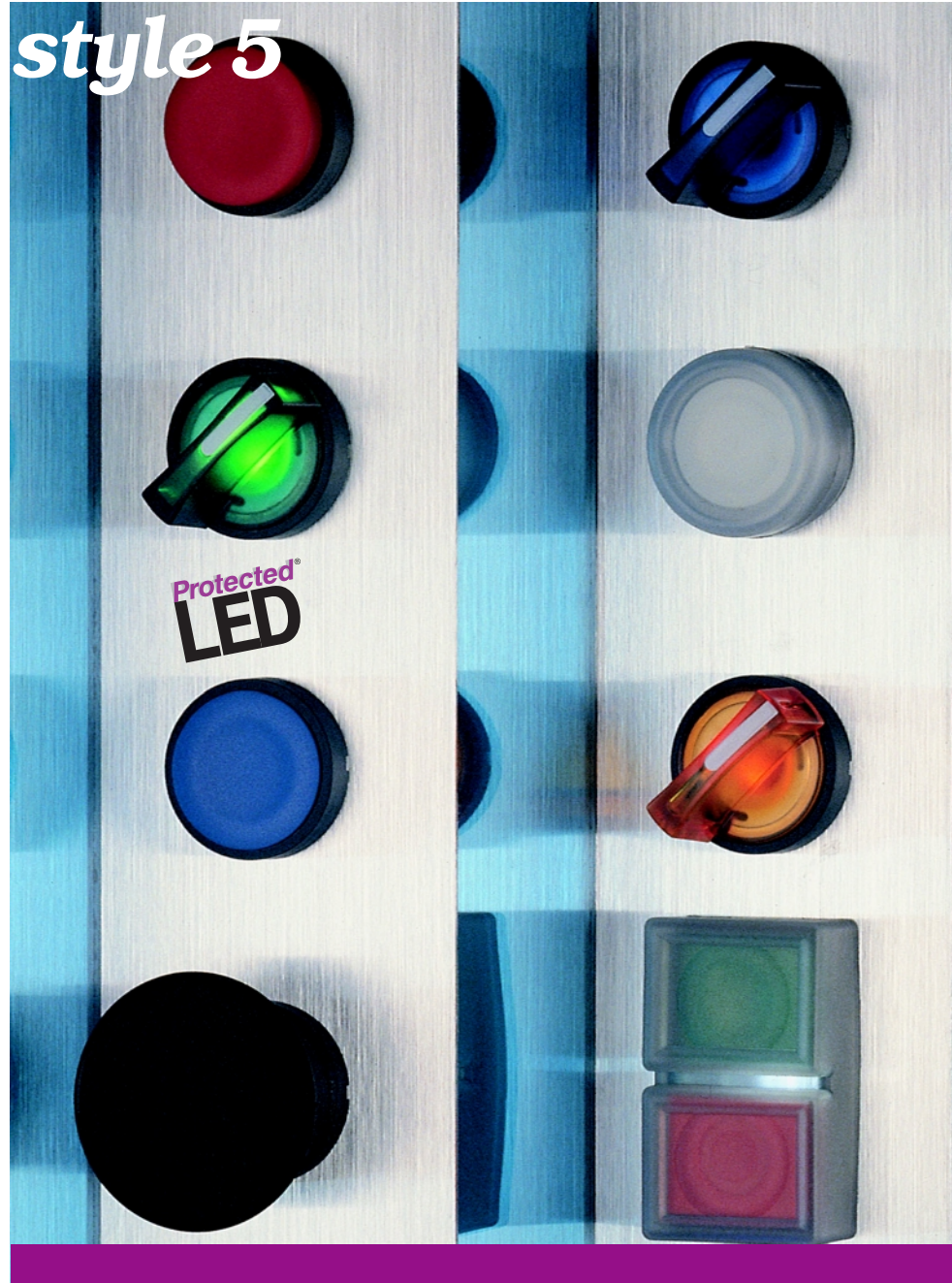


Устройства управления
и сигнализации Ø 22 мм
с пластиковым основанием

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

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

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

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

Общее описание

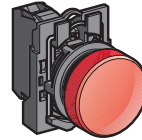
Описание

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

Устройства в сборе XB5-A

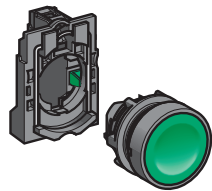


Кнопки

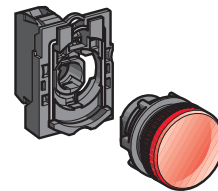


Сигнальные лампы

Комплектующие ZB5-A

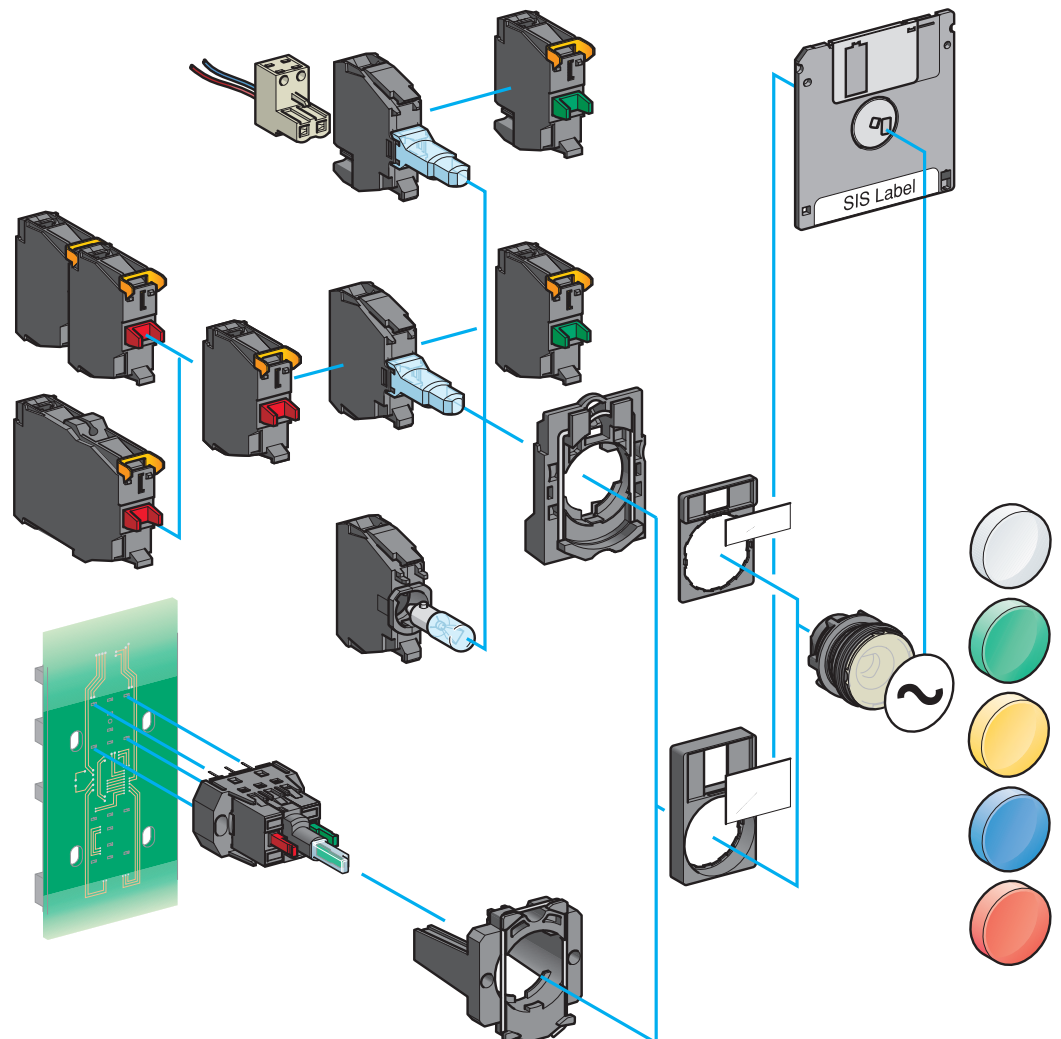


Комплектующие для кнопок:
головки и корпуса



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 BA 9s	Сигнальные лампы со светодиодом	Сигнальные лампы со встроенным трансформатором: первичная обмотка 110/120 В, вторичная – 6 В, лампа накаливания с цоколем BA 9s

Кнопки и переключатели с подсветкой

Кнопка с подсветкой с лампой накаливания с цоколем BA 9s НО + НЗ контакты	Кнопка с подсветкой со светодиодом НО + НЗ контакты	Кнопка с подсветкой со встроенным трансформатором, первичная обмотка 110/120 В, 50/60 Гц, вторичная – 6 В с лампой накаливания с цоколем BA 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	На 2 направления	На 4 направления	На 4 направления
Без возврата	С возвратом	Без возврата	С возвратом

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

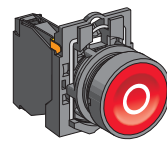
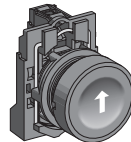
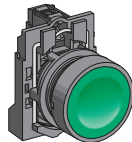
Harmony® style 5
 Кнопки, переключатели и сигнальные лампы
 с пластиковым основанием
 Устройства в сборе XB-5A

Общее описание

Устройства в сборе,
 готовые к установке

Кнопки

Кнопки без фиксации

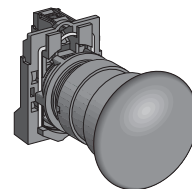
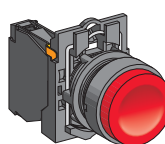
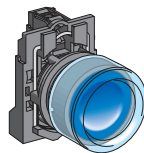


С потайным толкателем

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

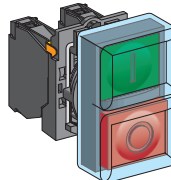
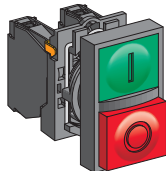
С выступающим толкателем

XB5-AL42
 См. стр. 14

С грибовидной головкой

XB5-AC21
 См. стр. 14

Двойные кнопки с возвратом



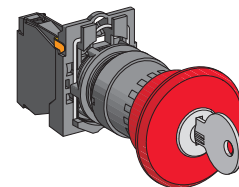
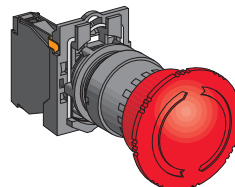
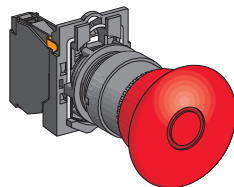
С потайным и выступающим
 толкателями

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

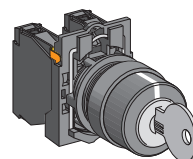
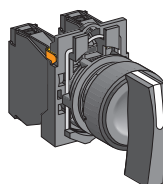
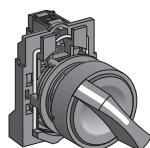
С возвратом поворотом

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



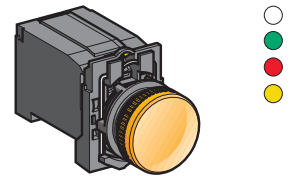
Со встроенным светодиодом

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



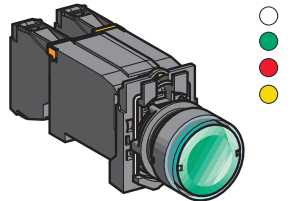
Со встроенным светодиодом

XB5-AW3●B5/AW3●G5/AW3●M5
 См. стр. 18



С лампой накаливания с цоколем BA 9s
 Прямое включение

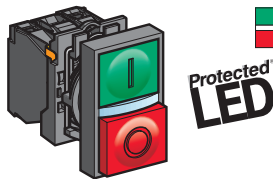
XB5-AW3●65
 См. стр. 18



Включение через
 встроенный трансформатор

XB5-AW3●35/AW3●45
 См. стр. 18

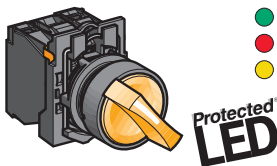
Двойные кнопки с подсветкой



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

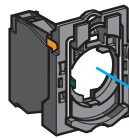
Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

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

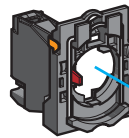
Общее описание

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»

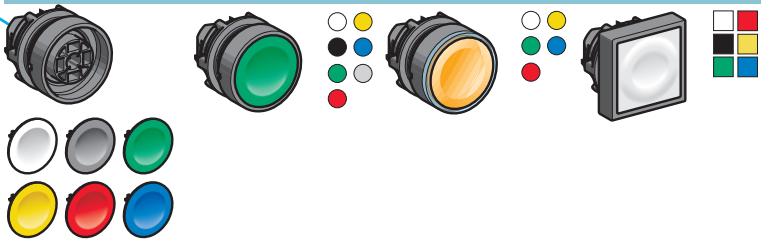
Двойные кнопки с возвратом

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

Кнопки

Корпус кнопки

Комплектующие головки



Кнопка с потайным толкателем

ZB5-AA0/AA9
 См. стр. 21

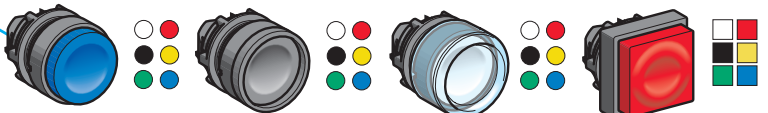
ZB5-AA
 См. стр. 21

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/A8
 См. стр. 21

Кнопка с выступающим толкателем

ZB5-CL
 См. стр. 21



Кнопка с потайным толкателем

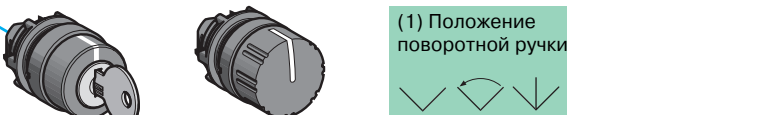
ZB5-AA3/AA4
 См. стр. 22

Кнопка с выступающим толкателем

ZB5-AL
 См. стр. 22

Кнопка с потайным толкателем

ZB5-CA3/CA9
 См. стр. 22



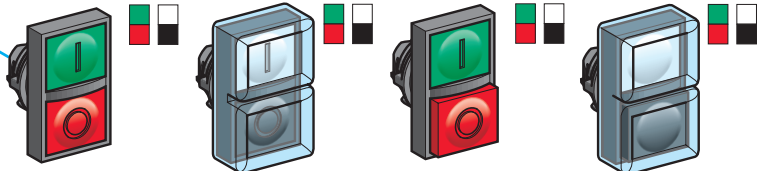
С возможностью блокировки

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

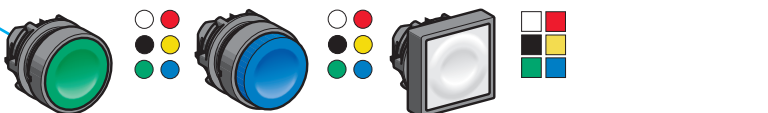
ZB5-AA81/AA82
 См. стр. 23

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

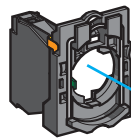
Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

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



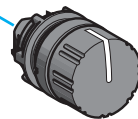
С втычным контактом
ZB5-AZ10●4/AZ1414
 См. стр. 20

Позиционные переключатели и переключатели с ключом

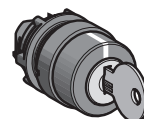


Стандартная ручка (1)
ZB5-AD●
 См. стр. 26

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

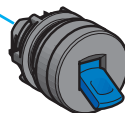


Поворотная ручка черного цвета с накатом (1)
ZB5-AD●9
 См. стр. 28



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

Тумблеры

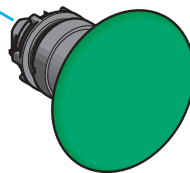


Двухпозиционный тумблер
ZB5-AD●8
 См. стр. 29

Кнопки

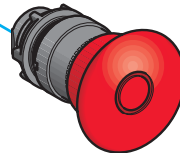
Корпус кнопки

Комплектующие головок



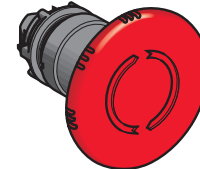
● ● ● ● ● ●
 ● ● ● ● ● ●
 ● ● ● ● ● ●
 ● ● ● ● ● ●
 Ø 30
 Ø 40
 Ø 60

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



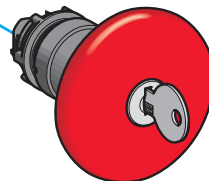
● ● ● ● ● ●
 ● ● ● ● ● ●
 ● ● ● ● ● ●
 ● ● ● ● ● ●
 Ø 30
 Ø 40
 Ø 60

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

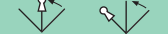
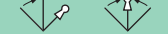


● ● ● ● ● ●
 ● ● ● ● ● ●
 ● ● ● ● ● ●
 ● ● ● ● ● ●
 Ø 30
 Ø 40
 Ø 60

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

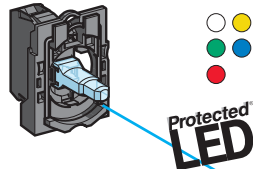
Harmony® style 5
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы
с пластиковым основанием
Комплектующие ZB5-A

Общее описание (продолжение)

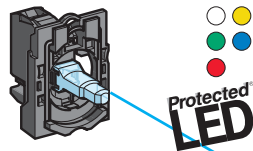
Комплектующие для сигнальных ламп

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



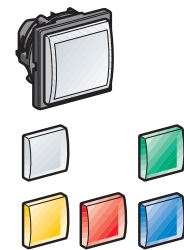
С установленной линзой
ZB5-AV03
См. стр. 31



ZB5-CV03
См. стр. 31



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

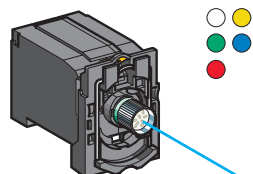


ZB5-CV003
См. стр. 31

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

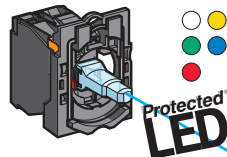
Harmony® style 5
 Кнопки, переключатели и сигнальные лампы
 с пластиковым основанием
 Комплектующие ZB5-A

Общее описание (продолжение)

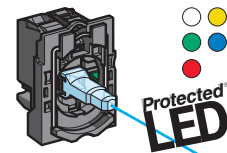
Комплектующие для кнопок и переключателей с подсветкой

Кнопки с подсветкой

Комплектующие корпуса
 со встроенным светодиодом



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



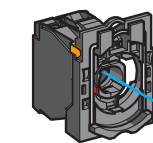
С втычным разъемом
ZB5-AW0B●●4/AW0G●●4/AW0M●●4
 См. стр. 34 и 35

Двойные кнопки с подсветкой

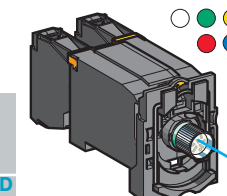
Кнопки с фиксацией "нажал - включил, нажал - отключил" с подсветкой и переключатели с подсветкой со стандартной ручкой

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

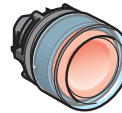
Комплектующие головок



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



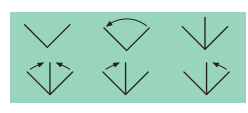
С потайным и выступающим толкателями
 С маркировкой/без маркировки
ZB5-AW83●●3
ZB5-AW84●●3
 См. стр. 38



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

Климатическое исполнение	Стандартное исполнение		“ТН”
Температура	При хранении	°C	От - 40 до + 70
	При работе	°C	От - 25 до + 70
Защита от поражения электрическим током	В соответствии с МЭК 60536		Класс II
Степень защиты	В соответствии с МЭК 529, МЭК/EN 60529		IP 65
	В соответствии с NEMA		NEMA 4X и 13
Защита от механических воздействий	В соответствии с EN 50102		Головки без подсветки: IK 03
			Головки с подсветкой: IK 05
Соответствие стандартам			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
Сертификация продукта	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
Маркировка клемм	В соответствии с EN 50005 и EN 50013		

Характеристики блок-контактов

Механические характеристики

Режим работы контактов	НЗ или НО		Медленное размыкание
Нормальное действие	В соответствии с МЭК 947-5-1, приложение К, МЭК/EN 60947-5-1		Любая функция, использующая НЗ контакт, является нормально-размыкающим действием
Рабочий ход (для изменения электрического состояния)	Кнопки	мм	Изменение НЗ состояния: 1,5 Изменение НО состояния: 2,6 Полный ход: 4,3
		мм	
Рабочее усилие	Кнопки	Н	Изменение НЗ состояния: 3,5 Изменение НО состояния: 3,8
		Н	
	Дополнительный контакт	Н	НЗ контакт: 2 НО контакт: 2,3
		Н	
Аварийный останов с НЗ + НО контактами	Н	Стандартная кнопка типа “тяги-толкай”: 45 Пусковая кнопка типа “тяги-толкай”: 50	
	Н		
		Н	Стандартная кнопка с возвратом поворотом и возвратом посредством ключа: 40
		Н	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

Момент вращения (для изменения электрического состояния)	Переключатели	Н.м	НО контакт: 0,14
	Дополнительный контакт	Н.м	НО контакт: 0,05
Механическая износостойчивость (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	
Виброустойчивость	В соответствии с МЭК 68-2-6	gn	Все функции, за исключением кнопок с грибовидной головкой, (частота: 2 - 500 Гц): 5
Ударопрочность	В соответствии с МЭК 68-2-27	gn	Все функции, за исключением кнопок с грибовидной головкой Полуволновой синусоидальный импульс 11 мс: 50 Полуволновой синусоидальный импульс 18 мс: 30
		gn	Кнопки с грибовидной головкой (полуволновой синусоидальный импульс 11 мс): 10

Электрические характеристики

Количество и сечение кабелей	В соответствии с МЭК 947-1, МЭК/EN 60947-1	мм²	Клеммные зажимы под винт Мин.: 1 x 0,22 без кабельного наконечника Макс.: 2 x 1,5 с кабельным наконечником
Материал контактов	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
Защита от короткого замыкания	В соответствии с МЭК 947-5-1, МЭК/EN 60947-5-1	A A A	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)
Номинальное напряжение изоляции	В соответствии с МЭК 947-1, МЭК/EN 60947-1	B B B	Стандартные блоки (одиночные и двойные) с зажимами под винт: U _i = 600, степень загрязнения: 3 Блоки для втычных разъемов: U _i = 250, степень загрязнения: 3 Блоки для присоединения печатной платы: U _i = 250, степень загрязнения: 3
Номинальное импульсное напряжение	В соответствии с МЭК 947-1, МЭК/EN 60947-1	кВ кВ кВ	Стандартные блоки (одиночные и двойные) с клеммными зажимами под винт: U _{imp} = 6 Блоки для втычных разъемов: U _{imp} = 4 Стандартные блоки для присоединения печатной платы: U _{imp} = 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

Номинальные рабочие характеристики 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>								
Электрическая износоустойчивость 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>В</td> <td>24</td> <td>120</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>А</td> <td>4</td> <td>1,5</td> <td>1,2</td> </tr> </table>	В	24	120	230	А	4	1,5	1,2
		В	24	120	230					
	А	4	1,5	1,2						
	<p>Стандартные двойные блоки с клеммными зажимами под винт:</p> <table border="1"> <tr> <td>В</td> <td>24</td> <td>120</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>А</td> <td>4</td> <td>1,5</td> <td>1,2</td> </tr> </table>	В	24	120	230	А	4	1,5	1,2	
В	24	120	230							
А	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>В</td> <td>24</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>А</td> <td>0,4</td> <td>0,2</td> </tr> </table>	В	24	110	А	0,4	0,2			
	В	24	110							
А	0,4	0,2								
<p>Стандартные двойные блоки с клеммными зажимами под винт:</p> <table border="1"> <tr> <td>В</td> <td>24</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>А</td> <td>0,4</td> <td>0,2</td> </tr> </table>	В	24	110	А	0,4	0,2				
В	24	110								
А	0,4	0,2								
Электрическая надежность Норм. кол-во отказов В соответствии с МЭК 947-5-4 При нормальных условиях		<p>Стандартные блоки: - при 17 В и 5 мА, $\lambda < 10^{-8}$ - при 5 В и 1 мА, $\lambda < 10^{-6}$</p> <p>Блок-контакты, предназначенные для коммутации слабых токов: - при 5 В и 1 мА, $\lambda < 10^{-8}$</p>								
	В пыльной среде	<p>Только блок-контакты, предназначенные для коммутации слабых токов: - при 5 В и 1 мА, $\lambda < 10^{-6}$</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

Виброустойчивость	В соответствии с МЭК 68-2-6	gn	Частота: 10 - 500 Гц
Ударопрочность	В соответствии с МЭК 68-2-27	gn gn	Полуволновой синусоидальный импульс 11 мс : 50 Полуволновой синусоидальный импульс 18 мс : 30

Электрические характеристики

Количество и сечение кабелей	В соответствии с МЭК 947-1	мм² мм²	Клеммные зажимы под винт Мин. : 1 x 0.22 без кабельного наконечника Макс.: 2 x 1.5 с кабельным наконечником
Номинальное напряжение изоляции	В соответствии с МЭК 947-1	В В В	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
Номинальное импульсное напряжение	В соответствии с МЭК 947-1	кВ кВ кВ	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

Потребление тока	Для любого цвета	мА мА мА	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
Эксплуатационный ресурс	При ном. напряжении и температуре окружающей среды от 25 °С	ч	100 000
Выдерживаемое напряжение	В соответствии с МЭК 1000-4-5	кВ	2/1
Устойчивость к быстрым переходным процессам	В соответствии с МЭК 1000-4-4	кВ	2
Устойчивость к электромагнитным полям	В соответствии с МЭК 1000-4-3	В/м	10
Устойчивость к электростатическим разрядам	В соответствии с МЭК 1000-4-2	кВ	8/6
Электромагнитное излучение	В соответствии с EN 55011		Класс В

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5







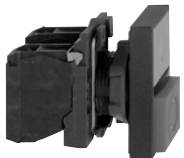
Кнопки и переключатели с пластиковым основанием

Устройства в сборе XB5-A



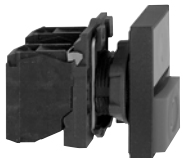
Каталожные номера





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			
 XB5-AA31	Потайной	1	-	-	Черный	XB5-AA21 (ZB5-AZ101 + ZB5-AA2)	0,037
					Зеленый	XB5-AA31 (ZB5-AZ101 + ZB5-AA3)	0,037
					Желтый	XB5-AA51 (ZB5-AZ101 + ZB5-AA5)	0,037
					Синий	XB5-AA61 (ZB5-AZ101 + ZB5-AA6)	0,037
 XB5-AA4322	Потайной	-	1	-	Красный	XB5-AA42 (ZB5-AZ102 + ZB5-AA4)	0,037
					Зеленый	XB5-AA3311 (ZB5-AZ101 + ZB5-AA331)	0,037
					Красный	XB5-AA4322 (ZB5-AZ102 + ZB5-AA432)	0,037
 XB5-AP51	Потайной с прозрачным силиконовым защитным колпачком	1	-	-	Белый	XB5-AA3341 (1) (ZB5-AZ101 + ZB5-AA334)	0,037
					Черный	XB5-AA3351 (1) (ZB5-AZ101 + ZB5-AA335)	0,037
					Черный	XB5-AP21 (ZB5-AZ102 + ZB5-AP2)	0,039
					Зеленый	XB5-AP31 (ZB5-AZ101 + ZB5-AP3)	0,039
					Желтый	XB5-AP51 (ZB5-AZ101 + ZB5-AP5)	0,039
 XB5-AL42	Выступающий	-	1	-	Красный	XB5-AL42 (ZB5-AZ102 + ZB5-AL4)	0,038
					Красный	XB5-AP42 (ZB5-AZ102 + ZB5-AP4)	0,039
 XB5-AC21	С грибовидной головкой диаметром 40 мм	1	-	-	Черный	XB5-AC21 (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		
 XB5-AL845	1 зеленая кнопка с потайным толкателем (маркировка "I") 1 красная кнопка с выступающим толкателем (маркировка "O")	1	1	IP 40	XB5-AL845 (ZB5-AZ105 + ZB5-AL8434)	0,049
				IP 66	XB5-AL945 (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 "тяги - толкай"	1	1	XB5-AT845 (ZB5-AZ105 + ZB5-AT84)	0,076
XB5-AS9445		Возврат поворотом	1	1	XB5-AS8445 (ZB5-AZ105 + ZB5-AS844)	0,072
		Возврат ключом (№ 455)	1	1	XB5-AS9445 (ZB5-AZ105 + ZB5-AS944)	0,112
XB5-AT42		Кнопка типа "тяги - толкай"	-	1	XB5-AT42 (ZB5-AZ102 + ZB5-AT4)	0,065
		Возврат поворотом	-	1	XB5-AS542 (ZB5-AZ102 + ZB5-AS54)	0,060
XB5-AS542		Возврат ключом (№ 455)	-	1	XB5-AS142 (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 	XB5-AD21 (ZB5-AZ101 + ZB5-AD2)	0,043		
			2	-	3 положения с фиксацией 	XB5-AD33 (ZB5-AZ103 + ZB5-AD3)	0,052		
					3 положения с возвратом в центр 	XB5-AD53 (ZB5-AZ103 + ZB5-AD5)	0,052		
		Удлиненная ручка черного цвета	1	-	2 положения с фиксацией 	XB5-AJ21 (ZB5-AZ101 + ZB5-AJ2)	0,043		
			2	-	3 положения с фиксацией 	XB5-AJ33 (ZB5-AZ103 + ZB5-AJ3)	0,053		
					3 положения с возвратом в центр 	XB5-AJ53 (ZB5-AZ103 + ZB5-AJ5)	0,053		
		Ключ (№ 455)	1	-	2 положения с фиксацией 	XB5-AG21 (ZB5-AZ101 + ZB5-AG2)	0,066		
								XB5-AG41 (ZB5-AZ101 + ZB5-AG4)	0,066
							2 положения с возвратом влево 	XB5-AG61 (ZB5-AZ101 + ZB5-AG6)	0,066
XB5-AG33			2	-	3 положения с фиксацией 	XB5-AG03 (ZB5-AZ103 + ZB5-AG0)	0,076		
						XB5-AG33 (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
	В			кг
 XB5-AVB1	 ≈ 24	Белый	XB5-AVB1 (ZB5-AVB1 + ZB5-AV013)	0,038
		Зеленый	XB5-AVB3 (ZB5-AVB3 + ZB5-AV033)	0,038
		Красный	XB5-AVB4 (ZB5-AVB4 + ZB5-AV043)	0,038
		Желтый	XB5-AVB5 (ZB5-AVB5 + ZB5-AV053)	0,038
		Синий	XB5-AVB6 (ZB5-AVB6 + ZB5-AV063)	0,038
		~ 110 - 120	Белый	XB5-AVG1 (ZB5-AVG1 + ZB5-AV013)
	Зеленый	XB5-AVG3 (ZB5-AVG3 + ZB5-AV033)	0,038	
	Красный	XB5-AVG4 (ZB5-AVG4 + ZB5-AV043)	0,038	
	Желтый	XB5-AVG5 (ZB5-AVG5 + ZB5-AV053)	0,038	
	Синий	XB5-AVG6 (ZB5-AVG6 + ZB5-AV063)	0,038	
	~ 230 - 240	Белый	XB5-AVM1 (ZB5-AVM1 + ZB5-AV013)	0,038
	Зеленый	XB5-AVM3 (ZB5-AVM3 + ZB5-AV033)	0,038	
	Красный	XB5-AVM4 (ZB5-AVM4 + ZB5-AV043)	0,038	
	Желтый	XB5-AVM5 (ZB5-AVM5 + ZB5-AV053)	0,038	
	Синий	XB5-AVM6 (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

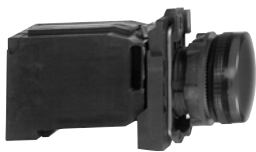
**Прямое включение для лампы с цоколем BA 9s U ≤ 250 В; 2,4 Вт
(лампа не входит в комплект поставки, см. стр. 52)**



XB5-AV63

●	≤ 250	Белый	XB5-AV61 (ZB5-AV6 + ZB5-AV0)	0,037
		Зеленый	XB5-AV63 (ZB5-AV6 + ZB5-AV03)	0,037
		Красный	XB5-AV64 (ZB5-AV6 + ZB5-AV04)	0,037
		Желтый	XB5-AV65 (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	XB5-AV31 (ZB5-AV3 + ZB5-AV01)	0,109
		Зеленый	XB5-AV33 (ZB5-AV3 + ZB5-AV03)	0,109
		Красный	XB5-AV34 (ZB5-AV3 + ZB5-AV04)	0,109
		Желтый	XB5-AV35 (ZB5-AV3 + ZB5-AV05)	0,109
	~ 230 - 240 50/60 Гц	Белый	XB5-AV41 (ZB5-AV4 + ZB5-AV01)	0,110
		Зеленый	XB5-AV43 (ZB5-AV4 + ZB5-AV03)	0,110
		Красный	XB5-AV44 (ZB5-AV4 + ZB5-AV04)	0,110
		Желтый	XB5-AV45 (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	В			кг

С клеммными зажимами под винт



XB5-AW31B5

	Встроенный светодиод Protected LED	1	1	≈ 24	Белый	XB5-AW31B5 (ZB5-AW0B15 + ZB5-AW313)	0,056				
					Зеленый	XB5-AW33B5 (ZB5-AW0B35 + ZB5-AW333)	0,056				
					Красный	XB5-AW34B5 (ZB5-AW0B45 + ZB5-AW343)	0,056				
					Желтый	XB5-AW35B5 (ZB5-AW0B55 + ZB5-AW353)	0,056				
					Синий	XB5-AW36B5 (ZB5-AW0B65 + ZB5-AW363)	0,056				
								~ 110 - 120	Белый	XB5-AW31G5 (ZB5-AW0G15 + ZB5-AW313)	0,056
					Зеленый	XB5-AW33G5 (ZB5-AW0G35 + ZB5-AW333)	0,056				
					Красный	XB5-AW34G5 (ZB5-AW0G45 + ZB5-AW343)	0,056				
					Желтый	XB5-AW35G5 (ZB5-AW0G55 + ZB5-AW353)	0,056				
					Синий	XB5-AW36G5 (ZB5-AW0G65 + ZB5-AW363)	0,056				
								~ 230 - 240	Белый	XB5-AW31M5 (ZB5-AW0M15 + ZB5-AW313)	0,056
					Зеленый	XB5-AW33M5 (ZB5-AW0M35 + ZB5-AW333)	0,056				
					Красный	XB5-AW34M5 (ZB5-AW0M45 + ZB5-AW343)	0,056				
					Желтый	XB5-AW35M5 (ZB5-AW0M55 + ZB5-AW353)	0,056				
					Синий	XB5-AW36M5 (ZB5-AW0M65 + ZB5-AW363)	0,056				
	Прямое включение для лампы с цоколем BA 9s 2,4 Вт (макс.) Не входит в комплект поставки	1	1	≤ 250	Белый	XB5-AW3165 (ZB5-AW065 + ZB5-AW31)	0,057				
					Зеленый	XB5-AW3365 (ZB5-AW065 + ZB5-AW33)	0,057				
					Красный	XB5-AW3465 (ZB5-AW065 + ZB5-AW34)	0,057				
					Желтый	XB5-AW3565 (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	В			кг



С клеммными зажимами под винт



XB5-AW3335




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





XB5-AW84B5

Форма головки	Описание	Тип контакта		Напряжение питания	Степень защиты	№ по каталогу	Масса
							
	1 потайной зеленый толкатель (маркировка "I") Protected LED 1 желтый светосигнальный модуль 1 выступающий красный толкатель (маркировка "O")	1	1	≈ 24	IP 40	XB5-AW84B5 (ZB5-AW0B55 + ZB5-AW843743)	0,060
						XB5-AW84G5 (ZB5-AW0G55 + ZB5-AW843743)	0,060
						XB5-AW84M5 (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	В			кг



XB5-AK124B5

Форма головки	Тип устройства	Тип контакта		Напряжение питания	Цвет ручки	№ по каталогу	Масса	
								
	Стандартная ручка Protected LED	1	1	≈ 24	Зеленый	XB5-AK123B5 (ZB5-AW0B35 + ZB5-AK1233)	0,059	
					Красный	XB5-AK124B5 (ZB5-AW0B45 + ZB5-AK1243)	0,059	
					Желтый	XB5-AK125B5 (ZB5-AW0B55 + ZB5-AK1253)	0,059	
					~110 - 120	Зеленый	XB5-AK123G5 (ZB5-AW0G35 + ZB5-AK1233)	0,059
					Красный	XB5-AK124G5 (ZB5-AW0G45 + ZB5-AK1243)	0,059	
					Желтый	XB5-AK125G5 (ZB5-AW0G55 + ZB5-AK1253)	0,059	
				~230 - 240	Зеленый	XB5-AK123M5 (ZB5-AW0M35 + ZB5-AK1233)	0,059	
				Красный	XB5-AK124M5 (ZB5-AW0M45 + ZB5-AK1243)	0,059		
				Желтый	XB5-AK125M5 (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		
С клеммными зажимами под винт	1	-	ZB5-AZ101	0,021
	-	1	ZB5-AZ102	0,021
	2	-	ZB5-AZ103	0,030
	-	2	ZB5-AZ104	0,030
	1	1	ZB5-AZ105	0,030
С втычным разъемом(1)	1	2	ZB5-AZ141	0,040
	1	-	ZB5-AZ1014	0,018
	-	1	ZB5-AZ1024	0,018
	2	-	ZB5-AZ1034	0,026
	-	2	ZB5-AZ1044	0,026
	1	1	ZB5-AZ1054	0,026
	1	2	ZB5-AZ1414	0,036

ZB5-AZ101

ZB5-AZ102

ZB5-AZ1014

ZB5-AZ1024

Блок-контакты

Описание	№ по каталогу
Блок-контакты	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

Комплекующие ZB5-A: головки

Каталожные номера

[Комплекующие 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
	Потайной, без цветной вставки (1)	–	ZB5-AA0	0,022
		6 цветов (2)	ZB5-AA9	0,027
	Потайной	Белый	ZB5-AA1	0,018
		Черный	ZB5-AA2	0,018
		Зеленый	ZB5-AA3	0,018
		Красный	ZB5-AA4	0,018
		Желтый	ZB5-AA5	0,018
		Синий	ZB5-AA6	0,018
		Серый	ZB5-AA8	0,018
	Потайной с прозрачным колпачком и с возможностью маркировки (3)	Белый	ZB5-AA18	0,018
		Зеленый	ZB5-AA38	0,018
		Красный	ZB5-AA48	0,018
		Желтый	ZB5-AA58	0,018
		Синий	ZB5-AA68	0,018
	Выступающий	Белый	ZB5-AL1	0,019
		Черный	ZB5-AL2	0,019
		Зеленый	ZB5-AL3	0,019
		Красный	ZB5-AL4	0,019
		Желтый	ZB5-AL5	0,019
		Синий	ZB5-AL6	0,019
	С прозрачным защитным колпачком	Белый	ZB5-AP1	0,021
		Черный	ZB5-AP2	0,021
		Зеленый	ZB5-AP3	0,021
		Красный	ZB5-AP4	0,021
		Желтый	ZB5-AP5	0,021
		Синий	ZB5-AP6	0,021
	С прозрачным защитным колпачком (3)	Белый	ZB5-AP18	0,023
		Зеленый	ZB5-AP38	0,023
		Красный	ZB5-AP48	0,023
		Желтый	ZB5-AP58	0,023
		Синий	ZB5-AP68	0,023
	Утопленный (высокая степень защиты)	Белый	ZB5-AA14	0,020
		Черный	ZB5-AA24	0,020
		Зеленый	ZB5-AA34	0,020
		Красный	ZB5-AA44	0,020
		Желтый	ZB5-AA54	0,020
		Синий	ZB5-AA64	0,020
	Потайной	Белый	ZB5-CA1	0,019
		Черный	ZB5-CA2	0,019
		Зеленый	ZB5-CA3	0,019
		Красный	ZB5-CA4	0,019
		Желтый	ZB5-CA5	0,019
		Синий	ZB5-CA6	0,019
	Выступающий	Белый	ZB5-CL1	0,021
		Черный	ZB5-CL2	0,021
		Зеленый	ZB5-CL3	0,021
		Красный	ZB5-CL4	0,021
		Желтый	ZB5-CL5	0,021
		Синий	ZB5-CL6	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			
	Потайной	I	Белый	Зеленый	ZB5-AA331	0,018
			Черный	Белый	ZB5-AA131	0,018
		II	Белый	Зеленый	ZB5-AA336	0,018
			Черный	Белый	ZB5-AA136	0,018
		START	Белый	Зеленый	ZB5-AA333	0,018
			Черный	Белый	ZB5-AA133	0,018
		ON	Белый	Зеленый	ZB5-AA341	0,018
			Черный	Белый	ZB5-AA141	0,018
		MARCHE	Белый	Зеленый	ZB5-AA342	0,018
			Черный	Белый	ZB5-AA142	0,018
		T	Белый	Зеленый	ZB5-AA345	0,018
			Белый	Красный	ZB5-AA432	0,018
		O		Черный	ZB5-AA232	0,018
			ARRET	Белый	Красный	ZB5-AA433
		STOP		Черный	ZB5-AA233	0,018
				Белый	Красный	ZB5-AA434
		OFF		Черный	ZB5-AA234	0,018
	Белый		Красный	ZB5-AA435	0,018	
UP	Черный	Белый	ZB5-AA343	0,018		
	DOWN	Белый	Черный	ZB5-AA344	0,018	
↑ (1)	Черный	Белый	ZB5-AA334 (1)	0,018		
	Белый	Черный	ZB5-AA335 (1)	0,018		
	Выступающий	O	Белый	Красный	ZB5-AL432	0,019
			Черный	ZB5-AL232	0,019	
		ARRET	Белый	Красный	ZB5-AL433	0,019
			Черный	ZB5-AL233	0,019	
		STOP	Белый	Красный	ZB5-AL434	0,019
			Черный	ZB5-AL234	0,019	
		OFF	Белый	Красный	ZB5-AL435	0,019
Черный	ZB5-AL235	0,019				
	Потайной	I	Белый	Зеленый	ZB5-CA331	0,019
		O	Белый	Красный	ZB5-CA432	0,019
		+	Белый	Черный	ZB5-CA2934	0,019
		↑	Белый	Черный	ZB5-CA2912	0,019
		R	Белый	Синий	ZB5-CA6939	0,019

Головки для кнопок типа «нажатие с поворотом» с фиксацией

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

Головки для ручек типа «нажатие с поворотом» с накатом

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

Комплектующие ZB5-A: головки


Каталожные номера (продолжение)

Комплектующие корпуса: см. стр. 20

Головки для двойных кнопок


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

Без маркировки


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



ZB5-AL8334


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

С маркировкой

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



ZB5-AL8434


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



ZB5-AL9334


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


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

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



ZB5-AH04

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

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

(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
	мм			кг
 ZB5-AC24	 30	Черный	ZB5-AC24	0,027
		Зеленый	ZB5-AC34	0,027
		Красный	ZB5-AC44	0,027
		Желтый	ZB5-AC54	0,027
		Синий	ZB5-AC64	0,027
		 ZB5-AC2	40	Черный
Зеленый	ZB5-AC3			0,046
Красный	ZB5-AC4			0,046
Желтый	ZB5-AC5			0,046
Синий	ZB5-AC6			0,046
 ZB5-AR4	60			Черный
		Зеленый	ZB5-AR3	0,065
		Красный	ZB5-AR4	0,065
		Желтый	ZB5-AR5	0,065
		Синий	ZB5-AR6	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 "тяни-толкай" (2)	40	Красный	ZB5-AT84	0,050
	С триггерным действием Возврат поворотом (2)	30	Красный	ZB5-AS834	0,042
		40	Красный	ZB5-AS844	0,046
	С триггерным действием Возврат ключом (№ 455) (2)	30	Красный	ZB5-AS934	0,068
		40	Красный	ZB5-AS944 (1)	0,071
		60	Красный	ZB5-AS964	0,092
	С триггерным действием Возврат ключом (№ 4A185)	40	Красный	ZB5-AS944D	0,071
	Типа "тяни-толкай"	30	Черный	ZB5-AT24	0,044
			Красный	ZB5-AT44	0,044
		40	Черный	ZB5-AT2	0,049
			Красный	ZB5-AT4	0,049
			60	Черный	ZB5-AX2
		Красный	ZB5-AX4	0,067	
	Возврат поворотом	30	Черный	ZB5-AS42	0,040
			Красный	ZB5-AS44	0,040
		40	Черный	ZB5-AS52	0,044
			Красный	ZB5-AS54	0,044
			Желтый	ZB5-AS55	0,044
	60	Черный	ZB5-AS62	0,064	
		Красный	ZB5-AS64	0,064	
	Возврат ключом (№ 455) (с головкой поставляются 2 ключа)	30	Черный	ZB5-AS72	0,040
			Красный	ZB5-AS74	0,040
		40	Черный	ZB5-AS12	0,044
			Красный	ZB5-AS14 (1)	0,044
			60	Черный	ZB5-AS22
		Красный	ZB5-AS24	0,064	
	Возврат ключом (№ 4A185)	40	Красный	ZB5-AS14D	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	
	Стандартная ручка черного цвета	2 положения с фиксацией	ZB5-AD2	0,024	
		2 положения с возвратом влево	ZB5-AD4	0,024	
		3 положения с фиксацией	ZB5-AD3	0,024	
		3 положения с возвратом в центр	ZB5-AD5	0,024	
		3 положения с возвратом слева в центр	ZB5-AD7	0,024	
		3 положения с возвратом справа в центр	ZB5-AD8	0,024	
		Стандартная ручка белого цвета	2 положения с фиксацией	ZB5-AD201	0,024
			2 положения с возвратом влево	ZB5-AD401	0,024
			3 положения с фиксацией	ZB5-AD301	0,024
	3 положения с возвратом в центр		ZB5-AD501	0,024	
	3 положения с возвратом слева в центр		ZB5-AD701	0,024	
	3 положения с возвратом справа в центр		ZB5-AD801	0,024	
	Стандартная ручка зеленого цвета	2 положения с фиксацией	ZB5-AD203	0,024	
		2 положения с возвратом влево	ZB5-AD403	0,024	
		3 положения с фиксацией	ZB5-AD303	0,024	
		3 положения с возвратом в центр	ZB5-AD503	0,024	
		3 положения с возвратом в центр	ZB5-AD703	0,024	
		3 положения с возвратом справа в центр	ZB5-AD803	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
	Стандартная ручка красного цвета	2 положения с фиксацией	ZB5-AD204	0,024
		2 положения с возвратом влево	ZB5-AD404	0,024
		3 положения с фиксацией	ZB5-AD304	0,024
		3 положения с возвратом в центр	ZB5-AD504	0,024
		3 положения с возвратом слева в центр	ZB5-AD704	0,024
	Стандартная ручка желтого цвета	3 положения с возвратом справа в центр	ZB5-AD804	0,024
		2 положения с фиксацией	ZB5-AD205	0,024
		2 положения с возвратом влево	ZB5-AD405	0,024
		3 положения с фиксацией	ZB5-AD305	0,024
		3 положения с возвратом в центр	ZB5-AD505	0,024
	Удлиненная ручка черного цвета	3 положения с возвратом слева в центр	ZB5-AD705	0,024
		3 положения с возвратом справа в центр	ZB5-AD805	0,024
		2 положения с фиксацией	ZB5-AJ2	0,025
		2 положения с возвратом влево	ZB5-AJ4	0,025
		3 положения с фиксацией	ZB5-AJ3	0,025
		3 положения с возвратом в центр	ZB5-AJ5	0,025
		3 положения с возвратом слева в центр	ZB5-AJ7	0,025
3 положения с возвратом справа в центр	ZB5-AJ8	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
	Поворотная ручка черного цвета с накатом	2 положения с фиксацией	ZB5-AD29	0,027
		2 положения с возвратом влево	ZB5-AD49	0,027
		3 положения с фиксацией	ZB5-AD39	0,027
		3 положения с возвратом в центр	ZB5-AD59	0,027
		3 положения с возвратом слева в центр	ZB5-AD79	0,027
		3 положения с возвратом справа в центр	ZB5-AD89	0,027



ZB5-AG●

Форма головки	Тип устройства	Количество и тип положений (1)	№ по каталогу	Масса, кг
	Ключ (№ 455)	2 положения с фиксацией	ZB5-AG2 (3)	0,050
			ZB5-AG4 (3)	0,050
		2 положения с возвратом влево	ZB5-AG6 (3)	0,050
		3 положения с фиксацией	ZB5-AG0 (3)	0,050
			ZB5-AG3 (3)	0,050
			ZB5-AG5 (3)	0,050
		3 положения с возвратом слева в центр	ZB5-AG9 (3)	0,050
			ZB5-AG09 (3)	0,050
		3 положения с возвратом в центр	ZB5-AG1 (3)	0,050
			ZB5-AG7 (3)	0,050
		3 положения с возвратом справа в центр	ZB5-AG8 (3)	0,050
		3 положения с возвратом справа в центр	ZB5-AG08 (3)	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	
	Ключ (№ 8D1)	2 положения с фиксацией	ZB5-AG2D	0,050	
			ZB5-AG02D	0,050	
			ZB5-AG4D	0,050	
		2 положения с возвратом влево	ZB5-AG6D	0,050	
			3 положения с фиксацией	ZB5-AG0D	0,050
		ZB5-AG3D		0,050	
		ZB5-AG5D		0,050	
		3 положения с возвратом влево	ZB5-AG9D	0,050	
			ZB5-AG09D	0,050	
			ZB5-AG03D	0,050	
		3 положения с возвратом в центр	ZB5-AG04D	0,050	
			3 положения с возвратом слева в центр	ZB5-AG06D	0,050
				ZB5-AG1D	0,050
		3 положения с возвратом справа в центр	ZB5-AG07D	0,050	
			3 положения с возвратом в центр	ZB5-AG8D	0,050
				ZB5-AG08D	0,050
		3 положения с возвратом в центр	ZB5-AG05D	0,050	
			ZB5-AG7D	0,050	

Головки для тумблеров



ZB5-AD28

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

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

С втычным разъемом (1)

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

Комплекующие 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
		В			кг

С клеммными зажимами под винт






ZB5-AV6



ZB5-AV3

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

Головки

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

С клеммными зажимами под винт

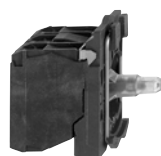
Встроенный светодиод	~ 24	1	-	Белый	ZB5-AW0B11	0,032
				Зеленый	ZB5-AW0B31	0,032
				Красный	ZB5-AW0B41	0,032
				Желтый	ZB5-AW0B51	0,032
				Синий	ZB5-AW0B61	0,032
		-	1	Белый	ZB5-AW0B12	0,032
				Зеленый	ZB5-AW0B32	0,032
				Красный	ZB5-AW0B42	0,032
				Желтый	ZB5-AW0B52	0,032
				Синий	ZB5-AW0B62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

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



ZB5-AW0B11

protected
LED



ZB5-AW0B33



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
						
	В	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
		HO	НЗ			
	В	HO	НЗ			кг

С втычным разъемом (2)



ZB5-AW00024

Встроенный светодиод	≈ 24	1	-	Белый	ZB5-AW0B114	0,028	
				Зеленый	ZB5-AW0B314	0,028	
				Красный	ZB5-AW0B414	0,028	
				Желтый	ZB5-AW0B514	0,028	
				Синий	ZB5-AW0B614	0,028	
	-	-	1	Белый	ZB5-AW0B124	0,028	
				Зеленый	ZB5-AW0B324	0,028	
				Красный	ZB5-AW0B424	0,028	
				Желтый	ZB5-AW0B524	0,028	
				Синий	ZB5-AW0B624	0,028	
		2	-	Белый	ZB5-AW0B134	0,035	
				Зеленый	ZB5-AW0B334	0,035	
				Красный	ZB5-AW0B434	0,035	
				Желтый	ZB5-AW0B534	0,035	
				Синий	ZB5-AW0B634	0,035	
			1	1	Белый	ZB5-AW0B154	0,035
					Зеленый	ZB5-AW0B354	0,035
					Красный	ZB5-AW0B454	0,035
					Желтый	ZB5-AW0B554	0,035
					Синий	ZB5-AW0B654	0,035
	~ 110 - 120	1	-	Белый	ZB5-AW0G114	0,028	
				Зеленый	ZB5-AW0G314	0,028	
				Красный	ZB5-AW0G414	0,028	
				Желтый	ZB5-AW0G514	0,028	
				Синий	ZB5-AW0G614	0,028	
			-	1	Белый	ZB5-AW0G124	0,028
					Зеленый	ZB5-AW0G324	0,028
					Красный	ZB5-AW0G424	0,028
					Желтый	ZB5-AW0G524	0,028
					Синий	ZB5-AW0G624	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					кг

С втычным разъемом (2) (продолжение)



ZB5-AW034

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



ZB5-AW024

		1	1	Белый	ZB5-AW0G154	0,035
				Зеленый	ZB5-AW0G354	0,035
				Красный	ZB5-AW0G454	0,035
				Желтый	ZB5-AW0G554	0,035
				Синий	ZB5-AW0G654	0,035
	~ 230 - 240	1	-	Белый	ZB5-AW0M114	0,028
				Зеленый	ZB5-AW0M314	0,028
				Красный	ZB5-AW0M414	0,028
				Желтый	ZB5-AW0M514	0,028
				Синий	ZB5-AW0M614	0,028
		-	1	Белый	ZB5-AW0M124	0,028
				Зеленый	ZB5-AW0M324	0,028
				Красный	ZB5-AW0M424	0,028
				Желтый	ZB5-AW0M524	0,028
				Синий	ZB5-AW0M624	0,028
		2	-	Белый	ZB5-AW0M134	0,035
				Зеленый	ZB5-AW0M334	0,035
				Красный	ZB5-AW0M434	0,035
				Желтый	ZB5-AW0M534	0,035
				Синий	ZB5-AW0M634	0,035
		1	1	Белый	ZB5-AW0M154	0,035
				Зеленый	ZB5-AW0M354	0,035
				Красный	ZB5-AW0M454	0,035
				Желтый	ZB5-AW0M554	0,035
				Синий	ZB5-AW0M654	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	H3				
В								
С клеммными зажимами под винт								
Прямое	Лампа с цоколем BA 9s 2,4 Вт (макс.) Не входит в комплект поставки (2)	≤ 250	1	–	–	ZB5-AW061	0,031	
			–	1	–	ZB5-AW062	0,031	
			2	–	–	ZB5-AW063	0,041	
			1	1	–	ZB5-AW065	0,041	
	Лампа с цоколем BA 9s 2,4 Вт (макс.) Входит в комплект поставки	≤ 120	1	–	–	ZB5-AW061 120	0,034	
			–	1	–	ZB5-AW062 120	0,034	
			2	–	–	ZB5-AW063 120	0,043	
			1	1	–	ZB5-AW065 120	0,043	
	Через встроенный трансформатор 1,2 ВА, вторичная обмотка - 6 В	Лампа с цоколем BA 9s Входит в комплект поставки	~ 110 - 120 50/60 Гц	1	–	–	ZB5-AW031	0,110
				1	1	–	ZB5-AW035	0,119
			~ 230 - 240 50/60 Гц	1	–	–	ZB5-AW041	0,110
				1	1	–	ZB5-AW045	0,119
		~ 400 - 50 Гц	1	–	–	ZB5-AW051	0,110	
			1	1	–	ZB5-AW055	0,119	
Светодиодная матрица с цоколем BA 9s Входит в комплект поставки		~ 110 - 120 50/60 Гц	1	1	Белый	ZB5-AW03D15	0,119	
					Зеленый	ZB5-AW03D35	0,119	
					Красный	ZB5-AW03D45	0,119	
					Желтый	ZB5-AW03D55	0,119	
	Синий				ZB5-AW03D65	0,119		
	~ 400 - 50 Гц	1	1	Белый	ZB5-AW05D15	0,120		
				Зеленый	ZB5-AW05D35	0,120		
				Красный	ZB5-AW05D45	0,120		
				Желтый	ZB5-AW05D55	0,120		
				Синий	ZB5-AW05D65	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

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



ZB5-AW363

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

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

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



ZB5-AW143

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

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



ZB5-CW113

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

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

ZB5-AW33

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

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

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

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



ZB5-AW823743

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



ZB5-AW843743

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

	Потайной	Белый	ZB5-AH013	0,017
		Зеленый	ZB5-AH033	0,017
		Красный	ZB5-AH043	0,017
		Желтый	ZB5-AH053	0,017
		Синий	ZB5-AH063	0,017
	Выступающий	Белый	ZB5-AH13	0,017
		Зеленый	ZB5-AH33	0,017
		Красный	ZB5-AH43	0,017
		Желтый	ZB5-AH53	0,017
		Синий	ZB5-AH63	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	ZB5-AK1213	0,021
-------	-------------------	-------

Зеленый	ZB5-AK1233	0,021
---------	-------------------	-------

Красный	ZB5-AK1243	0,021
---------	-------------------	-------

Желтый	ZB5-AK1253	0,021
--------	-------------------	-------

Синий	ZB5-AK1263	0,021
-------	-------------------	-------

2 положения с возвратом влево 

Белый	ZB5-AK1413	0,021
-------	-------------------	-------

Зеленый	ZB5-AK1433	0,021
---------	-------------------	-------


Красный	ZB5-AK1443	0,021
---------	-------------------	-------

Желтый	ZB5-AK1453	0,021
--------	-------------------	-------

Синий	ZB5-AK1463	0,021
-------	-------------------	-------



ZB5-AK1463

3 положения с фиксацией 


Белый	ZB5-AK1313	0,021
-------	-------------------	-------

Зеленый	ZB5-AK1333	0,021
---------	-------------------	-------

Красный	ZB5-AK1343	0,021
---------	-------------------	-------

Желтый	ZB5-AK1353	0,021
--------	-------------------	-------

Синий	ZB5-AK1363	0,021
-------	-------------------	-------

3 положения с возвратом в центр 


Белый	ZB5-AK1513	0,021
-------	-------------------	-------

Зеленый	ZB5-AK1533	0,021
---------	-------------------	-------

Красный	ZB5-AK1543	0,021
---------	-------------------	-------

Желтый	ZB5-AK1553	0,021
--------	-------------------	-------

Синий	ZB5-AK1563	0,021
-------	-------------------	-------

3 положения с возвратом справа в центр 


Белый	ZB5-AK1813	0,021
-------	-------------------	-------

Зеленый	ZB5-AK1833	0,021
---------	-------------------	-------

Красный	ZB5-AK1843	0,021
---------	-------------------	-------

Желтый	ZB5-AK1853	0,021
--------	-------------------	-------

Синий	ZB5-AK1863	0,021
-------	-------------------	-------

3 положения с возвратом слева в центр 

Белый	ZB5-AK1713	0,021
-------	-------------------	-------

Зеленый	ZB5-AK1733	0,021
---------	-------------------	-------

Красный	ZB5-AK1743	0,021
---------	-------------------	-------

Желтый	ZB5-AK1753	0,021
--------	-------------------	-------

Синий	ZB5-AK1763	0,021
-------	-------------------	-------

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



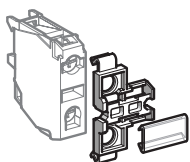
ZBE-203



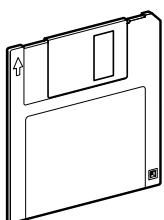
ZBE-204



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
В					
Встроенный светодиод	≈ 24	Белый	5	ZBV-B1	0,017
		Зеленый	5	ZBV-B3	0,017
		Красный	5	ZBV-B4	0,017
		Желтый	5	ZBV-B5	0,017
		Синий	5	ZBV-B6	0,017
		~ 110 - 120	Белый	5	ZBV-G1
	Зеленый	5	ZBV-G3	0,017	
	Красный	5	ZBV-G4	0,017	
	Желтый	5	ZBV-G5	0,017	
	Синий	5	ZBV-G6	0,017	
	~ 230 - 240	Белый	5	ZBV-M1	0,017
		Зеленый	5	ZBV-M3	0,017
		Красный	5	ZBV-M4	0,017
		Желтый	5	ZBV-M5	0,017
		Синий	5	ZBV-M6	0,017

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

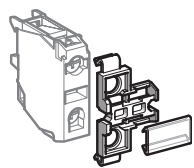
Фиксирующая пластина

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

ZB5-AZ009

Держатели маркировки для дополнительных блоков с клеммными зажимами под винт

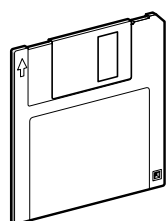
Держатели маркировки XB5-A	10	ZBZ-001	0,001
-----------------------------------	----	----------------	-------



ZBZ-001

50 самоклеющихся бланков для маркировки

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



XBY-1●●

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) 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			
Стандартные блок-контакты	1	–	5	ZBE-1014	0,009
	–	1	5	ZBE-1024	0,009




ZBE-1014



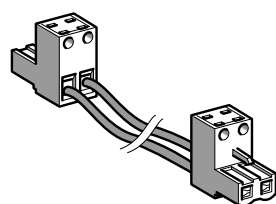
ZBE-1024

Сигнальные блоки для втычных разъемов

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



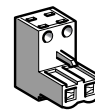
ZBV-B04



APE-1C2250

Кабели и разъемы

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



APE-1PAD21



ZB5-AZ009

Фиксирующая пластина

Применение	Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Для дополнительных блок-контактов или светосигнальных блоков	10	ZB5-AZ009	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
Стандартные блок-контакты	1	–	10	ZBE-701	0,002
	–	1	10	ZBE-702	0,002
Специальные блок-контакты (для коммутации слабых токов и пылезащищенные)	1	–	10	ZBE-7016	0,003
	–	1	10	ZBE-7026	0,003



ZBE-701



ZBE-702

Сигнальные блоки для монтажа на печатную плату

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



ZBV-B07

Фиксирующая пластина

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

ZB5-AZ009



ZB5-AZ079

Специальные аксессуары для монтажа на печатную плату

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

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



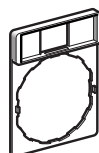
ZBL-1



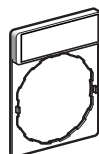
ZBA-33

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.

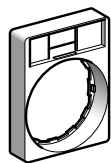
Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5

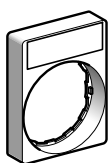
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы с пластиковым основанием

Принадлежности и запасные части: для головок

Каталожные номера (продолжение)



ZBZ-34



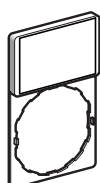
ZBY-2H101

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
Без маркировки	Круглые головки	–	10	ZBZ-34	0,003
	Квадратные головки	–	10	ZBC-Z34	0,002
Для гравировки	Круглые головки	Черный или красный фон	10	ZBY-2H101	0,004
		Белый или желтый фон	10	ZBY-4H101	0,004
	Квадратные головки	Черный или красный фон	10	ZBC-Y2H101	0,002
		Белый или желтый фон	10	ZBC-Y4H101	0,002



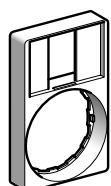
ZBZ-33



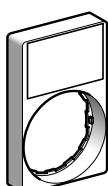
ZBY-6102

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

Описание	Применение	Цвет	Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Без маркировки	Круглые и квадратные головки	–	10	ZBZ-33	0,001
Для гравировки	Круглые и квадратные головки	Черный или красный фон	10	ZBY-6101	0,002
		Белый или желтый фон	10	ZBY-6102	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
Без маркировки	Круглые головки	–	10	ZBZ-35	0,003
	Квадратные головки	–	10	ZBC-Z35	0,002
Для гравировки	Круглые головки	Черный или красный фон	10	ZBY-6H101	0,004
		Белый или желтый фон	10	ZBY-6H102	0,004
	Квадратные головки	Черный или красный фон	10	ZBC-Y6H101	0,003
		Белый или желтый фон	10	ZBC-Y6H102	0,003

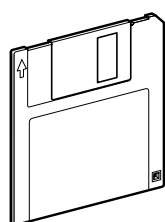
Маркировка для гравировки

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

Самоклеющиеся символы

(на твердом картоне, покрытые защитной прозрачной пленкой)

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



XBY-100

Дискета с символами маркировки

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

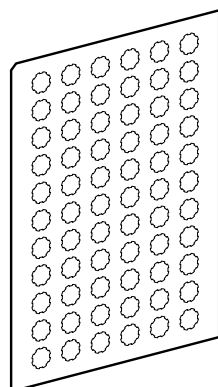


ZBY-02178

Цвет	Символы	№ по каталогу	Масса, кг	
Черный или красный фон (1)	Общепринятые обозначения	0 (черный фон)	ZBY-02146	0,001
		0 (красный фон)	ZBY-02931	0,001
		I	ZBY-02147	0,001
		II	ZBY-02148	0,001
		0-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	Общепринятые обозначения	10	ZBY-1101	0,017
		10	ZBY-1146	0,017
		10	ZBY-1147	0,017
		10	ZBY-1148	0,017
		10	ZBY-1149	0,017
		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

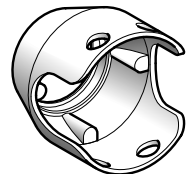
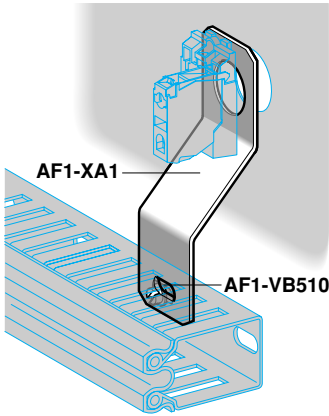
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы
с пластиковым основанием

Принадлежности и запасные части

Каталожные номера

Принадлежности для присоединения и монтажа

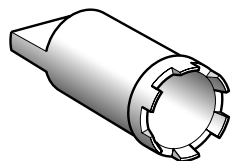
Описание	Применение		Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса кг
Держатель кабельного канала	Для фиксации под головкой		10	AF1-XA1	0,030
Винт с шестигранной головкой с пазами M5 x 10	Для кабельного канала		100	AF1-VB510	0,003
Опора	Для кнопок, переключателей и сигнальных ламп XB5-A		1	DX1-AP52	0,160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



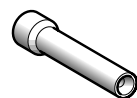
DL1-CE●●●

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



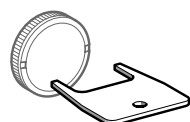
DL1-CF●●●

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	Белый	1	DL1-CD0066	0,002
		Зеленый	1	DL1-CD0065	0,002
		Красный	1	DL1-CD0066	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

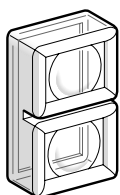
Каталожные номера (продолжение)

Прозрачные защитные колпачки



ZBP-0

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



ZBW-008

Колпачки для линз

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

Линзы для источников света со светодиодом

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



ZBV-01e3

Квадратные линзы для светодиодов

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



ZBV-01e

Круглые линзы для ламп накаливания и неоновых ламп

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

(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	XB5-AA831	0,027	
			Красный	XB5-AA841	0,027	
			Синий	XB5-AA861	0,027	
	120 - 257	Без маркировки	O	Красный	XB5-AA84101	0,027
			R	Синий	XB5-AA86102	0,027

С выступающим толкателем

	17 - 120	O	Красный	XB5-AL84101	0,027
	120 - 257	O	Красный	XB5-AL84201	0,040

Головки и монтажная пластина для потенциометра

Форма головки	Описание	Применение	№ по каталогу	Масса, кг
	Для потенциометра с длиной оси 44-50 мм (потенциометр не входит в комплект поставки)	Для оси диаметром 6 мм	ZB5-AD912	0,006
		Для оси диаметром 6,35 мм	ZB5-AD922	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
2 направления	1 отметка 1 НО контакт для каждого направления	Без возврата	XD5-PA12	0,060
		С возвратом	XD5-PA22	0,060
4 направления	1 отметка 1 НО контакт для каждого направления	Без возврата	XD5-PA14	0,077
		С возвратом	XD5-PA24	0,077

Запасные детали для джойстик-манипуляторов

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



XB5-DS●

Счетчики времени



XB5-KS●

Характеристики	Напряжение питания	№ по каталогу	Масса, кг
Индикация от 0 до 9999,9	В		
	~ 12 - 24 50/60 Гц	XB5-DSB	0,045
	~ 120 60 Гц	XB5-DSG	0,045
	~ 230 - 240 50 Гц	XB5-DSM	0,045



XB5-DT1S

Устройства звуковой сигнализации

Звонок 80 дБ, непрерывный или прерывистый (IP 40 NEMA 1)	~ 12 - 24 50/60 Гц	XB5-KSB	0,035
	~ 120 60 Гц	XB5-KSG	0,035
	~ 230 - 240 50 Гц	XB5-KSM	0,035

Держатель предохранителя

Описание	Применение	№ по каталогу	Масса, кг
Держатель предохранителя	Предохранитель 5 x 20 мм 6,3 А – 250 В	XB5-DT1S	0,022

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

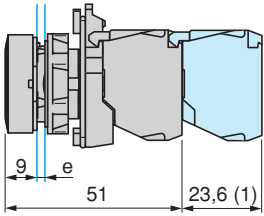
Harmony® style 5

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы
с пластиковым основанием

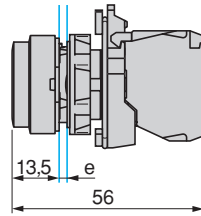
Устройства в сборе XB5-A: кнопки и переключатели

Размеры

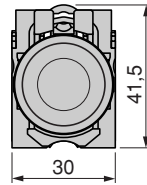
Кнопки XB5-AA●●



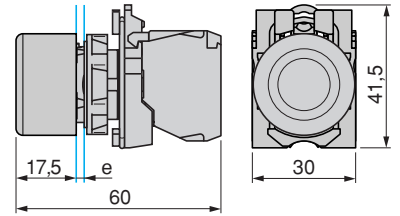
XB5-AL●●



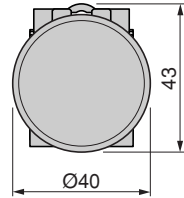
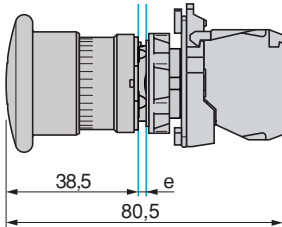
Вид спереди



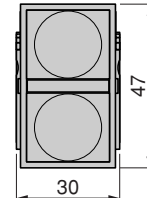
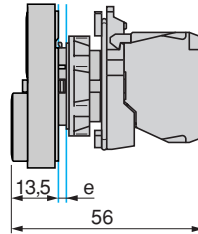
XB5-AP●●



Грибовидные кнопки XB5-AC21



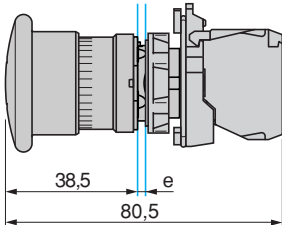
Двойные кнопки XB5-AL●45, AL●4C5



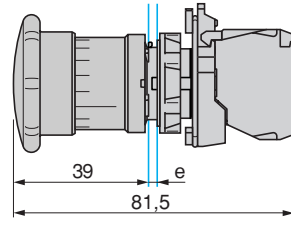
e: толщина панели от 1 до 6 мм.

(1) Может быть установлен дополнительный блок-контакт.

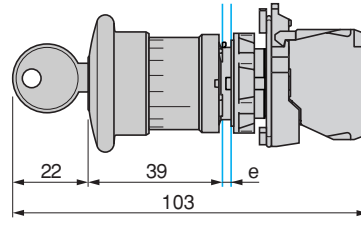
Кнопки аварийного останова и грибовидные кнопки XB5-AT42, BT845



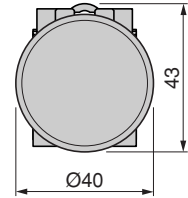
XB5-AS542, AS8445



XB5-AS142, AS9445

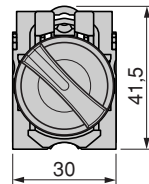
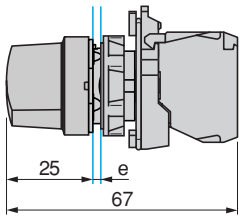


Вид спереди

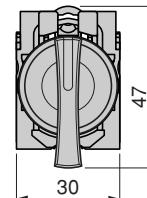
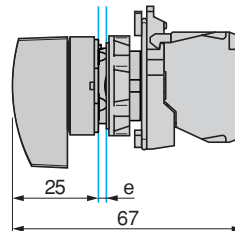


e: толщина панели от 1 до 6 мм

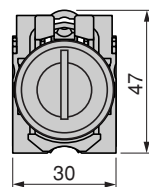
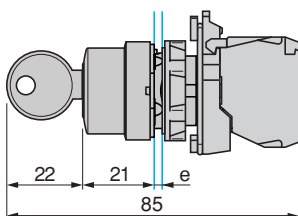
Переключатели Стандартная ручка управления XB5-AD



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

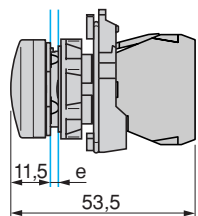
Harmony® style 5

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы с пластиковым основанием

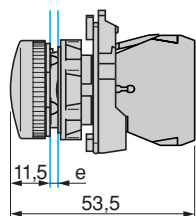
Устройства в сборе XB5-A: сигнальные лампы, кнопки и переключатели с подсветкой

Размеры (продолжение)

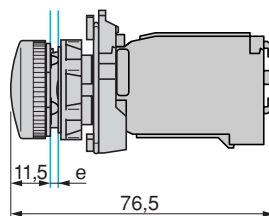
Сигнальные лампы
Встроенный светодиод
XB5-AVB●, AVG●, AVM●



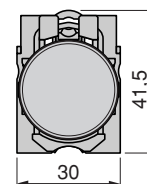
Прямое включение
XB5-AV6



Включение через встроенный трансформатор
XB5-AV3●, AV4●

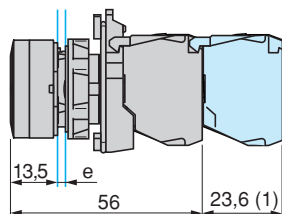


Вид спереди

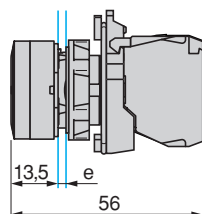


e: толщина панели от 1 до 6 мм

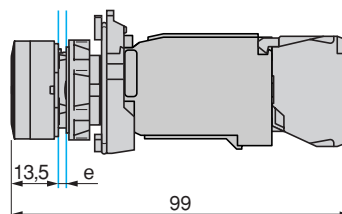
Кнопки с подсветкой
Встроенный светодиод
XB5-AW3●●5



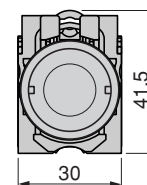
Прямое включение
XB5-AW3●●65



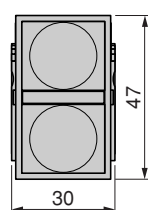
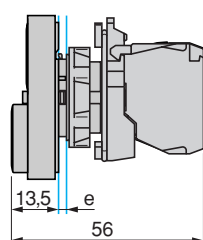
Включение через трансформатор
XB5-AW3●●5



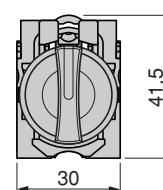
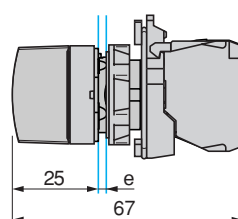
Вид спереди



Двойные кнопки с подсветкой
Встроенный светодиод
XB5-AW84●5



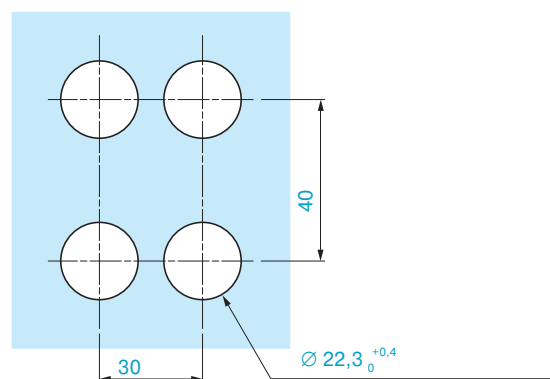
Переключатели с подсветкой
Встроенный светодиод
XB5-AK12●●5



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

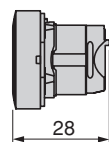
Harmony® style 5

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы
с пластиковым основанием

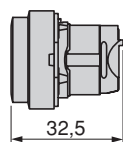
Комплектующие ZB5-A: кнопки и переключатели

Размеры (продолжение)

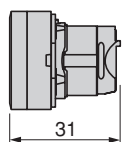
Головки для кнопок
ZB5-AA●, AA●●●,
ZB5-AA●8



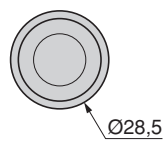
ZB5-AL●, AL●●●



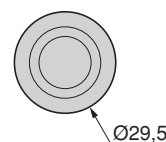
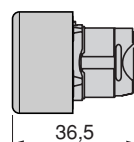
ZB5-AA●4



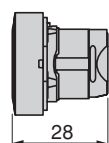
Вид спереди



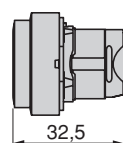
ZB5-AP●●



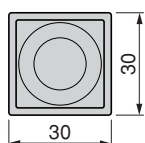
ZB5-CA●



ZB5-CL●



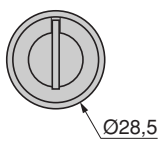
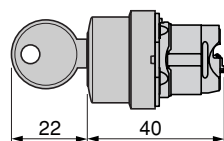
Вид спереди



Головки для кнопок

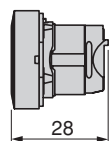
Тип: «нажатие с поворотом» с фиксацией

ZB5-AFD

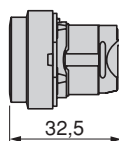


Тип: «нажал – включил,
нажал – отключил»

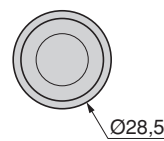
ZB5-AH0●



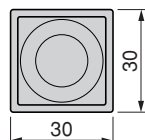
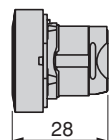
ZB5-AH●



Вид спереди



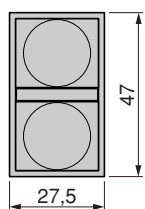
ZB5-CH0●



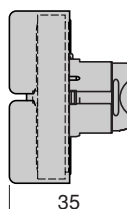
Головки для двойных кнопок с возвратом
ZB5-AA81●●,
ZB5-AA82●●

ZB5-AL83●●,
ZB5-AL84●●

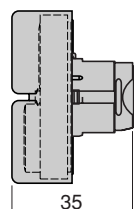
Вид спереди



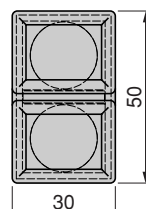
ZB5-AA91●●,
ZB5-AA92●●



ZB5-AL93●●,
ZB5-AL94●●

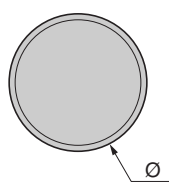
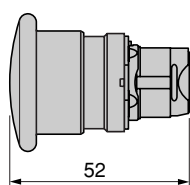
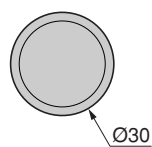
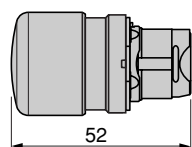


Вид спереди



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

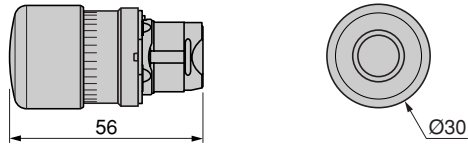
Комплектующие ZB5-A: кнопки и переключатели

Размеры (продолжение)

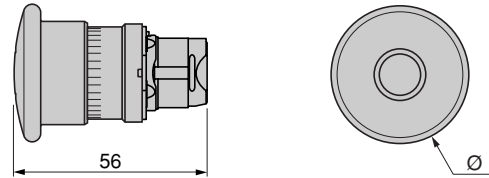
Грибовидные головки для кнопок с фиксацией

Тип: «нажал – включил, нажал – отключил»

ZB5-AT4



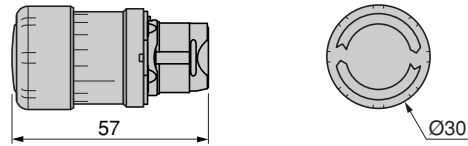
ZB5-AT4, AT84, AX4



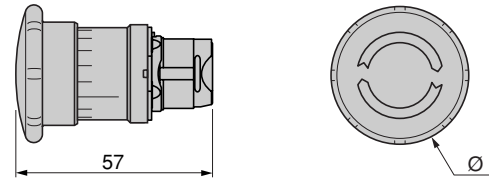
ZB5-	\varnothing
AT4, AT84	40
AX4	60

С возвратом поворотом

ZB5-AS4●, AS834



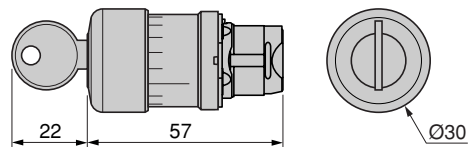
ZB5-AS5●, AS844, AS6●



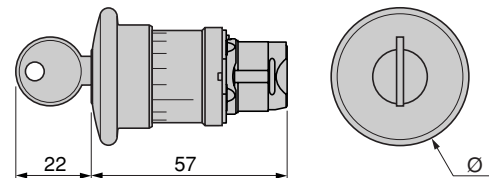
ZB5-	\varnothing
AS5●, AS844	40
AS6●	60

С возвратом ключом

ZB5-AS7●, AS934

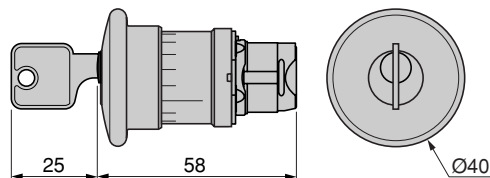


ZB5-AS1●, AS2●, AS944, AS964



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

ZB5-AS14D



Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 5

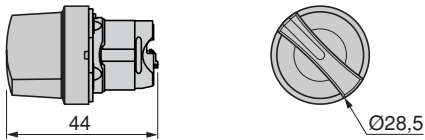
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы
с пластиковым основанием

Комплектующие ZB5-A: кнопки и переключатели

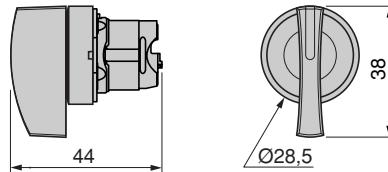
Размеры (продолжение)

Головки переключателей

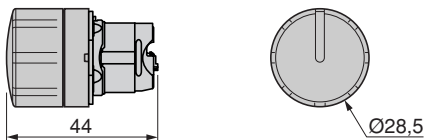
Стандартная ручка
ZB5-AD●



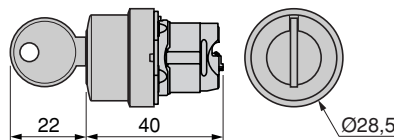
Удлиненная ручка
ZB5-AJ●



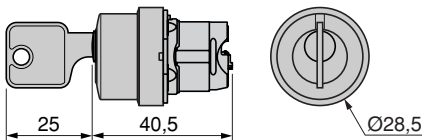
Поворотная ручка с накатом
ZB5-AD●9



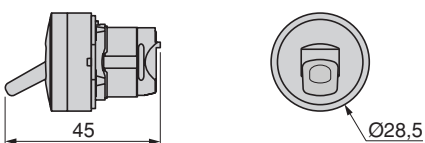
Переключатели с ключом (Ronis № 455)
ZB5-AG●, AG0●



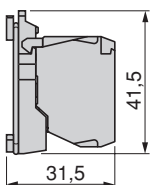
Переключатели с ключом (DOM № 8D1)
ZB5-AGD



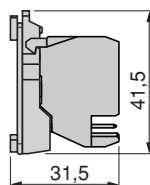
Головки тумблеров ZB5-AD●8



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

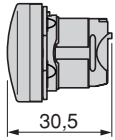
Комплекующие ZB5-A:

сигнальные лампы, кнопки и переключатели с подсветкой

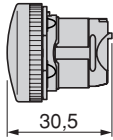
Размеры (продолжение)

Головки для сигнальных ламп

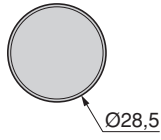
Со встроенным светодиодом
ZB5-AV0●3



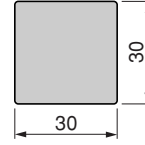
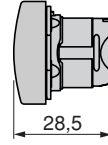
С лампой накаливания, неоновой лампой или светодиодной матрицей
ZB5-AV0●



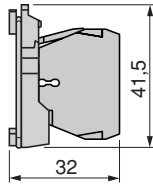
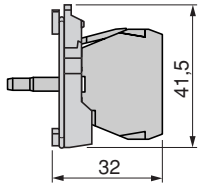
Вид спереди



ZB5-CV0●3

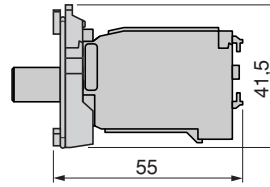


Корпуса сигнальных ламп с клеммными зажимами под винт
Со встроенным светодиодом ZB5-AV●●

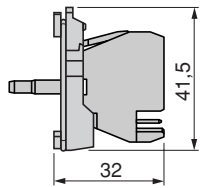


Прямое включение для лампы с цоколем BA 9s
ZB5-AV6

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

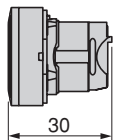


Корпуса сигнальных ламп с втычными разъемами
Со встроенным светодиодом
ZB5-AV●●4

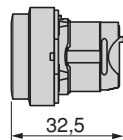


Головки для кнопок с подсветкой

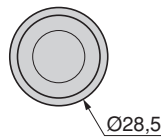
Со светодиодом
ZB5-AW3●3,
ZB5-AA●8



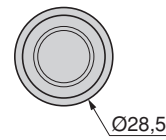
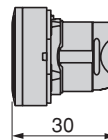
ZB5-AW1●3,
ZB5-AL●8



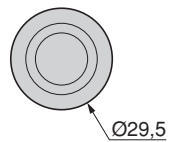
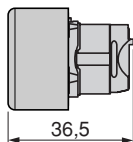
Вид спереди



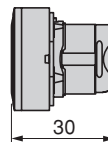
ZB5-AW9●3



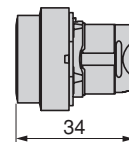
ZB5-AW5●3



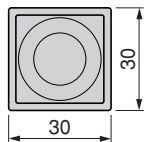
ZB5-CW3●3



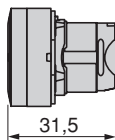
ZB5-CW1●3



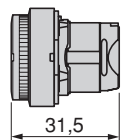
Вид спереди



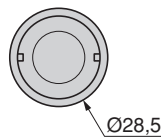
С лампой накаливания или неоновой лампой
ZB5-AW3●3



ZB5-AW1●3



Вид спереди



Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

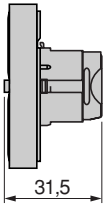
Harmony® style 5

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы с пластиковым основанием

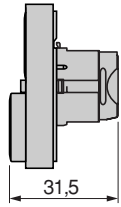
Комплектующие ZB5-A: сигнальные лампы, кнопки и переключатели с подсветкой

Размеры (продолжение)

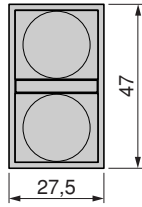
Головки для двойных кнопок с подсветкой
ZB5-AW81●●●3,
ZB5-AW82●●●3



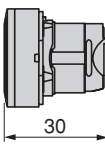
ZB5-AW83●●●3,
ZB5-AW84●●●3



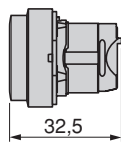
Вид спереди



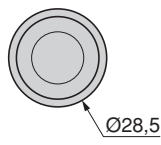
Головки кнопок типа «нажал – включил, нажал - выключил» с подсветкой
ZB5-AH0●3



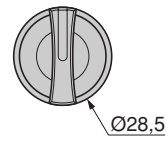
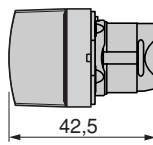
ZB5-AH●3



Вид спереди

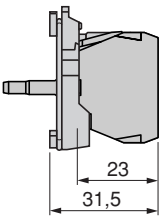


Головки переключателей с подсветкой со стандартной ручкой
ZB5-AK1●●●3

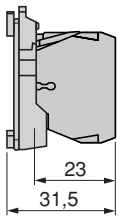


Корпуса кнопок и переключателей с подсветкой с клеммными зажимами под винт
Со встроенным светодиодом

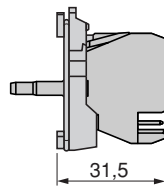
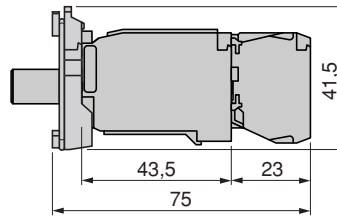
ZB5-AW0●●●



ZB5-AW06●●●

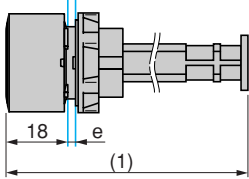


Включение через встроенный трансформатор лампы с цоколем для BA 9s
ZB5-AW0●●●, AW0●D●●

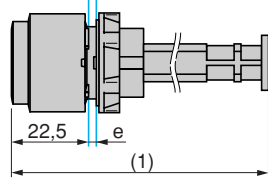


Корпуса для кнопок и переключателей с подсветкой с втычными разъемами
ZB5-AW0●●●4

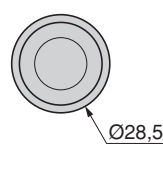
Кнопки ручного сброса при перегрузке
XB5-A8●●●



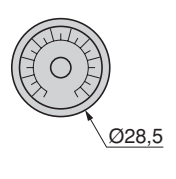
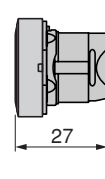
XB5-AL8●●●



Вид спереди

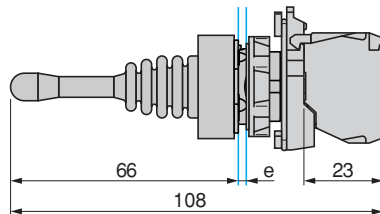


Головка и плата для установки потенциометра
ZB5-AD9●2

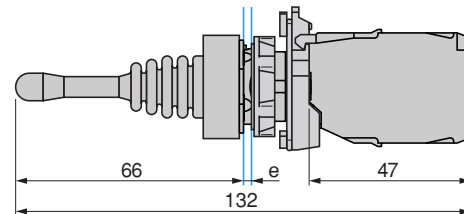


(1) В настоящее время значение не определено.

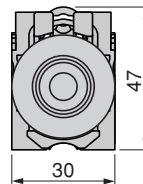
Джойстик - манипуляторы
XD5-PA●2



XD5-PA●4

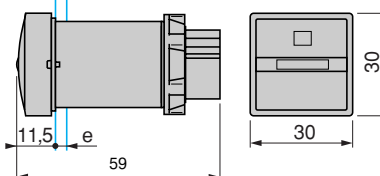


Вид спереди

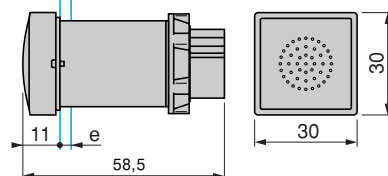


e: толщина панели от 1 до 6 мм.

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

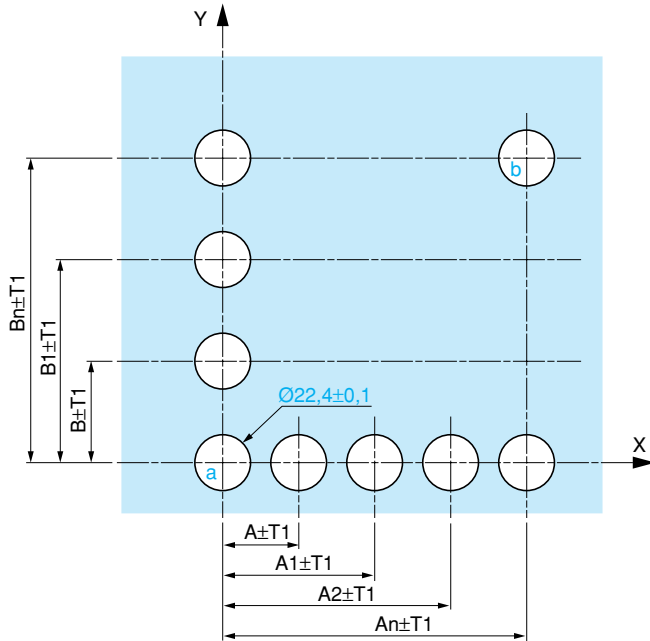
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы
с пластиковым основанием

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.

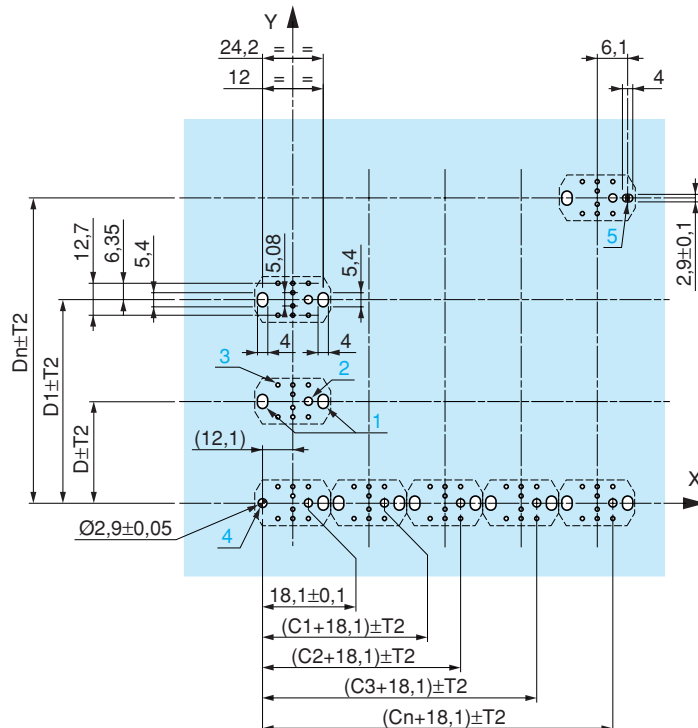
Ориентация фиксирующей пластины ZB5-AZ009 : $\pm 2^\circ 30'$.

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

