



СЕРИЯ 44

**КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ
СИГНАЛИЗАЦИОННЫЕ ЛАМПОЧКИ**

е а о ■



Серия 44, которую Вы выбрали, характеризуется высоким качеством, которое гарантировано сборкой и контролем согласно самым современным международным требованиям и нормам. Наша продукция обозначенная знаком – CE предназначена для применения в низковольтных цепях.

Общие указания

Серия 44, имеет модульную конструкцию, что предоставляет потребителю широкие возможности различных вариантов сборки, благодаря широкому выбору элементов для кнопок, аварийных выключателей, галетных переключателей, кнопок с блокировкой, приводов потенциометров, кнопок с подсветкой, кнопок с замком и элементов индикации.

Толкатели с фронтальной стороны имеют степень защиты IP 65 и могут поставляться с фронтальными кольцами матово-серого цвета либо матово-хромированными.

Существует возможность монтажа контактных групп как со стороны лицевой панели так и с тыльной стороны, благодаря чему достигается универсальность и возможность применения кнопок управления и сигнализации в машиностроении, судостроении, на железнодорожном транспорте, строительстве, системах автоматизации и т.п.

Конструкция

В состав элементов Серии 44 входят толкатель, фронтальной (верхней) либо нижней адаптер, контактная группа, патрон лампочки и трансформаторы.

Фронтальное соединение толкателя с другими функциональными элементами производится с помощью элемента с блокирующей защелкой, находящегося на фронтальном адаптере.

При тыльном соединении - различные функциональные элементы крепятся аналогично на нижнем адаптере.

Применяя фронтальное крепление контактных групп, можно дополнительно закрепить на 1-ом ярусе следующую контактную группу, образуя таким образом 2-ой ярус (соединение-тандем).

Монтаж

Кнопки управления и индикации Серии 44 предназначены для монтажа в отверстиях диаметром 22,5 мм согласно IEC 947-5-1 или VDE 0660. Толкатели можно монтировать в отверстиях как с выфрезерованным пазом, исключая проворачивание кнопки, так и без такового. Их можно монтировать независимо от других составных частей на лицевых панелях, что дает возможность быстрой сборки (монтаж одним человеком).

Указания по монтажу и демонтажу приведены на странице 4.

Подключение

Все функциональные элементы имеют защиту от прикосновения в местах винтовых соединений проводников (защита от прикосновения согл. DIN VDE 0106 раздел 100 и VBG 4), а также облегченный доступ для отвертки. Винтовые зажимы изначально поставляются незажатыми, что дает возможность для их надежного и быстрого соединения с проводом.

Первичная обмотка трансформатора имеет винтовые зажимы, а выводы вторичной обмотки выведены проводом с трубчатыми наконечниками.

Обозначение подключающих зажимов соответствует норме DIN EN 50013.

Диаметр монтажных проводов:

одножильный	- 0,50 mm ² do 2,5 mm ²
многожильный	- 0,75 mm ² do 1,5 mm ²
многожильный с изолированными жилами	- 0,50 mm ² do 1,5 mm ²

Обозначение

Шильдики для фиксируемых кнопок с подсветкой, световых индикаторов или кнопок без фиксации могут обозначаться при помощи мнемознаков согласно ISO-R 369 или при помощи текстовых надписей. (см. стр. 32-34)

Подсветка

Лампочки, неонки или светодиоды (Multi-LED) с патроном лампочки (лампочка тип Ba9s) гарантирует безупречную подсветку сигнальных светозащитных элементов.

Поставка

Элементы устройств управления и сигнализации поставляются как отдельные компоненты.

Все размеры указаны в мм.

Изменение информации запрещено

Система коммутации

Переключающий элемент (соединитель) с двойным прерыванием поставляется со следующими коммутационными функциями:

1 замыкающий контакт, 1 размыкающий контакт, 1 замыкающий контакт + 1 размыкающий контакт с отделением потенциала, а также как с нахлестом или без нахлеста (контакты заходят на себя). Размыкающие контакты имеют промежуток согласно DIN VDE 0660, IEC 947-5-1, а также DIN VDE 0113.

Коммутирующий элемент характеризуется высокой надежностью контакта, благодаря системе контактов - Н с релятивным трением. Контакты замыкающие и размыкающие могут использоваться с электрическим разделением. Стандартное исполнение можно использовать для коммутации больших мощностей. Для коммутации малых мощностей существует специальное исполнение.

Материалы

(пластик UL каталог, не содержит Cd)

Фронтные части:

РА 6, РА 12, РС, ABS хромированные

Адаптер и монтажный корпус:

РС

Элементы коммутационные:

РС, РА 6,6 самогасящиеся

Материал контактов:

сплав Ag-Ni (стандартное исполнение)

золото / серебро (специальное исполнение)

Механические параметры

Сила столкновения:

на переключающий элемент	≤ 5 N
кнопки без фикс./ с подсветкой - толкатель	≤ 10 N
аварийные выключатели - толкатель	≤ 20 N
аварийные выключатели - толкатель, wg EN 418	≤ 50 N
нефиксируемая двойная кнопка толкателя	≤ 10 N /поверхность толкателя

Тип защиты лицевой стороны и монтажного корпуса:

IP 65 согл. IEC 529 /DIN 40050

Ударостойкость:

40 g (время воздействия 6 ms) согл. IEC 68-2-27

Вибростойкость:

синусоидальная, 5 g при 10-500 Hz согл. IEC 68-2-6

Устойчивость на климатические воздействия:

влажность, постоянная температура согл. DIN IEC 68 раздел 2-3
влажность, цикл. воздействие температуры согл. DIN IEC 68 раздел 2-30

Диапазон температур окружающей среды:

-25 C до + 60 C

Диапазон температур хранения:

-40 C до + 70 C

Механическая износостойкость:

контакты	10 x 10 ⁶ циклов вкл./выкл.
кнопка без фиксации	5 x 10 ⁶ циклов вкл./выкл
кнопка с фиксацией	1 x 10 ⁶ циклов вкл./выкл
кнопка без фиксации с подсветкой	3 x 10 ⁶ циклов вкл./выкл
кнопка с фиксацией с подсветкой	1 x 10 ⁶ циклов вкл./выкл
кнопка с блокировкой	2 x 10 ⁵ циклов вкл./выкл
выключатель аварийный	1 x 10 ⁵ циклов вкл./выкл

Электрические параметры

Испытательное напряжение изоляции U_i:

контакт	660 V*
патрон лампочки	250 V
трансформатор	660 V

Степень загрязнения:

3

Напряжение пробоя U_{imp}:

контакт	6 kV*
патрон лампочки	2,5 kV
трансформатор	6 kV

* между электрически разделенными контактами размыкающими и замыкающими в контактных группах:

1 контакт замык. + 1 контакт размык. без нахлеста: U _o > 400 V,	та же поляризация
	U _{imp} = 4000 V
1 контакт замык. + 1 контакт размык. в нахлест: U _o > 250 V,	та же поляризация
	U _{imp} = 4000 V

Рабочее напряжение U_o:

Рабочий ток I_o:

Контактная группа (стандартное исполнение)

AC-15: 120 V ~ 6 A	AC-12: 500 V ~ 10 A
230 V ~ 6 A	
400 V ~ 4 A	
500 V ~ 3 A	
600 V ~ 1,2 A	
DC-13: 24 V - 3 A	DC-12: 24 V - 10 A
60 V - 1,3 A	60 V - 8 A
125 V - 0,6 A	125 V - 3 A
250 V - 0,3 A	250 V - 1 A

Конвенциональный термоток:

I_{th} = 10 A

Электрический ресурс:

AC - 15: 400 V ~ 2 A 1 x 10⁶ циклов

Мин. коммутируемый ток/коммутируемое напряжение:

сплав Ag Ni (стандартное исполнение):	min. 6 V, 20 mA
	12 V, 10 mA
золото / серебро (спец. исполнение)	min. 5 V, 1 mA
	max. 4 2 V, 100 mA

Защита от короткого замыкания:

параллельно подключен плавкий предохранитель: max. 10 A gL
трансформатор устойчивый к к.з.

Нормы / указания

IEC 947-5-1, EN 60947-5-1, DIN VDE 0660

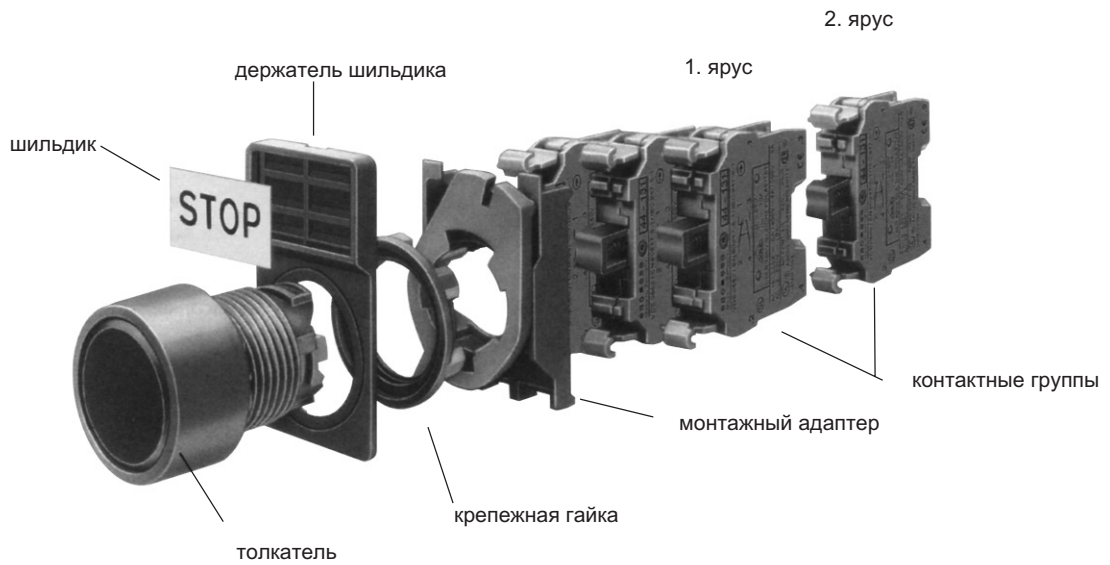
EN 418/EN 60 947-5-1 для аварийного выключателя типа nr 44-712 и типа nr 44-713.

Допуски

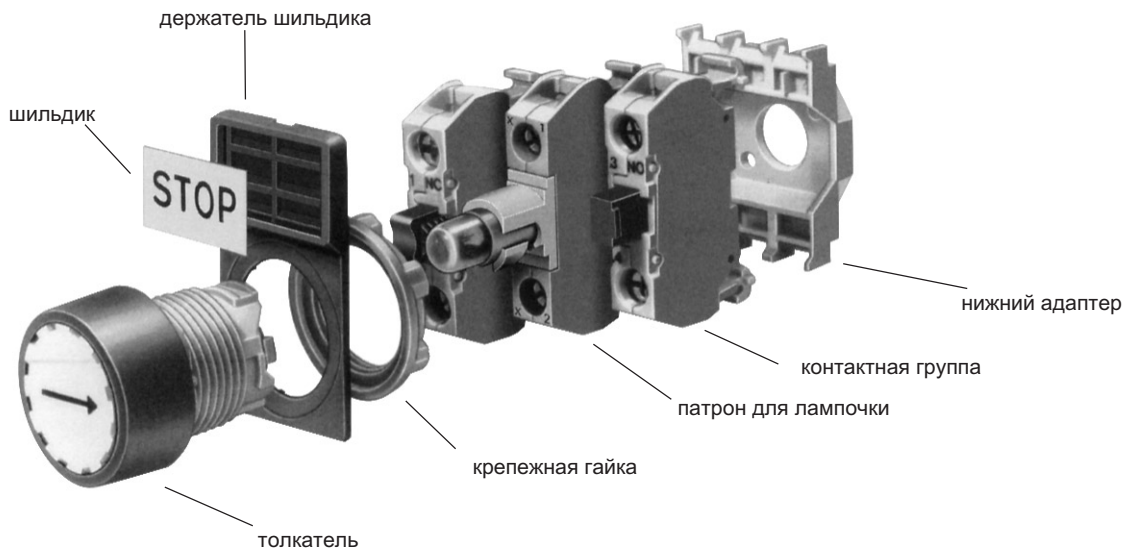
VDE-Reg. - nr 5310, UL, CSA, Germanische Lloyd

Значения проверены согласно VDE по запросу.

Фронтальное крепление

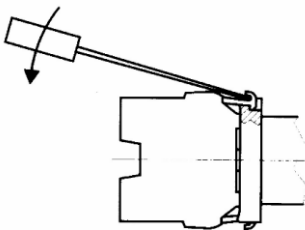


Крепление с помощью нижнего адаптера



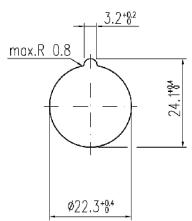
Толкатель размещаем спереди лицевой панели и сильно затягиваем с обратной стороны крепежной гайкой. Нижний адаптер крепим на тыльной стенке. Контактные группы и патрон лампочки поочередно соединяем защелкивая в соответствующие места нижнего адаптера.

Демонтаж контактных групп при помощи отвертки



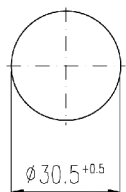
Для демонтажа контактных групп, патрона лампочки и трансформатора необходимо слегка поддеть выступ защелки при помощи отвертки.

Монтажное отверстие



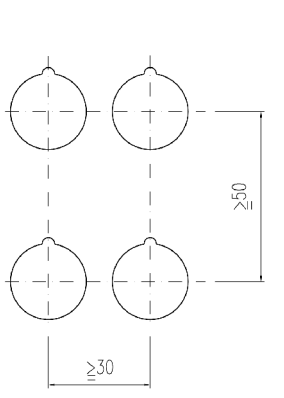
Монтажное отверстие с защитой от проворачивания согласно DIN 50007 / IEC 947-5-1 / DIN VDE 0660 часть 200/EN 60 947-5-1. Возможен монтаж и без защиты от проворачивания, для этого необходимо удалить выступ в насадке.

Монтажное отверстие при утопленном монтаже

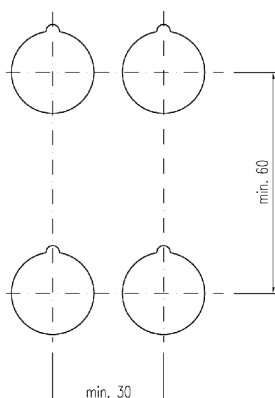


Защита от проворачивания

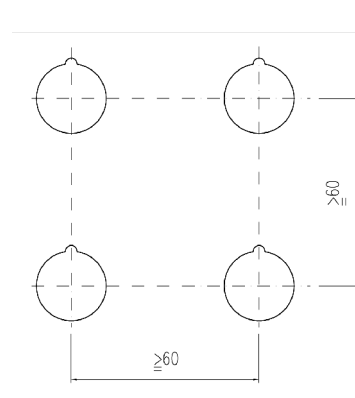
При защите от проворачивания согл. DIN 50007/IEC 947-5-1 / DIN VDE 0660 часть200, степень защиты IP 65 не гарантирована.



Чертеж отверстий на расстоянии 30/50 мм между центрами



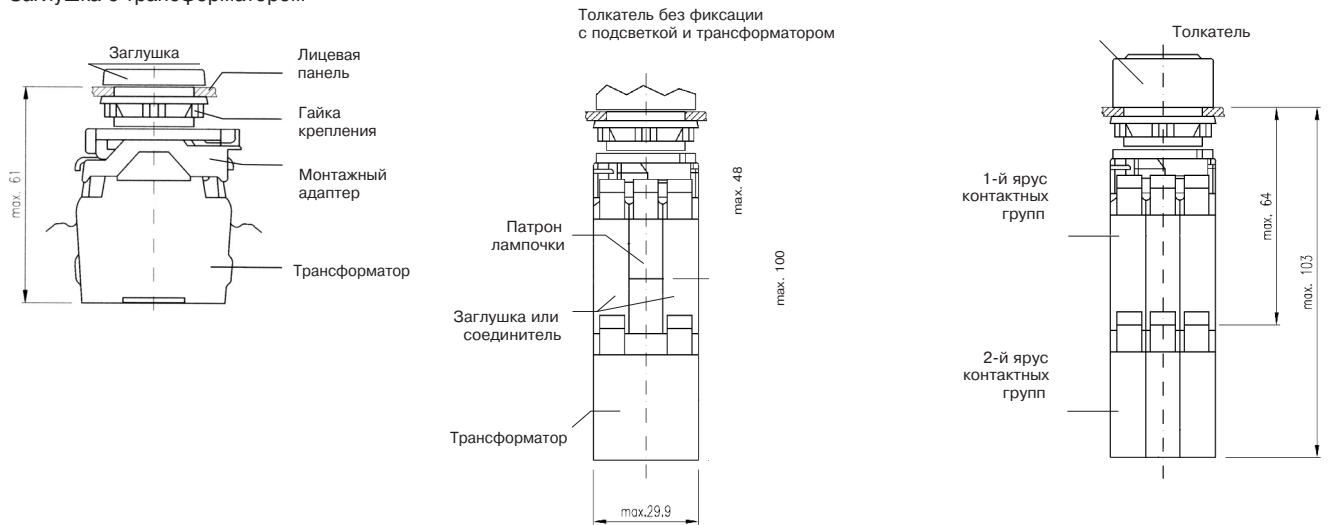
Чертеж отверстий для спаренной кнопки без фиксации



Чертеж отверстий на расстоянии 60/60 мм между центрами для кнопки диаметром 50 мм

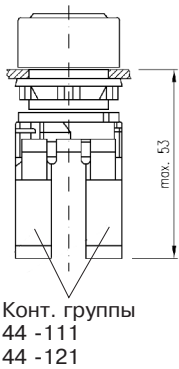
Габаритные размеры кнопок в сборе, примеры светосигнальной арматуры и кнопок с подсветкой

Заглушка с трансформатором



Кнопка без фиксации

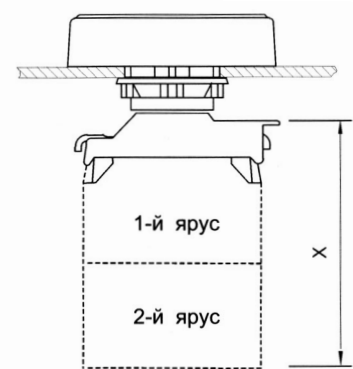
с контактными группами



с подсветкой и конт. группами в 2-х уровнях



сдвоенная



Глуб. монтажа x	1-й ярус	2-й ярус
max. 53 mm	44 -111 / 44 -121	-
max. 64 mm	44 -131 до 44 -162	-
max. 92 mm	44 -131 до 44 -162	44 -111/ 44 -121
max. 100 mm	44 -131 до 44 -162	44 -970 до 44 -977
max. 103 mm	44 -131 до 44 -162	44 -131 до 44 -162

Габаритные чертежи укомплектованных устройств управления и сигнализации, фронтальное крепление

Сигнальная лампочка с трансформатором

Кнопка без фиксации с подсветкой

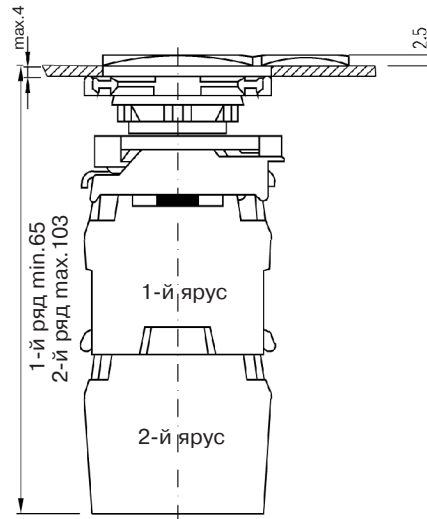
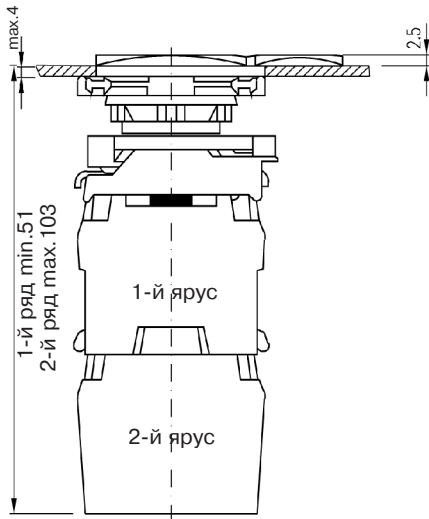
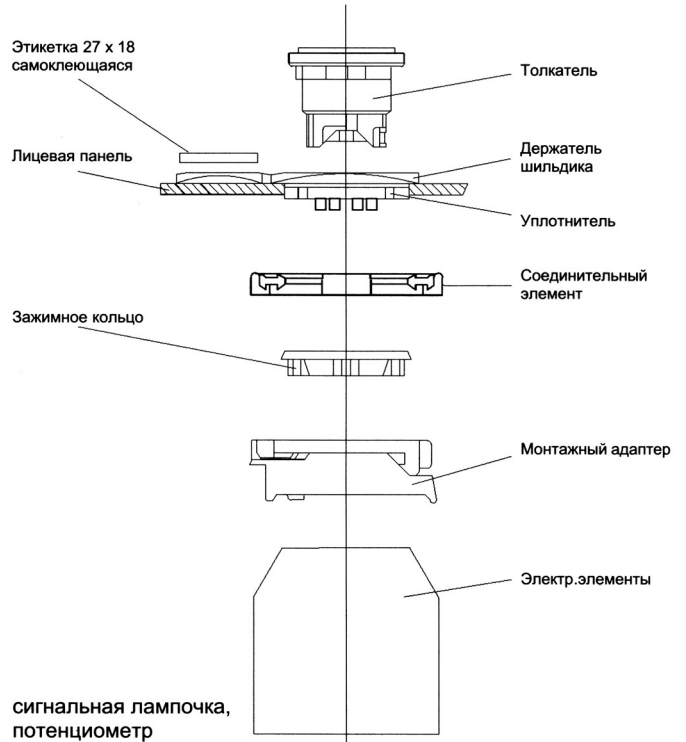
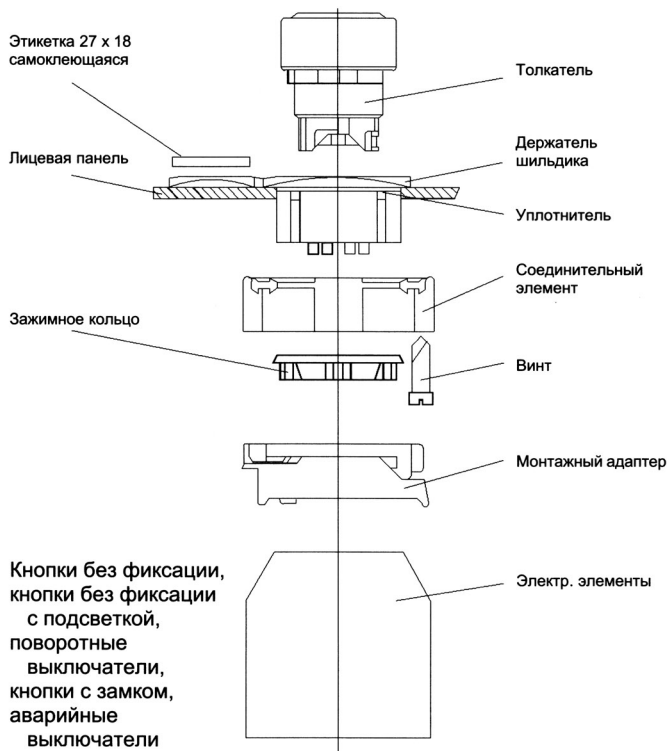
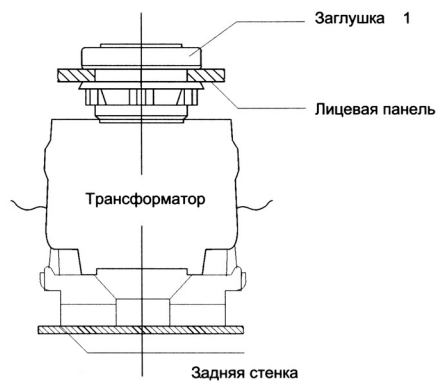
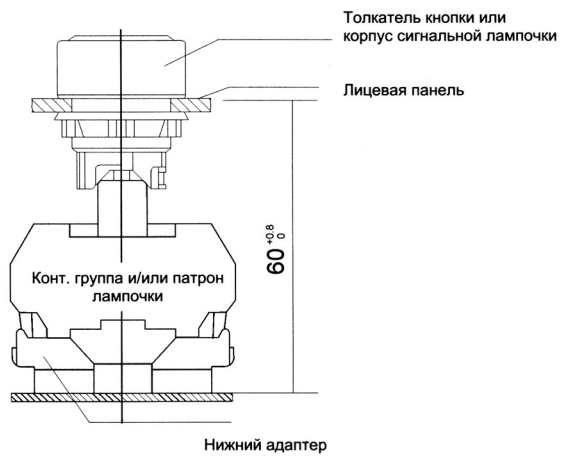


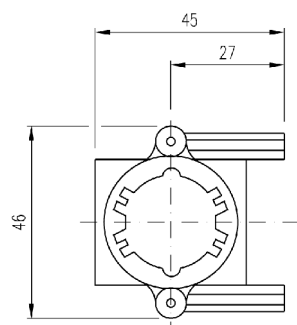
Рисунок по сборке



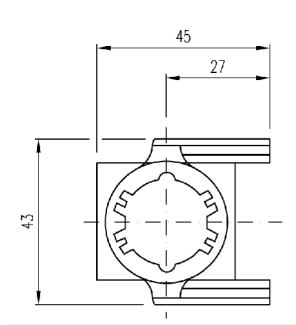
Габаритные чертежи собранных кнопок, примеры:



Элемент крепления для:



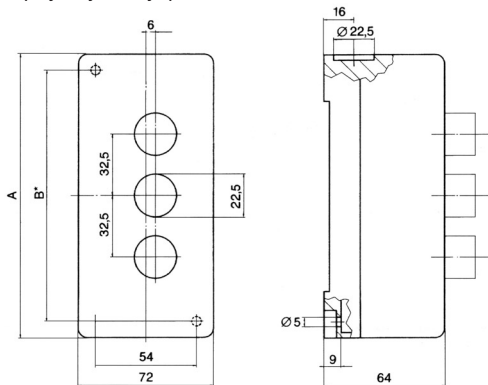
- кнопки без фиксации
- кнопки без фиксации с подсветкой
- поворотные выключатели
- кнопки с замком
- аварийные выключатели



- сигнальных лампочек
- потенциометров

Габаритные чертежи к стр.25 и 26

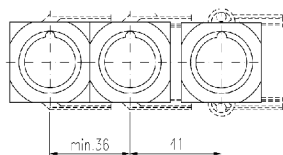
Корпус пульта управления



Количество монтируемых устройств	A	B*
1	84	67
2	117	100
3	150	133
5	215	198

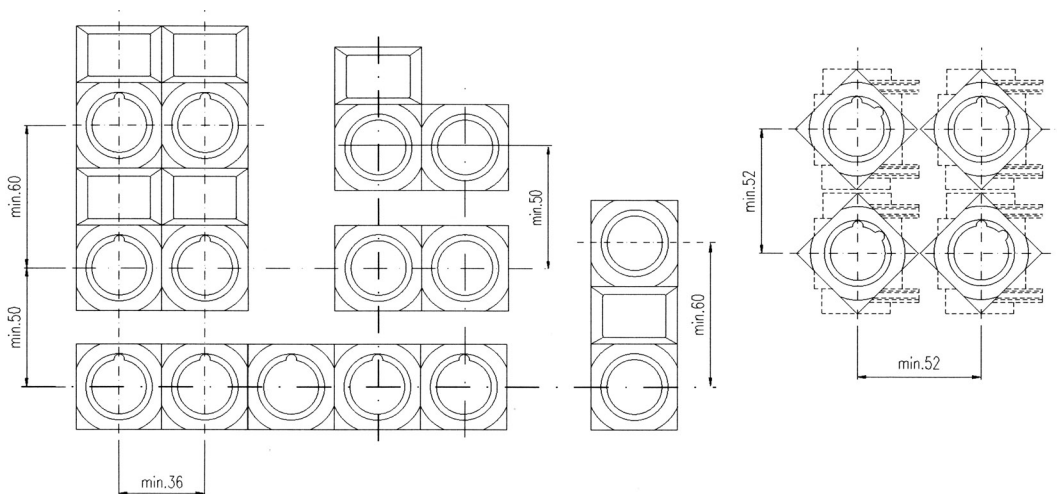
B*-монтажный размер









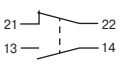




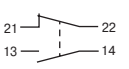



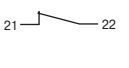



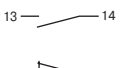


Рекомендуемые размеры для отверстий



Рекомендуемое макс. расстояние

Минимальные расстояния для монтажа отверстий



	Цвет (толкателя, фильтра)	Symbol	Схема подключения	Тип №		
Сигнальная лампочка, разновидность 1, фронтальное кольцо хромированное матовое	красный			44-750.22.000		
	желтый			44-750.24.000		
	зеленый			44-750.25.000		
	бесцветный, прозрачный			44-750.27.000		
Сигнальная лампочка, разновидность 2', фронтальное кольцо хромированное матовое	красный			44-751.22.000		
	желтый			44-751.24.000		
	зеленый			44-751.25.000		
	белый			44-751.29.000		
Кнопка без фиксации с подсветкой, фронтальное кольцо хромированное матовое	1NC + 1NO 			44-701.20.100		
	1NC 			красный		44-701.22.001
	1NO			желтый		44-701.24.010
	1NO			зеленый		44-701.25.010
	1NO			белый		44-701.29.010
Кнопка с фиксацией с подсветкой, фронтальное кольцо хромированное матовое	1NC + 1NO 			44-702.20.100		
	1NO			зеленый		44-702.25.010
Кнопка без фиксации с подсветкой, фронтальное кольцо хромированное матовое	1NC 			44-746.22.001		
	1NO			желтый		44-746.24.010
	1NO			зеленый		44-746.25.010
	1NC + 1NO 			белый		44-746.29.100
Кнопка с фиксацией с подсветкой, фронтальное кольцо хромированное матовое	1NO			44-747.25.010		
	1NC + 1NO 			белый		44-747.29.100

¹ Светоарматура имеет шильдик без надписи, заказывать отдельно: тип Nr44-962.9-..., см. стр.30

Кнопки и светоарматура поставляются собранными при количестве заказа свыше 20 штук.

	Цвет	Функция	Схема подключения	Тип №		
Переключатель поворотный фронтальное кольцо хромированное матовое ⊕	1 NC + 1NO	фиксируемый 90° 		44-720.20.100		
	2NO	фиксируемый 2x60° 		44-724.20.020		
Выключатель аварийный снятие блокировки поворотом Ø 50 mm, корпус желтый ⊕	1 NC	фиксируемый		44-710.001		
Выключатель аварийный снятие блокировки поворотом согл. EN 418 Ø37 mm, корпус желтый ⊕	1 NC	фиксируемый		44-712.001		
Выключатель аварийный снятие блокировки поворотом согл. EN 418 Ø37 mm, корпус желтый ⊕	1 NC	фиксируемый		44-713.001		
Описание	Ключ, извлечение в позиции	Функция	Схема подключения	Тип №		
Выключатель с замком фронтальное кольцо хромированное матовое ⊕	1NC + 1NO	О	фиксация 90° 		44-730.21.100	
	1NC + 1NO	О + I	фиксация 2x60° 		44-730.22.100	
	2 NO	I + O + II			44-734.25.020	

Дополнительная информация см. каталог 44



Тип 1



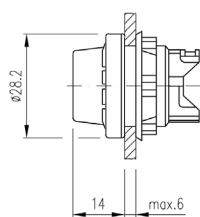
Тип 2

Адаптер монтажный (передний или задний), патрон лампочки заказывать отдельно

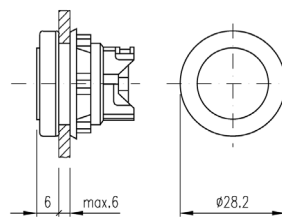
Сигнальная лампочка тип 1	красный	44-750.22	44-750.62
	желтый	44-750.24	44-750.64
Светофильтр прозрачный цветной	зеленый	44-750.25	44-750.65
	голубой	44-750.26	44-750.66
	прозрачный	44-750.27	44-750.67
Сигнальная лампочка тип 2 ¹⁾	красный	44-750.22	44-750.62
	желтый	44-750.24	44-750.64
Светофильтр прозрачный цветной Шильдик полупрозрачный белый	зеленый	44-750.25	44-750.65
	голубой	44-750.26	44-750.66
	белый	44-750.29	44-750.69

¹⁾ Корпус имеет шильдик без надписи
Шильдик с текстом заказывать отдельно: тип № 44-962.9-..., см. стр.27

Примечание: применение трансформатора лампочки см. страницу 20.



Арматура светосигнальная
вариант 1



Арматура светосигнальная
вариант 2

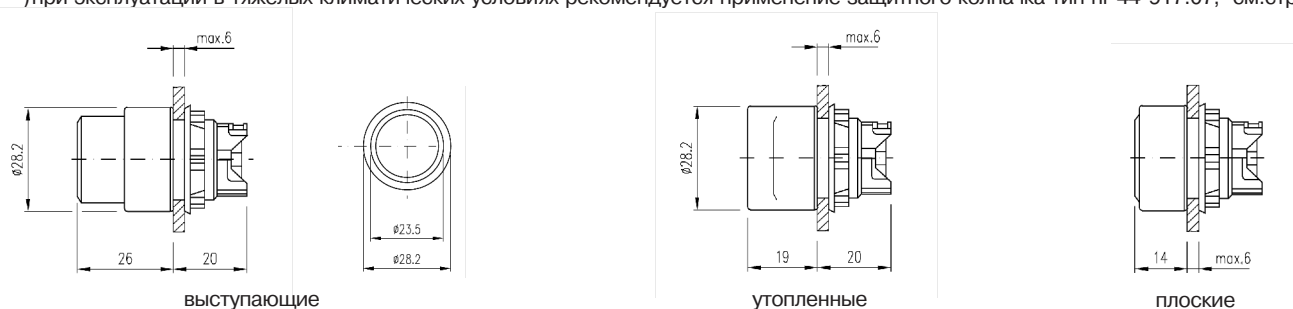


Адаптер монтажный (передний или задний), патрон лампочки заказывать отдельно

Описание	Без фиксации	С фиксацией ¹⁾	Цвет толкателя	Тип пр фронтальное кольцо хромированное матовое	Тип пр фронтальное кольцо хромированное серое
Кнопка без фиксации - толкатель кнопки 2)	x	-	черный	44-701.20	44-701.60
	x	-	красный	44-701.22	44-701.62
	x	-	желтый	44-701.24	44-701.64
	x	-	зеленый	44-701.25	44-701.65
	x	-	голубой	44-701.26	44-701.66
	x	-	белый	44-701.29	44-701.69
Кнопка с фиксацией - толкатель кнопки 2)	-	x	черный	44-702.20	44-702.60
	-	x	красный	44-702.22	44-702.62
	-	x	желтый	44-702.24	44-702.64
	-	x	зеленый	44-702.25	44-702.65
	-	x	голубой	44-702.26	44-702.66
	-	x	белый	44-702.29	44-702.69
Кнопка без фиксации - толкатель с высоким фронтальным кольцом	x	-	черный	44-703.20	44-703.60
	x	-	красный	44-703.22	44-703.62
	x	-	желтый	44-703.24	44-703.64
	x	-	зеленый	44-703.25	44-703.65
	x	-	голубой	44-703.26	44-703.66
	x	-	белый	44-703.29	44-703.69
Кнопка с фиксацией - толкатель с высоким фронтальным кольцом	-	x	черный	44-705.20	44-705.60
	-	x	красный	44-705.22	44-705.62
	-	x	желтый	44-705.24	44-705.64
	-	x	зеленый	44-705.25	44-705.65
	-	x	голубой	44-705.26	44-705.66
	-	x	белый	44-705.29	44-705.69
Кнопка без фиксации - с высоким толкателем	x	-	черный	44-704.20	44-704.60
	x	-	красный	44-704.22	44-704.62
	x	-	желтый	44-704.24	44-704.64
	x	-	зеленый	44-704.25	44-704.65
	x	-	голубой	44-704.26	44-704.66
	x	-	белый	44-704.29	44-704.69
Кнопка с фиксацией - с высоким толкателем	-	x	черный	44-706.20	44-706.60
	-	x	красный	44-706.22	44-706.62
	-	x	желтый	44-706.24	44-706.64
	-	x	зеленый	44-706.25	44-706.65
	-	x	голубой	44-706.26	44-706.66
	-	x	белый	44-706.29	44-706.69

¹⁾ максимально может быть установлено 3 контактные группы

²⁾ при эксплуатации в тяжелых климатических условиях рекомендуется применение защитного колпачка тип пр 44-917.07, см.стр.28





Адаптер монтажный (передний или задний), патрон лампочки, контактные группы заказывать отдельно

Описание	Без фиксации	С фиксацией ¹⁾	Цвет толкателя	Тип пг фронтальное кольцо хромированное матовое	Тип пг фронтальное кольцо хромированное серое
Кнопка без фиксации с подсветкой- толкатель ¹⁾	x	-	красный	44 - 746.22	44 - 746.62
	x	-	жёлтый	44 - 746.24	44 - 746.64
	x	-	зелёный	44 - 746.25	44 - 746.65
	x	-	голубой	44 - 746.26	44 - 746.66
Светофильтр прозрачный цветной	x	-	голубой	44 - 746.26	44 - 746.66
Шильдик для надписи полупрозрачный белый	x	-	белый	44 - 746.29	44 - 746.69
Кнопка с фиксацией с подсветкой- толкатель ¹⁾	-	x	красный	44 - 747.22	44 - 747.62
	-	x	жёлтый	44 - 747.24	44 - 747.64
	-	x	зелёный	44 - 747.25	44 - 747.65
	-	x	голубой	44 - 747.26	44 - 747.66
	-	x	белый	44 - 747.29	44 - 747.69
Светофильтр прозрачный цветной	-	x	голубой	44 - 747.26	44 - 747.66
Шильдик для надписи полупрозрачный белый	-	x	белый	44 - 747.29	44 - 747.69
Кнопка с фиксацией -с надписью ²⁾	x	-	²⁾	44 - 701.27	44 - 701.67
Светофильтр прозрачный цветной	x	-	²⁾	44 - 701.27	44 - 701.67
Кнопка с фиксацией -с надписью ²⁾	-	x	²⁾	44 - 702.27	44 - 702.67
Светофильтр прозрачный цветной	-	x	²⁾	44 - 702.27	44 - 702.67

¹⁾ Кнопка имеет шильдик без текста.

Шильдик с текстом заказывать отдельно: тип пг 44 - 962.9-..., см. страницу 30.

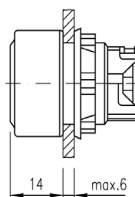
²⁾ Кнопка не имеет шильдика, по цвету толкателя.

³⁾ Максимально может быть установлено 3 контактные группы.

⁴⁾ Промежуточный элемент:

- патрон лампочки в кнопках с/без фиксации
- контактная группа (в случае необходимости)

Примечание: применение трансформатора см. страницу 20.

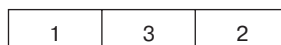




Адаптер монтажный (передний или задний), патрон лампочки заказывать отдельно

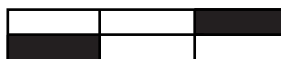
Описание	Функция	Цвет	Описание (мнемознак)	Тип нр, фронт. рамка хром, мат.	Тип нр, фронт. рамка хром, серая.
Кнопка без фиксации двойная - толкатель с подсветкой	без фиксации	зеленый +красный	нет	44-770.2	44-770.6
			I + O	44-771.2	44-771.6

Схема контактной группы соответствует описанию монтажного адаптера

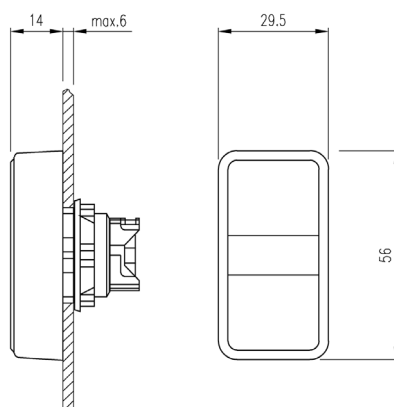


функция переключения

красная кнопка нажата
зеленая кнопка нажата



■ КОНТАКТ ЗАМКНУТ





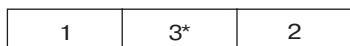
Адаптер монтажный (передний или задний), контактные группы заказывать отдельно

Описание	Функция	Цвет (рукоятки)	Тип пр фронт. кольцо хром. мат.	Тип пр фронт. кольцо серая мат.
Привод поворотн.выкл.	с фиксацией 90°	черный красный серый	44-720.20 44-720.22 -	- 44-720.62 44-720.68
Привод поворотн.выкл.	без фиксации 90°	черный серый	44-722.20 -	- 44-722.68
Привод поворотн.выкл.	с фиксацией 2 x 60°	черный серый	44-724.20 -	- 44-724.68
Привод поворотн.выкл.	без фиксации 2 x 60°	черный серый	44-725.20 -	- 44-725.68
Привод поворотн.выкл.	с фиксацией/без фиксации 2 x 60°	черный серый	44-726.20 -	- 44-726.68
Привод поворотн.выкл.	с фиксацией/без фиксации 2 x 60°	черный серый	44-727.20 -	- 44-727.68

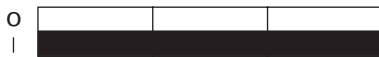
Максимально можно применять 3 контактные группы в одном ярусе.

2-х позиционный

Схема контактной группы соответствует описанию монтажного адаптера



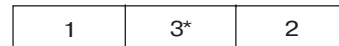
Функция переключения 90°



■ контакт замкнут

3-х позиционный

Схема контактной группы соответствует описанию монтажного адаптера

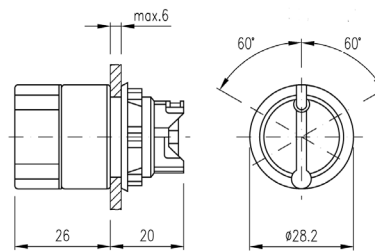
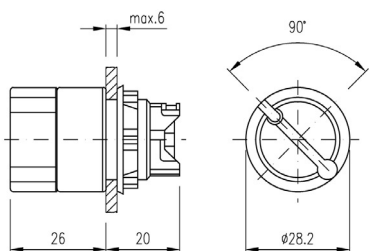


Функция переключения 2 x 60°



■ контакт замкнут

* при применении укороченной версии контактной группы, возможно использование только на внешних позициях 1 и 2 переднего монтажного адаптера.





Адаптер монтажный (передний или задний), контактные группы заказывать отдельно

Описание	Функция	Ключ извлекается в позиции	Тип пр фронт. кольцо хром. мат.	Тип пр фронт. кольцо серая мат.
Привод ключа	с фиксацией 90°	○ ○ + I	44-730.21 44-730.22	44-730.61 44-730.62
Привод ключа	без фиксации 90°	○	44-732.21	44-732.61
Привод ключа	с фиксацией 2 x 60°	○ I + ○ ○ + II I + ○ + II	44-734.21 44-734.23 44-734.24 44-734.25	44-734.61 44-734.63 44-734.64 44-734.65
Привод ключа	без фиксации 2 x 60°	○	44-735.21	44-725.21
Привод ключа	с фиксацией/без фиксации 2 x 60°	○ I + ○	44-736.21 44-736.23	44-736.61 44-736.63
Привод ключа	с фиксацией/без фиксации 2 x 60°	○ ○ + II	44-737.21 44-737.24	44-737.61 44-737.64

Замки

Максимально может быть установлено 3 контактные группы в одном ярусе (замок защиты с 2 ключами, закр. стандартное).

Варианты поставок:

- закрытие стандартное: ключи с одинаковыми номерами

- для переключателей с замком с определенным номером, указать в заказе согл. типа (код 01-10)

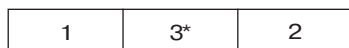
- для переключателей с обычным замком (489 возможных вариантов) указать в заказе согл. типа (SV)

Для главного выключателя возможна поставка главного ключа (см дополн. элементы и аксессуары)

Примечание: замок безопасности имеет противопожельную защиту.

2-х позиционный

Схема контактной группы соответствует описанию монтажного адаптера



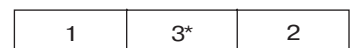
Функция переключения 90°



■ контакт замкнут

3-х позиционный

Схема контактной группы соответствует описанию монтажного адаптера

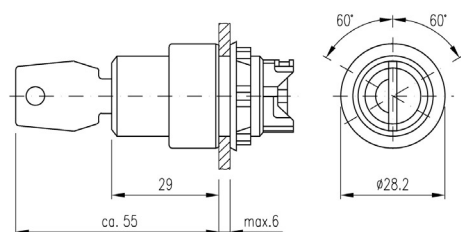
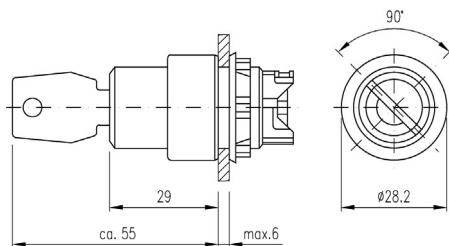


Функция переключения 2 x 60°



■ контакт замкнут

* при применении укороченной версии контактной группы, возможно использование только на внешних позициях 1 и 2 переднего монтажного адаптера.





Описание	Функция	Диаметр фонтальной части толкателя	Цвет	Тип пг фронт. кольцо хром. мат.	Тип пг фронт.кольцо серая мат.
Грибовидный толкатель кнопка без фиксации	без фиксации	50 мм	черный	44-707.20	44-707.60
		50 мм	красный	44-707.22	44-707.62
		50 мм	зеленый	44-707.25	44-707.65

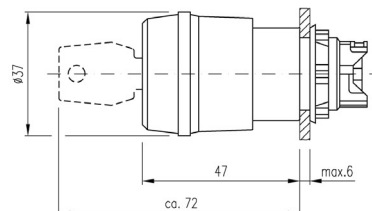
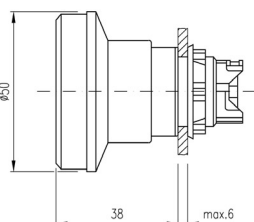
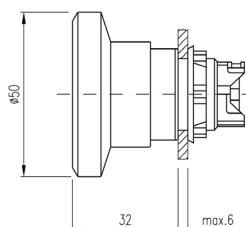
Описание	Цвет корпуса	Функция	Диаметр фонтальной части толкателя	Цвет	Тип пг
Толкатель аварийного выключателя, сброс путем вращения в направлении стрелки	желтый	блокируемый ¹⁾	50 мм	красный	44-710*
	желтый		37 мм	красный	44-711*
Толкатель аварийного выключателя; не реагирует на случайные включения, сброс путем вращения в направлении стрелки	желтый	блокируемый ¹⁾	37 мм	красный	44-712
Толкатель аварийного выключателя согл. EN 418; сброс с помощью поворота ключа по направлению стрелки	желтый	блокируемый ¹⁾	37 мм	красный	44-713

¹⁾ Максимально может быть установлено 3 контактные группы в одном ярусе

Аварийные выключатели/ варианты закрытия как и в выключателях с ключом; без дополнительных данных - поставка с стандартным закрытием

Указания при заказе: шильдики с описанием на стр. 32.

*Эти типы не соответствуют норме EN 418



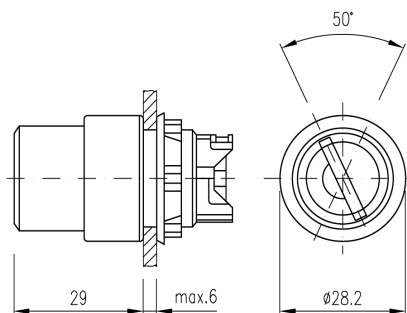


Адаптер монтажный (передний или задний), контактные группы заказывать отдельно

Толкатель кнопки без фиксации с блокировкой

Описание	Цвет	Тип пг фронт. кольцо хром. мат.	Тип пг фронт.кольцо серая мат.
В включенном состоянии при повороте вправо-блокируется, в противном случае -нет.	черный	44-742.20	-
	красный	44-742.22	44-742.62
	серый	-	44-742.68

Максимально может быть установлено 3 контактные группы в одном ярусе.

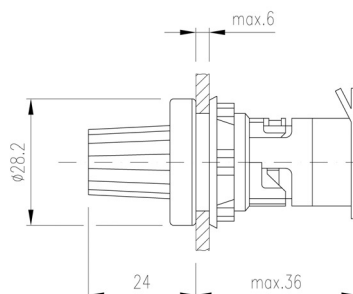


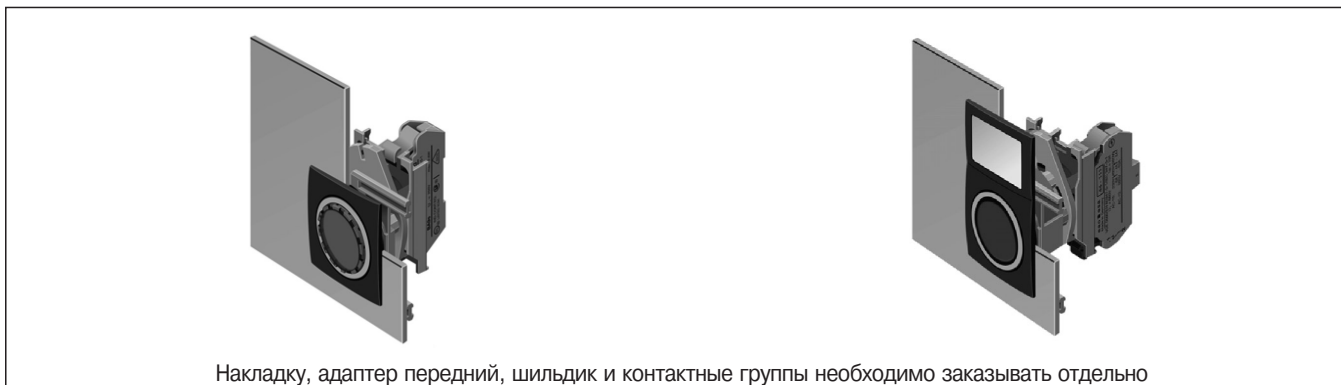
Привод потенциометра.

Описание	Цвет	Тип пг фронт. кольцо хром. мат.	Тип пг фронт.кольцо серая мат.
без потенциометра	черный	44-744.20	44-744.60
с потенциометром, значение сопротивления согл. IEC 63, ряд E3	черный	44-745.20	44-745.60

Указания: при поставки с потенциометром 44-745 необходимо привести значение сопротивления, например-10 kΩ

Спецификация для потенциометра:
 вал = длина 32 мм
 конец вала = разновидность А
 диаметр = 6 мм

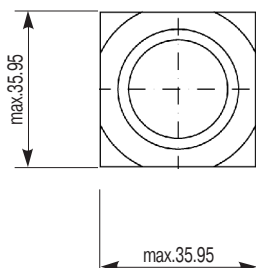




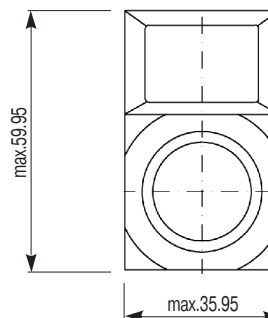
Описание	Цвет	Тип пр
Комплект лицевой рамки 36 x 36 мм без держателя шильдика для: (до высоты фронтального кольца 4.5 мм)	черный	44-946.01
Комплект лицевой рамки 36 x 60 мм с держателя шильдика для: (до высоты фронтального кольца 4.5 мм)	черный	44-946.02
Комплект лицевой рамки 36 x 36 мм без держателя шильдика для: (до высоты фронтального кольца 13 мм)	черный	44-946.03
Комплект лицевой рамки 36 x 60 мм без держателя шильдика для: (до высоты фронтального кольца 13 мм)	черный	44-946.04
Шильдик без надписи, из материала (2-х слойный AL./ черный),самоклеющийся, размеры 27 x 18 мм	AL	44-946
Шильдик без надписи, из материала (2-х слойный черный/белый),самоклеющийся, размеры 27 x 18 мм	черный	44-946.0
При заказе шильдика с мнемознаками: к номеру типа добавить номер текста, см. страницу 40 Другие разновидности по запросу Пример заказа: шильдик Тип Nr 44-946 Т 04		
Монтажный винт (сталь дифф.цементированная, оцинкованная, пассивная) рекомендуемое значение для поворотных насадок с фронтальным кольцом 13 мм, минимальное количество заказа -10 штук.		44-946.09

Примечание: глубина монтажа увеличивается на:

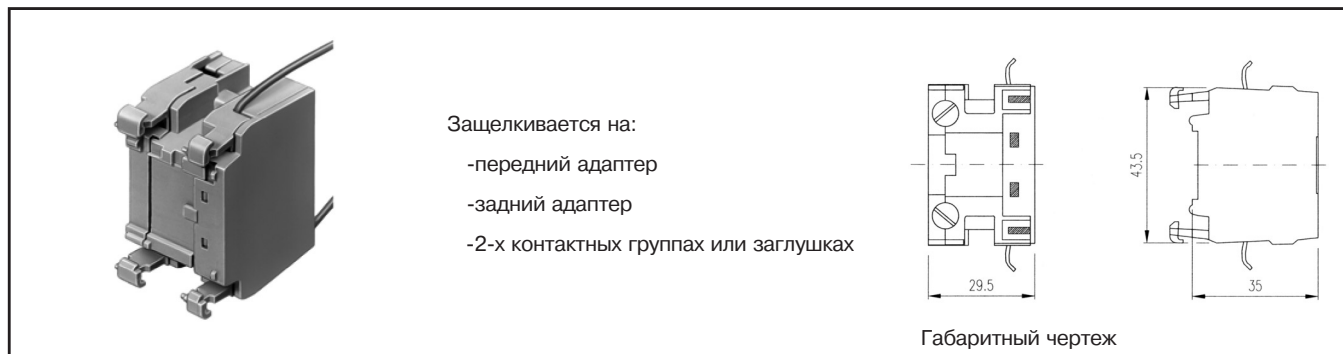
3 мм для типа пр 44-946.01 / 44-946.02
12 мм для типа пр 44-946.01 / 44-946.02



Рамка для плоского монтажа без держателя шильдика



Рамка для плоского монтажа с держателем шильдика



Описание	Первичное напряжение	Вторичное напряжение	Тип nr
Трансформатор защищен от к.з. 1,2 VA, 50/60 Hz, 6 V	125 V	6 V	44-970
	230 V	6 V	44-971
	400 V	6 V	44-972
Трансформатор защищен от к.з. 1,2 VA, 50/60 Hz, 24 V	125 V	24 V	44-975
	230 V	24 V	44-976
	400 V	24 V	44-977

Подсоединение
 первичная обмотка: подсоединение под винт
 вторичная обмотка: выводы с трубчатыми наконечниками

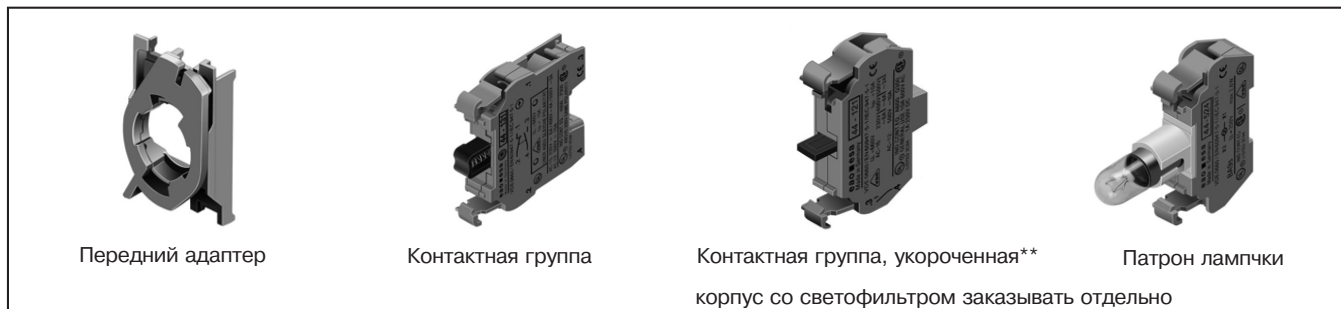
вид монтажа:

на переднем адаптере;



на тыльном адаптере;





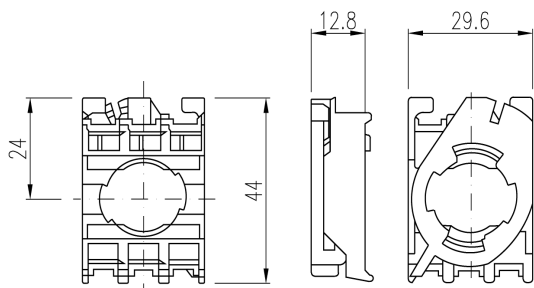
Описание	Обозначение подсоединения	Тип nr			
Передний адаптер без описания	<table border="1"><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>				44-900
Передний адаптер с описанием* для конт. групп с одним контактом	<table border="1"><tr><td>1</td><td>3</td><td>2</td></tr></table>	1	3	2	44-901
1	3	2			
Передний адаптер с описанием* для конт. групп с двумя контактами	<table border="1"><tr><td>1/2</td><td>5/6</td><td>4/3</td></tr></table>	1/2	5/6	4/3	44-902
1/2	5/6	4/3			
Передний адаптер с описанием* для конт. групп в 2-х ярусах с 3-мя контактами	<table border="1"><tr><td>1/2/3</td><td>7/8/9</td><td>6/5/4</td></tr></table>	1/2/3	7/8/9	6/5/4	44-903
1/2/3	7/8/9	6/5/4			

*Ряд цифр в обозначении согласно DIN EN50013, цифры функции находящиеся на контактных группах рядом с винтовыми зажимами.

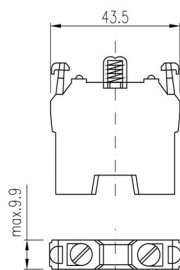
Описание	Эл. схема	Коммутация	Тип nr тврд. серебро	Тип nr золото/серебро
Коммутирующий элемент 1 замыкающий контакт			44-161	44-162
Коммутирующий элемент укороченный** 1 замыкающий контакт			44-121	
Коммутирующий элемент 1 размыкающий контакт			44-151	44-152
Коммутирующий элемент укороченный** 1 размыкающий контакт			44-111	
Коммутирующий элемент 1 замыкающий контакт** 1 размыкающий контакт			44-131	44-132
Коммутирующий элемент 1 размыкающий контакт** 1 замыкающий контакт внахлестку (не применяется для приводов аварийных выключателей)			44-141	
Патрон лампочки Ba9s для max. 2,6W			44-524	

⊕ Функция безопасности путем принудительного размыкания стыков согл. IEC 947-5-1, DIN VDE 0660 или EN 60 947-5-1.

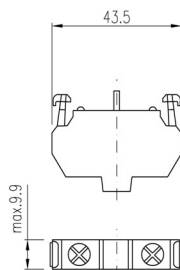
** на укороченной конструкции контактной группы нельзя подсоединить никаких дополн. элементов!



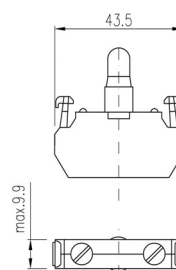
Монтажный адаптер



Конт. группа для фронтального монтажа



Конт. группа для фронтального монтажа укороченная

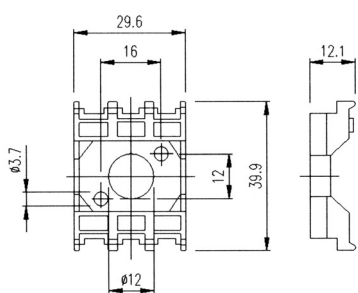


Держатель лампочки для фронтального монтажа

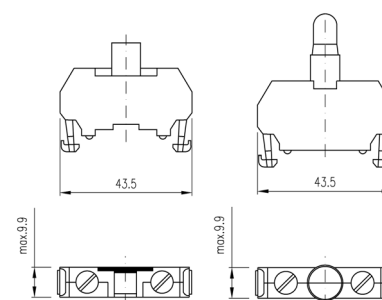


Описание	Эл. схема	Диаграмма включения	Тип nr
Адаптер нижний			44-905
Коммутирующий элемент 1 замыкающий контакт			44-221
Коммутирующий элемент 1 замыкающий контакт			44-211
Патрон лампочки Ba9s max. 2,6 W			44-525

Функция безопасности реализована путем принудительного разрыва контактов согл. IEC 947-5-1, или DIN VDE 0660



Адаптер нижний



Конт. группа для крепления снизу

Держатель лампочки для крепления снизу



Описание	Эл. схема	Способ монтажа	Тип нг
Элемент диодной развязки с 1 диодом согл. схеме соединений рис. 1/ стр. 24		Монтаж передний или нижний	44-612.1
Элемент диодной развязки с 2 диодами согл. схеме соединений рис. 2/ стр. 24		Монтаж передний или нижний ²⁾	44-612.2
Диодно-резистивный элемент для согласования напряжения на лампочке -для лампочки 130V/2,4 W ¹⁾ при перем. напряжении U _в = 220 - 240V AC		Монтаж передний или нижний	44-614.11
-для лампочки 60V/1,2 W ¹⁾ при перем. напряжении U _в = 110 - 125V AC			44-614.12
Диодно-резистивный элемент для согласования напряжения на лампочке -для лампочки 130V/2,4 W ¹⁾ при перем. рабочем напряжении U _в = 220 - 240V AC согл. схеме соединений рис.3/ стр. 24		Монтаж передний	44-614.21
-для лампочки 60V/1,2 W ¹⁾ при перем. рабочем напряжении U _в = 110 - 125V AC согл. схеме соединений рис. 3/ стр. 24			44-614.22

Диод: 1N 4007

Патроны и лампочки заказывать отдельно!

¹⁾ Применять лампочки только спец. типа!

лампочка 130 V/2,4 W винт. форм. 2 X CC-2F; Тип нг 44-952.130

лампочка 60 V/1,2 W винт.форм. CC-2F; Тип нг 44-952.60.

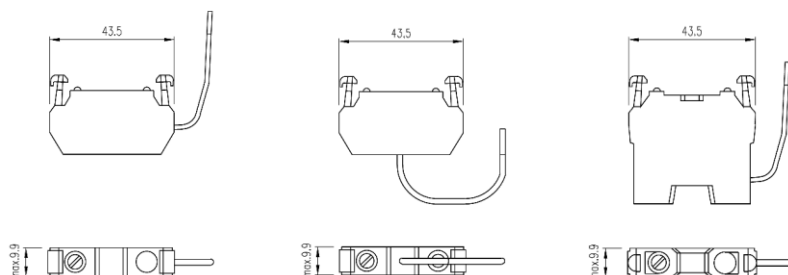
max. температура окруж. среды 40°C для типа нг 44-614.11 и 44-614.21

²⁾ При нижнем креплении, провод посредине необходимо уложить так, чтобы не повредить конт. группу.

44 - 612.1
44 - 614.11
44 - 614.12

44 - 612.2

44 - 614.21
44 - 614.22



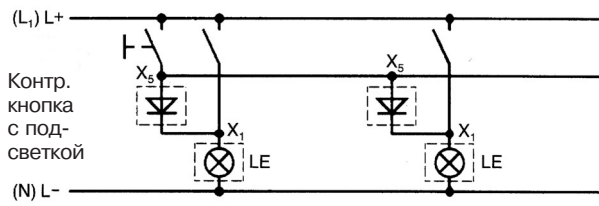


рис. 1 применение диодного элемента с одним диодом

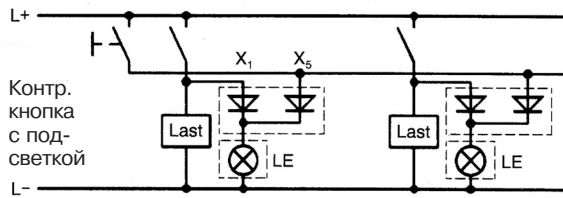


рис. 2 применение диодного элемента с двумя диодами

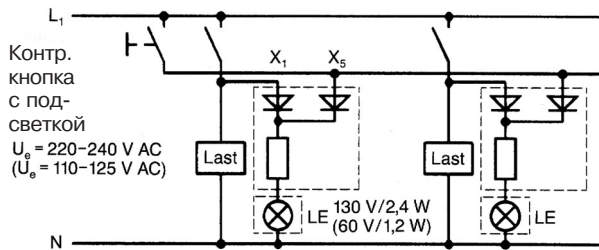


рис. 3 применение диодного-резистивного элемента

Габаритный чертеж см. на стр. 8



Толкатели, держатели лампочек, коммутационные группы, а также винтовые элементы для крепления кабелей заказывать отдельно.

Описание	Цвет корпуса	Тип nr
Монтажный корпус с одним монтажным отверстием	желтый светлосерый светлосерый светлосерый светлосерый	44-001.4
Монтажный корпус с одним монтажным отверстием		44-001.8
Монтажный корпус с двумя монтажными отверстиями		44-002.8
Монтажный корпус с тремя монтажными отверстиями		44-003.8
Монтажный корпус с пятью монтажными отверстиями		44-005.8

Описание	Цвет	Тип nr
Шильдики из материала (покрытие AL), самоклеющиеся, без надписи, размеры 19X19 мм	AL бесцветный	44-963

Нижние адаптеры смонтированы монтажном корпусе

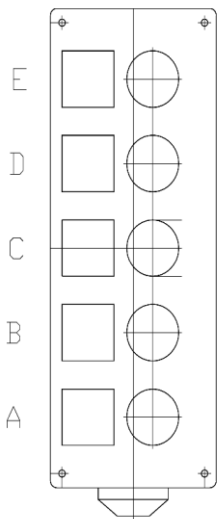
В монтажных корпусах имеется по одному отверстию под ввод кабеля $\varnothing 22.5$ мм. с буксой ввода.

Дополнительная втулка находится с внутренней стороны корпуса.

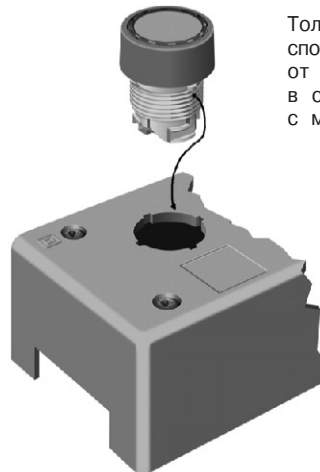
Дополнительно можно заказать специальное крепление под винт PG 16 (см. зап. части и аксессуары стр. 29)

Место монтажа:
A, B, C, D и E

Место монтажа зависит от расположения буксы ввода кабеля.



Указания по монтажу



Толкатели кнопок монтируются таким способом, чтобы выступ предотвращающий от поворота кнопки был направлен в сторону квадрата находящегося рядом с монтажным отверстием.






Описание	Цвет корпуса	Тип пр
Габаритные размеры см.таблицу 8 Монтажный корпус 1 позиционный ¹⁾ с зеленой кнопкой, символ I (фронт, кольцо матово-серое)	светлосерый	44-001.8-01
Монтажный корпус 1 позиционный ¹⁾ с красной кнопкой, символ O (фронт, кольцо матово -серое)	светлосерый	44-001.8-02
Монтажный корпус 1 позиционный ¹⁾ с аварийной кнопкой Ø 50 мм	желтый	44-001.4-03
Монтажный корпус 1 позиционный ¹⁾ с аварийной кнопкой соот. EN 418 ф 37 мм	желтый	44-001.4-05
Монтажный корпус 2 позиционный ¹⁾ с красной кнопкой, символ I и с красной кнопкой, символ O (фронт, кольцо матово - серое)	светлосерый	44-002.8-04

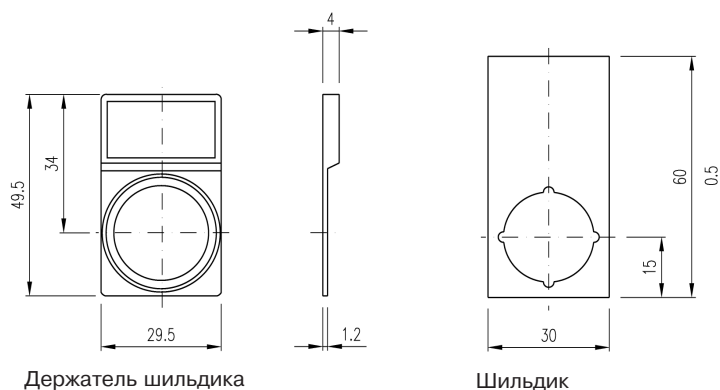
Описание	Цвет корпуса	Тип пр
Шильдики из материала (покрытие AL), самоклеющийся, без надписи размеры 19 x 19 мм	AL бесцветный	44-963

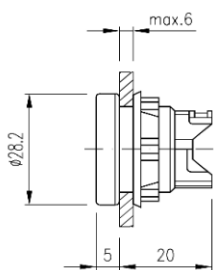



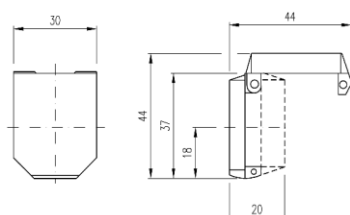

1. В каждое монтажное место вмонтировано две переключающие контактные группы, 1 замыкающий контакт (44-221) и 1 размыкающий контакт (44-211).


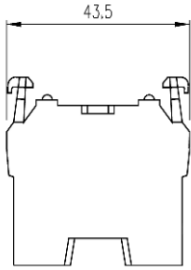



Примечание: возможны иные варианты оснащения, смотри прилагаемый лист заказов.







Описание	Цвет	Тип нр	
<p>Шильдик для аварийного выключателя самоклеящийся. Степень защиты IP 65 гарантирован после удаления защитной пленки. Ø 90 мм БЕЗ НАДПИСИ NOT AUS (аварийное выключение) EMERGENCY STOP ARRET D'URGENCE</p> <p>Ø 60 мм БЕЗ НАДПИСИ NOT AUS (аварийное выключение) EMERGENCY STOP ARRET D'URGENCE</p> <p>Ø 45 мм БЕЗ НАДПИСИ NOT AUS (аварийное выключение) EMERGENCY STOP ARRET D'URGENCE</p>	<p>желтый желтый желтый желтый</p> <p>желтый желтый желтый желтый</p> <p>желтый желтый желтый желтый</p>	<p>44-949 44-949.1 44-949.2 44-949.3</p> <p>44-950 44-950.1 44-950.2 44-950.3</p> <p>44-951 44-951.1 44-951.2 44-951.3</p>	
<p>Шильдик Анодированный алюминий, для гравировки применяется для степени защиты IP 40</p>	<p>черный</p>	<p>44-955</p>	
<p>Держатель шильдика (без шильдика)</p> <p>Держатель шильдика (с шильдиком без надписи) (необходимо удалить уплотняющий слой на насадке)</p> <p>Шильдик без надписи анодир. алюминий, 13 x 26 мм</p> <p>Номер для шильдика с надписью: к номеру типа необходимо указать № текста, см. стр. 32</p> <p>Пример заказа: шильдик тип № 44-960 Т 04</p>	<p>черный серый</p> <p>черный серый</p> <p>черный</p>	<p>44-944.00 44-944.08</p> <p>44-945.00 44-945.08</p> <p>44-960</p>	

Габаритный чертеж



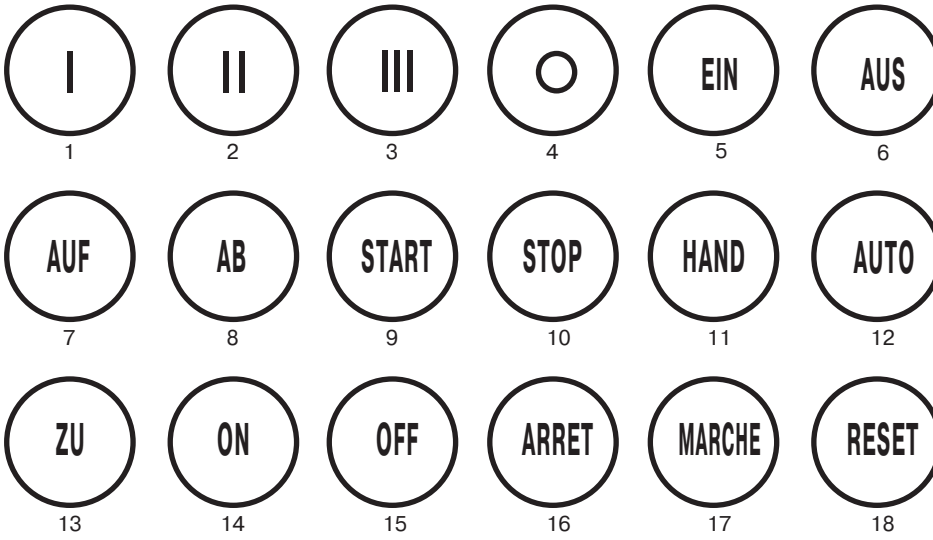
Описание	Цвет	Тип нр	
<p>Заглушка 2 при заглушке 2 на переднем адаптере можно присоединить зашелкиванием трансформатор.</p> 	серый	44-915	
<p>Силиконовый защитный колпачок для дополнительной защиты при эксплуатации в трудных условиях (защитный колпачок нельзя смонтировать вместе с держателем шильдика.) уплотнительный слой на толкателях необходимо удалить</p>	прозрачный бесцветный	44-947.07	
<p>Защитный колпачок для дополнительной защиты цилиндра замка при эксплуатации в трудных условиях (защитный колпачок нельзя смонтировать вместе с держателем шильдика.) уплотнительный слой на толкателях необходимо удалить</p>	черный серый	44-921.00 44-921.08	
<p>Открываемая, прозрачная защитная крышка для опечатывания (защита от случайного нажатия кнопки).</p> <p>Перед монтажем необходимо удалить выступы предохраняющие от проворачивания при соответствующем приводе.</p> <p>Для применения при толщине пластины шильдика max. 3 мм.</p> <p>Применима для толкателей типа № 44-701...; 44-702...; 44-746...и 44-747...</p> 		44-922	

Описание	Цвет	Тип нг	
<p>Монтажный инструмент</p> <ul style="list-style-type: none"> - для фиксации крепежной гайки - для замены светофильтров - для замены лампочек 		44-935	
<p>Заглушка</p> <p>Возможен монтаж трансформатора на 2-х заглушках защелкиваемых на переднем адаптере, во 2-м ярусе контактных групп</p> 		44-940	
<p>Ключ к главному выключателю</p> <p>Запасной ключ</p> <p>* указать номер ключа</p>		<p>44-920</p> <p>44-919*</p>	
<p>Кабельный ввод PG 16</p> <p>с стопорной гайкой и уплотнителем; диапазон зажатия $\varnothing 7...12$ мм</p>		44-956	





























































Описание	Цвет	Тип нг	
Светофильтр прозрачный, цветной, вместе с уплотняющим кольцом для патрона лампочки 1	красный желтый зеленый голубой бесцветный прозрачный	44-965.2 44-965.4 44-965.5 44-965.6 44-965.7	
Светофильтр прозрачный цветной, вместе с уплотняющим кольцом для патрона лампочки 2 и толкателей кнопок с подсветкой	красный желтый зеленый голубой бесцветный прозрачный	44-966.2 44-966.4 44-966.5 44-966.6 44-966.7	
Шильдик с текстом для кнопок с фиксацией/без фиксации с описанием ¹⁾	черный ¹⁾ красный) желтый ¹⁾ зеленый) голубой ¹⁾ белый	44-961.0 44-961.2 44-961.4 44-961.5 44-961.6 44-962.9	
Шильдик с текстом для кнопок с подсветкой с фиксацией/без фиксации и сигнальной лампочкой разновидность 2 ²⁾	белый	44-956.9	
¹⁾ Шильдик с текстом по запросу ²⁾ Для исполнения с текстом к номеру типа дополнительно указать: - нг рис. при мнемознаках, см.стр. 39 и 40 - (Т + нг текста) при типовых текстах, см. стр. 38. Примеры: Шильдик с текстом белый, с номером рис.64.1 (освобождение)44-962.9-64.1 Шильдик с текстом белый с номером 11 (рука) 44-962.9-Т 11 Указание: При вставлении шильдика с текстом, отвинтить светофильтр при помощи монтажного инструмента 44-935			
Пластмассовое фронтальное кольцо к толкателям кнопок с фиксацией/без фиксации к толкателям кнопок с подсветкой с фиксацией/без фиксации	хромированный серый матовый	44-967.2 44-967.6	
Пластмассовое фронтальное кольцо высокое к толкателям кнопок с фиксацией/без фиксации	хромированный серый матовый	44-968.2 44-968.6	
Промежуточное кольцо, анодированный алюминий для монтажа в отверстия 30,5 мм		44-925	

Описание	Цвет	Тип nr	
<p>Лампочка, Ва9s (длина max. 28 мм, ф10 мм)</p> <p>6V/1,2 W 24 V / 1,2 W</p> <p>60 V / 1,2 W при разновидности 2 x CC-2F</p> <p>110-130V/2,4W при разновидности 2 x CC-2F</p>		<p>44-952.06</p> <p>44-952.24</p> <p>44-952.60</p> <p>44-952.130</p>	
<p>Неонка, Ва9s (длина max. 28 мм, ф10 мм) 230 V (перем. напряжение)</p>		44-953.230	
<p>Multi-LED, Ва9s 24V DC 18mA</p> <p>Анод соответствует контакту X1 (середина цоколя)</p>	<p>красный</p> <p>желтый</p> <p>зеленый</p>	<p>44-954.22</p> <p>44-954.24</p> <p>44-954.25</p>	
Описание	Номин. наяржение	Тип nr	
<p>Резистор (последовательный) для согласования напряжения для лампочек 60 V / 1,2 W</p> <p>для согласования напряжения для лампочек 110-130 V/2,4 W</p>	<p>110 V 2,7 кΩ</p> <p>125 V 3,3 кΩ</p> <p>145 V 4,7 кΩ</p> <p>230 V 8,2 кΩ</p> <p>240V 10 кΩ</p> <p>230V 6,8 кΩ</p>	<p>44-957.010</p> <p>44-957.020</p> <p>44-957.030</p> <p>44-957.040</p> <p>44-957.050</p> <p>44-957.060</p>	
<p>Конденсатор для согласования напряжения для лампочек 60 V / 20 mA, 50 Hz</p>	230V 0,3 μF	44-958.090	
<p>Клеммная колодка для монтажа резисторов или конденсаторов</p>	<p>5 мест</p> <p>10 мест</p> <p>15 мест</p> <p>20 мест</p>	<p>44-959.05</p> <p>44-959.10</p> <p>44-959.15</p> <p>44-959.20</p>	

Номер текста



Номер рисунка

	1	Прямолинейное движение по направлению стрелки (также для $\rightarrow\downarrow$)		13	Вращение вправо по стрелке, ограниченное; непрерывное в одну сторону и обратно		29	Уменьшение величины		49	Насос холодн. агента
	2	Прямолинейное движение в 2-х направлениях (также для \downarrow)		14	Вращение (независимо от направления вращения)		30	Скорость резки при строгании		50	Насос смазки
	3	Прямолинейное движение в направл. стрелок прерываемый (также для $\leftarrow\downarrow$)		15	Обороты/min		31	Скорость резки при точении		51	Насос гидравлический
	4	Прямолинейное движение в направл. стрелки ограниченное (также для $\rightarrow\downarrow$)		16	Подача (движ. вперед)		32	Скорость резки при сверлении		52	Гидравл. двигатель
	5	Прямолин. движение в направл. стрелок ограниченное, в одном направлении и обратно		17	Подача мм /оборот		33	Скорость резки при фрезеровании (шлифовке)		53	Копирование (обработка копированием)
	6	Прямолин. движение в напр. стрелок, огран. в одном направлении и обратно		18	Подача мм / min.		34	Фрезирование в норм.направл.		61	Плавная регулировка
	7	Вращение по часовой стрелке		19	Подача точно		35	Полутное фрезирование		62	Непрерывная подстройка
	7a	Вращение против часовой стрелке		20	Подача грубо		41	Эл.двигатель		63.1	Зажим, установка
	8	Вращение в 2-х направлениях		21	Подача нормально		42	Стол или салазки прямоугольные		63.2	Зажим, установка
	9	Вращение по час.стрелке; прерываемое		22	Подача вдоль		43	Стол или салазки поворотные		64.1	Ослабление (снятие)
	9a	Вращение против час.стрелки; прерываемое		24	Подача поперек		44	Токарный шпиндель		64.2	Ослабление
	10	Вращение по час.стрелке; ограниченное		25	Подача вверх		45	Патрон сверла		65	Торможение
	10ε	Вращение против час.стрелки; ограниченное		26	Вход		46	Зажим фрезы		66	Замедление торможения
	11	Вращение по час.стрелке; ограниченное; в одном напр.и обратно		27	Винт		47	Зажим шлиф. круга		67	Автоматический или полуавтоматический рабочий цикл
	12	Вращение против час.стрелки; непрерывное в одном напр.и обратно		28	Увеличение параметра		48	Насос		68	Ручное переключение

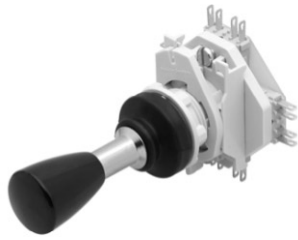
Номер мнемознака



Описание этикеток для держателя шильдика

Этикетка черная анодированная

Номер текста					
	T 01	Vor	T 14	Einrichten	T 22
	T 02	Zuruck	T 15	Heben	T 23
	T 03	Rechts	T 16	Senken	T 24
	T 04	Links	T 17	Hand	T 25
Aus	T 10	Halt	T 18	STOP	T 26
Ein	T 11	Zu	T 19	START	T 27
Auf	T 12	Shnell	T 20	HAND/AUTO	T 28
Ab	T 13	Langsam	T 21	AUS/EIN	T 29



Джойстик-манипулятор для монтажа в отверстиях ϕ 22,5 мм.

- простой и быстрый монтаж,
- точное управление переключением с помощью рычажка,
- контактные группы с высокими параметрами,
- произвольное положение монтажа,
- степень защиты IP 65,
- 2, 4 или 8 позиций,
- невысокая цена.

Описание	Цвет	Функция	Диаграмма коммутаций	Часть №г
Коммутация 2x 1NC + 1NO 2 позиции возврата	черный			44-800.2
Коммутация 4x 1NC+ 1NO 4 позиции возврата	черный			44-800.4
Коммутация 4x 1NC + 1NO 8 позиции возврата Круговая коммутация	черный			44-800.8

Техн. данные

Конструкция:
модульная,
манипулятор и контактные группы разделены

Управление:
2-/4-18 позиции, отклонение 12%

Место монтажа:
произвольное

Механическая прочность:
40g, 6 ms в случае мех.повреждений

Стойкость на климатические воздейств.:
Влажность постоянная/переменная согл. с DIN IEC 68
Часть 2-3, а также 2-30

Рабочий диапазон температур:
-25°C до +75°C

Степень защиты: IP65

Механический ресурс:
2 x 10⁶ мех.операций. Двойные пружинные контакты,
самоочищающиеся.
Контакты Ag Ni, 2 μ m., золоченные.
Соединение коннектором 2,8 x 0,5 мм сечение провода
тах 1 мм² либо пайкой.

Максимальный коммутируемый ток:
AC 250V / 6A (VDE 5A),
cos ϕ = 0,7 - 0,8
DC 250V / 0,5A
DC 110V/2A
DC 75V/5A

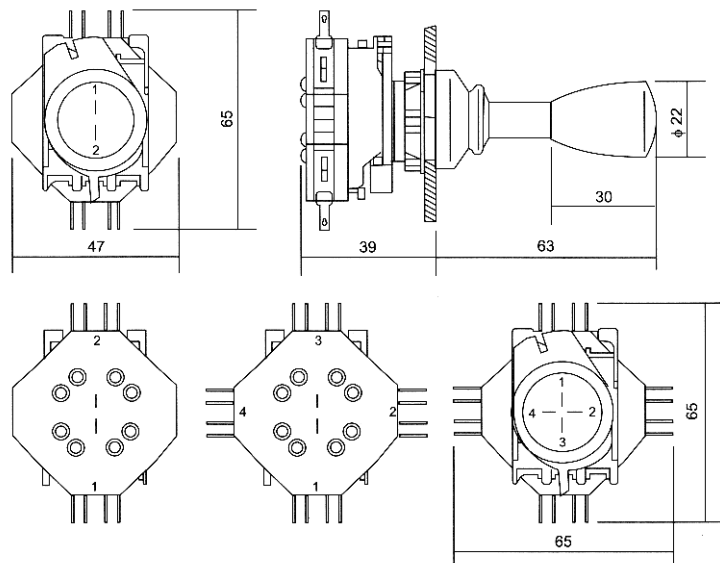
Сертификаты на контактные группы:
UL, CSA, VDE, SEV, NEMKO, DEMKO, SEMKO, SETI

Толщина пульта: от 1 до 6 мм

Внимание

При применении соединителей согл.норме VDE 0630,
а также SEV необходимо применить накладки № 280-0010-00
Монтажное отверстие с предотвращением от проворачивания согл.
DIN 5007/IEC 947-5-1/DIN VDE 0660 Часть 200.
Монтаж без защиты от проворачивания возможен при удалении
на корпусе выступа.

Оставляем за собой право на изменения.



РОССИЯ

ООО "ВАЛЕКС"

117449 Москва, ул. Карьер, д.2, эт.2

+7 (095) 411 96 35

+7 (095) 411 96 36

www.valex.ws

info@valex.ws

Factory location:

**EAO - ESA - ElektroGmbH
Auerbach**

**P.O. Box 10005
D-08201 Auerbach/Vogtl.
Stauffenbergstrasse 19
D-08201 Auerbach/Vogtl.**

**Phone (03744) 82 64 17/18
Telefax (03744) 21 29 96
82 64 42**



eao 

Member of the EAO - group.