AW0M534</b>	0,035
				Синий	<b>ZB5-AW0M634</b>	0,035
		1	1	Белый	<b>ZB5-AW0M154</b>	0,035
				Зеленый	<b>ZB5-AW0M354</b>	0,035
				Красный	<b>ZB5-AW0M454</b>	0,035
				Желтый	<b>ZB5-AW0M554</b>	0,035
				Синий	<b>ZB5-AW0M654</b>	0,035

(1) Может иметь дополнительные блок-контакты: см. стр. 42.

(2) Кабели и штырьевые разъемы для электрических блоков втычных разъемов: см. стр. 42.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

## Harmony® style 5

Кнопки и переключатели с подсветкой с пластиковым основанием  
Комплектующие ZB5-A: корпуса

Каталожные номера (продолжение)

### Корпуса в сборе (фиксирующая пластина + блок-контакт +

светосигнальный блок для лампы накаливания, неоновой лампы или светодиодной матрицы с цоколями BA 9s)

Питание	Источник света	Напряжение питания	Тип контакта (1)		Цвет	№ по каталогу	Масса	
			HO	HЗ				
<b>В</b>								
<b>С клеммными зажимами под винт</b>								
<b>Прямое</b>	Лампа с цоколем BA 9s 2,4 Вт (макс.) Не входит в комплект поставки (2)	≤ 250	1	–	–	<b>ZB5-AW061</b>	0,031	
			–	1	–	<b>ZB5-AW062</b>	0,031	
			2	–	–	<b>ZB5-AW063</b>	0,041	
			1	1	–	<b>ZB5-AW065</b>	0,041	
	Лампа с цоколем BA 9s 2,4 Вт (макс.) Входит в комплект поставки	≤ 120	1	–	–	<b>ZB5-AW061 120</b>	0,034	
			–	1	–	<b>ZB5-AW062 120</b>	0,034	
			2	–	–	<b>ZB5-AW063 120</b>	0,043	
			1	1	–	<b>ZB5-AW065 120</b>	0,043	
	<b>Через встроенный трансформатор 1,2 ВА, вторичная обмотка - 6 В</b>	Лампа с цоколем BA 9s Входит в комплект поставки	~ 110 - 120 50/60 Гц	1	–	–	<b>ZB5-AW031</b>	0,110
				1	1	–	<b>ZB5-AW035</b>	0,119
		Входит в комплект поставки	~ 230 - 240 50/60 Гц	1	–	–	<b>ZB5-AW041</b>	0,110
				1	1	–	<b>ZB5-AW045</b>	0,119
Входит в комплект поставки		~ 400 - 50 Гц	1	–	–	<b>ZB5-AW051</b>	0,110	
			1	1	–	<b>ZB5-AW055</b>	0,119	
Светодиодная матрица с цоколем BA 9s Входит в комплект поставки		~ 110 - 120 50/60 Гц	1	1	Белый	<b>ZB5-AW03D15</b>	0,119	
					Зеленый	<b>ZB5-AW03D35</b>	0,119	
					Красный	<b>ZB5-AW03D45</b>	0,119	
					Желтый	<b>ZB5-AW03D55</b>	0,119	
	Синий				<b>ZB5-AW03D65</b>	0,119		
Входит в комплект поставки	~ 400 - 50 Гц	1	1	Белый	<b>ZB5-AW05D15</b>	0,120		
				Зеленый	<b>ZB5-AW05D35</b>	0,120		
				Красный	<b>ZB5-AW05D45</b>	0,120		
				Желтый	<b>ZB5-AW05D55</b>	0,120		
				Синий	<b>ZB5-AW05D65</b>	0,120		



ZB5-AW065



ZB5-AW035

(1) Может иметь дополнительные блок-контакты: см. стр. 40.  
(2) Лампа заказывается отдельно: см. стр. 48.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5

Кнопки и переключатели с подсветкой с пластиковым основанием

Комплекующие ZB5-A: головки

Каталожные номера (продолжение)

## Головки для кнопок с подсветкой

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

**Только для использования с корпусами, имеющими светосигнальный блок со встроенным светодиодом**



ZB5-AW313

	<b>Потайной</b>	Белый	<b>ZB5-AW313</b>	0,017
		Зеленый	<b>ZB5-AW333</b>	0,017
		Красный	<b>ZB5-AW343</b>	0,017
		Желтый	<b>ZB5-AW353</b>	0,017
		Синий	<b>ZB5-AW363</b>	0,017



ZB5-AW363

	<b>Потайной со светящимся ободком</b>	Белый	<b>ZB5-AW913</b>	0,016
		Зеленый	<b>ZB5-AW933</b>	0,016
		Красный	<b>ZB5-AW943</b>	0,016
		Желтый	<b>ZB5-AW953</b>	0,016
		Синий	<b>ZB5-AW963</b>	0,016

	<b>Потайной с прозрачным колпачком</b>	Белый	<b>ZB5-AW513</b>	0,019
		Зеленый	<b>ZB5-AW533</b>	0,019
		Красный	<b>ZB5-AW543</b>	0,019
		Желтый	<b>ZB5-AW553</b>	0,019
		Синий	<b>ZB5-AW563</b>	0,019

	<b>Потайной с возможностью вставки маркировки</b>	Белый	<b>ZB5-AA18</b>	0,018
		Зеленый	<b>ZB5-AA38</b>	0,018
		Красный	<b>ZB5-AA48</b>	0,018
		Желтый	<b>ZB5-AA58</b>	0,018
		Синий	<b>ZB5-AA68</b>	0,018



ZB5-AW143

	<b>Выступающий</b>	Белый	<b>ZB5-AW113</b>	0,018
		Зеленый	<b>ZB5-AW133</b>	0,018
		Красный	<b>ZB5-AW143</b>	0,018
		Желтый	<b>ZB5-AW153</b>	0,018
		Синий	<b>ZB5-AW163</b>	0,018

	<b>Потайной с возможностью вставки маркировки</b>	Белый	<b>ZB5-CW313</b>	0,023
		Зеленый	<b>ZB5-CW333</b>	0,023
		Красный	<b>ZB5-CW343</b>	0,023
		Желтый	<b>ZB5-CW353</b>	0,023
		Синий	<b>ZB5-CW363</b>	0,023



ZB5-CW113

	<b>Выступающий с возможностью вставки маркировки</b>	Белый	<b>ZB5-CW113</b>	0,024
		Зеленый	<b>ZB5-CW133</b>	0,024
		Красный	<b>ZB5-CW143</b>	0,024
		Желтый	<b>ZB5-CW153</b>	0,024
		Синий	<b>ZB5-CW163</b>	0,024

**Только для использования с корпусом для лампы накаливания, неоновой лампы или светодиодной матрицы с цоколями BA 9s**

ZB5-AW33

	<b>Потайной</b>	Белый	<b>ZB5-AW31</b>	0,018
		Зеленый	<b>ZB5-AW33</b>	0,018
		Красный	<b>ZB5-AW34</b>	0,018
		Желтый	<b>ZB5-AW35</b>	0,018
		Синий	<b>ZB5-AW36</b>	0,018
		Прозрачный	<b>ZB5-AW37</b>	0,018

	<b>Выступающий</b>	Белый	<b>ZB5-AW11</b>	0,017
		Зеленый	<b>ZB5-AW13</b>	0,017
		Красный	<b>ZB5-AW14</b>	0,017
		Желтый	<b>ZB5-AW15</b>	0,017
		Синий	<b>ZB5-AW16</b>	0,017
		Прозрачный	<b>ZB5-AW17</b>	0,017

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5

Кнопки и переключатели с подсветкой с пластиковым основанием  
Комплектующие ZB5-A: головки

Каталожные номера (продолжение)

## Головки двойных кнопок с подсветкой (IP 40) (1)

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

**Только для использования с корпусами, имеющими светосигнальный блок со встроенным светодиодом (без маркировки)**



ZB5-AW833743

	<b>1 потайной толкатель</b> <b>1 центральная сигнальная лампа</b> <b>1 потайной толкатель</b>	Черный Красный	Прозрачный (2)	<b>ZB5-AW812743</b>	0,022
		Зеленый Красный	Прозрачный (2)	<b>ZB5-AW813743</b>	0,022
		Белый Черный	Прозрачный (2)	<b>ZB5-AW811723</b>	0,022
	<b>1 потайной толкатель</b> <b>1 центральная сигнальная лампа</b> <b>1 потайной толкатель</b>	Черный Красный	Прозрачный (2)	<b>ZB5-AW832743</b>	0,021
		Зеленый Красный	Прозрачный (2)	<b>ZB5-AW833743</b>	0,021
		Белый Черный	Прозрачный (2)	<b>ZB5-AW831723</b>	0,021

**Только для использования с корпусами, имеющими светосигнальный блок со встроенным светодиодом (с маркировкой)**



ZB5-AW823743

	<b>1 потайной толкатель (маркировка "I")</b> <b>1 центральная сигнальная лампа</b> <b>1 потайной толкатель (маркировка "O")</b>	Черный Красный	Прозрачный (2)	<b>ZB5-AW822743</b>	0,022
		Зеленый Красный	Прозрачный (2)	<b>ZB5-AW823743</b>	0,022
		Белый Черный	Прозрачный (2)	<b>ZB5-AW821723</b>	0,022



ZB5-AW843743

	<b>1 потайной толкатель (маркировка "I")</b> <b>1 центральная сигнальная лампа</b> <b>1 потайной толкатель (маркировка "O")</b>	Черный Красный	Прозрачный (2)	<b>ZB5-AW842743</b>	0,021
		Зеленый Красный	Прозрачный (2)	<b>ZB5-AW843743</b>	0,021
		Белый Черный	Прозрачный (2)	<b>ZB5-AW841723</b>	0,021

## Головки для кнопок типа «нажал – включил, нажал - отключил» с подсветкой (3)

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

**Только для использования с корпусами, имеющими светосигнальный блок со встроенным светодиодом**

	<b>Потайной</b>	Белый	<b>ZB5-AH013</b>	0,017
		Зеленый	<b>ZB5-AH033</b>	0,017
		Красный	<b>ZB5-AH043</b>	0,017
		Желтый	<b>ZB5-AH053</b>	0,017
		Синий	<b>ZB5-AH063</b>	0,017
	<b>Выступающий</b>	Белый	<b>ZB5-AH13</b>	0,017
		Зеленый	<b>ZB5-AH33</b>	0,017
		Красный	<b>ZB5-AH43</b>	0,017
		Желтый	<b>ZB5-AH53</b>	0,017
		Синий	<b>ZB5-AH63</b>	0,017

(1) Для достижения степени защиты IP 65 установите прозрачный защитный колпачок **ZBW-008**: см. стр. 40.

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

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

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5

Кнопки и переключатели с подсветкой с пластиковым основанием

Комплекующие ZB5-A: 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 использования с корпусами, имеющими сигнальный блок со встроенным светодиодом**



ZB5-AK1213

	2 положения с фиксацией	Белый	<b>ZB5-AK1213</b>	0,021
		Зеленый	<b>ZB5-AK1233</b>	0,021
		Красный	<b>ZB5-AK1243</b>	0,021
		Желтый	<b>ZB5-AK1253</b>	0,021
		Синий	<b>ZB5-AK1263</b>	0,021
	2 положения с возвратом влево	Белый	<b>ZB5-AK1413</b>	0,021
		Зеленый	<b>ZB5-AK1433</b>	0,021
		Красный	<b>ZB5-AK1443</b>	0,021
		Желтый	<b>ZB5-AK1453</b>	0,021
		Синий	<b>ZB5-AK1463</b>	0,021
	3 положения с фиксацией	Белый	<b>ZB5-AK1313</b>	0,021
		Зеленый	<b>ZB5-AK1333</b>	0,021
		Красный	<b>ZB5-AK1343</b>	0,021
		Желтый	<b>ZB5-AK1353</b>	0,021
		Синий	<b>ZB5-AK1363</b>	0,021
	3 положения с возвратом в центр	Белый	<b>ZB5-AK1513</b>	0,021
		Зеленый	<b>ZB5-AK1533</b>	0,021
		Красный	<b>ZB5-AK1543</b>	0,021
		Желтый	<b>ZB5-AK1553</b>	0,021
		Синий	<b>ZB5-AK1563</b>	0,021
	3 положения с возвратом справа в центр	Белый	<b>ZB5-AK1813</b>	0,021
		Зеленый	<b>ZB5-AK1833</b>	0,021
		Красный	<b>ZB5-AK1843</b>	0,021
		Желтый	<b>ZB5-AK1853</b>	0,021
		Синий	<b>ZB5-AK1863</b>	0,021
	3 положения с возвратом слева в центр	Белый	<b>ZB5-AK1713</b>	0,021
		Зеленый	<b>ZB5-AK1733</b>	0,021
		Красный	<b>ZB5-AK1743</b>	0,021
		Желтый	<b>ZB5-AK1753</b>	0,021
		Синий	<b>ZB5-AK1763</b>	0,021



ZB5-AK1463

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с пластиковым основанием

Принадлежности и запасные части: дополнительные блоки

Каталожные номера

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

ZBE-101



ZBE-102



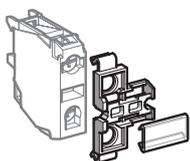
ZBE-203



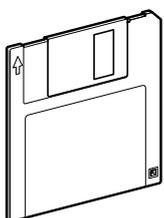
ZBE-204



ZB5-AZ009



ZBZ-001



XBY-1

Описание	Тип контакта		Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса
	HO	H3			
Стандартный 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
Специальные блок-контакты (для коммутации слабых токов и пылезащищенные)	1	1	5	ZBE-205	0,020
	1	–	5	ZBE-1016	0,012
	–	1	5	ZBE-1026	0,012

## Фиксирующая пластина

Применение	Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Для дополнительных блок-контактов или светосигнальных блоков	10	ZB5-AZ009	0,006

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

Держатели маркировки XB5-A	10	ZBZ-001	0,001
----------------------------	----	---------	-------

## 50 самоклеющихся бланков для маркировки

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

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

Символы на английском языке	1	XBY-1EN	0,060
Символы на французском языке	1	XBY-1FR	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 5

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с пластиковым основанием

Принадлежности и запасные части: дополнительные блоки

Каталожные номера (продолжение)



ZBV-B●

## Сигнальные блоки с клеммными зажимами под винт

Описание	Напряжение питания	Цвет	Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса кг
<b>В</b>					
<b>Встроенный светодиод</b>	≈ 24	Белый	5	<b>ZBV-B1</b>	0,017
		Зеленый	5	<b>ZBV-B3</b>	0,017
		Красный	5	<b>ZBV-B4</b>	0,017
		Желтый	5	<b>ZBV-B5</b>	0,017
		Синий	5	<b>ZBV-B6</b>	0,017
		~ 110 - 120	Белый	5	<b>ZBV-G1</b>
Зеленый	5		<b>ZBV-G3</b>	0,017	
Красный	5		<b>ZBV-G4</b>	0,017	
Желтый	5		<b>ZBV-G5</b>	0,017	
Синий	5		<b>ZBV-G6</b>	0,017	
~ 230 - 240	Белый		5	<b>ZBV-M1</b>	0,017
	Зеленый	5	<b>ZBV-M3</b>	0,017	
	Красный	5	<b>ZBV-M4</b>	0,017	
	Желтый	5	<b>ZBV-M5</b>	0,017	
	Синий	5	<b>ZBV-M6</b>	0,017	

<b>Прямое включение для лампы с цоколем BA 9s</b>	≤ 250	–	5	<b>ZBV-6</b>	0,016
2,4 Вт (макс.)					
<b>Не входит в комплект поставки (1)</b>					

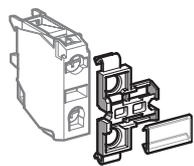
## Фиксирующая пластина

Применение	Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Для дополнительных блок-контактов или светосигнальных блоков</b>	10	<b>ZB5-AZ009</b>	0,006

ZB5-AZ009

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

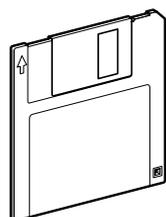
<b>Держатели маркировки XB5-A</b>	10	<b>ZBZ-001</b>	0,001
-----------------------------------	----	----------------	-------



ZBZ-001

## 50 самоклеющихся бланков для маркировки

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



XBY-1●●

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

<b>Символы на английском языке</b>	1	<b>XBY-1EN</b>	0,060
------------------------------------	---	----------------	-------

<b>Символы на французском языке</b>	1	<b>XBY-1FR</b>	0,060
-------------------------------------	---	----------------	-------

<b>Символы на немецком языке</b>	1	<b>XBY-1GE</b>	0,060
----------------------------------	---	----------------	-------

(1) Лампа заказывается отдельно: см. стр. 48.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с пластиковым основанием

Принадлежности и запасные части: дополнительные блоки

Каталожные номера (продолжение)

## Блок-контакты для втычных разъемов

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



ZBE-1014



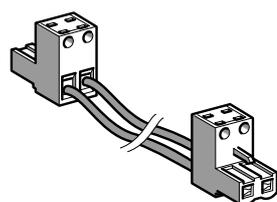
ZBE-1024

## Сигнальные блоки для втычных разъемов

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



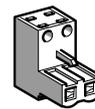
ZBV-B04



APE-1C2250

## Кабели и разъемы

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



APE-1PAD21



ZB5-AZ009

## Фиксирующая пластина

Применение	Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Для дополнительных блок-контактов или светосигнальных блоков</b>	10	<b>ZB5-AZ009</b>	0,006

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с пластиковым основанием

Принадлежности и запасные части: дополнительные блоки

Каталожные номера (продолжение)

## Блок-контакты для монтажа на печатную плату

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



ZBE-701



ZBE-702

## Сигнальные блоки для монтажа на печатную плату

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



ZBV-B07

## Фиксирующая пластина

Применение	Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Для дополнительных блок-контактов или светосигнальных блоков</b>	10	<b>ZB5-AZ009</b>	0,006

ZB5-AZ009



## Специальные аксессуары для монтажа на печатную плату

Описание	Применение	Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Держатель</b>	Для опоры печатной платы	10	<b>ZB5-AZ079</b>	0,006
<b>Адаптер (розетка)</b>	Для дополнительных блок-контактов или светосигнальных блоков	10	<b>ZBZ-010</b>	0,008
<b>Винт для крепления фиксатора к печатной плате ZB5-AZ079</b>	Для непосредственного монтажа дополнительных блоков	10	<b>ZBZ-005</b>	0,007
	Для монтажа через адаптер дополнительных блоков ZBZ-010	10	<b>ZBZ-006</b>	0,011

ZB5-AZ079

ZBZ-010

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с пластиковым основанием

Принадлежности и запасные части для головок

## Каталожные номера

### Колпачки для кнопок без маркировки



ZBA-1



ZBL-1



ZBA-33

Применение	Тип толкателя	Цвет	Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг		
Для головок кнопок ZB5-AA0 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 8 x 27 мм (2)



ZBZ-32



ZBY-101

Описание	Маркировка		Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
	Цвет	Символы			
Без маркировки	-	-	10	ZBZ-32	0,001
Для гравировки	Черный или красный фон	-	10	ZBY-2101	0,002
	Белый или желтый фон	-	10	ZBY-4101	0,002
С общепринятыми обозначениями 8 x 27 мм	Черный или красный фон	O (на черном фоне)	1	ZBY-2146	0,002
		O (на красном фоне)	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) Комплект из 6 вставок разного цвета (белого, черного, зеленого, красного, желтого, синего).

(2) Маркировка: см. стр. 45-46.

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы с пластиковым основанием

Принадлежности и запасные части: для головок

Каталожные номера (продолжение)



ZBZ-34



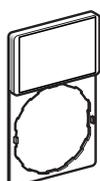
ZBY-2H101

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

Описание	Применение	Цвет	Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Без маркировки</b>	Круглые головки	–	10	<b>ZBZ-34</b>	0,003
	Квадратные головки	–	10	<b>ZBC-Z34</b>	0,002
<b>Для гравировки</b>	Круглые головки	Черный или красный фон	10	<b>ZBY-2H101</b>	0,004
		Белый или желтый фон	10	<b>ZBY-4H101</b>	0,004
	Квадратные головки	Черный или красный фон	10	<b>ZBC-Y2H101</b>	0,002
		Белый или желтый фон	10	<b>ZBC-Y4H101</b>	0,002



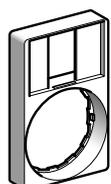
ZBZ-33



ZBY-6102

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

Описание	Применение	Цвет	Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Без маркировки</b>	Круглые и квадратные головки	–	10	<b>ZBZ-33</b>	0,001
<b>Для гравировки</b>	Круглые и квадратные головки	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-6H102

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

Описание	Применение	Цвет	Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Без маркировки</b>	Круглые головки	–	10	<b>ZBZ-35</b>	0,003
	Квадратные головки	–	10	<b>ZBC-Z35</b>	0,002
<b>Для гравировки</b>	Круглые головки	Черный или красный фон	10	<b>ZBY-6H101</b>	0,004
		Белый или желтый фон	10	<b>ZBY-6H102</b>	0,004
	Квадратные головки	Черный или красный фон	10	<b>ZBC-Y6H101</b>	0,003
		Белый или желтый фон	10	<b>ZBC-Y6H102</b>	0,003

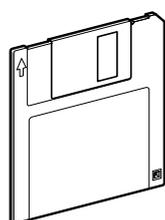
Маркировка для гравировки

Описание	Применение	Цвет	Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
<b>8 x 27</b>	Держатель для 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>	Держатель для 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

(на твердом картоне, покрытые защитной прозрачной пленкой)

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



XBY-1

Дискета с символами маркировки

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

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с пластиковым основанием

Принадлежности и запасные части для головок

Каталожные номера (продолжение)

Маркировка размером 8 x 27 мм (держатели размером 30 x 40 мм ZBZ-32 и ZBZ-34)

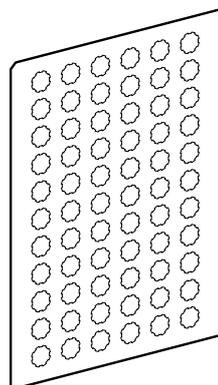


ZBY-02178

Цвет	Символы	№ по каталогу	Масса, кг	
Черный или красный фон (1)	Общепринятые обозначения	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

(1) START: белые буквы на черном фоне; STOP: белые буквы на красном фоне.

Маркировка для кнопок, переключателей и сигнальных ламп XB5-A



ZBY-1101

Описание	Символы	Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг	
Листы с 66 круглыми прозрачными самоклеющимися символами	Без маркировки	10	ZBY-1101	0,017	
	Общепринятые обозначения	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
Листы с 66 квадратными прозрачными самоклеющимися символами	Без маркировки	10	ZBC-Y1101	0,017	

Маркировка для грибовидных головок кнопок аварийного останова

(желтый или белый фон)



ZBY-9330

Диаметр, мм	Символы (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 5

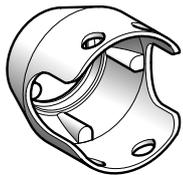
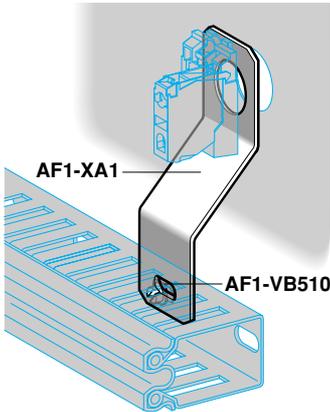
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с пластиковым основанием

Принадлежности и запасные части

Каталожные номера

Принадлежности для присоединения и монтажа

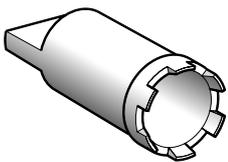
Описание	Применение		Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса кг
<b>Держатель кабельного канала</b>	Для фиксации под головкой		10	<b>AF1-XA1</b>	0,030
<b>Винт с шестигранной головкой с пазами M5 x 10</b>	Для кабельного канала		100	<b>AF1-VB510</b>	0,003
<b>Опора</b>	Для кнопок, переключателей и сигнальных ламп XB5-A		1	<b>DX1-AP52</b>	0,160
<b>Металлические защитные устройства</b> (возможно использование замка)	Для кнопок аварийного останова и кнопок с грибовидной головкой диаметром 40 мм	Синие	1	<b>ZBZ-1601</b>	0,046
		Черные	1	<b>ZBZ-1602</b>	0,046
		Красные	1	<b>ZBZ-1604</b>	0,046
		Желтые	1	<b>ZBZ-1605</b>	0,046
<b>Пластиковая запирающая скоба, круглая, черного цвета</b>	Для устройств управления и сигнализации диаметром 22 мм с круглой головкой		10	<b>ZB5-SZ3</b>	0,008
<b>Пластиковая запирающая скоба, квадратная, черного цвета</b>	Для устройств управления и сигнализации диаметром 22 мм с квадратной головкой		10	<b>ZB5-SZ5</b>	0,009
<b>Дополнительная квадратная рамка</b>	Для придания квадратной формы круглым головкам ZB5-A		10	<b>ZB5-AZ31</b>	0,002
<b>Гайка</b>	Для фиксации головки		10	<b>ZB5-AZ901</b>	0,002
<b>Инструмент для крепления держателя</b>	Для затяжки гайки фиксации головки ZB5-AZ901		1	<b>ZB5-AZ905</b>	0,160
<b>Пластина, предотвращающая вращение</b>	Для головки		10	<b>ZB5-AZ902</b>	0,008



ZBZ-1600



ZB5-SZ3



ZB5-AZ905

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с пластиковым основанием

Принадлежности и запасные части

Каталожные номера

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



DL1-CJ0●●●

Описание	Напряжение	Цвет	Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Светодиодная матрица с цоколем BA 9s	≈ 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●●●

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



DL1-CF●●●

Лампы накаливания	6 В - 1,2 Вт	Белый	1	DL1-CD0061	0,002
		Зеленый	1	DL1-CD0063	0,002
		Красный	1	DL1-CD0064	0,002
Лампы накаливания	24 В - 2,6 Вт	Желтый	1	DL1-CD0065	0,002
		Синий	1	DL1-CD0066	0,002
		–	10	DL1-CB006	0,002



XBF-X13

Лампы накаливания	6 В - 1,2 Вт	–	10	DL1-CB006	0,002
	24 В - 2,6 Вт	–	10	DL1-CE024	0,002
	120 - 130 В - 2,6 Вт	–	10	DL1-CE130	0,002



ZBG-8

Неоновые лампы	120 - 130 В	–	10	DL1-CF110	0,002
	230 - 240 В	–	10	DL1-CF220	0,002
Люминесцентные лампы	230 - 240 В	Зеленый	1	DL1-CG220	0,002
		Синий	1	DL1-CH220	0,002

Приспособление для извлечения ламп	–	–	1	XBF-X13	0,005
------------------------------------	---	---	---	---------	-------

Инструмент для затяжки линзовых колпачков	Кнопки с потайным толкателем с подсветкой	–	1	ZBG-8	0,009
---	---	---	---	-------	-------

## Запасные ключи для кнопок аварийного останова с грибовидной головкой и переключателей



ZBG-455

Описание	№ по каталогу	Масса, кг	
Комплект из 2 ключей	№ 455	ZBG-455	0,013
	№ 4A185	ZBD-A185	0,014
	№ Z42	ZBD-Z42	0,013
	№ LU1	ZBD-LU1	0,014
	№ LU2	ZBD-LU2	0,014
	№ LU3	ZBD-LU3	0,014
	№ LU4	ZBD-LU4	0,014
	№ LU5	ZBD-LU5	0,014
	№ LU6	ZBD-LU6	0,014
	№ LU7	ZBD-LU7	0,014
	№ LU8	ZBD-LU8	0,014
	№ LU9	ZBD-LU9	0,014
	№ LU10	ZBD-LU10	0,014
	№ LU11	ZBD-LU11	0,014
№ LU12	ZBD-LU12	0,014	
№ LU13	ZBD-LU13	0,014	
№ LU14	ZBD-LU14	0,014	
№ 8D1	ZBD-8D1	0,014	

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с пластиковым основанием  
Запасные части

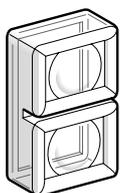
Каталожные номера (продолжение)

## Прозрачные защитные колпачки



ZBP-0

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



ZBW-008

## Колпачки для линз

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

### Линзы для источников света со светодиодом

<b>Сигнальные лампы</b>	Белый	10	<b>ZBV-0113</b>	0,002
	Зеленый	10	<b>ZBV-0133</b>	0,002
	Красный	10	<b>ZBV-0143</b>	0,002
	Желтый	10	<b>ZBV-0153</b>	0,002
	Синий	10	<b>ZBV-0163</b>	0,002
	Комплект из 5 линз разного цвета (1)	1	<b>ZBV-0103S</b>	0,010
<b>Кнопки с потайным толкателем с подсветкой</b>	Белый	10	<b>ZBW-9113</b>	0,002
	Зеленый	10	<b>ZBW-9133</b>	0,002
	Красный	10	<b>ZBW-9143</b>	0,002
	Желтый	10	<b>ZBW-9153</b>	0,002
	Синий	10	<b>ZBW-9163</b>	0,002
<b>Кнопки с выступающим толкателем с подсветкой</b>	Белый	10	<b>ZBW-9313</b>	0,002
	Зеленый	10	<b>ZBW-9333</b>	0,002
	Красный	10	<b>ZBW-9343</b>	0,002
	Желтый	10	<b>ZBW-9353</b>	0,002
	Синий	10	<b>ZBW-9363</b>	0,002



ZBV-01e3

### Квадратные линзы для светодиодов

<b>Сигнальные лампы</b>	Белый	10	<b>ZBC-V0113</b>	0,002
	Зеленый	10	<b>ZBC-V0133</b>	0,002
	Красный	10	<b>ZBC-V0143</b>	0,002
	Желтый	10	<b>ZBC-V0153</b>	0,002
	Синий	10	<b>ZBC-V0163</b>	0,002
<b>Кнопки с потайным толкателем с подсветкой</b>	Белый	10	<b>ZBC-W9113</b>	0,002
	Зеленый	10	<b>ZBC-W9133</b>	0,002
	Красный	10	<b>ZBC-W9143</b>	0,002
	Желтый	10	<b>ZBC-W9153</b>	0,002
	Синий	10	<b>ZBC-W9163</b>	0,002
<b>Кнопки с выступающим толкателем с подсветкой</b>	Белый	10	<b>ZBC-W9313</b>	0,002
	Зеленый	10	<b>ZBC-W9333</b>	0,002
	Красный	10	<b>ZBC-W9343</b>	0,002
	Желтый	10	<b>ZBC-W9353</b>	0,002
	Синий	10	<b>ZBC-W9363</b>	0,002



ZBV-01e

### Круглые линзы для ламп накаливания и неоновых ламп

<b>Сигнальные лампы</b>	Белый	10	<b>ZBV-011</b>	0,002
	Зеленый	10	<b>ZBV-013</b>	0,002
	Красный	10	<b>ZBV-014</b>	0,002
	Желтый	10	<b>ZBV-015</b>	0,002
	Синий	10	<b>ZBV-016</b>	0,002
	Прозрачный	10	<b>ZBV-017</b>	0,002
<b>Кнопки с потайным толкателем с подсветкой</b>	Белый	10	<b>ZBW-911</b>	0,002
	Зеленый	10	<b>ZBW-913</b>	0,002
	Красный	10	<b>ZBW-914</b>	0,002
	Желтый	10	<b>ZBW-915</b>	0,002
	Синий	10	<b>ZBW-916</b>	0,002
	Прозрачный	10	<b>ZBW-917</b>	0,002
<b>Кнопки с выступающим толкателем с подсветкой</b>	Белый	10	<b>ZBW-931</b>	0,002
	Зеленый	10	<b>ZBW-933</b>	0,002
	Красный	10	<b>ZBW-934</b>	0,002
	Желтый	10	<b>ZBW-935</b>	0,002
	Синий	10	<b>ZBW-936</b>	0,002
	Прозрачный	10	<b>ZBW-937</b>	0,002

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

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5

Приборы специального назначения с пластиковым основанием

## Каталожные номера

### Кнопки возврата при перегрузке



**XB5-AA**

Форма головки	Рабочий ход	Маркировка	Цвет	№ по каталогу	Масса
	мм				кг

#### С потайным толкателем

	17 - 120	Без маркировки	Зеленый	<b>XB5-AA831</b>	0,027	
			Красный	<b>XB5-AA841</b>	0,027	
			Синий	<b>XB5-AA861</b>	0,027	
	120 - 257	Без маркировки	O	Красный	<b>XB5-AA84101</b>	0,027
			R	Синий	<b>XB5-AA86102</b>	0,027
				Без маркировки	Зеленый	<b>XB5-AA832</b>
Красный	<b>XB5-AA842</b>	0,040				
Синий	<b>XB5-AA862</b>	0,040				
			O	Красный	<b>XB5-AA84201</b>	0,040
			R	Синий	<b>XB5-AA86202</b>	0,040

#### С выступающим толкателем

	17 - 120	O	Красный	<b>XB5-AL84101</b>	0,027
	120 - 257	O	Красный	<b>XB5-AL84201</b>	0,040

### Головки и монтажная пластина для потенциометра

Форма головки	Описание	Применение	№ по каталогу	Масса, кг
	<b>Для потенциометра с длиной оси 44-50 мм (потенциометр не входит в комплект поставки)</b>	Для оси диаметром 6 мм	<b>ZB5-AD912</b>	0,006
		Для оси диаметром 6,35 мм	<b>ZB5-AD922</b>	0,006

# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5

Приборы специального назначения с пластиковым основанием

## Каталожные номера (продолжение)

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



XD5-PA12

Описание	Функционирование	Возврат в исходное положение	№ по каталогу	Масса, кг
<b>2 направления</b>	1 отметка 1 НО контакт для каждого направления	Без возврата	<b>XD5-PA12</b>	0,060
		С возвратом	<b>XD5-PA22</b>	0,060
<b>4 направления</b>	1 отметка 1 НО контакт для каждого направления	Без возврата	<b>XD5-PA14</b>	0,077
		С возвратом	<b>XD5-PA24</b>	0,077

### Запасные детали для джойстик-манипуляторов

Описание	Применение	Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг	
<b>Блок-контакт с 1 НО контактом</b>	Джойстик на 2 направления	5	<b>ZBE-101</b>	0,011	
<b>Блок-контакт с 2 НО контактом</b>	Джойстик на 4 направления	5	<b>ZBP-203</b>	0,020	
<b>Фиксирующая пластина и рукоятка управления</b>	Джойстик на 2 направления с фиксацией на 2 направления с возвратом в центр	1	<b>ZD5-PA12</b>	0,036	
		1	<b>ZD5-PA22</b>	0,036	
		1	<b>ZD5-PA14</b>	0,035	
		1	<b>ZD5-PA24</b>	0,035	
<b>Маркировка размером 30 x 48 мм для гравировки</b>	Джойстик на 2 направления	Черный с одной стороны, красный – с другой	1	<b>ZBG-2201</b>	0,001
		Белый с одной стороны, желтый – с другой	1	<b>ZBG-2401</b>	0,001
<b>Маркировка размером 48 x 48 мм для гравировки</b>	Джойстик на 4 направления	Черный с одной стороны, красный – с другой	1	<b>ZBG-4201</b>	0,002
		Белый с одной стороны, желтый – с другой	1	<b>ZBG-4401</b>	0,002



XB5-DS●

### Счетчики времени



XB5-KS●

Характеристики	Напряжение питания	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Индикация от 0 до 9999,9</b>	В		
	~ 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-DT1S

### 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

### 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 $\varnothing 22$ мм

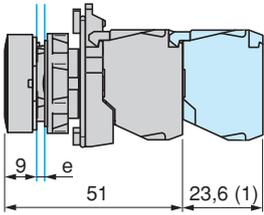
Harmony® style 5

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с пластиковым основанием

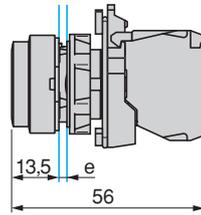
Устройства в сборе XB5-A: кнопки и переключатели

## Размеры

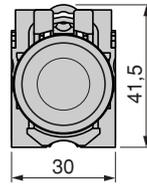
### Кнопки XB5-AA●●



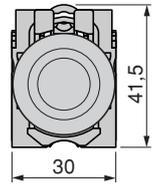
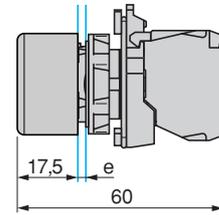
### XB5-AL●●



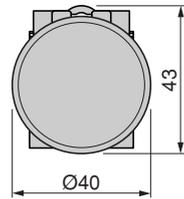
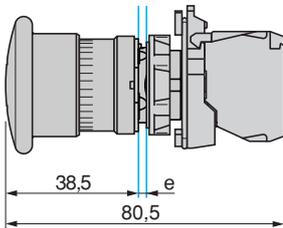
### Вид спереди



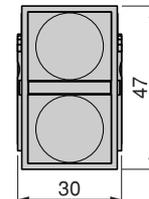
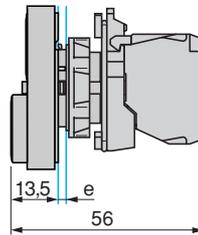
### XB5-AP●●



### Грибовидные кнопки XB5-AC21



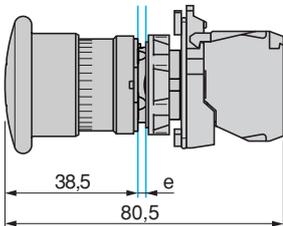
### Двойные кнопки XB5-AL●45, AL●4C5



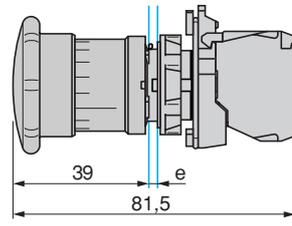
e: толщина панели от 1 до 6 мм.

(1) Может быть установлен дополнительный блок-контакт.

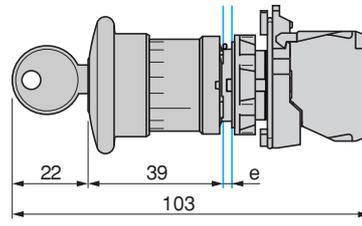
### Кнопки аварийного останова и грибовидные кнопки XB5-AT42, BT845



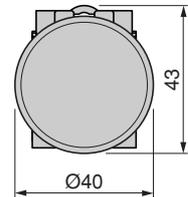
### XB5-AS542, AS8445



### XB5-AS142, AS9445

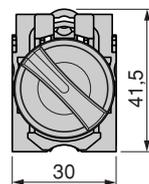
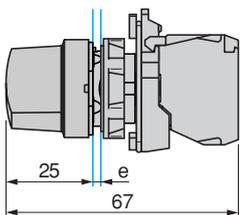


### Вид спереди

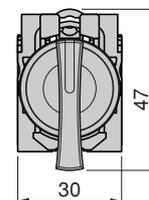
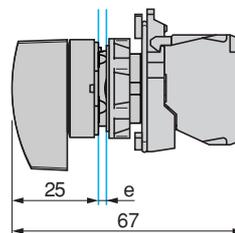


e: толщина панели от 1 до 6 мм

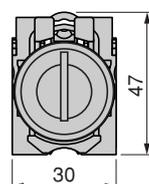
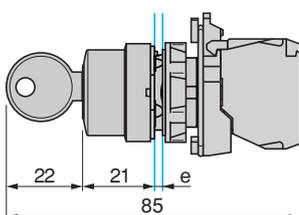
### Переключатели Стандартная ручка управления XB5-AD



### Удлиненная ручка управления XB5-AJ



### Переключатели с ключом XB5-AG



e: толщина панели от 1 до 6 мм.

# Устройства управления и сигнализации $\varnothing 22$ мм

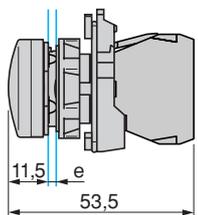
Harmony® style 5

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы с пластиковым основанием

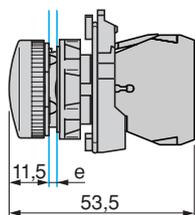
Устройства в сборе XB5-A: сигнальные лампы, кнопки и переключатели с подсветкой

Размеры (продолжение)

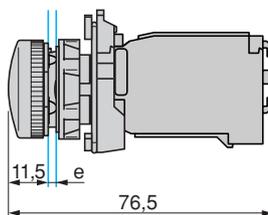
**Сигнальные лампы**  
Встроенный светодиод  
XB5-AVB●, AVG●, AVM●



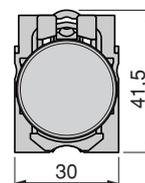
**Прямое включение**  
XB5-AV6



**Включение через**  
встроенный трансформатор  
XB5-AV3●, AV4●

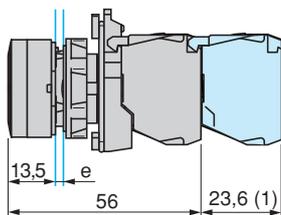


Вид спереди

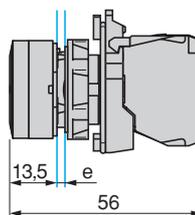


e: толщина панели от 1 до 6 мм

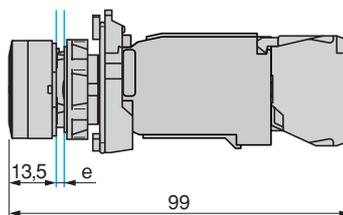
**Кнопки с подсветкой**  
Встроенный светодиод  
XB5-AW3●●5



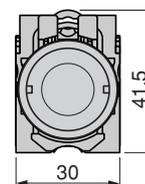
**Прямое включение**  
XB5-AW3●●5



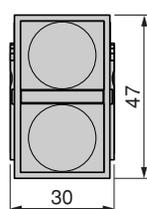
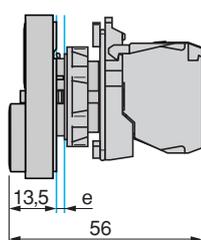
**Включение через**  
встроенный трансформатор  
XB5-AW3●●5



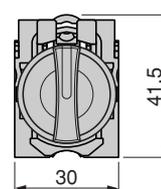
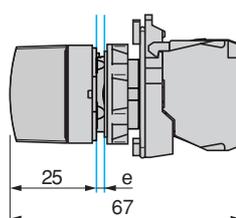
Вид спереди



**Двойные кнопки с подсветкой**  
Встроенный светодиод  
XB5-AW84●5



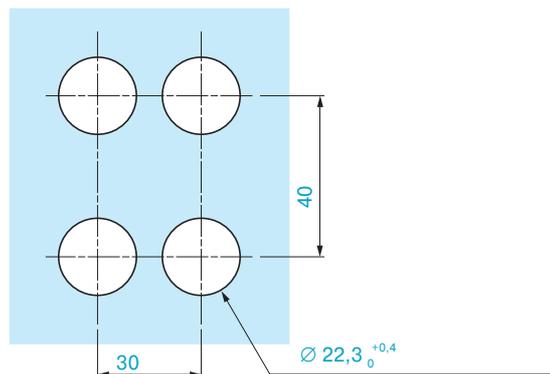
**Переключатели с подсветкой**  
Встроенный светодиод  
XB5-AK12●●5



e: толщина панели от 1 до 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

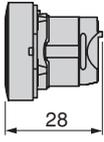
Harmony® style 5

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с пластиковым основанием

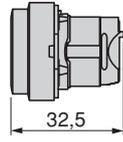
Комплектующие ZB5-A: кнопки и переключатели

Размеры (продолжение)

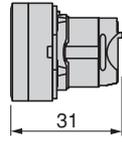
Головки для кнопок  
ZB5-AA●, AA●●●,  
ZB5-AA●8



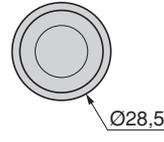
ZB5-AL●, AL●●●



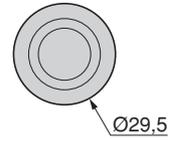
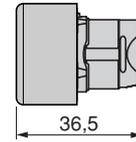
ZB5-AA●4



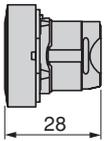
Вид спереди



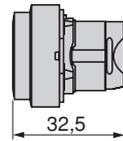
ZB5-AP●●



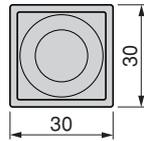
ZB5-CA●



ZB5-CL●



Вид спереди

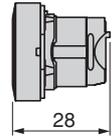
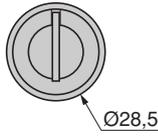
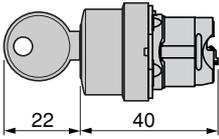


Головки для кнопок

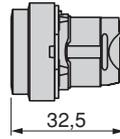
Тип: «нажатие с поворотом» с фиксацией

Тип: «нажал – включил,  
нажал – отключил»

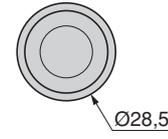
ZB5-AFD



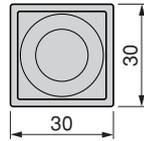
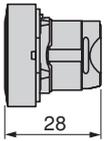
ZB5-AN●



Вид спереди



ZB5-CH0●

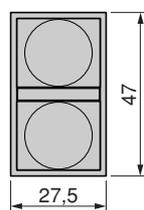


Головки для двойных кнопок с возвратом

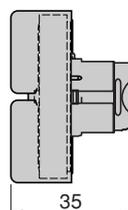
ZB5-AA81●●,  
ZB5-AA82●●

ZB5-AL83●●,  
ZB5-AL84●●

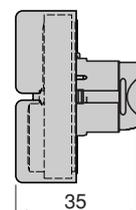
Вид спереди



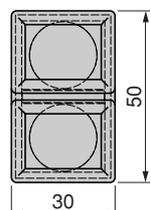
ZB5-AA91●●,  
ZB5-AA92●●



ZB5-AL93●●,  
ZB5-AL94●●

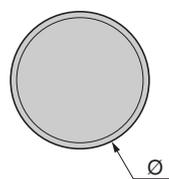
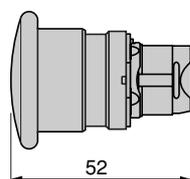
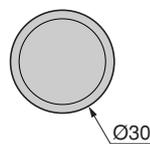
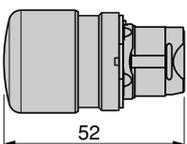


Вид спереди



Грибовидные головки для кнопок  
ZB5-AC●4

ZB5-AC●, AR●



ZB5-	Ø
AC●	40
AR●	60

# Устройства управления и сигнализации $\varnothing$ 22 мм

Harmony® style 5

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с пластиковым основанием

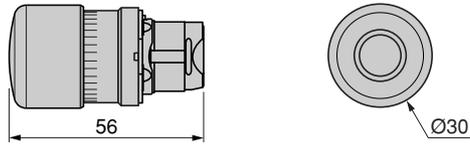
Комплектующие ZB5-A: кнопки и переключатели

Размеры (продолжение)

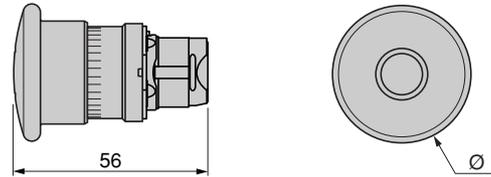
Грибовидные головки для кнопок с фиксацией

Тип: «нажал – включил, нажал – отключил»

ZB5-AT4



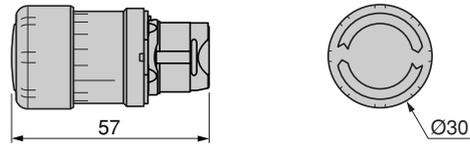
ZB5-AT4, AT84, AX4



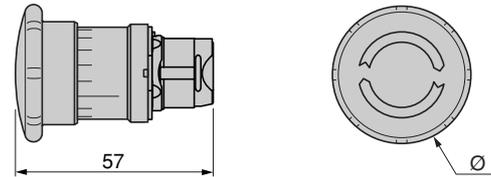
ZB5-	$\varnothing$
AT4, AT84	40
AX4	60

С возвратом поворотом

ZB5-AS4●, AS834



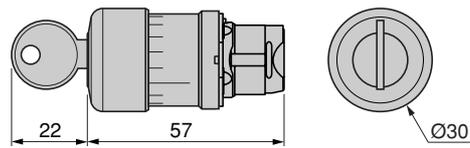
ZB5-AS5●, AS844, AS6●



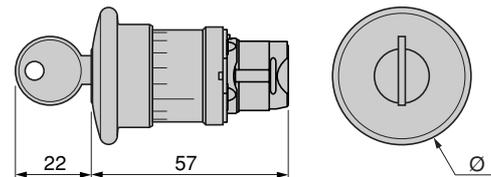
ZB5-	$\varnothing$
AS5●, AS844	40
AS6●	60

С возвратом ключом

ZB5-AS7●, AS934

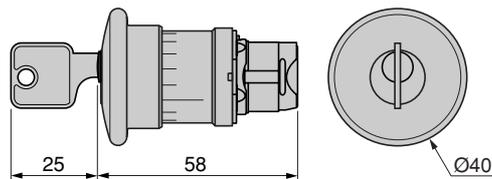


ZB5-AS1●, AS2●, AS944, AS964



ZB5-	$\varnothing$
AS1●, AS944	40
AS2●, AS964	60

ZB5-AS14D



# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5

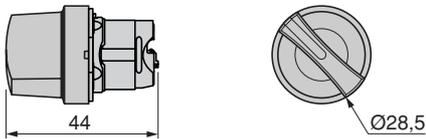
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с пластиковым основанием

Комплектующие ZB5-A: кнопки и переключатели

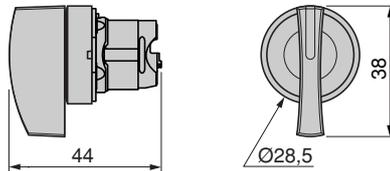
Размеры (продолжение)

## Головки переключателей

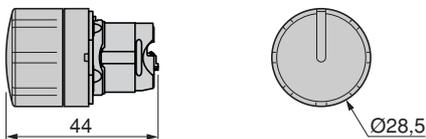
Стандартная ручка  
ZB5-AD●



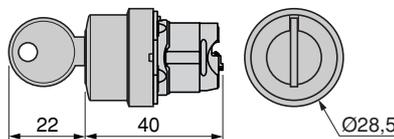
Удлиненная ручка  
ZB5-AJ●



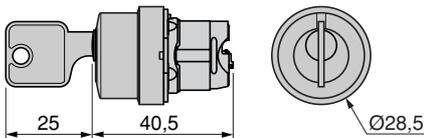
Поворотная ручка с накатом  
ZB5-AD●9



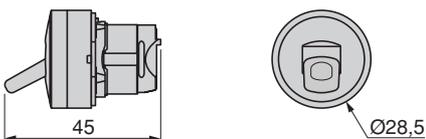
Переключатели с ключом (Ronis № 455)  
ZB5-AG●, AG0●



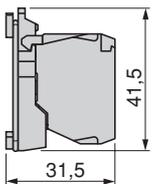
Переключатели с ключом (DOM № 8D1)  
ZB5-AGD



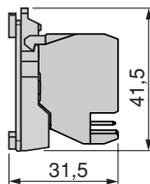
## Головки тумблеров ZB5-AD●8



Корпуса кнопок и переключателей  
С клеммными зажимами под винт  
ZB5-AZ10●, AZ141



С втычными разъемами  
ZB5-AZ10●4, AZ1414



# Устройства управления и сигнализации $\varnothing$ 22 мм

Harmony® style 5

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с пластиковым основанием

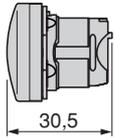
Комплекующие ZB5-A:

сигнальные лампы, кнопки и переключатели с подсветкой

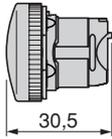
Размеры (продолжение)

## Головки для сигнальных ламп

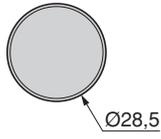
Со встроенным светодиодом  
ZB5-AV0●3



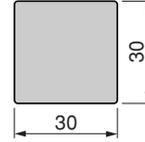
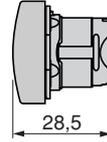
С лампой накаливания, неоновой лампой или светодиодной матрицей  
ZB5-AV0●



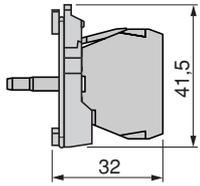
Вид спереди



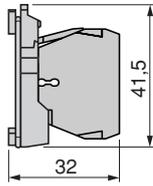
ZB5-CV0●3



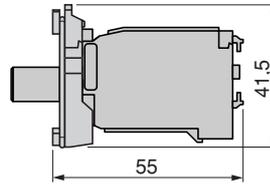
Корпуса сигнальных ламп с клеммными зажимами под винт  
Со встроенным светодиодом ZB5-AV●●



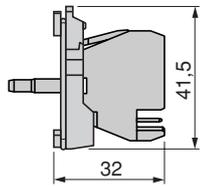
Прямое включение для лампы с цоколем BA 9s  
ZB5-AV6



Включение через  
встроенный трансформатор для лампы с цоколем BA 9s  
ZB5-AV●, AV●D●

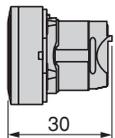


Корпуса сигнальных ламп с втычными разъемами  
Со встроенным светодиодом  
ZB5-AV●●4

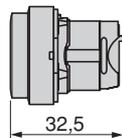


## Головки для кнопок с подсветкой

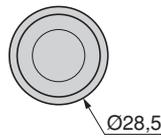
Со светодиодом  
ZB5-AW3●3,  
ZB5-AA●8



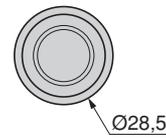
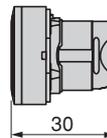
ZB5-AW1●3,  
ZB5-AL●8



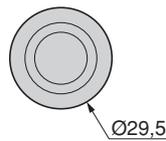
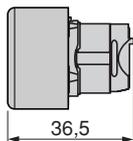
Вид спереди



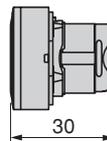
ZB5-AW9●3



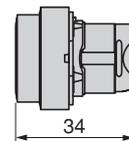
ZB5-AW5●3



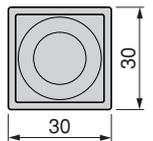
ZB5-CW3●3



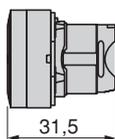
ZB5-CW1●3



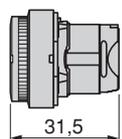
Вид спереди



С лампой накаливания или неоновой лампой  
ZB5-AW3●3



ZB5-AW1●3



Вид спереди



# Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

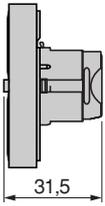
## Harmony® style 5

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы с пластиковым основанием

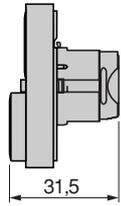
Комплектующие ZB5-A: сигнальные лампы, кнопки и переключатели с подсветкой

Размеры (продолжение)

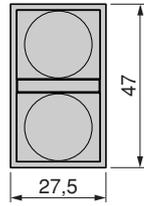
Головки для двойных кнопок с подсветкой  
ZB5-AW81●●●3,  
ZB5-AW82●●●3



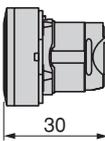
ZB5-AW83●●●3,  
ZB5-AW84●●●3



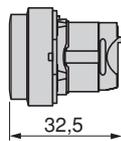
Вид спереди



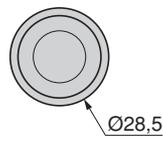
Головки кнопок типа «нажал – включил, нажал - выключил» с подсветкой  
ZB5-AH0●3



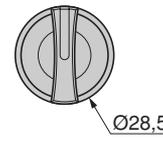
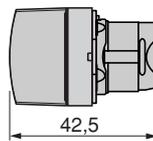
ZB5-AH●3



Вид спереди

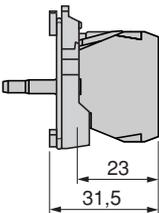


Головки переключателей с подсветкой со стандартной ручкой  
ZB5-AK1●●●3

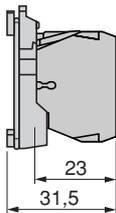


Корпуса кнопок и переключателей с подсветкой с клеммными зажимами под винт  
Со встроенным светодиодом

ZB5-AW0●●●

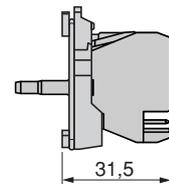
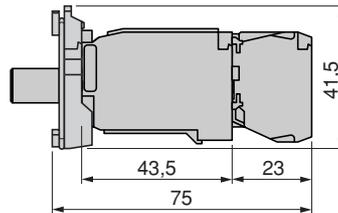


ZB5-AW06●●●

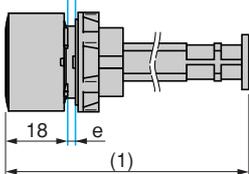


Корпуса для кнопок и переключателей с подсветкой с втычными разъемами  
Включение через встроенный трансформатор лампы с цоколем для BA 9s

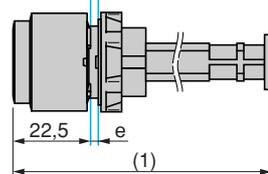
ZB5-AW0●●●, AW0●D●●●



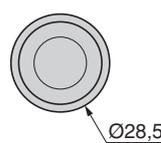
Кнопки ручного сброса при перегрузке  
XB5-A8●●●



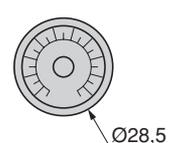
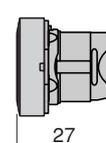
XB5-AL8●●●



Вид спереди

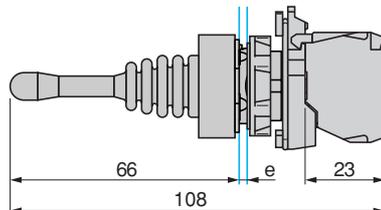


Головка и плата для установки потенциометра  
ZB5-AD9●2

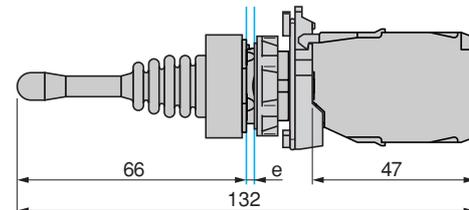


(1) В настоящее время значение не определено.

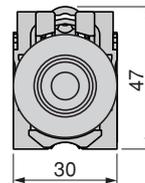
Джойстик - манипуляторы  
XD5-PA●2



XD5-PA●4

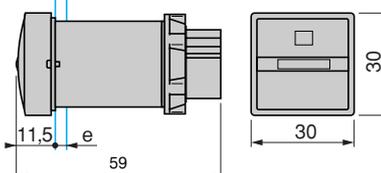


Вид спереди

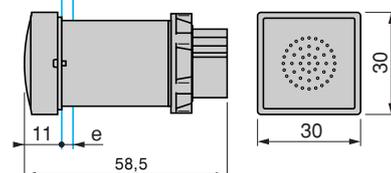


e: толщина панели от 1 до 6 мм.

Счетчики времени  
XD5-DS●



Устройства звуковой сигнализации  
XB5-KS●



e: толщина панели от 1 до 6 мм.

# Устройства управления и сигнализации $\varnothing 22$ мм

Harmony® style 5

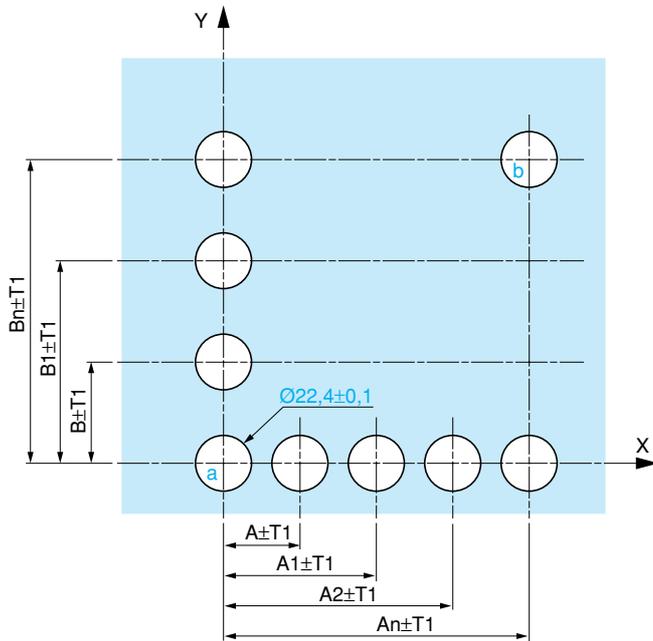
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы  
с пластиковым основанием

Комплекующие ZB5-A

## Установка

### Разметка под монтаж для печатных плат

Отверстия в панели



### Меры предосторожности при установке:

Минимальная толщина печатной платы: 1,6 мм.

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

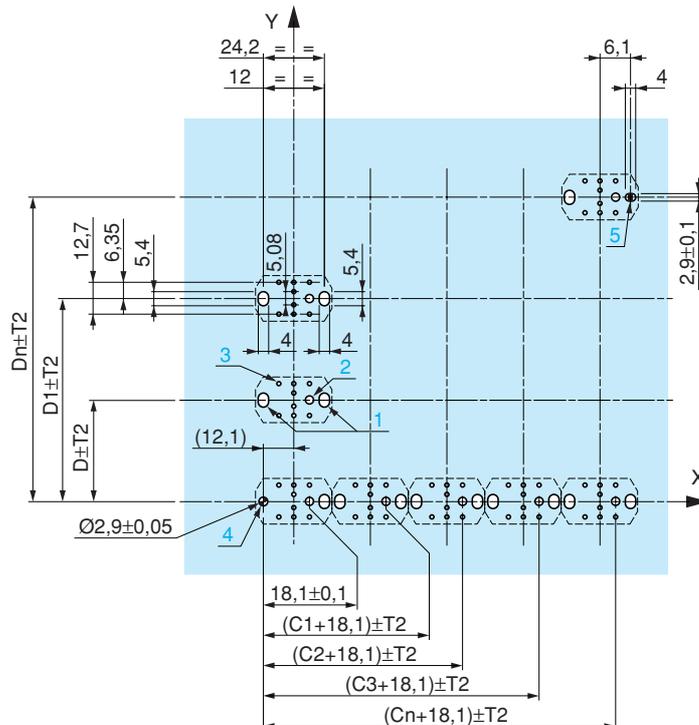
Ориентация фиксирующей пластины ZB5-AZ009 :  $\pm 2^\circ 30'$ .

Момент затяжки для фиксирующего винта  
ZBZ-005 и ZBZ-006: 0,6 Н.м.

Необходимо предусмотреть держатель XB5-BZ079 и фиксирующие винты для него через каждые 90 мм по горизонтальной оси X и каждые 120 мм по вертикальной оси Y.

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

Отверстия в печатной плате (вид со стороны электрического блока)



### Монтаж с применением адаптера ZBZ-010

- 1 2 продолговатых отверстия для фиксирующего винта ZBZ-005
- 2 1 отверстие диаметром 2,4 мм  $\pm$  0,05 для оцентровки адаптера ZBZ-010
- 3 8 отверстий диаметром 1,2 мм
- 4 1 отверстие диаметром 2,9 мм  $\pm$  0,05 для оцентровки печатной платы (совмещение с отверстием **a**)
- 5 1 продолговатое отверстие для ориентации печатной платы (совмещение с отверстием **b**)

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

### Отклонения в размерах панели и печатной платы

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

По горизонтальной оси X

Размеры:

A - на панели

Cn + 18,1 - на печатной плате

По вертикальной оси Y

Размеры:

B - на панели

D - на печатной плате

