

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4
с хромированным металлическим основанием

Содержание

	Стр.
Общие сведения	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	20-27
Сигнальные лампы	28-29
Кнопки и переключатели с подсветкой	30-37
Принадлежности и запасные части	
Дополнительные блоки	38-41
Принадлежности и запасные части для головок	42-44
Другие принадлежности и запасные части	45-47
Устройства специального назначения	
Кнопки возврата при перегрузке	48
Джойстик-манипуляторы, счетчики времени, устройства звуковой сигнализации	49
Размеры	50-57

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы
с хромированным металлическим основанием

Общие сведения

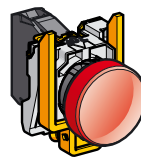
Описание

Серия устройств управления и сигнализации Ø 22 включает в себя:

Устройства в сборе XB4-B

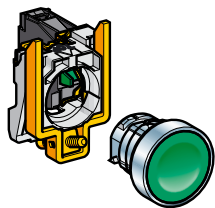


Кнопки

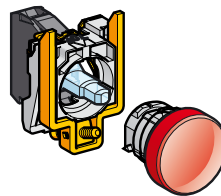


Сигнальные лампы

Комплектующие ZB4-B

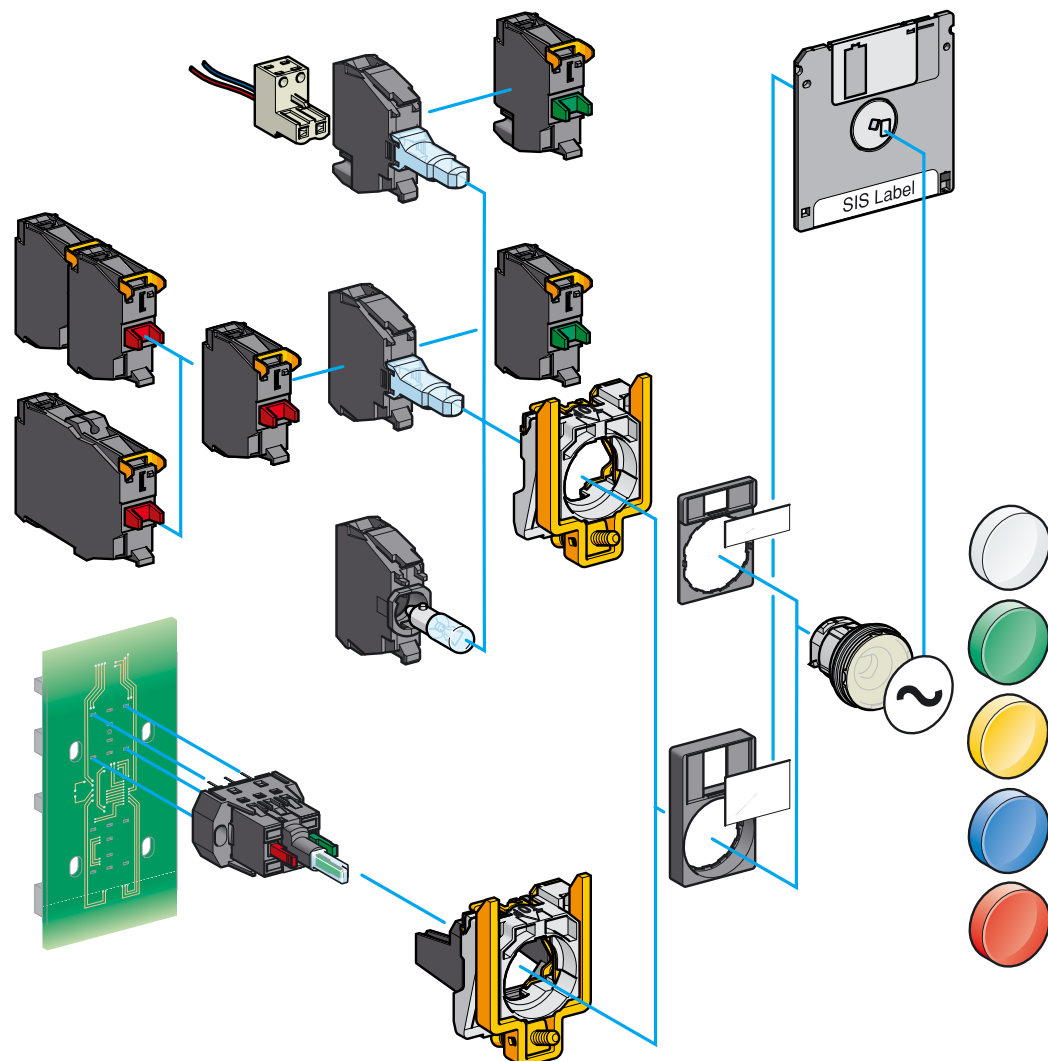


Кнопки: комплектующие корпусов и головок



Сигнальные лампы: комплектующие корпусов и головок

Принадлежности и запасные части ZB



Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы с хромированным металлическим основанием

Общие сведения (продолжение)

Библиотека символов

Кнопки и кнопки аварийного останова



Кнопка
НО контакт



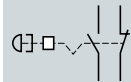
Кнопка
НЗ контакт



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



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



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



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



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



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



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



Двойная кнопка
НО + НЗ контакты

Переключатели



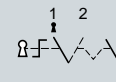
Переключатель на
2 положения с фиксацией
НО контакт



Переключатель на
3 положения с фиксацией
НО + НО контакты



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



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



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

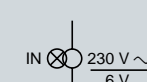
Сигнальные лампы



Сигнальная лампа
накаливания
с цоколем ВА 9s

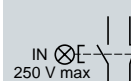


Сигнальная лампа
с светодиодом

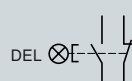


Сигнальная лампа со встроенным
трансформатором: первичная обмотка - 110/120 В,
вторичная - 6 В, лампа накаливания с цоколем ВА 9s

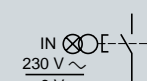
Кнопки и переключатели с подсветкой



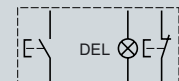
Кнопка с подсветкой
с лампой накаливания
с цоколем ВА 9s
НО + НЗ контакты



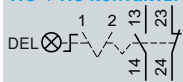
Кнопка с подсветкой
со светодиодом
НО + НЗ контакты



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



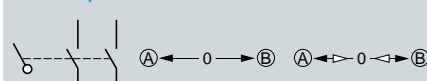
Двойная кнопка с
лампой текущего
состояния со светодиодом
НО + НЗ контакты



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

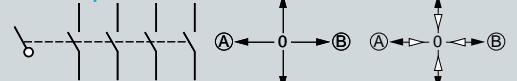
Джойстик - манипуляторы

На 2 направления



Без возврата С возвратом

На 4 направления



Без возврата С возвратом

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы с хромированным металлическим основанием

Устройства в сборе XB4-B

Общие сведения

Устройства в сборе, готовые к установке

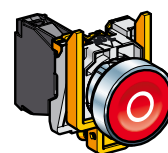
Кнопки с пружинным возвратом



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



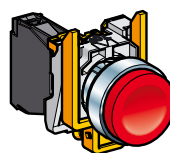
XB4-BA3311
см. стр. 14



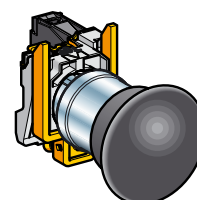
XB4-BA4322
см. стр. 14



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

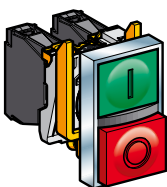


С выступающим толкателем
XB4-BL42
см. стр. 14

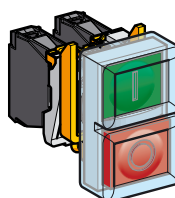


С грибовидной головкой
XB4-BC21
см. стр. 14

Двойные кнопки с пружинным возвратом

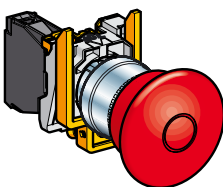


С потайным толкателем и
с выступающим толкателем
XB4-BL845
см. стр. 14

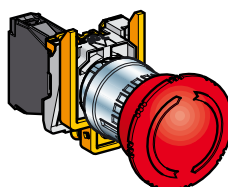


С потайным толкателем и с выступающим толкателем, защитным колпачком
XB4-BL945
см. стр. 14

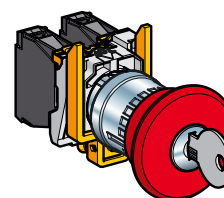
Кнопки аварийного останова и кнопки с грибовидной головкой диаметром 40 мм с/без триггерного действия



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

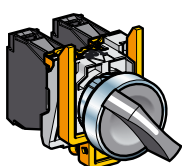


С возвратом поворотом
XB4-BS542/BS8445
см. стр. 15

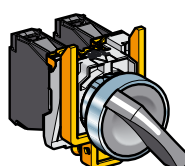


С возвратом ключом
XB4-BS142/BS9445
см. стр. 15

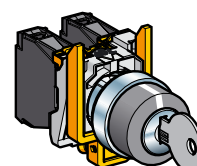
Переключатели и переключатели с ключом



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



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



Переключатели с ключом
XB4-BG
см. стр. 15

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы с хромированным металлическим основанием

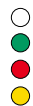
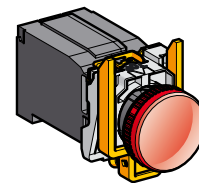
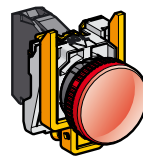
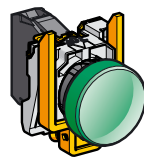
Устройства в сборе XB4-B

Общие сведения (продолжение)

Устройства в сборе, готовые к установке

Сигнальные лампы

Устройства сигнализации



Со встроенным светодиодом

XB4-BVB/BVG/BVM
см. стр. 16

Для лампы с цоколем BA 9s,
прямое включение XB4-BV6

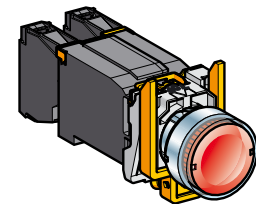
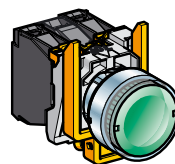
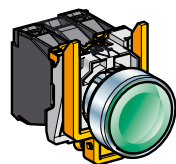
XB4-BV6
см. стр. 17

Включение через встроенный
трансформатор

XB4-BV3/BV4
см. стр. 17

Кнопки и переключатели с подсветкой

Кнопки с подсветкой с потайным токателем с возвратом



Со встроенным светодиодом

XB4-BW3●B5/BW3●G5/BW3●M5
см. стр. 18

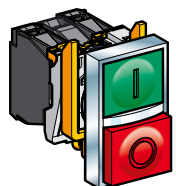
Для лампы с цоколем BA 9s,
прямое включение

XB4-BW3●65
см. стр. 18

Включение через встроенный
трансформатор

XB4-BW3●35/BW3●45
см. стр. 19

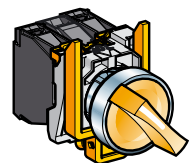
Двойные кнопки с подсветкой с возвратом



Со встроенным светодиодом

XB4-BW84●5
см. стр. 19

Переключатели с подсветкой со стандартной ручкой с возвратом



Со встроенным светодиодом

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

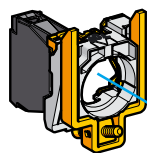
Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

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

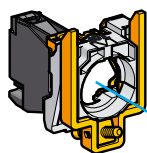
Общие сведения

Комплектующие для устройств без подсветки

Кнопки с пружинным возвратом без маркировки



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



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

Кнопки с пружинным возвратом с маркировкой

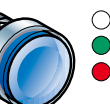
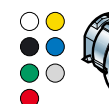
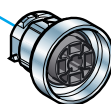
Кнопки с фиксацией "нажал - включил, нажал - отключил"

Двойные кнопки с пружинным возвратом

Устройства управления

Корпус кнопки

Комплектующие головки



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

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

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

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



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

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

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

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



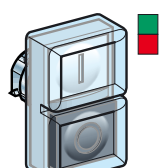
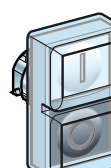
Кнопка с потайным толкателем
ZB4-BA●3●/●4●
ZB4-BA334/335
 см. стр. 22

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



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

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



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

ZB4-BA91
ZB4-BA92
 см. стр. 23

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

ZB4-BL93
ZB4-BL94
 см. стр. 23

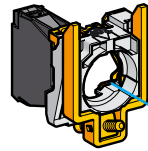
Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

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

Общие сведения (продолжение)

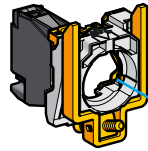
Комплектующие для устройств без подсветки

Кнопки с грибовидной головкой с возвратом



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

Кнопки с грибовидной головкой с фиксацией с/без триггерного действия



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

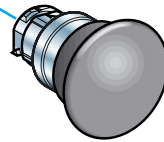
Переключатели и переключатели с ключом

Тумблеры

Устройства управления

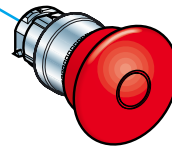
Корпус кнопки

Комплектующие головки



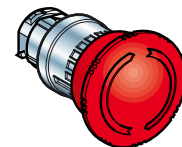
● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
 Ø 30
 Ø 40
 Ø 60

С пружинным возвратом
ZB4-BC/BR
 см. стр. 24



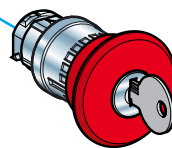
● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
 Ø 40
 Ø 60

Типа "тяги-толкай"
ZB4-BT84 ZB4-BT●/BX●
 см. стр. 25



● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
 Ø 30
 Ø 40
 Ø 60

С возвратом поворотом
ZB4-BS8●4 ZB4-BS4●/BS5●/BS6●
 см. стр. 25



● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
 Ø 30
 Ø 40
 Ø 60

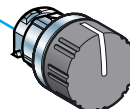
С возвратом ключом
ZB4-BS9●4/BS7●/BS1●/BS2●
 см. стр. 25



Стандарт. ручка черного цвета (1)
ZB4-BD
 см. стр. 26



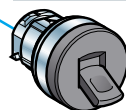
Удлиненная ручка черного цвета (1)
ZB4-BJ
 см. стр. 26



Поворотная ручка черного цвета с накатом (1)
ZB4-BD●9
 см. стр. 26



Переключатели с ключом (2)
ZB4-BG
 см. стр. 27

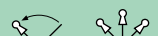


На 2 позиции
ZB4-BD●8
 см. стр. 52

(1) Положение ручек переключателя:



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



Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

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

Общие сведения (продолжение)

Комплектующие для сигнальных ламп

Устройства сигнализации

Комплектующие корпуса Со встроенным светодиодом



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

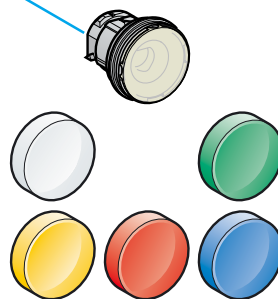


С втычными разъемами
ZB4-BVB•4/BVG•4/BVM•4
см. стр. 28

Комплектующие головки

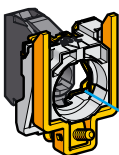


С установленной линзой
ZB4-BV0•3
см. стр. 29

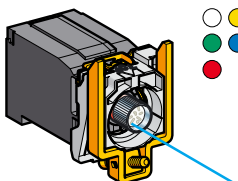


С комплектом из 5 линз
ZB4-BV003
см. стр. 29

Комплектующие корпуса для лампы с цоколем BA 9s



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



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

Комплектующие головки



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

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы
с хромированным металлическим основанием

Комплектующие ZB4-B

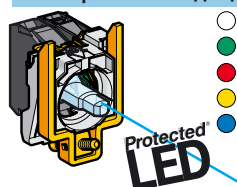
Общие сведения (продолжение)

Комплектующие для кнопок и переключателей с подсветкой

Кнопки с подсветкой с пружинным возвратом

Устройства управления и сигнализации

Комплектующие корпуса Со встроен. светодиодом



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



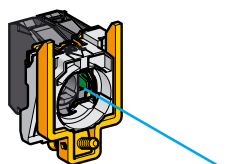
С втычными разъемами
ZB4-BW0B●●4/BW0G●●4/BW0M●●4
См. стр. 5 и 32

Двойные кнопки с подсветкой с пружинным возвратом

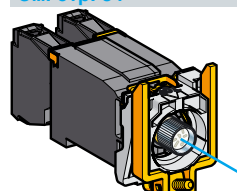
Кнопки с фиксацией "нажал - включил, нажал - отключил" с подсветкой и переключатели с подсветкой со стандарт. ручкой

Комплектующие корпуса Для ламп с цоколем BA 9s

Кнопки с подсветкой с пружинным возвратом



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



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

Комплектующие головки

<p>Кнопка с потайным толкателем ZB4-BW3●3 См. стр. 35</p>	<p>Кнопка с потайным толкателем со свет. ободком ZB4-BW9●3 См. стр. 35</p>	<p>Кнопка с потайным толкателем с возможностью маркировки ZB4-BA●8 См. стр. 35</p>
<p>Кнопка с потайным толкателем с защит. колп. ZB4-BW5●3 См. стр. 35</p>	<p>Кнопка с выступающим толкателем ZB4-BW1●3 См. стр. 35</p>	
<p>Кнопки с потайным толкателем С / без маркировки ZB4-BW81●●●3, ZB4-BW82●●●3 См. стр. 36</p>	<p>Кнопки с потайным толкателем и с выступающим толкателем ZB4-BW83●●●3, ZB4-BW84●●●3 См. стр. 36</p>	
<p>Кнопки "нажал-вкл., нажал-откл." с потайным или выступ. толкателем ZB4-BH0●3/ВН●3 См. стр. 36</p>	<p>Переключатели со стандартной ручкой ZB4-BK1●●3 См. стр. 37</p>	

Комплектующие элементы головки

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

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

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы
с хромированным металлическим основанием

Характеристики

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение	Стандартное исполнение		“ТН”
Температура	При хранении	°С	От - 40 до + 70
	При работе	°С	От - 25 до + 70, если не указано иного
Защита от поражения электрическим током	В соответствии МЭК 60536		Класс I
Степень защиты	В соответствии с МЭК 529, МЭК/EN 60529		IP 65, если не указано иного
	В соответствии с NEMA		NEMA 4X и 13, если не указано иного
Защита от механических ударов	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 контакты с клеммными зажимами под винт: A600; Q600 Двойные контакты с клеммными зажимами под винт: A600; Q600 Сигнальные лампы с клеммными зажимами под винт
	Зарегистрирован UL, CSA		Стандартные втычные разъемы: A300; R300
	BV, RINA, LROS, DNV, GL		Стандартные одиночные и двойные контакты с клеммными зажимами под винт
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, являются нормально-размыкающим действием
Рабочий ход (для изменения электрического состояния)	Кнопки	мм мм мм	Изменение НЗ состояния: 1,5 Изменение НО состояния: 2,6 Полный ход: 4,3
Рабочее усилие	Кнопки	N	Изменение НЗ состояния: 3,5
		N	Изменение НО состояния: 3,8
	Дополнительный контакт	N	Одиночный НЗ контакт: 2
		N	Одиночный НО контакт: 2,3
Аварийный останов с контактами НЗ + НО	N	Двойной контакт, НЗ + НЗ: 3,4	
	N	Двойной контакт, НО + НО: 5	
		N	Двойной контакт, НЗ + НО: 4,6
		N	Стандартная кнопка типа "тяни-толкай": 45
		N	Триггерная кнопка типа "тяни-толкай": 50
		N	Стандартная с возвратом поворотом и с возвратом ключом: 40
		N	Триггерная с возвратом поворотом и с возвратом ключом: 44

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы
с хромированным металлическим основанием

Характеристики (продолжение)

Характеристики блок-контактов (продолжение)

Механические характеристики (продолжение)

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

Электрические характеристики

Количество и сечение кабелей	В соответствии с МЭК 947-1, МЭК/EN 60947-1	мм² мм²	Клеммные зажимы под винт Мин.: 1x0,22 без кабельного наконечника Макс.: 2x1,5 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 монтажа на печатную плату
	Золотое напыление (Ag / Ni / Au)		Блок-контакты для коммутации слабых токов с клеммными зажимами под винт Блок-контакты для коммутации слабых токов для монтажа на печатную плату
Защита от короткого замыкания	В соответствии МЭК 947-5-1, МЭК/EN 60947-5-1	A A A	Стандартные блоки с клеммными зажимами под винт : 10 (плавкий предохранитель gG в соответствии с МЭК 269-1) Блоки для втычных разъемов : 5 (цилиндрический плавкий предохранитель gG в соответствии с МЭК 269-1) Стандартные блоки для монтажа на печатные платы : 5 (цилиндрический плавкий предохранитель gG в соответствии с МЭК 269-1)
Номинальное напряжение изоляции	В соответствии с МЭК 947-1, МЭК/EN 60947-1	B B B	Стандартные блоки (одиночные и двойные) с клеммными зажимами под винт: U _i = 600, степень загрязнения : 3 Блоки для втычных разъемов : U _i = 250, степень загрязнения : 3 Стандартные блоки для монтажа на печатную плату : 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 монтажа на печатную плату: U _{imp} = 4

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы
с хромированным металлическим основанием

Характеристики (продолжение)

Характеристики блок-контактов (продолжение)

Электрические характеристики (продолжение)

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

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы
с хромированным металлическим основанием

Характеристики (продолжение)

Характеристики устройств сигнализации

Механические характеристики

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

Электрические характеристики

Количество и сечение кабелей	В соответствии с МЭК 947-1	мм ² мм ²	С клеммными зажимами под винт: мин. : 1x0,22 без кабельного наконечника (1x0,34 для соединения) макс.: 2x1,5 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: Ui = 250, степень загрязнения: 3 Сигнальная лампа со встроенным светодиодом: Ui = 250, степень загрязнения: 3 Сигнальная лампа с трансформатором: Ui = 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 всех устройств	мА мА мА	Блоки с напряжением питания 24 В постоянного / переменного тока: 18 Блоки с напряжением питания 120 В переменного тока: 14 Блоки с напряжением питания 240 В переменного тока: 14
Эксплуатационный ресурс	При номинальном напряжении и при температуре окружающей среды 25 °С	Н	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




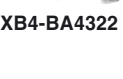






Harmony® style 4

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

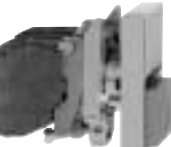
Каталожные номера

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

Кнопки с пружинным возвратом (с клеммными зажимами под винт)

Форма головки	Тип толкателя	Тип контакта		Маркировка	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса	
		HO	НЗ					
	Потайной	1	-	-	Черный	XB4-BA21 (ZB4-BZ101 + ZB4-BA2)	0,080	
Зеленый						XB4-BA31 (ZB4-BZ101 + ZB4-BA3)	0,080	
Желтый						XB4-BA51 (ZB4-BZ101 + ZB4-BA5)	0,080	
Синий						XB4-BA61 (ZB4-BZ101 + ZB4-BA6)	0,080	
	Потайной	-	1	-	Красный	XB4-BA42 (ZB4-BZ102 + ZB4-BA4)	0,080	
						Зеленый	XB4-BA3311 (ZB4-BZ101 + ZB4-BA331)	0,080
	Потайной	-	1	"O" (белый)	Красный	XB4-BA4322 (ZB4-BZ102 + ZB4-BA432)	0,080	
	Потайной	1	-	↑ (черный)	Белый	XB4-BA3341 (1) (ZB4-BZ101 + ZB4-BA334)	0,080	
						Черный	XB4-BA3351 (1) (ZB4-BZ101 + ZB4-BA335)	0,080
	Потайной с прозрачным силиконовым защитным колпачком	1	-	-	Черный	XB4-BP21 (ZB4-BZ101 + ZB4-BP2)	0,082	
						Зеленый	XB4-BP31 (ZB4-BZ101 + ZB4-BP3)	0,082
						Желтый	XB4-BP51 (ZB4-BZ101 + ZB4-BP5)	0,082
						Синий	XB4-BP61 (ZB4-BZ101 + ZB4-BP6)	0,082
	Выступающий	-	1	-	Красный	XB4-BP42 (ZB4-BZ102 + ZB4-BP4)	0,082	
						XB4-BL42 (ZB4-BZ102 + ZB4-BL4)	0,081	
	С грибовидной головкой Ø 40	1	-	-	Черный	XB4-BC21 (ZB4-BZ101 + ZB4-BC2)	0,122	

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

Форма головки	Описание	Тип контакта		Степень защиты	№ по каталогу	Масса
		HO	НЗ			
	1 зеленая кнопка с потайным толкателем (маркировка "I") 1 красная кнопка с выступающим толкателем (маркировка "O")	1	1	IP 40	XB4-BL845 (ZB4-BZ105 + ZB4-BL8434)	0,106
IP 66				XB4-BL945 (ZB4-BZ105 + ZB4-BL9434)	0,111	

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

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

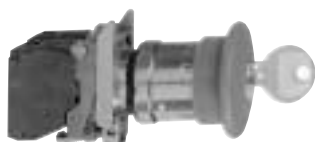
Каталожные номера (продолжение)

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

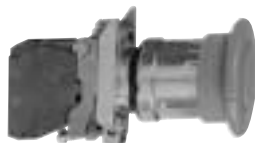
Кнопки аварийного останова и кнопки с грибовидной головкой Ø 40 мм
(красного цвета, с клеммными зажимами под винт)



XB4-BT845



XB4-BS9445



XB4-BS542



XB4-BD33



XB4-BJ33



XB4-BG33

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

Переключатели и переключатели с ключом

(с клеммными зажимами под винт)

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

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

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4



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

Каталожные номера (продолжение)

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

Сигнальные лампы со встроенным светодиодом

(с клеммными зажимами под винт)

Форма головки	Напряжение питания	Цвет	№ по каталогу	Масса
	В			кг
 XB4-BVB5	 ~ 24	Белый	XB4-BVB1 (ZB4-BVB1 + ZB4-BV013)	0,080
		Зеленый	XB4-BVB3 (ZB4-BVB3 + ZB4-BV033)	0,080
		Красный	XB4-BVB4 (ZB4-BVB4 + ZB4-BV043)	0,080
		Желтый	XB4-BVB5 (ZB4-BVB5 + ZB4-BV053)	0,080
		Синий	XB4-BVB6 (ZB4-BVB6 + ZB4-BV063)	0,080
		<hr/>		
	~ 110-120	Белый	XB4-BVG1 (ZB4-BVG1 + ZB4-BV013)	0,080
		Зеленый	XB4-BVG3 (ZB4-BVG3 + ZB4-BV033)	0,080
		Красный	XB4-BVG4 (ZB4-BVG4 + ZB4-BV043)	0,080
		Желтый	XB4-BVG5 (ZB4-BVG5 + ZB4-BV053)	0,080
		Синий	XB4-BVG6 (ZB4-BVG6 + ZB4-BV063)	0,080
		<hr/>		
	~ 230-240	Белый	XB4-BVM1 (ZB4-BVM1 + ZB4-BV013)	0,080
		Зеленый	XB4-BVM3 (ZB4-BVM3 + ZB4-BV033)	0,080
		Красный	XB4-BVM4 (ZB4-BVM4 + ZB4-BV043)	0,080
		Желтый	XB4-BVM5 (ZB4-BVM5 + ZB4-BV053)	0,080
		Синий	XB4-BVM6 (ZB4-BVM6 + ZB4-BV063)	0,080

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

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

Каталожные номера (продолжение)

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

Сигнальные лампы лампы с цоколем BA 9s

(с клеммными зажимами под винт)

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

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



XB4-BV64

●	≤ 250	Белый	XB4-BV61 (ZB4-BV6 + ZB4-BV01)	0,075
		Зеленый	XB4-BV63 (ZB4-BV6 + ZB4-BV03)	0,075
		Красный	XB4-BV64 (ZB4-BV6 + ZB4-BV04)	0,075
		Желтый	XB4-BV65 (ZB4-BV6 + ZB4-BV05)	0,075

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



XB4-BV33

●	~ 110-120 50/60 Гц	Белый	XB4-BV31 (ZB4-BV3 + ZB4-BV01)	0,152
		Зеленый	XB4-BV33 (ZB4-BV3 + ZB4-BV03)	0,152
		Красный	XB4-BV34 (ZB4-BV3 + ZB4-BV04)	0,152
		Желтый	XB4-BV35 (ZB4-BV3 + ZB4-BV05)	0,152
●	~ 230-240 50/60 Гц	Белый	XB4-BV41 (ZB4-BV4 + ZB4-BV01)	0,152
		Зеленый	XB4-BV43 (ZB4-BV4 + ZB4-BV03)	0,152
		Красный	XB4-BV44 (ZB4-BV4 + ZB4-BV04)	0,152
		Желтый	XB4-BV45 (ZB4-BV4 + ZB4-BV05)	0,152

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4



Кнопки и переключатели с подсветкой
с хромированным металлическим основанием

Устройства в сборе XB4-B

Каталожные номера (продолжение)

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

Кнопки с подсветкой, с пружинным возвратом, с потайным толкателем

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

С клеммными зажимами под винт




XB4-BW33B5



Встроенный светодиод
Protected LED



XB4-BW34G5

	Встроенный светодиод Protected LED	1	1	≈ 24	Белый	XB4-BW31B5 (ZB4-BW0B15 + ZB4-BW313)	0,097
					Зеленый	XB4-BW33B5 (ZB4-BW0B35 + ZB4-BW333)	0,097
					Красный	XB4-BW34B5 (ZB4-BW0B45 + ZB4-BW343)	0,097
					Желтый	XB4-BW35B5 (ZB4-BW0B55 + ZB4-BW353)	0,097
					Синий	XB4-BW36B5 (ZB4-BW0B65 + ZB4-BW363)	0,097
				~ 110...120	Белый	XB4-BW31G5 (ZB4-BW0G15 + ZB4-BW313)	0,097
					Зеленый	XB4-BW33G5 (ZB4-BW0G35 + ZB4-BW333)	0,097
					Красный	XB4-BW34G5 (ZB4-BW0G45 + ZB4-BW343)	0,097
					Желтый	XB4-BW35G5 (ZB4-BW0G55 + ZB4-BW353)	0,097
					Синий	XB4-BW36G5 (ZB4-BW0G65 + ZB4-BW363)	0,097
				~ 230...240	Белый	XB4-BW31M5 (ZB4-BW0M15 + ZB4-BW313)	0,097
					Зеленый	XB4-BW33M5 (ZB4-BW0M35 + ZB4-BW333)	0,097
					Красный	XB4-BW34M5 (ZB4-BW0M45 + ZB4-BW343)	0,097
					Желтый	XB4-BW35M5 (ZB4-BW0M55 + ZB4-BW353)	0,097
					Синий	XB4-BW36M5 (ZB4-BW0M65 + ZB4-BW363)	0,097
	Прямое включение для лампы с цоколем BA 9s 2,4 Вт (макс.) Не входит в комплект поставки	1	1	≤ 250	Белый	XB4-BW3165 (ZB4-BW065 + ZB4-BW31)	0,097
					Зеленый	XB4-BW3365 (ZB4-BW065 + ZB4-BW33)	0,097
					Красный	XB4-BW3465 (ZB4-BW065 + ZB4-BW34)	0,097
					Желтый	XB4-BW3565 (ZB4-BW065 + ZB4-BW35)	0,097

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4


Кнопки и переключатели с подсветкой
с хромированным металлическим основанием

Устройства в сборе XB4-B

Каталожные номера (продолжение)

Комплектующие корпусов и головок: см. стр. 30-35

Кнопки с подсветкой, с пружинным возвратом, с потайным толкателем

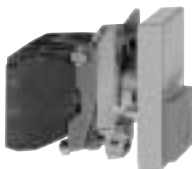
Форма головки	Описание	Тип контакта		Напряжение питания	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса	
		HO	H3					
				В			кг	
	Включение через встроенный трансформатор 1,2 ВА, вторичная обмотка - 6 В. Лампа накаливания с цоколем BA 9s входит в комплект поставки	1	1	~ 110-120 50/60 Гц	Белый	XB4-BW3135 (ZB4-BW035 + ZB4-BW31)	0,169	
					Зеленый	XB4-BW3335 (ZB4-BW035 + ZB4-BW33)	0,169	
					Красный	XB4-BW3435 (ZB4-BW035 + ZB4-BW34)	0,169	
					Желтый	XB4-BW3535 (ZB4-BW035 + ZB4-BW35)	0,169	
					~ 230-240 50/60 Гц	Белый	XB4-BW3145 (ZB4-BW045 + ZB4-BW31)	0,170
					Зеленый	XB4-BW3345 (ZB4-BW045 + ZB4-BW33)	0,170	
					Красный	XB4-BW3445 (ZB4-BW045 + ZB4-BW34)	0,170	
					Желтый	XB4-BW3545 (ZB4-BW045 + ZB4-BW35)	0,170	

XB4-BW3545

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


Форма головки	Описание	Тип контакта		Напряжение питания	Степень защиты	№ по каталогу	Масса
		HO	H3				
				В			кг

С клеммными зажимами под винт

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

XB4-BW84B5

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

Форма головки	Тип устройства	Тип контакта		Напряжение питания	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса	
		HO	H3					
				В			кг	
	Стандартная ручка	1	1	~ 24	Зеленый	XB4-BK123B5 (ZB4-BW0B35 + ZB4-BK1233)	0,111	
					Красный	XB4-BK124B5 (ZB4-BW0B45 + ZB4-BK1243)	0,111	
					Желтый	XB4-BK125B5 (ZB4-BW0B55 + ZB4-BK1253)	0,111	
					~ 110-120	Зеленый	XB4-BK123G5 (ZB4-BW0G35 + ZB4-BK1233)	0,111
					Красный	XB4-BK124G5 (ZB4-BW0G45 + ZB4-BK1243)	0,111	
					Желтый	XB4-BK125G5 (ZB4-BW0G55 + ZB4-BK1253)	0,111	
					~ 230-240	Зеленый	XB4-BK123M5 (ZB4-BW0M35 + ZB4-BK1233)	0,111
					Красный	XB4-BK124M5 (ZB4-BW0M45 + ZB4-BK1243)	0,111	
					Желтый	XB4-BK125M5 (ZB4-BW0M55 + ZB4-BK1253)	0,111	

XB4-BK124B5





Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

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

Каталожные номера

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

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

Блок-контакты

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

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

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

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

Каталожные номера

Головки для кнопок с пружинным возвратом без маркировки



ZB4-BA0



ZB4-BA4



ZB4-BA38



ZB4-BP18



ZB4-BL1



ZB4-BA36

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

Головки с черным металлическим основанием

Для заказа необходимо добавить цифру **7** к перечисленным выше каталожным номерам.
Пример: каталожный номер **ZB4-BA0** в заказе указывается как **ZB4-BA07**.

(1) Цветные вставки заказывается отдельно: см. стр. 42.

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

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



Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

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

Каталожные номера (продолжение)

Головки для кнопок с пружинным возвратом, с маркировкой

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

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

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

Головки с черным металлическим основанием

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

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

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

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

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

Каталожные номера (продолжение)

Головки для двойных кнопок с пружинным возвратом

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

Без маркировки на толкателе



ZB4-BA8134



2 потайных толкателя

Зеленый
Красный

IP 40

ZB4-BA8134

0,047

IP 66

ZB4-BA9134

0,052

Белый
Черный

IP 40

ZB4-BA8112

0,047

IP 66

ZB4-BA9112

0,052



ZB4-BL8312



**1 потайной толкатель
1 выступающий толкатель**

Зеленый
Красный

IP 40

ZB4-BL8334

0,046

IP 66

ZB4-BL9334

0,051

Белый
Черный

IP 40

ZB4-BL8312

0,046

IP 66

ZB4-BL9312

0,051



ZB4-BL9312



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

Зеленый
Красный

IP 40

ZB4-BA8234

0,047

IP 66

ZB4-BA9234

0,052

Белый
Черный

IP 40

ZB4-BA8212

0,047

IP 66

ZB4-BA9212

0,052



ZB4-BL8412



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

Зеленый
Красный

IP 40

ZB4-BL8434

0,046

IP 66

ZB4-BL9434

0,051

Белый
Черный

IP 40

ZB4-BL8412

0,046

IP 66

ZB4-BL9412

0,051



ZB4-BL8434

Головки с черным металлическим основанием

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




Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

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

Каталожные номера (продолжение)

Грибовидные головки для кнопок с пружинным возвратом

Форма головки	Диаметр толкателя мм	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса кг
	30	Черный	ZB4-BC24	0,075
		Зеленый	ZB4-BC34	0,075
		Красный	ZB4-BC44	0,075
		Желтый	ZB4-BC54	0,075
		Синий	ZB4-BC64	0,075
	40	Черный	ZB4-BC2	0,074
		Зеленый	ZB4-BC3	0,074
		Красный	ZB4-BC4	0,074
		Желтый	ZB4-BC5	0,074
		Синий	ZB4-BC6	0,074
	60	Черный	ZB4-BR2	0,093
		Зеленый	ZB4-BR3	0,093
		Красный	ZB4-BR4	0,093
		Желтый	ZB4-BR5	0,093
		Синий	ZB4-BR6	0,093

Головки с черным металлическим основанием

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

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

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

Каталожные номера (продолжение)

Грибовидные головки для кнопок с фиксацией

(аварийный останов: триггерное действие, красный цвет)



ZB4-BS834



ZB4-BT4



ZB4-BS64



ZB4-BS74

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

Головки с черным металлическим основанием

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

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

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

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

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

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

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

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

Каталожные номера (продолжение)

Головки для переключателей



ZB4-BD4

Форма головки	Тип устройства	Количество и тип положений	№ по каталогу	Масса, кг
	Стандартная ручка черного цвета	2 положения с фиксацией	ZB4-BD2	0,044
		2 положения с возвратом влево	ZB4-BD4	0,044
		3 положения с фиксацией	ZB4-BD3	0,044
		3 положения с возвратом в центр	ZB4-BD5	0,044
		3 положения с возвратом слева в центр	ZB4-BD7	0,044
		3 положения с возвратом справа в центр	ZB4-BD8	0,044
			Удлиненная ручка черного цвета	2 положения с фиксацией
2 положения с возвратом влево	ZB4-BJ4			0,044
3 положения с фиксацией	ZB4-BJ3			0,044
3 положения с возвратом в центр	ZB4-BJ5			0,044
3 положения с возвратом слева в центр	ZB4-BJ7			0,044
3 положения с возвратом справа в центр	ZB4-BJ8			0,044
	Поворотная ручка черного цвета с накатом			2 положения с фиксацией
		2 положения с возвратом влево	ZB4-BD49	0,046
		3 положения с фиксацией	ZB4-BD39	0,046
		3 положения с возвратом в центр	ZB4-BD59	0,046
		3 положения с возвратом слева в центр	ZB4-BD79	0,046
		3 положения с возвратом справа в центр	ZB4-BD89	0,046



ZB4-BJ3



ZB4-BD29

Головки с черным металлическим основанием

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

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

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

Каталожные номера (продолжение)



ZB4-BG8

Головки для переключателей с ключом

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

Головки для тумблеров (черный рычажок)



ZB4-BD28

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

Головки с черным металлическим основанием

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

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

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

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

Пример:

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

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Сигнальные лампы с хромированным металлическим основанием

Комплектующие ZB4-B: корпуса

Каталожные номера

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

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

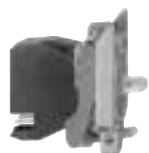
С клеммными зажимами под винт



ZB4-BV●●

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

С втычными разъемами (1)



ZB4-BV●●4

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

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

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Сигнальные лампы с хромированным металлическим основанием

Комплекующие ZB4-B: корпуса и головки

Каталожные номера

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

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

С клеммными зажимами под винт



ZB4-BV6



ZB4-BV●

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

Головки

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

(1) Лампа заказывается отдельно

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

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

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

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм



Harmony® style 4

Кнопки и переключатели с подсветкой
с хромированным металлическим основанием

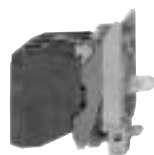
Комплектующие ZB4-B: корпуса

Каталожные номера

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



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

С клеммными зажимами под винт



ZB4-BW0B03

Встроенный светодиод
Protected
LED

Источник света	Напряжение питания	Тип контакта (1)		Цвет источника света	№ по каталогу	Масса
						
Встроенный светодиод Protected LED	~ 24	1	-	Белый	ZB4-BW0B11	0,064
				Зеленый	ZB4-BW0B31	0,064
				Красный	ZB4-BW0B41	0,064
				Желтый	ZB4-BW0B51	0,064
				Синий	ZB4-BW0B61	0,064
		-	1	Белый	ZB4-BW0B12	0,064
				Зеленый	ZB4-BW0B32	0,064
				Красный	ZB4-BW0B42	0,064
				Желтый	ZB4-BW0B52	0,064
				Синий	ZB4-BW0B62	0,064
2	-	Белый	ZB4-BW0B13	0,074		
		Зеленый	ZB4-BW0B33	0,074		
		Красный	ZB4-BW0B43	0,074		
		Желтый	ZB4-BW0B53	0,074		
		Синий	ZB4-BW0B63	0,074		
1	1	Белый	ZB4-BW0B15	0,074		
		Зеленый	ZB4-BW0B35	0,074		
		Красный	ZB4-BW0B45	0,074		
		Желтый	ZB4-BW0B55	0,074		
		Синий	ZB4-BW0B65	0,074		
~ 110-220	1	-	Белый	ZB4-BW0G11	0,064	
			Зеленый	ZB4-BW0G31	0,064	
			Красный	ZB4-BW0G41	0,064	
			Желтый	ZB4-BW0G51	0,064	
			Синий	ZB4-BW0G61	0,064	
	-	1	Белый	ZB4-BW0G12	0,064	
			Зеленый	ZB4-BW0G32	0,064	
			Красный	ZB4-BW0G42	0,064	
			Желтый	ZB4-BW0G52	0,064	
			Синий	ZB4-BW0G62	0,064	

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

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки и переключатели с подсветкой
с хромированным металлическим основанием

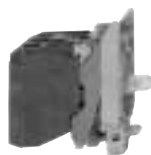
Комплекующие ZB4-B: корпуса

Каталожные номера (продолжение)

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

Источник света	Напряжение питания	Тип контакта (1)		Цвет источника света	№ по каталогу	Масса
		HO	H3			
	V					кг

С клеммными зажимами под винт (продолжение)



ZB4-BW0003

Встроенный светодиод Protected LED	~ 110-120	2	-	Белый	ZB4-BW0G13	0,074	
				Зеленый	ZB4-BW0G33	0,074	
				Красный	ZB4-BW0G43	0,074	
				Желтый	ZB4-BW0G53	0,074	
				Синий	ZB4-BW0G63	0,074	
	~ 230-240	1	1	Белый	ZB4-BW0G15	0,074	
				Зеленый	ZB4-BW0G35	0,074	
				Красный	ZB4-BW0G45	0,074	
				Желтый	ZB4-BW0G55	0,074	
				Синий	ZB4-BW0G65	0,074	
		-	1	-	Белый	ZB4-BW0M11	0,064
					Зеленый	ZB4-BW0M31	0,064
					Красный	ZB4-BW0M41	0,064
					Желтый	ZB4-BW0M51	0,064
					Синий	ZB4-BW0M61	0,064
-	-	1	Белый	ZB4-BW0M12	0,064		
			Зеленый	ZB4-BW0M32	0,064		
			Красный	ZB4-BW0M42	0,064		
			Желтый	ZB4-BW0M52	0,064		
			Синий	ZB4-BW0M62	0,064		
	2	-	-	Белый	ZB4-BW0M13	0,074	
				Зеленый	ZB4-BW0M33	0,074	
				Красный	ZB4-BW0M43	0,074	
				Желтый	ZB4-BW0M53	0,074	
				Синий	ZB4-BW0M63	0,074	
1	1	1	Белый	ZB4-BW0M15	0,074		
			Зеленый	ZB4-BW0M35	0,074		
			Красный	ZB4-BW0M45	0,074		
			Желтый	ZB4-BW0M55	0,074		
			Синий	ZB4-BW0M65	0,074		

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

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм



Harmony® style 4

Кнопки и переключатели с подсветкой
с хромированным металлическим основанием

Комплектующие ZB4-B: корпуса

Каталожные номера (продолжение)

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

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

С втычными разъемами (2)



ZB4-BW0●●14

Встроенный светодиод
Protected LED

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

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

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

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм



Harmony® style 4

Кнопки и переключатели с подсветкой
с хромированным металлическим основанием

Комплекующие ZB4-B: корпуса

Каталожные номера (продолжение)

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

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

С втычными разъемами (2) (продолжение)



ZB4-BW00034

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

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

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

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки и переключатели с подсветкой
с хромированным металлическим основанием

Комплектующие ZB4-B: корпуса

Каталожные номера (продолжение)

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

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

С клеммными зажимами под винт



ZB4-BW066



ZB4-BW065

Прямое включение	Лампа с цоколем BA 9s 2,4 Вт (макс.), не входит в комплект поставки (2)	≤ 250	1	-	-	ZB4-BW061	0,063	
			-	1	-	ZB4-BW062	0,063	
			2	-	-	ZB4-BW063	0,073	
			1	1	-	ZB4-BW065	0,073	
Включение через встроенный трансформатор 1,2 ВА, 6 В - вторичная обмотка	Лампа накаливания с цоколем BA 9s, входит в комплект поставки	~ 110-120 50/60 Гц	1	-	-	ZB4-BW031	0,141	
			1	1	-	ZB4-BW035	0,151	
		~ 230-240 50/60 Гц	1	-	-	ZB4-BW041	0,141	
			1	1	-	ZB4-BW045	0,151	
		~ 400 50 Гц	1	-	-	ZB4-BW051	0,141	
			1	1	-	ZB4-BW055	0,151	
		Светодиодная матрица с цоколем BA 9s, входит в комплект поставки	~ 110-120 50/60 Гц	1	1	Белый	ZB4-BW03D15	0,151
						Зеленый	ZB4-BW03D35	0,151
						Красный	ZB4-BW03D45	0,151
						Желтый	ZB4-BW03D55	0,151
Синий						ZB4-BW03D65	0,151	
			~ 400 50 Гц	1	1	Белый	ZB4-BW05D15	0,152
						Зеленый	ZB4-BW05D35	0,152
						Красный	ZB4-BW05D45	0,152
						Желтый	ZB4-BW05D55	0,152
						Синий	ZB4-BW05D65	0,152

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

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

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки и переключатели с подсветкой
с хромированным металлическим основанием

Комплекующие ZB4-B: головки

Каталожные номера (продолжение)

Головки для кнопок с подсветкой, с пружинным возвратом

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

Только для корпуса со встроенным светодиодом



ZB4-BW333

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



ZB4-BW563

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



ZB4-BW113

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

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

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

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



ZB4-BW33

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



ZB4-BW14

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

Головки с черным металлическим основанием

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

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки и переключатели с подсветкой
с хромированным металлическим основанием

Комплектующие ZB4-B: головки

Каталожные номера (продолжение)

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

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

Только для корпусов со встроенным светодиодом (без маркировки)



ZB4-BW812743

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

Только для корпусов со встроенным светодиодом (с маркировкой)



ZB4-BW823743

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



ZB4-BW841723

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

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

Только для корпусов со встроенным светодиодом



ZB4-BH033

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



ZB4-BH63

Головки с черным металлическим основанием

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

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

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

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

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки и переключатели с подсветкой
с хромированным металлическим основанием

Комплекующие ZB4-B: головки

Каталожные номера (продолжение)

Головки для переключателей с подсветкой со стандартной ручкой

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

Только для корпусов со встроенным светодиодом



ZB4-BK1343

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

Головки с черным металлическим основанием

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

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы
с хромированным металлическим основанием

Принадлежности и запасные части: дополнительные блоки

Каталожные номера

Блок-контакты с клеммными зажимами под винт (1)



ZBE-101



ZBE-102



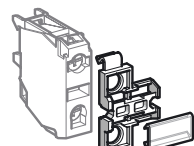
ZBE-203



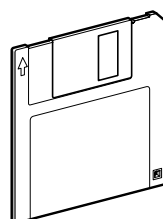
ZBE-204





ZB4-BZ009



ZBZ-001



XBY-1●●

Описание	Тип контакта		Комплект поставки	№ по каталогу	Масса
					
	НО	НЗ	шт.		кг
Стандартный одиночный блок-контакт	1	–	5	ZBE-101	0,011
	–	1	5	ZBE-102	0,011
Стандартный двойной блок-контакт	2	–	5	ZBE-203	0,020
	–	2	5	ZBE-204	0,020
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
Дополнительный блок (контактный или светосигнальный)	10	ZB4-BZ009	0,038

Держатели маркировки для дополнительных блоков с клеммными зажимами под винт

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

Лист с 50 бланками для маркировки

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

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

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

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

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы
с хромированным металлическим основанием

Принадлежности и запасные части: дополнительные блоки

Каталожные номера (продолжение)

Светосигнальные блоки с клеммными зажимами под винт



ZBV-B●

Описание	Напряжение питания В	Цвет источника света	Комплект поставки шт.	№ по каталогу	Масса кг
Встроенный светодиод protected LED	≈ 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		Белый	5	ZBV-M1
		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, лампа с цоколем BA 9s, 2,4 Вт (макс.) Не входит в комплект поставки (1)		≤ 250	–	5	ZBV-6

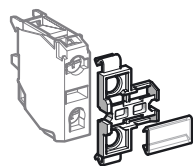
Фиксирующая пластина



ZB4-BZ009

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

Держатели маркировки для дополнительных блоков с клеммными зажимами под винт



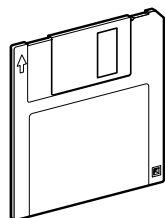
ZBZ-001

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

Лист с 50 бланками для маркировки

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

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



XBY-1●●

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

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

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы
с хромированным металлическим основанием

Принадлежности и запасные части: дополнительные блоки

Каталожные номера (продолжение)

Блок-контакты для втычных разъемов



ZBE-1014



ZBE-1024

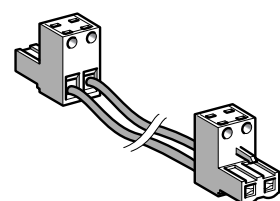
Описание	Тип контакта		Комплект поставки	№ по каталогу	Масса
	НО	НЗ			
	1	-	5 шт.	ZBE-1014	0,009 кг
Стандартные блок-контакты	-	1	5 шт.	ZBE-1024	0,009 кг

Светосигнальные блоки для втычных разъемов

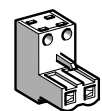


ZBV-B04

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



APE-1C2250



APE-1PAD21

Кабели и разъемы

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

Фиксирующая пластина



ZB4-BZ009

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

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы
с хромированным металлическим основанием

Принадлежности и запасные части: дополнительные блоки

Каталожные номера (продолжение)

Блок-контакты для монтажа на печатную плату (1)

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



ZBE-701



ZBE-702

Светосигнальные блоки для монтажа на печатную плату (1)

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



ZBV-B07

Фиксирующая пластина

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



ZB4-BZ009

Специальные принадлежности для монтажа на печатную плату (1)

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



ZBZ-010



ZB4-BZ079 + ZB4-BZ009

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

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

Каталожные номера

Колпачки для кнопок без маркировки



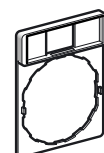
ZBA-0



ZBL-0



ZBA-033



ZBZ-32



ZBY-0101



ZBY-2107

Применение	Тип толкателя	Цвет	Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг		
Головки кнопок ZB4-BA0, поставляемые без вставки	Потайной	Белый	10	ZBA-1	0,001		
		Черный	10	ZBA-2	0,001		
		Зеленый	10	ZBA-3	0,001		
		Красный	10	ZBA-4	0,001		
		Желтый	10	ZBA-5	0,001		
		Синий	10	ZBA-6	0,001		
		6 цветов (1)	1	ZBA-9	0,006		
		Выступающий	Выступающий	Белый	10	ZBL-1	0,001
				Черный	10	ZBL-2	0,001
Зеленый	10			ZBL-3	0,001		
Красный	10			ZBL-4	0,001		
Желтый	10			ZBL-5	0,001		
Синий	10			ZBL-6	0,001		
6 цветов (1)	1			ZBL-9	0,006		

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

Описание	Маркировка		Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
	Цвет	Текст			
Без маркировки	-	-	10	ZBZ-32	0,001
С чистой вставкой для гравировки	Черный или красный фон	-	10	ZBY-2101	0,002
		Белый или желтый фон	-	10	ZBY-4101
С вставкой с общепринятыми обозначениями 8 x 27 мм	Черный или красный фон	O (черный фон)	1	ZBY-2146	0,002
		O (красный фон)	1	ZBY-2931	0,002
		I	1	ZBY-2147	0,002
		II	1	ZBY-2148	0,002
		O-I	1	ZBY-2178	0,002
		I-II	1	ZBY-2179	0,002
		I-O-II	1	ZBY-2186	0,002
		AUTO	1	ZBY-2115	0,002
		STOP	1	ZBY-2304	0,002

(1) Маркировки: см. стр. 43-44.

(2) START: белые буквы на черном фоне.

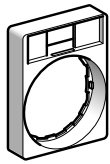
STOP: белые буквы на красном фоне (если не указано иное).

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

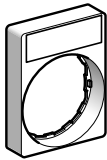
Harmony® style 4

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

Каталожные номера (продолжение)



ZBZ-34



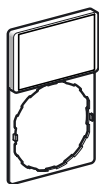
ZBY-6H101

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

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



ZBZ-33



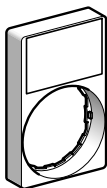
ZBY-6101

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

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



ZBZ-35



ZBY-6H101

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

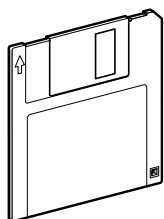
Описание	Цвет	Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Без маркировки	–	10	ZBZ-35	0,003
С чистой вставкой для гравировки	Черный или красный фон	10	ZBY-6H101	0,004
	Белый или желтый фон	10	ZBY-6H102	0,004

Маркировка для гравировки

Описание	Применение	Цвет	Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
8 x 27	Держатели 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	Держатели 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 маркировки

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



XBY-1

Дискета с символами для маркировки

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

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы
с хромированным металлическим основанием

Принадлежности и запасные части для головок

Каталожные номера (продолжение)



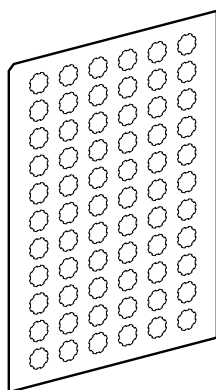
ZBY-02178

Вставки размером 8 x 27 мм с маркировкой

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

Цвет	Обозначения	№ по каталогу	Масса, кг	
Черный или красный фон (1)	Общепринятые символы	O (черный фон)	ZBY-02146	0,001
		O (красный фон)	ZBY-02931	0,001
		I	ZBY-02147	0,001
		II	ZBY-02148	0,001
		O-I	ZBY-02178	0,001
		I-II	ZBY-02179	0,001
		I-O-II	ZBY-02186	0,001
		AUTO	ZBY-02115	0,001
		STOP	ZBY-02304	0,001

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



ZBY-1101

Описание	Обозначения	Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг	
Лист с 66 круглыми прозрачными самоклеющимися вставками	Без маркировки	10	ZBY-1101	0,017	
	Общепринятые символы	O	10	ZBY-1146	0,017
		I	10	ZBY-1147	0,017
		II	10	ZBY-1148	0,017
		III	10	ZBY-1149	0,017
		STOP	10	ZBY-1304	0,017
		↑	10	ZBY-1912	0,017

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



ZBY-9330

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

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

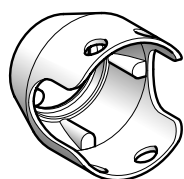
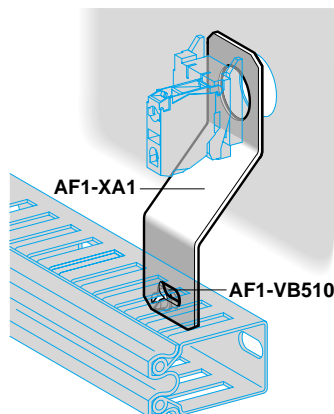
Harmony® style 4

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

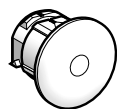
Каталожные номера

Принадлежности для монтажа

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



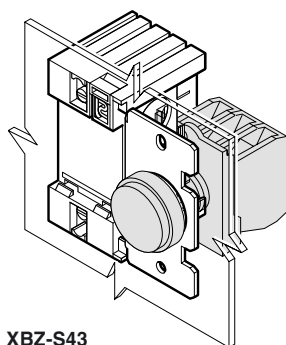
ZBZ-1600



ZB4-SZ3



ZB5-SZ3



XBZ-S43

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

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

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

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

Каталожные номера

Лампы с цоколем BA 9s и принадлежности к ним



DL1-CJ0●●●

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

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



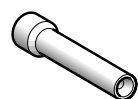
DL1-CE●●●

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	–	10	DL1-CB006	0,002
		–	10	DL1-CE024	0,002
		–	10	DL1-CE130	0,002



XBF-X13

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
---	---	---	---	---------	-------



ZBZ-8

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

Запасные ключи

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

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



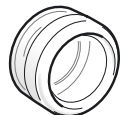
ZBG-455

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

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

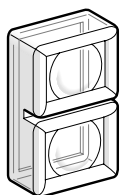
Каталожные номера (продолжение)



ZBP-0

Прозрачные защитные колпачки

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



ZBW-008

Колпачки для линз

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

Линзы для источников света со светодиодом

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



ZBV-01●3

Линзы для ламп накаливания и неоновых ламп

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



ZBV-01●

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

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Устройства специального назначения
с хромированным металлическим основанием

Каталожные номера

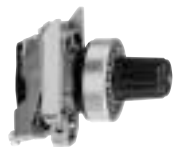
Кнопки возврата при перегрузке с потайным толкателем



XB4-BA801

Форма головки	Ход мм	Дистанция срабатывания мм	Цвет	№ по каталогу	Масса кг	
	10	6-16	Черный	XB4-BA821	0,037	
			Красный	XB4-BA841	0,037	
			Синий	XB4-BA861	0,037	
		16-26	Черный	XB4-BA822	0,038	
			Красный	XB4-BA842	0,038	
			Синий	XB4-BA862	0,038	
		14	30-130	Черный	XB4-BA921	0,058
				Красный	XB4-BA941	0,058
				Синий	XB4-BA961	0,058
		130-257	Черный	XB4-BA922	0,071	
			Красный	XB4-BA942	0,071	
			Синий	XB4-BA962	0,071	

Головки и основание для потенциометра



ZB4-BD912

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

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® style 4

Устройства специального назначения
с хромированным металлическим основанием

Каталожные номера (продолжение)



XD4-PA12

Джойстик-манипуляторы (с рукояткой длиной 54 мм)

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

Запасные детали для джойстик-контроллеров

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



XB5-DS●

Счетчики времени

Характеристики	Напряжение питания	№ по каталогу	Масса кг
	В		
Индикация от 0 до 9999,9	~ 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-KS●

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



XB5-DT1S

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

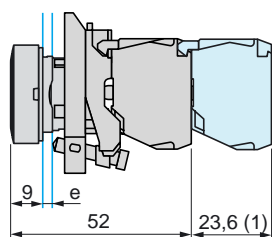
Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы
с хромированным металлическим основанием

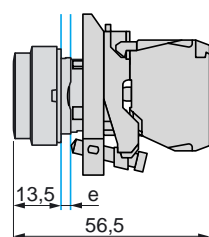
Устройства в сборе XB4-B: кнопки и переключатели

Размеры

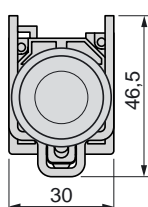
Кнопки с пружинным возвратом
XB4-BA●●



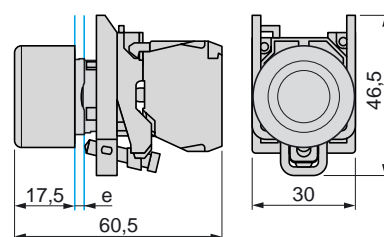
XB4-BL●●



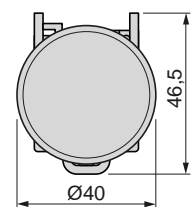
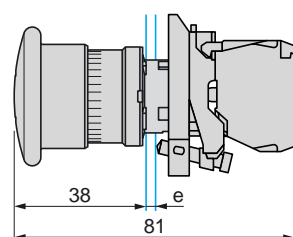
Вид спереди



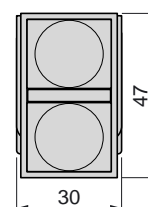
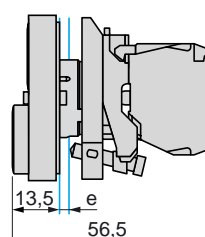
XB4-BP●●



Грибовидные кнопки с пружинным возвратом
XB4-BC21



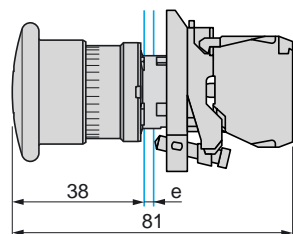
Двойные кнопки с пружинным возвратом
XB4-BL●45, BL●4C5



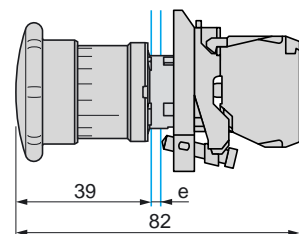
e: толщина панели 1- 6 мм.

(1) Может быть установлен дополнительный блок-контакт.

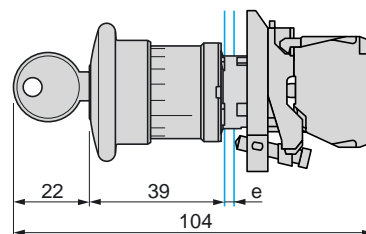
Кнопка аварийного останова и грибовидная кнопка
XB4-BT42, BT845



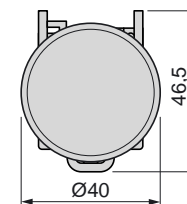
XB4-BS542, BS8445



XB4-BS142, BS9445

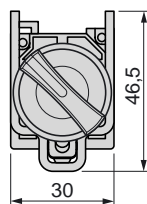
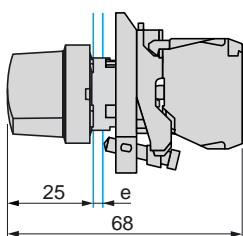


Вид спереди

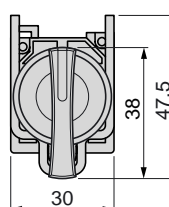
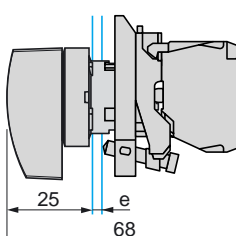


e: толщина панели 1- 6 мм.

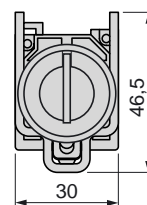
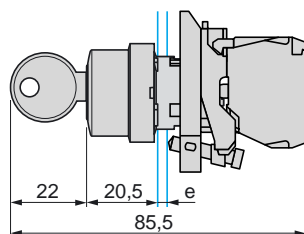
Переключатели
Стандартная ручка управления
XB4-BD



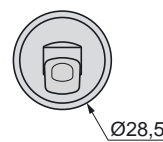
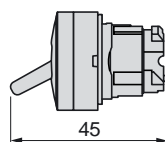
Удлиненная ручка управления
XB4-BJ



Переключатели ключом
XB4-BG



Головки для тумблеров
ZB4-BD●8



e: толщина панели 1- 6 мм.

Устройства управления и сигнализации $\varnothing 22$ мм

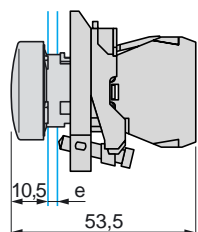
Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы с хромированным металлическим основанием

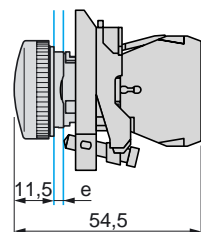
Устройства в сборе XB4-B: сигнальные лампы, кнопки и переключатели с подсветкой

Размеры (продолжение)

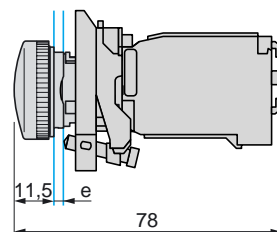
Сигнальные лампы
Встроенный светодиод
XB4-BVB●, BVG●, BVM●



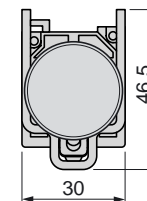
Прямое включение
XB4-BV6



Включение через
встроенный трансформатор
XB4-BV3●, BV4●

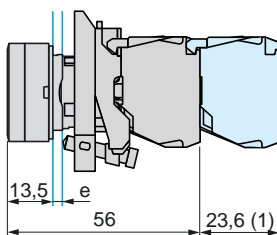


Вид спереди

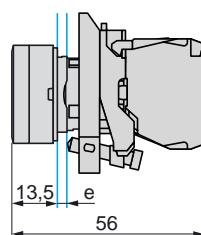


e: толщина панели 1- 6 мм.

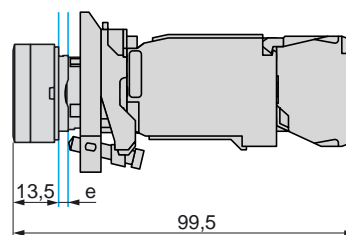
Кнопки с подсветкой
Встроенный светодиод
XB4-BW3●●5



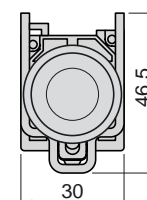
Прямое включение
XB4-BW3●65



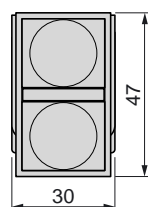
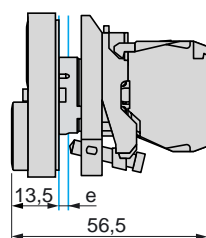
Включение через
встроенный трансформатор
XB4-BW3●●5



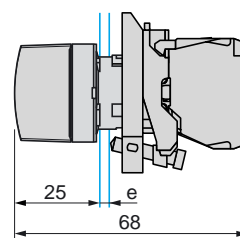
Вид спереди



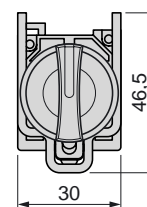
Двойные кнопки с подсветкой
Встроенный светодиод
XB4-BW84●5



Переключатели с подсветкой
Встроенный светодиод
XB4-BK12●●5



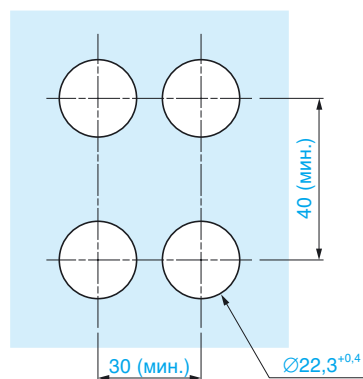
Вид спереди



e: толщина панели 1- 6 мм.

(1) Может быть установлен дополнительный блок-контакт.

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



Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

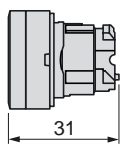
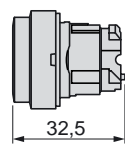
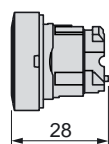
Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы
с хромированным металлическим основанием

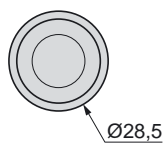
Комплектующие ZB4-B: кнопки и переключатели

Размеры (продолжение)

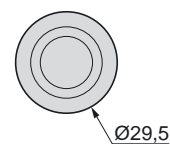
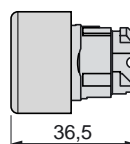
Головки для кнопок с пружинным возвратом
ZB4-BA●, BA●●, ZB4-BL●, BL●●●, ZB4-BA●8



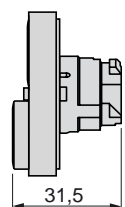
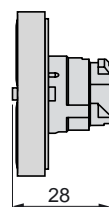
Вид спереди



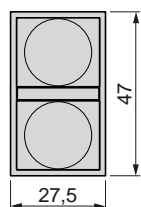
ZB4-BP●●



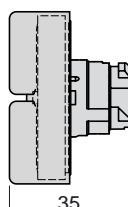
Головки для двойных кнопок с пружинным возвратом
ZB4-BA81●●, ZB4-BA82●●, ZB4-BL83●●, ZB4-BL84●●



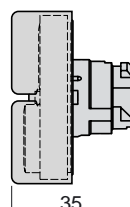
Вид спереди



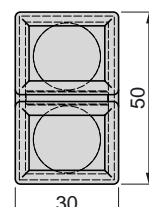
ZB4-BA91●●, ZB4-BA92●●



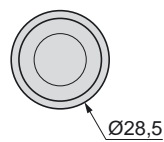
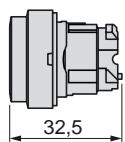
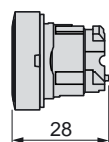
ZB4-BL93●●, ZB4-BL94●●



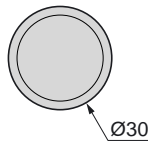
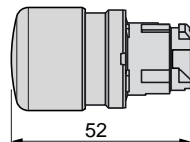
Вид спереди



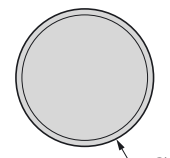
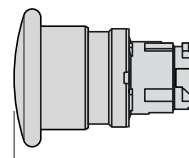
Головки для кнопок типа
"нажал - включил, нажал - выключил"
ZB4-BH0●, ZB4-BH● Вид спереди



Грибовидная головка
ZB4-BC●4

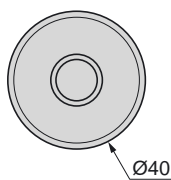
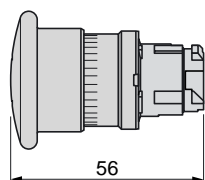


ZB4-BC●, BR●

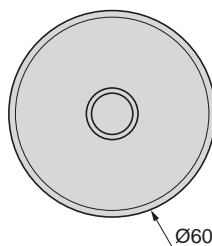
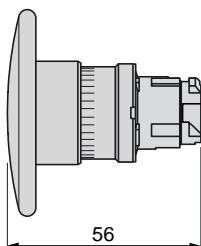


ZB4-	Ø
BC●	40
BR●	60

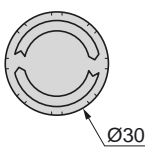
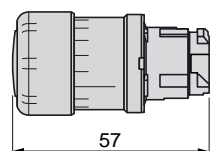
Грибовидные головки для кнопок с фиксацией
ZB4-BT●, BT●4



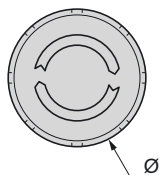
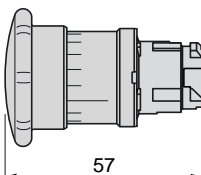
ZB4-BX2, BX4



Возврат поворотом
ZB4-BS4●, BS834



ZB4-BS5●, BS844, BS6●



ZB4-	Ø
BS5●, BS844	40
BS6●	60

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

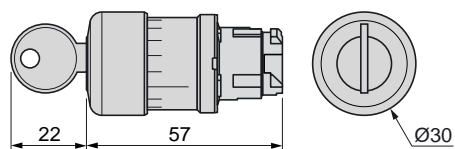
Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы
с хромированным металлическим основанием

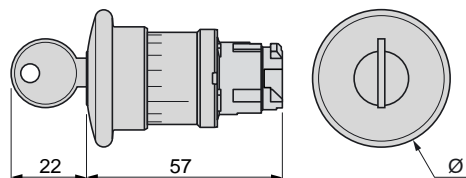
Комплекующие ZB4-B: кнопки и переключатели

Размеры (продолжение)

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



ZB4-BS1●, BS2●, BS944, BS964

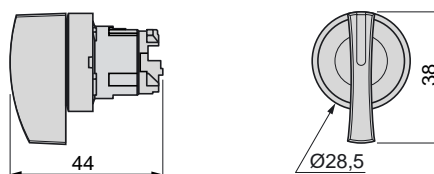


ZB4-	Ø
BS1●, BS944	40
BS2●, BS964	60

Головки для переключателей
Стандартная ручка
ZB4-BD●



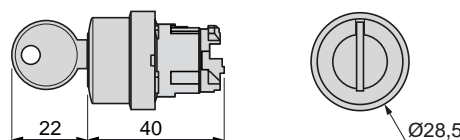
Удлиненная ручка
ZB4-BJ●



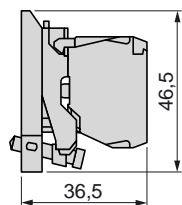
Поворотная ручка с накатом
ZB4-BD●9



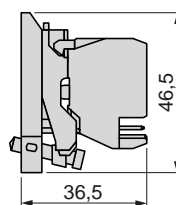
Переключатели с ключом
ZB4-BG●, BG0●



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



С втычными разъемами
ZB4-BZ10●4, BZ1414



Устройства управления и сигнализации \varnothing 22 мм

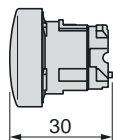
Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы
с хромированным металлическим основанием

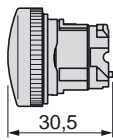
Комплектующие ZB4-B: сигнальные лампы, кнопки и переключатели
с подсветкой

Размеры (продолжение)

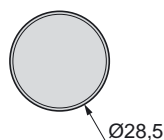
Головки для сигнальных ламп
Встроенный светодиод
ZB4-BV0●3



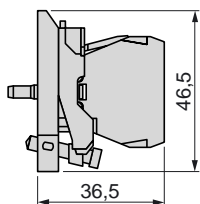
Лампа накаливания, неоновая
лампа или светодиодная матрица
ZB4-BV0●



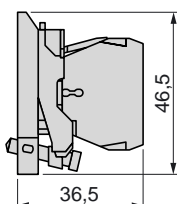
Вид спереди



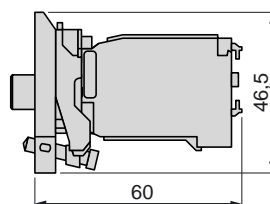
Корпус сигнальных ламп с клеммными зажимами под винт
Встроенный светодиод
ZB4-BV●●



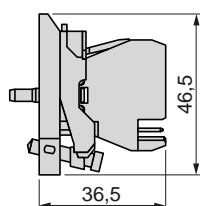
Прямое включение для
ламп с цоколем BA 9s
ZB4-BV6



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



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



Устройства управления и сигнализации \varnothing 22 мм

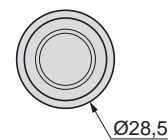
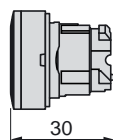
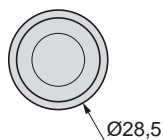
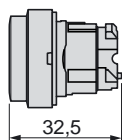
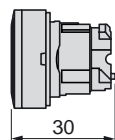
Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы с хромированным металлическим основанием

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

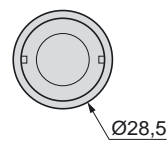
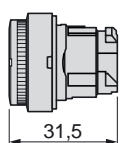
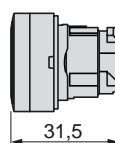
Размеры (продолжение)

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



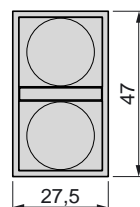
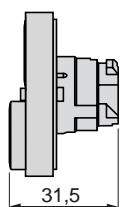
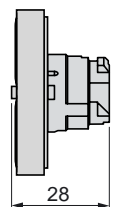
Лампа накаливания или неоновая лампа
 ZB4-BW3● ZB4-BW1●

Вид спереди



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

Вид спереди

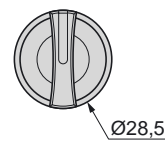
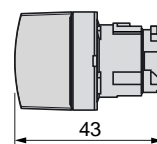
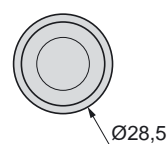
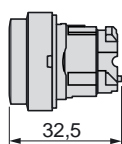
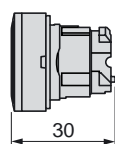


Головки для кнопок типа "нажал - включил, нажал - отключил" с подсветкой
 ZB4-BH0●3 ZB4-BH●3

Головки для переключателей с подсветкой со стандартной ручкой

Вид спереди

ZB4-BK1●●3

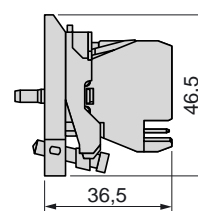
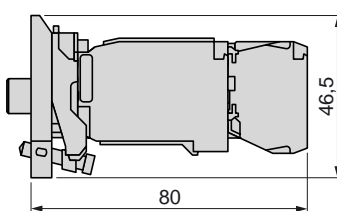
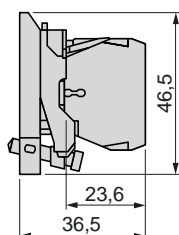
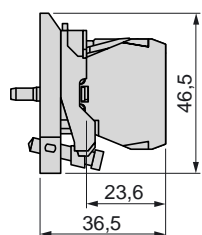


Корпуса для кнопок и переключателей с подсветкой
 С клеммными зажимами под винт ZB4-BW0●●●

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

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

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



Устройства управления и сигнализации $\varnothing 22$ мм

Harmony® style 4

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы
с хромированным металлическим основанием

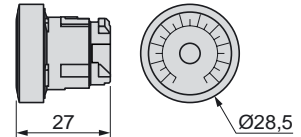
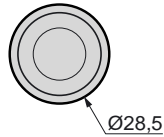
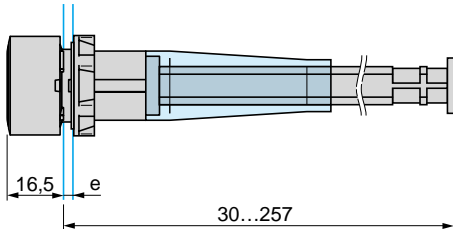
Устройства специального назначения

Размеры (продолжение)

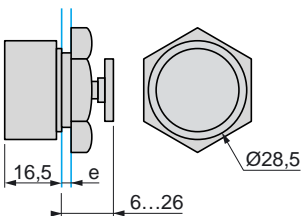
Кнопки возврата при перегрузке
XB4-BA9●●

Вид спереди

Головка и основание для
потенциометра
ZB4-BD9●2



XB4-BA8●●

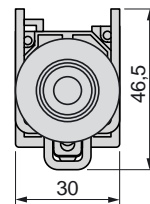
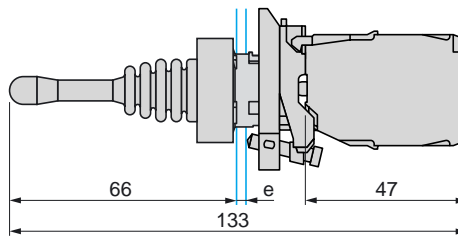
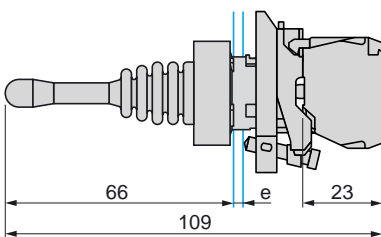


e: толщина панели 1- 6 мм.

Джойстики-манипуляторы
XD4-PA●2

XD4-PA●4

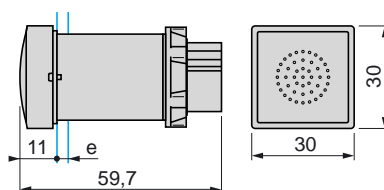
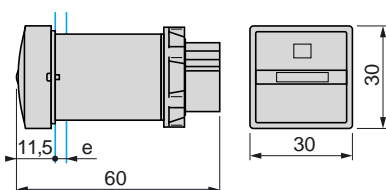
Вид спереди



e: толщина панели 1- 6 мм.

Счетчики времени
XB5-DS●

Устройства звуковой сигнализации
XB5-KS●



e: толщина панели 1- 6 мм.

Устройства управления и сигнализации $\varnothing 22$ мм

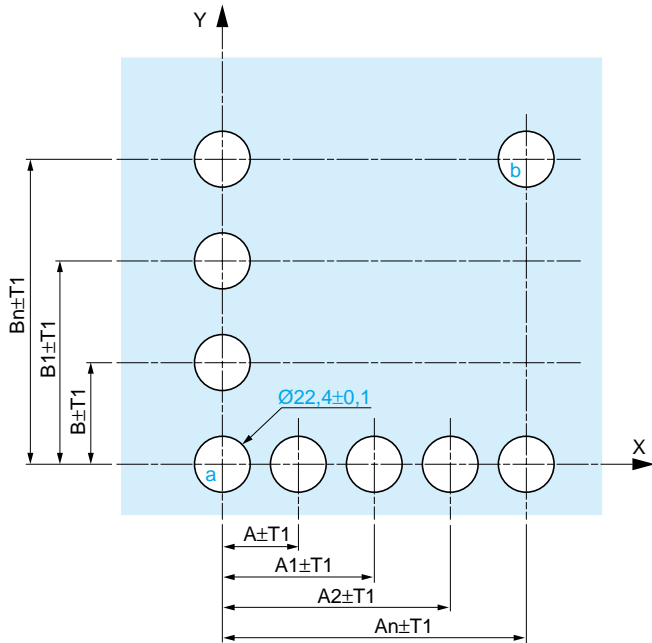
Harmony® style 4

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

Установка

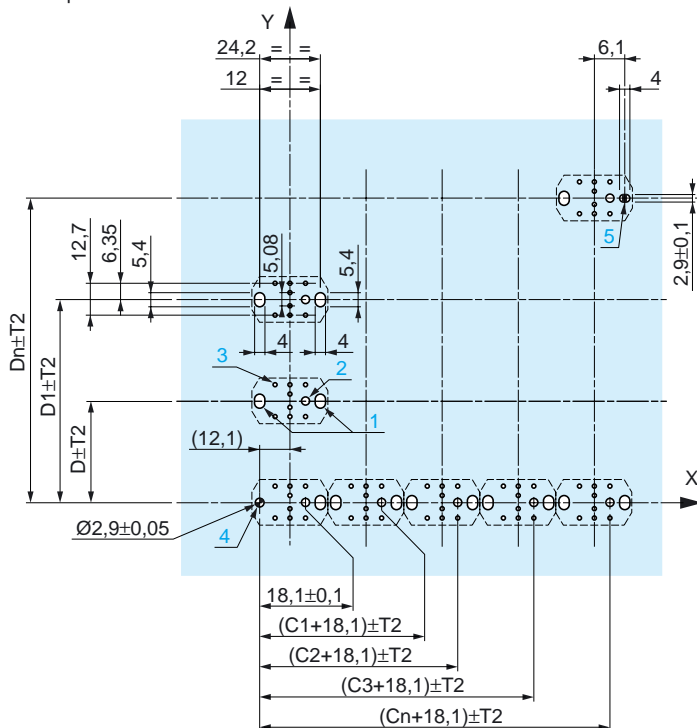
Разметка под монтаж для печатных плат

Отверстия в панели



Отверстия в печатной плате (вид со стороны электрического блока)

Размеры в мм



Отклонения в размерах панели и печатной платы

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

По горизонтальной оси X

По вертикальной оси Y

Размеры: А - на панели

Размеры: В - на панели

С+18,1 - на печатной плате

Д - на печатной плате

Меры предосторожности при установке:

Минимальная толщина печатной платы: 1,6 мм.

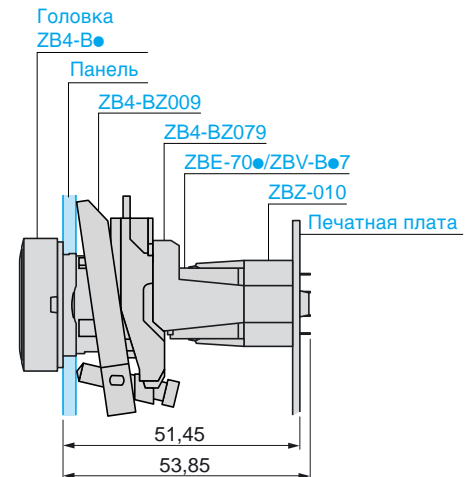
Диаметр отверстий: $22,4 \text{ мм} \pm 0,1$.

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

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

Необходимо предусмотреть держатель ZB4-BZ079 и фиксирующие винты для него через каждые 90 мм по горизонтальной оси X и каждые 120 мм по вертикальной оси Y.

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



Монтаж с применением адаптера ZBZ-010:

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

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