

Серия P9

- E.2 Устройства управления и сигнализации
диаметром 22 мм

Серия 077

- E.48 Устройства управления и сигнализации
диаметром 30 мм

Серия NLT

- E.76 Сигнальные стойки

Вспомогательные контакторы и вставные реле

- E.82 **Кнопки, нажимаемые ладонью**

Устройства защиты электродвигателей

- E.84 **Педальные переключатели**

Контакторы и реле тепловой защиты

- E.86 **Предохранительные устройства**

Пускатели электродвигателей

- E.87 **Устройства сигнализации**

Устройства управления и сигнализации

Предохранительные устройства

Концевые выключатели

Преобразователи частоты вращения электродвигателей

Главные выключатели

Цифровой указатель

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

- E.3 Основные характеристики
- E.4 Линейка продукции
- E.6 Технические данные
- E.8 Структура каталожного номера
- E.9 Коды для заказов – устройства панельного монтажа
- E.10 Комплектные устройства
- E.13 Стандартные кнопки
- E.13 Кнопки с грибовидной головкой
- E.13 Кнопки с ключом
- E.14 Многопозиционные переключатели с ручкой
- E.15 Многопозиционные переключатели рычажные
- E.16 Многопозиционные переключатели с ключом
- E.18 Кнопки с подсветкой
- E.18 Многопозиционные переключатели с подсветкой
- E.19 Многопозиционные кнопки
- E.19 Тумблерные переключатели – джойстики
- E.20 Тумблеры аварийного отключения
- E.20 Кнопки сброса
- E.20 Управляющие элементы на основе потенциометров
- E.20 Устройства звуковой сигнализации – контрольные лампы
- E.21 Сдвоенные кнопки
- E.22 Блок-контакты
- E.23 Устройства для подачи питания
- E.24 Электрические схемы

Устройства управления и сигнализации

- E.25 Коды для заказов – устройства монтируемые на основании
- E.25 Стандартные кнопки
- E.25 Кнопки с подсветкой
- E.25 Контрольные лампы
- E.26 Многопозиционные переключатели
- E.26 Электрические схемы
- E.27 Блок-контакты и устройства для подачи питания
- E.28 Коды для заказов – пластиковые корпуса для кнопочных станций
- E.30 Коды для заказов – укомплектованные коробки
- E.32 Коды для заказов – алюминиевые корпуса для кнопочных станций
- E.34 Коды для заказов – дополнительные устройства общего назначения
- E.40 Габаритные размеры
- E.40 Устройства, монтируемые на панели
- E.45 Устройства, монтируемые на основании
- E.47 Корпуса кнопочных станций



Основные характеристики

Форма, материал и цветовая гамма



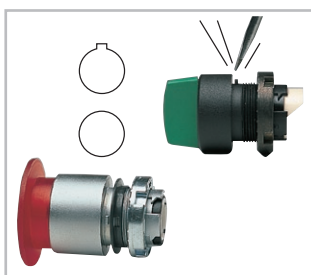
В линейку P9 входят три типа управляющих элементов:

- круглой формы с полированной хромированной отделкой
- круглой формы с отделкой из технического термопласта
- квадратной формы с отделкой из технического термопласта

Современные эргономичные управляющие элементы серии P9 производятся в широкой цветовой гамме и различных стилях исполнения, что стало результатом огромного опыта в области промышленного проектирования.

Продукты серии P9 подойдут для любых современных промышленных нужд.

Монтаж и расположение



Все управляющие элементы серии P9 оснащены уплотнителями, что обеспечивает соответствие классу защиты IP66.

Установочный выступ на управляющем элементе позволяет правильно располагать его на панелях, в которых просверлены отверстия в соответствии со стандартами CENELEC EN 50007 (с выемкой).

Кроме этого, установочный выступ обеспечивает стабильность панели и предотвращает нежелательные вращения компонентов.

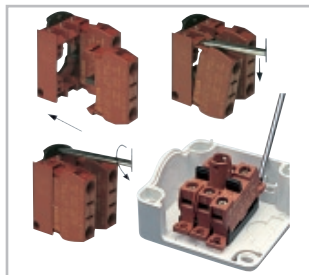
Для установки управляющего элемента в отверстие без выемки, установочный выступ можно удалить при помощи отвертки.

Блокировка и процедура монтажа с задней стороны



Управляющие элементы серии P9 монтируются на задней стороне панели с помощью запатентованного блокирующего кольца. Такие узлы можно собирать с помощью обычной отвертки. В качестве альтернативного варианта можно использовать сборочный ключ.

Быстрый монтаж



Все элементы серии P9 фиксируются защелкиванием.

Крепление управляющего элемента к панели осуществляется с помощью запатентованных защелкивающихся фланцев, обеспечивающих быстрый монтаж элементов.

Элементы, монтируемые на основании, крепятся непосредственно к переходнику, расположенному внутри корпуса. Каждый отдельный блок может монтироваться и демонтироваться независимо от остальных.

У устройств, по конструкции предназначенных для монтажа на передней панели можно также установить или снять отстегивающийся фланец вместе с группой блок-контактов. Для упрощения всех процедур, блоки и/или фланцы можно снять с помощью обычной отвертки.

Безопасность и надежность



Благодаря перечисленным ниже передовым решениям, конструкция блок-контактов серии P9 обеспечивает максимальную надежность при любых условиях, в том числе и в слаботочных цепях управления (минимум 12В - 5МА):

- четыре контактные точки
- высокоэффективная самоочистка
- специальная форма посеребренных контактов
- высокая плотность соединения контактов

Система монтажа



В линейку продуктов серии P9 входит множество различных элементов управления, блок-контактов и блоков питания, предназначенных для монтажа на панель.

Кроме того предлагается линейка элементов управления, блок-контактов и блоков питания, предназначенных для монтажа на основании.

Конструкция устройств, предназначенных для монтажа на основании, очень проста благодаря пластиковым оболочкам, оснащенных стандартным монтажным переходником, который обеспечивает надежное крепление методом защелкивания.

A

B

C

D

E

F

G

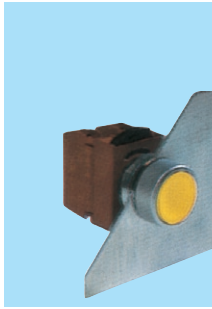
H

I

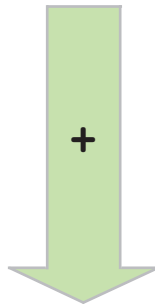
X

Оборудование,
монтируемое
на панели

Управляющие устройства



Стандартные кнопки E.13 	Кнопки с грибовидной головкой E.13 	Аварийные кнопки E.13 	Кнопки с ключом E.13 	Многопозиционные переключатели с ручкой E.14 	Рычажные переключатели E.15 
Многопозиционные переключатели с ключом E.16 	Многопозиционные кнопки E.19 	Тумблер E.19 	Джойстик E.19 	Перекидной выключатель E.19 	Сдвоенные кнопки E.21 



Блок-контакты E.22 			
---	---	--	--

Оборудование,
монтируемое
на основании

Управляющие устройства



Стандартные кнопки E.25 	Кнопки с грибовидной головкой E.25 	Аварийные кнопки E.25 
Многопозиционные переключатели с ручкой E.26 	Многопозиционные переключатели с ключом E.26 	

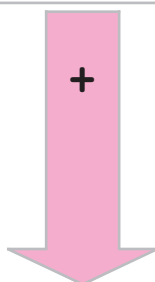
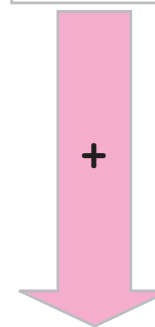
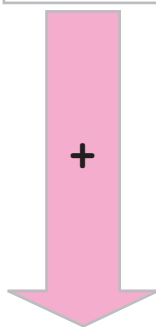
Управляющие устройства с подсветкой

Кнопки с подсветкой E.25 
--

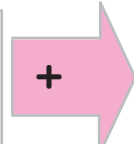
Устройства сигнализации

Контрольные лампы E.25 
--

Устройства для подачи питания E.27 		
--	---	---



Блок-контакты E.27 	
--	---



Корпуса E.28 
--

Устройства управления и сигнализации диаметром 22 мм

A

B

C

D

E

F

G

H

I

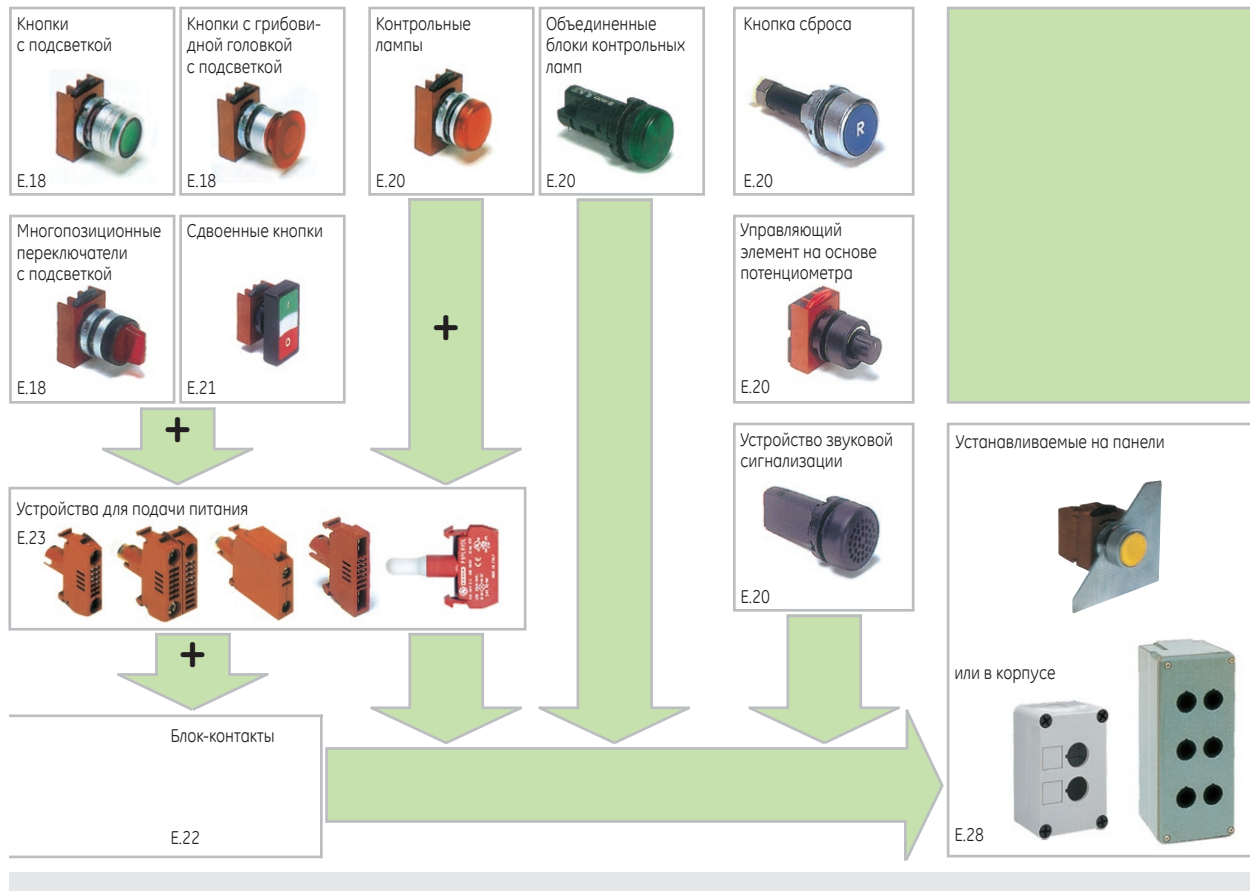
X



Управляющие устройства с подсветкой

Устройства сигнализации

Прочие устройства



Запасные части и принадлежности

Общего назначения	Кнопки	Кнопки с грибовидной головкой	Многопозиционные переключатели	Кнопки с подсветкой	Кнопки с грибовидной головкой с подсветкой	Многопозицион. переключатели с подсветкой	Контрольные лампы
Паспортные таблички E.38	Колпачки E.34	Паспортные таблички E.39	Ручки E.36	Рассеиватели E.35	Линзы E.36	Линзы E.36	Рассеиватели E.35
Заглушки E.37	Резиновые колпачки E.36	Грибовидные головки E.36	Тумблеры E.36	Линзы E.36	Кольцо E.37	Приспособление для защиты от случайного нажатия E.37	Линзы E.36
Фланцы E.37	Двойные резиновые колпачки E.21	Кольцо диам. 40 мм E.37		Приспособление для защиты от случайного нажатия E.37			
Ключ для круглых гаек E.37	Приспособление для защиты от случайного нажатия E.37			Устройства нажимного/вытягиваемого типа E.37			
Контактная площадка нейтрали E.39	Устройства нажимного/вытягиваемого типа E.37			Лампы BA9S E.38			
	Ключи E.38			Приспособл. для извлечения лампы E.37			



A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

Технические данные

Соответствие стандартам

IEC 947.5.1 - VDE 0660 - NFC 63140
IEC/EN 60947.5.1 - UTE - BSI - NEMA
CENELEC EN 50007

Сертификаты

UL (U.S.A) - CSA (Canada) - RINA
Lloyd's Register of Shipping - Bureau Veritas
ГОСТ Р

Защита от воздействия погодных условий

Стандартные модификации рассчитаны на использование в следующих климатических условиях:

Умеренный климат	кат. 23/50 (DIN 50014)
Влажный климат	кат. 23/83 (DIN 50015)
Жаркий влажный климат	кат. 40/92 (DIN 50015)
Переменный влажный климат	FW24 (DIN 50016)

Диапазон температур

Эксплуатационный	-25°C to + 70°C
Эксплуатационный	-40°C to + 70°C

Класс защиты управляющих элементов

IP66 в соответствии с CENELEC EN 60529, при установке устройства в корпус, имеющий такой же или более высокий класс защиты. Пригодны для использования в корпусах типа NEMA 1-3-3R-3S-4-4X-12-13 в соответствии с UL 508.

Класс защиты клемм

IP2x в соответствии с CENELEC EN 60529.

Ударная прочность

(в соответствии с MIL 202 B, метод 202 A)

1/2 синусоиды в течение 11 мс:

Отсутствие повреждений или разрушения всех элементов при перегрузке 100 г, за исключением управляющих элементов с подсветкой, имеющих трансформаторы, которые должны выдерживать перегрузку 38 г.

Вибростойкость (в соответствии с IEC 68-2-6)

Перегрузка 16 г при частотном диапазоне от 40 до 500 Гц и максимальным сдвигом 0,75 мм (полный размах колебаний).

Номинальное напряжение через изоляцию

690 В в соответствии с EN 60947.1

Выдерживаемое импульсное напряжение

4 кВ в соответствии с EN 60947.1

Класс изоляции

Группа C в соответствии с VDE 0110

Защита от удара электрическим током (в соответствии с IEC 536)

Металлические управляющие элементы	Класс I
Управляющие элементы из пластика	Класс II (двойная изоляция)

Защита от коротких замыканий

С помощью плавких предохранителей 16 А типа gG в соответствии с IEC 269.1 и 269.3.

Характеристики контактов

- Замедленного действия
- Самоочистка при скольжении
- Нормально замкнутые с принудительным разрывом
- Двойная подвижная перемычка
- Четыре контактные точки
- Двойное рассоединение

Электрическое сопротивление контакта

< 25 мВ в соответствии с IEC255, кат. 3

Идентификация клемм

В соответствии с CENELEC EN 50013

Электрические характеристики

Номинальный тепловой ток (I_{th}) = 10 А

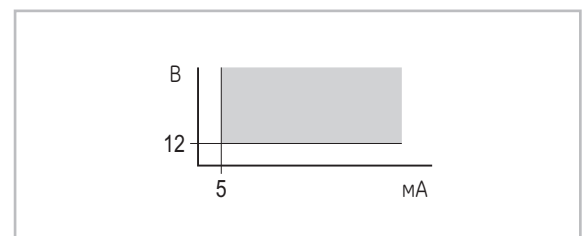
Характеристики в соответствии с IEC 947.5.1

Категория AC 15										
Напряжение	Ue (V)	24	48	60	110	220	380	500	600	
Ток	Ie (A)	10	10	10	6	3	2	1.5	1.2	
Категория DC 13										
Напряжение	Ue (V)	24	48	60	110	220	300			
Ток	Ie (A)	2.5	1.4	1	0.55	0.27	0.2			

Характеристики в соответствии с CSA и UL

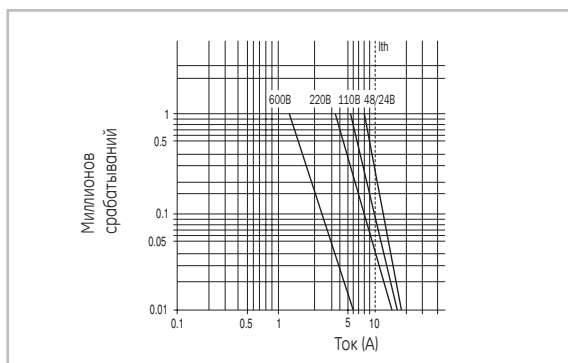
Переменный ток – для тяжелого режима работы	(A600)
Постоянный ток – для нормального режима работы	(Q300)

Рабочий диапазон

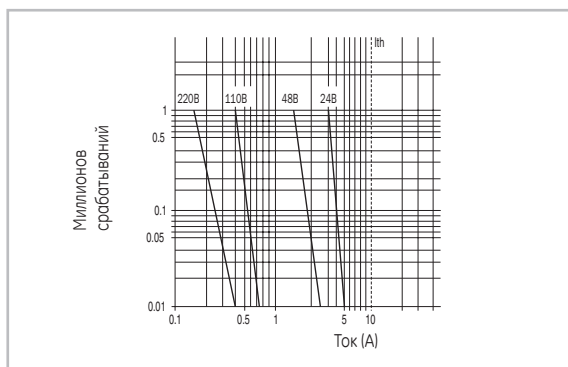


Коммутационная износостойкость

Переменный ток 50/60 Гц кат. AC 15



Постоянный ток кат. DC 13



Механическая износостойкость

Скорость срабатывания	
Кнопки с грибовидной головкой – 3 поз.	0.3 млн. срабатыв.
Кнопки с грибовидной головкой с подсветкой – 3 поз.	
Джойстики	
Кнопки с ключом	
Перекидные выключатели	0.5 млн. срабатыв.
Многопозиционные переключатели с подсветкой	
Устройства нажимного/вытягиваемого типа	
Стандартные многопозиционные переключатели	
Многопозиционные переключатели с ключом	
Кнопки с подсветкой	1 млн. срабатыв.
Многопозиционные кнопки	
Тумблер аварийного отключения	
Стандартные кнопки	3 млн. срабатыв.
Кнопки с грибовидной головкой	

Модульность компоновки на задней стороне панели

Серия P9 может компоноваться как одним 10мм или нескольких 10мм модульных блоков, установленных рядом друг с другом на соответствующем монтажном фланце. Стандартные элементы управления поставляются с 3-позиционным фланцем с возможностью установки на них 3-х 10мм блоков или 1-го 10мм блока и 1-го 20мм или 1-го 30мм блока.

Когда 3-позиционного фланца не достаточно для удовлетворения потребностей при соответствующем варианте применения, то необходим 5-позиционный фланец для того, чтобы можно было установить 2 дополнительных 10мм блока, монтируемых рядом друг с другом.

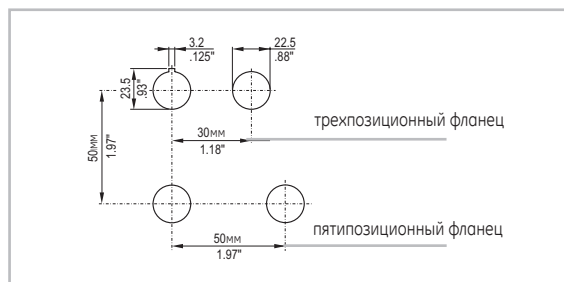
При использовании 5-позиционных фланцев следует учитывать, что их ширина больше (50мм вместо 30мм).

Количество электрических контактов

	Фланец	
	стандартный трехпозиц.	по заказу пятипозиц.
Стандартные кнопки		
Кнопки с грибовидной головкой	макс. 6	макс. 8
Тумблер аварийного отключения		
Стандартные переключатели	макс. 4	макс. 8
Многопозиционные переключатели с ключом		
Джойстики		
Кнопки с ключом	макс. 4	-
Многопозиционные кнопки		
Перекидные выключатели		
Кнопки с грибовидной головкой с блокировкой	макс. 2	-
Кнопки с грибовидной головкой – 3 поз.		
Кнопки с подсветкой		
Кнопки с грибовидной головкой с подсветкой	макс. 4	макс. 4
Многопозиционные переключатели с подсветкой		
Кнопки с грибовидной головкой с подсветкой с блокировкой	макс. 2	макс. 2
Кнопки с грибовидной головкой с подсветкой – 3 поз.		

Монтаж

Компоненты устанавливаются на панелях толщиной от 1 до 6 мм с просверленными отверстиями в соответствии со стандартом CENELEC EN 50007.



A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

Структура каталожного номера

Стандартные кнопки и с подсветкой

Р9		Р				
Стиль	Тип	Тип	Цвет колпачка	Тип кнопки	Тип линз	
M = Круглые с полированным хромированным покрытием X = Круглые с пластиковым покрытием S = Квадратные с пластиковым покрытием	P = Кнопка	N = Без подсветки L = с подсветкой	O = Без колпачка N = Черный R = Красный V = Зеленый G = Желтый L = Синий B = Белый M = Коричневый H = Серый	G = Расположенная заподлицо S = Выступающая E = Утопленная	D = Рассеивающие, только для кнопок с подсветкой	

Сдвоенные кнопки

Р9	D	Р	L			
Стиль	Тип	Тип	Цвет колпачка	Тип кнопки	Обозначение по ISO	
	P = Кнопка	L = с подсветкой	V = Зеленый N = Черный	G = Расположенная заподлицо S = Верх - заподлицо, низ - выступает	00 = Без обозначения 01 = С обозначением	

Контрольные лампы

Р9						
Стиль	Тип	Цвет	Тип линз	Только для моноблочного типа		
M = Круглые с полированным хромированным покрытием X = Круглые с пластиковым покрытием S = Квадратные с пластиковым покрытием	L = Стандартный U = Моноблочн.	R = Красный V = Зеленый G = Желтый L = Синий B = Белый I = Прозрачный A = Оранжевый	D = Рассеивающие R = Преломляющие V = Стеклопленочные	DO = Рассчитанные на полное напряжение RN = С резистором		

Кнопки с грибовидной головкой

Р9		E				
Стиль	Тип	Диаметр грибовидной головки	Цвет (1)	Подсветка	Подбор ключа	
M = круглой формы с полированной хромированным покрытием X = Круглые с пластиковым покрытием S = Квадратные с пластиковым покрытием	M = Мгновенного действия T = Нажимного/вытяжного типа R = Возврат в исходное положение поворотом C = Возврат в исходное положение ключом	3 = Ø 28 мм 4 = Ø 40 мм 6 = Ø 60 мм	N = Черный R = Красный V = Зеленый G = Желтый	N = Без подсветки L = С подсветкой	См. таблицу подбора ключа на стр. Е.16	

(1) Квадратные пластиковые – только красного цвета

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X



Структура каталожного номера

Многопозиционные переключатели с ручкой или с тумблером

Стиль	Тип	Тип	Кулачковый диск	Возврат под действием пружины	Цвет
M = Круглой формы с полированной хромированной отделкой X = Круглые с пластиковым покрытием S = Квадратные с пластиковым покрытием		M = С ручкой V = С тумблером L = Ручка с подсветкой A = Тумблер с подсветкой	D, I или H = 2 положения E, L, U или Z = 3 положения X = 4 положения Y или W = 5 положений	2/4 Положения 0 = Фиксированный 5 = Справа 3 положения 0 = Фиксированный 1 = Слева 5 = Справа 3 = Слева и справа	N = Черный R = Красный V = Зеленый G = Желтый L = Синий

Многопозиционные переключатели с ключом

Стиль	Тип	Кулачковый диск	Возврат под действием пружины	Удаление ключа	Подбор ключа
M = Круглые с полированным хромированным покрытием X = Круглые с пластиковым покрытием S = Квадратные с пластиковым покрытием		D, I или H = 2 положения E, L, U или Z = 3 положения X = 4 положения	2/4 Положения 0 = Фиксированный 5 = Справа 3 положения 0 = Фиксированный 1 = Слева 5 = Справа 3 = Слева и справа	См. положение для удаления ключа	См. таблицу подбора ключа на стр. E.16

Блок-контакты

Стиль	Контакты	Тип клеммы	Тип контакта
	0 1 = 1 НЗ 1 0 = 1 НО 1 1 = 1 НО + 1 НЗ	V = Стандартный винтовой зажим F = Зажим типа „фастон” (клемма) B = Винт, вкручивающийся в основание T = Винт с задержкой времени	N = Нормальный A = С ранним замыканием R = С поздним размыканием 3 = Временная задержка 0,1 – 30 с 8 = Временная задержка 10 – 180 с

Устройства для подачи питания

Стиль	Тип	Стиль	Тип клеммы	Напряжение
	D = Рассчитанные на полное напряжение T = Трансформаторного типа R = С резистором	N = Нормальный D = Выпрямляющий L = С повышенным сроком службы T = Испытательный M = Многофункциональный (с непрерывным миганием)	V = Стандартный винтовой зажим F = Зажим типа „фастон” (клемма) B = Винт, вкручивающийся в основание	0 = Рассчитанные на полное напряжение D = 24 В J = 110-120 В L = 125-127 В N = 220-250 В U = 380 В W = 415-440 В Y = 480-500 В

Устройства управления и сигнализации диаметром 22 мм

A

B

C

D

E

F

G

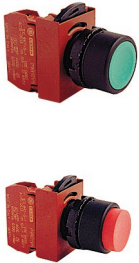




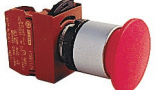













H

I

X



Комплектные устройства

Назначение	Блок-контакт	Устройство для подачи питания	Цвет колпачка	Номер по кат.		6-знач. код		
				Металлический	Пластиковый	Металлический	Пластиковый	
Кнопки мгновенного срабатывания (головка + блок-контакт) 	Стандартного типа – устанавливаемые заподлицо	1 НО		Черный	P9MPN53007	153007	P9XPN52007	152007
				Зеленый	P9MPN53006	153006	P9XPN52002	152002
				Белый	P9MPN53008	153008	P9XPN52008	152008
				Желтый	P9MPN53009	153009	P9XPN52009	152009
	Синий	P9MPN53010	153010	P9XPN52010	152010			
	1 НЗ		Красный	P9MPN53011	153011	P9XPN52011	152011	
Стандартного типа – выступающие	1 НЗ		Красный	P9MPN53061	153061	P9XPN52061	152061	
	1 НО		Черный	P9MPN53012	153012	P9XPN52012	152012	
Грибовидные/аварийные кнопки (головка + блок-контакт) 	С грибовидной головкой мгновенного срабатывания	1 НЗ		Красного цвета, диаметр 40 мм	P9MEM53111	153111	P9XEM52111	152111
	С грибовидной головкой мгновенного срабатывания	1 НО		Черного цвета, диаметр 40 мм	P9MEM53112	153112	P9XEM52112	152112
	С грибовидной головкой с вытяжным фиксатором	1 НЗ		Красного цвета, диаметр 40 мм	P9MET53121	153121	P9XET52121	152121
	С грибовидной головкой с поворотным фиксатором				P9MER53161	153161	P9XER52161	152161
	С грибовидной головкой с замочным фиксатором (ключ 3095)				P9MEC53130	153130	P9XEC52130	152130
Аварийная с поворотным фиксатором (EN 418)						P9XER52170	152170	
Многопозиционный переключатель с ручкой (головка ручки + блок-контакт) 	2 фиксированных положения	1НО		Черный	P9MSM53293	153293	P9XSM52293	152293
	2 фиксированных положения	1НО + 1НЗ		Черный	P9MSM53392	153392	P9XSM52392	152392
	3 фиксированных положения	2НО		Черный	P9MSM53391	153391	P9XSM52391	152321
	3 поз. – с обратным ходом под действием пружины	1НО + 1НЗ		Черный	P9MSM53393	153393	P9XSM52393	152393
Многопозиционный переключатель с ручкой (головка ручки + блок-контакт) 	2 фиксированных положения	1НО		Ключ 3095	P9MSC53435	153435	P9XSC52435	152435
	2 фиксированных положения	1НО + 1НЗ		Ключ 3095	P9MSC53436	153436	P9XSC52436	152436
	3 фиксированных положения	2НО		Ключ 3095	P9MSC53497	153497	P9XSC52497	152497
	3 поз. – с обратным ходом под действием пружины	1НО + 1НЗ		Ключ 3095	P9MSC53498	153498	P9XSC52498	152498

Комплектные устройства

Назначение	Блок-контакт	Устройс. для подачи питания	Цвет колпачка	Номер по кат.		6-знач. код																					
				Металлический	Пластиковый	Металлический	Пластиковый																				
Кнопки с подсветкой (головка + стандартный источник питания полного напряжения + блок-контакты)	Устанавливаемые заподлицо мгновенного срабатывания (без лампы)	1НО		Зеленый	P9MPL53502	153501	P9XPL52502	152502																			
									1НЗ		Красный	P9MPL53511	153511	P9XPL52511	152511												
																1НО 1НЗ		Зеленый	P9MPL53514	153514	P9XPL52514	152514					
																							Красный	P9MPL53515	153515	P9XPL52515	152515
Выступающий мгновенного срабатывания (без лампы)	1НЗ		Красный	P9MPL53561	153561	P9XPL52561	152561																				
Устанавливаемый заподлицо мгновенного срабатывания со встроенным светодиодом 24В переменного/постоянного тока	1НО		Зеленый	P9MPL53530	153530	P9XPL52530	152530																				
								Устанавливаемый заподлицо мгновенного срабатывания со встроенным светодиодом 24В переменного/постоянного тока	1НЗ		Красный	P9MPL53531	153531	P9XPL52531	152531												
Контрольные лампы	Стандартные рассеивающие линзы – источник питания полного напряжения	X1 X2		Зеленый	P9MLD53610	153610	P9XLD52610									152610											
								Стандартные рассеивающие линзы – встроенный светодиод 24В переменного/постоянного тока	X1 X2		Красный	P9MLD53611	153611	P9XLD52611	152611												
																	Белый	P9MLD53612	153612	P9XLD52612	152612						
																						Синий	P9MLD53613	153613	P9XLD52613	152613	
																											Желтый
Зеленый	P9MLD53620	153620	P9XLD52620	152620																							
					Красный	P9MLD53621	153621	P9XLD52621	152621																		
										Белый	P9MLD53622	153622	P9XLD52622	152622													
Сдвоенные кнопки (головка + блок-контакт и источник питания, если указано)	Устанавливаемые заподлицо, с двумя колпачками	1НО + 1НЗ		Зеленый-красный			P9DPL54700	154700																			
									Устанавливаемый заподлицо с двумя колпачками – источник питания полного напряжения	1НО + 1НЗ		Зеленый-красный			P9DPL54720	154720											
																	Устанавливаемый заподлицо с двумя колпачками и с сигналами ввода/вывода стандарта ISO	1НО + 1НЗ		Зеленый-красный			P9DPL54701	154701			
																									Устанавливаемый заподлицо с двумя колпачками с сигналами ввода/вывода стандарта ISO	1НО + 1НЗ	

Примечания

Grid for notes.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X



Кнопки

Стандартные / мгновенного срабатывания	Описание	Номер по каталогу	6-знач. код см. внизу	Номер по каталогу	6-знач. код см. внизу	Номер по каталогу	6-знач. код см. внизу	
		Металлические		Пластиковые		Пластиковые		
	С колпачком, расположенным заподлицо	P9MPN●G		P9XPN●G		P9SPN●G		
	С выступающим колпачком	P9MPN●S		P9XPN●S		P9SPN●S		
	Утолщенные	P9MPN●E						
С грибовидной головкой / мгновенного срабатывания 	Грибовидная головка диаметром 28 мм	P9MEM3●N		P9XEM3●N				
	Грибовидная головка диаметром 40 мм	P9MEM4●N		P9XEM4●N				
	Грибовидная головка диаметром 60 мм	P9MEM6●N		P9XEM6●N				
	Квадратная грибовидная головка 30 мм					P9SEM3R	186031	
Грибовидная / аварийная кнопка с фиксатором Стандартный 	Фиксатор нажимного-вытяжного типа Грибовидная головка диаметром 40 мм	P9MET4●N1		P9XET4●N1		P9SET4R	186061	
	Фиксатор нажимного-поворотного типа Грибовидная головка красного цвета – диаметр 28 мм	P9MER3RN	184070	P9XER3RN	185070			
	Грибовидная головка красного цвета диаметром 40 мм	P9MER4RN	184071	P9XER4RN	185071			
	Фиксатор нажимного-замкового типа Грибовидная головка красного цвета диаметром 40 мм	P9MEC4RN▲		P9XEC4RN▲				
	С разрывом положит. провода в соответствии с EN 418 	Фиксатор нажимного-поворотного типа Грибовидная головка красного цвета диаметром 40 мм			P9XER4RA	185072	P9SER4RA	186072
		Фиксатор нажимного-замкового типа Грибовидная головка красного цвета диаметром 40 мм			P9XEC4RA▲		P9SEC4RA95	186073
С грибовидной головкой / трехпозиционная 	Диаметр 40 мм, 1-0 фиксирована, 2 – переходное положение	P9MET4●N2		P9XET4●N2				
	Диаметр 40 мм, 0 фиксирована, 1-2 – переходное положение	P9MET4●N3		P9XET4●N3				
С ключом (1) Ключ можно вынуть в положениях I и II 	Нормальное положение	P9MPCN1K▲		P9XPCN1K▲				
	Отжата	P9MPCN2K▲		P9XPCN2K▲				
	Нормальное и отжатое положение	P9MPCN3K▲		P9XPCN3K▲				
	Ключ можно вынуть в положении III 	Нормальное положение	P9MPCN1E▲		P9XPCN1E▲			
Отжата		P9MPCN2E▲		P9XPCN2E▲				
Нормальное и отжатое положение		P9MPCN3E▲		P9XPCN3E▲				

(1) Ключи на с. E.16

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом** имеются на складе.




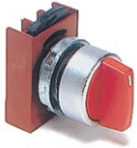






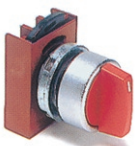











Цвета	Черный	Красный	Зеленый	Желтый	Коричневый	Синий	Белый	Серый	Без колпачка
Колпачки	● N	● R	● V	● G	● M	● L	● B	● H	● 0
Грибовидные головки	● N	● R	● V	● G	-	● L	-	-	-

Примечание: Для заполнения номера по каталогу, следует заменить символ ● буквой, соответствующей выбранному цвету, а символ ▲ – цифрой, соответствующей типу кнопки.

Для определения 6-значных номеров, см. главу X, стр. X.10



Многопозиционные переключатели с ручкой

2 положения		Функция (1)	Номер по каталогу	6-знач. код см. внизу	Номер по каталогу	6-знач. код см. внизу	Номер по каталогу	6-знач. код см. внизу		
			Металлические		Пластиковые		Пластиковые			
										
	С фиксацией		D		P9MSMD0●		P9XSMD0●	P9SSMD0●(2)		
			I	P9MSMI0●		P9XSMI0●		P9SSMI0N	186120	
	С возвратом под действием пружины		H	P9MSMH0●		P9XSMH0●				
			D	P9MSMD5●		P9XSMD5●		P9SSMD5N	186140	
			I	P9MSMI5●		P9XSMI5●		P9SSMI5N	186150	
			H	P9MSMH1●		P9XSMH1●				
3 положения										
	С фиксацией		E	P9MSME0●		P9XSME0●		P9SSME0N	186170	
			L	P9MSML0●		P9XSML0●				
			U	P9MSMU0●		P9XSMU0●		P9SSMU0N	186190	
			Z, B	P9MSMZ0●		P9XSMZ0●		P9SSMZ0●(2)		
	С возвратом под действием пружины		E	P9MSME1●		P9XSME1●		P9SSME1N	186210	
			L	P9MSML1●		P9XSML1●				
			U	P9MSMU1●		P9XSMU1●		P9SSMU1N	186230	
			Z, B	P9MSMZ1●		P9XSMZ1●		P9SSMZ1N	186240	
		С фиксацией		E	P9MSME5●		P9XSME5●			
				L	P9MSML5●		P9XSML5●			
U				P9MSMU5●		P9XSMU5●				
Z, B				P9MSMZ5●		P9XSMZ5●		P9SSMZ5N	186280	
	С фиксацией		E	P9MSME3●		P9XSME3●				
			L	P9MSML3●		P9XSML3●				
			U	P9MSMU3●		P9XSMU3●				
			Z, B	P9MSMZ3●		P9XSMZ3●		P9SSMZ3N	186320	
4 положения										
	С фиксацией		X	P9MSMX0●		P9XSMX0●		P9SSMX0N	186330	
	С возвратом под действием пружины		X	P9MSMX5●		P9XSMX5●				
5 положений										
	С фиксацией		X	P9MSMY0●		P9XSMY0●				
			W	P9MSMW0●		P9XSMW0●		P9SSMW0N	186360	

(1) Электрические схемы приведены на стр. E.24

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

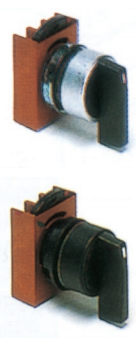






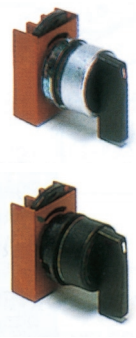












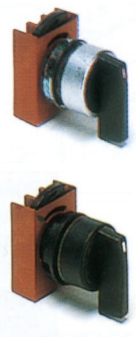







Цвета		Черный	Красный	Зеленый	Желтый	Синий
Колпачки	●	N	R	V	G	L

(2) P9SSMD0, P9SSMZ0 квадратной формы возможны всех цветов

Для определения 6-значных номеров, см. главу X, стр. X.10



Многопозиционные переключатели с тумблером

2 положения	Функция (1)	Номер по каталогу		6-знач. код см. внизу	
		Metal		Plastic	
 <p>С возвратом под действием пружины</p>		D	P9MSVD0●	P9XSVD0●	
		I	P9MSVI0●	P9XaSVI0●	
		H	P9MSVH0●	P9XSVH0●	
		D	P9MSVD5●	P9XSVD5●	
		I	P9MSVI5●	P9XSVI5●	
		H	P9MSVH1●	P9XSVH1●	
<p>3 положения</p> <p>С фиксацией</p> <p>С возвратом под действием пружины</p> 		E	P9MSVE0●	P9XSVE0●	
		L	P9MSVL0●	P9XSVL0●	
		U	P9MSVU0●	P9XSVU0●	
		Z, B	P9MSVZ0●	P9XSVZ0●	
		E	P9MSVE1●	P9XSVE1●	
		L	P9MSVL1●	P9XSVL1●	
		U	P9MSVU1●	P9XSVU1●	
		Z, B	P9MSVZ1●	P9XSVZ1●	
		E	P9MSVE5●	P9XSVE5●	
		L	P9MSVL5●	P9XSVL5●	
		U	P9MSVU5●	P9XSVU5●	
		Z, B	P9MSVZ5●	P9XSVZ5●	
<p>4 положения</p> <p>С фиксацией</p> <p>С возвратом под действием пружины</p> 		X	P9MSVX0●	P9XSVX0●	
		X	P9MSVX5●	P9XSVX5●	
					
					
<p>5 положений</p> <p>С фиксацией</p> 		X	P9MSVY0●	P9XSVY0●	
		W	P9MSVW0●	P9XSVW0●	

(1) Электрические схемы приведены на стр. E.24

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

Цвета	Черный	Красный	Зеленый	Желтый	Синий
Колпачки	● N	● R	● V	● G	● L

Для определения 6-значных номеров, см. главу X, стр. X.10



Многопозиционные переключатели с ключом

2 положения		Функция (1)	Удаление ключа	Номер по каталогу	6-знач. код	Номер по каталогу	6-знач. код	Номер по каталогу	6-знач. код
					Металлические		Пластиковые		Пластиковые (1)
С фиксацией	 I II	D	I II I-II	P9MSCD0A▲		P9XSCD0A▲		P9SSCD0A95	186400
				P9MSCD0E▲		P9XSCD0E▲		P9SSCD0K95	186402
				P9MSCD0K▲		P9XSCD0K▲			
	 0 I	I	0 I 0-I	P9MSCI0C▲		P9XSCI0C▲		P9SSCI0C95	186403
				P9MSCI0E▲		P9XSCI0E▲			
				P9MSCI0N▲		P9XSCI0N▲		P9SSCI0N95	186405
 0 I	H	I 0 I-0	P9MSCH0A▲		P9XSCH0A▲				
			P9MSCH0C▲		P9XSCH0C▲				
			P9MSCH0H▲		P9XSCH0H▲				
С возвратом под действием пружины	 I II	D	I	P9MSCD5A▲		P9XSCD5A▲		P9SSCD5A95	186409
 0 I	I	0		P9MSCI5C▲		P9XSCI5C▲		P9SSCI5C95	186410
 0 I	H	0		P9MSCH1C▲		P9XSCH1C▲			
3 положения		Функция (1)	Удаление ключа	Номер по каталогу	6-знач. код	Номер по каталогу	6-знач. код	Номер по каталогу	6-знач. код
					Металлические		Пластиковые		Пластиковые (1)
С фиксацией	 I 0 II	E	I 0 II I-0 I-II 0-II I-0-II	P9MSCE0A▲		P9XSC E0A▲			
				P9MSCE0C▲		P9XSC E0C▲			
				P9MSCE0E▲		P9XSC E0E▲			
				P9MSCE0H▲		P9XSC E0H▲			
				P9MSCE0K▲		P9XSC E0K▲			
				P9MSCE0N▲		P9XSC E0N▲			
	 I 0 II	L	I 0 II I-0 I-II 0-II I-0-II	P9MSCLOA▲		P9XSCLOA▲			
				P9MSCLOC▲		P9XSCLOC▲			
				P9MSCLOE▲		P9XSCLOE▲			
				P9MSCLOH▲		P9XSCLOH▲			
				P9MSCLOK▲		P9XSCLOK▲			
				P9MSCLON▲		P9XSCLON▲			
 I 0 II	U	I 0 II I-0 I-II 0-II I-0-II	P9MSCU0A▲		P9XSCU0A▲				
			P9MSCU0C▲		P9XSCU0C▲				
			P9MSCU0E▲		P9XSCU0E▲				
			P9MSCU0H▲		P9XSCU0H▲				
			P9MSCU0K▲		P9XSCU0K▲				
			P9MSCU0N▲		P9XSCU0N▲				
 I 0 II	Z, B	I 0 II I-0 I-II 0-II I-0-II	P9MSCZ0A▲		P9XSCZ0A▲				
			P9MSCZ0C▲		P9XSCZ0C▲				
			P9MSCZ0E▲		P9XSCZ0E▲				
			P9MSCZ0H▲		P9XSCZ0H▲				
			P9MSCZ0K▲		P9XSCZ0K▲				
			P9MSCZ0N▲		P9XSCZ0N▲				
		P9MSCZ0T▲		P9XSCZ0T▲		P9SSCZ0T95	186439		

(1) Электрические схемы приведены на стр. E.24

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

Ключи









 (1) Ключ для квадратной формы – только стандартной модификации 95	Номер станд. модификации	▲	95								
	Стандартная модификация со специальным номером	▲	01	02	03	04	05	10	16	19	55 (Тип Ronis)
	Номер модификации FIAT	▲	33	34	37	38	40				
Цвет			Желтый	Черный	Красный	Синий	Оранжевый				

(1) Ключ для квадратной формы – только стандартной модификации 95

Для определения 6-значных номеров, см. главу X, стр. X.10




Многопозиционные переключатели с ключом

3 положения	Функция (1)	Удаление ключа	Номер по каталогу	6-знач. код см. внизу		Номер по каталогу	6-знач. код см. внизу		Номер по каталогу	6-знач. код см. внизу	
				Металлические			Пластиковые			Пластиковые (1)	
				○	●		■				
<p>С возвратом под действием пружины</p> 		E	0	P9MSC1C▲		P9XSC1C▲					
		II		P9MSC1E▲		P9XSC1E▲					
		0-II		P9MSC1N▲		P9XSC1N▲					
	L	0		P9MSC1C▲		P9XSC1C▲					
		II		P9MSC1E▲		P9XSC1E▲					
		0-II		P9MSC1N▲		P9XSC1N▲					
	U	0		P9MSCU1C▲		P9XSCU1C▲					
		II		P9MSCU1E▲		P9XSCU1E▲					
		0-II		P9MSCU1N▲		P9XSCU1N▲					
	Z; B	0		P9MSCZ1C▲		P9XSCZ1C▲					
		II		P9MSCZ1E▲		P9XSCZ1E▲					
		0-II		P9MSCZ1N▲		P9XSCZ1N▲					
<p>С фиксацией</p> 		E	I	P9MSC5A▲		P9XSC5A▲					
		0		P9MSC5C▲		P9XSC5C▲					
		I-0		P9MSC5H▲		P9XSC5H▲					
	L	I		P9MSC5A▲		P9XSC5A▲					
		0		P9MSC5C▲		P9XSC5C▲					
		I-0		P9MSC5H▲		P9XSC5H▲					
	U	I		P9MSCU5A▲		P9XSCU5A▲					
		0		P9MSCU5C▲		P9XSCU5C▲					
		I-0		P9MSCU5H▲		P9XSCU5H▲					
	Z, B	I		P9MSCZ5A▲		P9XSCZ5A▲			P9SSCZ5A95	186461	
		0		P9MSCZ5C▲		P9XSCZ5C▲					
		I-0		P9MSCZ5H▲		P9XSCZ5H▲					
	E	0	P9MSC3C▲		P9XSC3C▲						
	L	0	P9MSC3C▲		P9XSC3C▲						
	U	0	P9MSCU3C▲		P9XSCU3C▲						
	Z, B	0	P9MSC3C▲		P9XSC3C▲			P9SSC3C95	186467		
4 положения	<p>С фиксацией</p> 		X	I	P9MSCX0A▲		P9XSCX0A▲				
II				P9MSCX0B▲		P9XSCX0B▲					
III				P9MSCX0D▲		P9XSCX0D▲					
IV				P9MSCX0E▲		P9XSCX0E▲					
I-II				P9MSCX0F▲		P9XSCX0F▲					
I-III				P9MSCX0J▲		P9XSCX0J▲					
I-IV				P9MSCX0K▲		P9XSCX0K▲					
II-III				P9MSCX0L▲		P9XSCX0L▲					
II-IV				P9MSCX0M▲		P9XSCX0M▲					
III-IV				P9MSCX0P▲		P9XSCX0P▲					
I-II-III				P9MSCX0R▲		P9XSCX0R▲					
I-II-IV				P9MSCX0S▲		P9XSCX0S▲					
I-III-IV			P9MSCX0U▲		P9XSCX0U▲						
II-III-IV			P9MSCX0V▲		P9XSCX0V▲						
I-II-III-IV			P9MSCX0Z▲		P9XSCX0Z▲						
		X	I	P9MSCX5A▲		P9XSCX5A▲					
		II		P9MSCX5B▲		P9XSCX5B▲					
		III		P9MSCX5D▲		P9XSCX5D▲					
		I-II		P9MSCX5F▲		P9XSCX5F▲					
		I-III		P9MSCX5J▲		P9XSCX5J▲					
		II-III		P9MSCX5L▲		P9XSCX5L▲					
		I-II-III		P9MSCX5R▲		P9XSCX5R▲					

(1) Электрические схемы приведены на стр. E.24

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

Ключи


	Номер станд. модификации	▲	95							
	Стандартная модификация со специальным номером	▲	01	02	03	04	05	10	16	19
Номер модификации FIAT	▲	33	34	37	38	40				
Цвет		Желтый	Черный	Красный	Синий	Оранжевый				

(1) Ключ для квадратной формы – только стандартной модификации 95






Для определения 6-значных номеров, см. главу X, стр. X.10








Кнопки с подсветкой

		Номер по каталогу		6-знач. код см. внизу	
		Металлические	Пластиковые	Металлические	Пластиковые
Стандартные / мгновенного срабатывания	С рассеивающими линзами:	Установлив. заподлицо	Выступающие	Утопленные	
		P9MPL●GD	P9XPL●GD	P9SPL●GD	
		P9MPL●SD	P9XPL●SD	P9SPL●SD	
		P9MPL●ED	P9XPL●ED	P9SPL●ED	
С грибовидной головкой / Мгновенного срабатывания	Грибовидная головка диаметром 40 мм	Квадратная грибовидная головка 30 мм			
		P9MEM4●L	P9MEM4●L	P9SEM3RL	186551
С грибовидной головкой / с фиксатором	Фиксатор нажимного-вытяжного типа	Грибовидная головка диаметром 40 мм			
		P9MET4●L1	P9XET4●L1	P9SET4RL1	186561
С грибовидной головкой / трехпозиционная	Грибовидная головка – диаметр 40 мм				
	 1-0 фиксир., 2 - переходный 0 - переходный, 1-2 фиксир.				
		P9MET4●L2	P9XET4●L2	P9SET4●L3	
		P9MET4●L3	P9XET4●L3		

Многопозиционные переключатели с ручкой с подсветкой

2 положения	Функция (1)				
Фиксированные		D	P9MSLD0●	P9XSLD0●	P9SSLD0●
3 положения					
Фиксированные		Z, B	P9MSLZ0●	P9XSLZ0●	P9SSLZ0●
С возвратом под действием пружины		Z, B	P9MSLZ1●	P9XSLZ1●	
		Z, B	P9MSLZ5●	P9XSLZ5●	
		Z, B	P9MSLZ3●	P9XSLZ3●	

Многопозиционные переключатели с тумблером с подсветкой

2 положения	Функция (1)				
Фиксированные		D	P9MSAD0●	P9XSAD0●	
3 положения					
Фиксированные		Z, B	P9MSAZ0●	P9XSAZ0●	
С возвратом под действием пружины		Z, B	P9MSAZ1●	P9XSAZ1●	
		Z, B	P9MSAZ5●	P9XSAZ5●	
		Z, B	P9MSAZ3●	P9XSAZ3●	

(1) Электрические схемы приведены на стр. E.24

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

Цвета	Красный	Зеленый	Желтый	Оранжевый	Синий	Белый	Прозрачный
Линзы	● R	● V	● G	● A	● L	● B	● I
Грибо. головки	● R	● V	● G	● A	● L	● B	● I
Ручка/тумблер	● R	● V	● G	● A	● L	● B	● I

Для определения 6-значных номеров, см. главу X, стр. X.10



Многопозиционные кнопки (черного цвета)

	Функция (1)	Номер по каталогу		6-знач. код		Номер по каталогу		6-знач. код		
		Металлические	Пластиковые	Пластиковые	Пластиковые	Пластиковые	Пластиковые			
2 положения										
	Фиксированные		201	P9MPS21G	184690					
			231	P9MPS22G	184691					
			235	P9MPS23G	184692					
3 положения										
	Фиксированные		301	P9MPS34G	184693					
			323	P9MPS35G	184694					

Перекидные выключатели (черного цвета)

2 положения										
	Фиксированное положение		D	P9MCD	184695	P9XCD	185695	P9SCD	186695	
3 положения										
	Фиксированное положение		B	P9MCB	184696	P9XCB	185696	P9SCB	186696	
			B	P9MCC	184697	P9XCC	185697	P9SCC	186697	
	Переход к нулю из одного положения									

Джойстики (черного цвета)

2 положения + центральное нулевое положение (1)										
	Без блокировки		фиксированные положения	P9MMN2F	184700	P9XMN2F	185700			
			переходные положения	P9MMN2T	184701	P9XMN2T	185701			
			1 перех. – 3 фиксир. положения	P9MMN2A	184702	P9XMN2A	185702			
			1 фиксир. – 3 перех. положения	P9MMN2B	184703	P9XMN2B	185703			
	С блокировкой		фиксированные положения	P9MMB2F	184710	P9XMB2F	185710			
			переходные положения	P9MMB2T	184711	P9XMB2T	185711			
			1 переход – 3 фиксированных положения	P9MMB2A	184712	P9XMB2A	185712			
			1 фиксированное – 3 переход. положения	P9MMB2B	184713	P9XMB2B	185713			
4 положения + центральное нулевое положение (1)										
	Без блокировки		фиксированные положения	P9MMN4F	184720	P9XMN4F	185720			
			переходные положения	P9MMN4T	184721	P9XMN4T	185721			
	С блокировкой		фиксированные положения	P9MMB4F	184740	P9XMB4F	185740			
			переходные положения	P9MMB4T	184741	P9XMB4T	185741			

(1) Электрические схемы приведены на стр. E.24

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

A

B

C

D

E

F

G

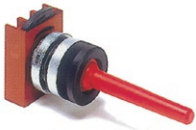
H

I


X



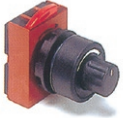
Тумблер аварийного отключения

	Номер по каталогу	6-знач. код	Номер по каталогу	6-знач. код	6-знач. код	
	Металлические		Пластиковые		Пластиковые	
		○		●		■
	Тумблер красного цвета	P9MWR	184770	P9XWR	185770	


Кнопка сброса

	Белые символы на синем фоне	P9MRG	184771	P9XRG	185771	P9SRG	186771
---	-----------------------------	-------	--------	-------	--------	-------	--------

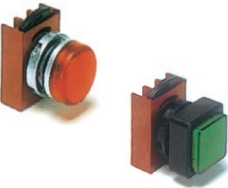

Управляющий элемент на основе потенциометра (без потенциометра)

	Ручка черного цвета	P9MZ	184772	P9XZ	185772	P9SZ	186772
---	---------------------	------	--------	------	--------	------	--------

Устройство звуковой сигнализации

	Черного цвета Двухтональный звук Пос./пер. ток полного напряжения Частота: 2 кГц Сила звука: 80 дБ на расстоянии 1 м Потребляемый ток: от 3 до 9 мА 24 В 110-240 В						
				P9XBD	185773	P9SBD	186773
				P9XBM	185774	P9SBM	186774

Контрольные лампы




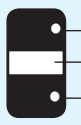
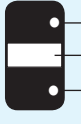

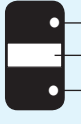
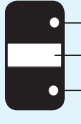

	Стандартные						
	Рассеивающие линзы (для лампы накаливания)	P9ML●D	см. внизу	P9XL●D	см. внизу	P9SL●D	см. внизу
	Преломляющие линзы (для неоновой лампы)	P9ML●R	см. внизу	P9XL●R	см. внизу		
	Стекланные линзы	P9ML●V	см. внизу	P9XL●V	см. внизу		
	Моноблочного типа (блок контрольных ламп)						
	Постоянный/переменный ток полного напряжения ВА9S макс. 382В - 2Вт (лампочка не включена в комплект поставки)						
	Рассеивающие линзы			P9XU●DDO	см. внизу		
	Преломляющие линзы			P9XU●RDO	см. внизу		
	С понижающим сопротивлением на 220В ВА9S 110В - 2Вт (лампочка включена в комплект поставки)						
	Рассеивающие линзы			P9XU●DRN	см. внизу		
	Преломляющие линзы			P9XU●RRN	см. внизу		

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

Цвета		Красный	Зеленый	Желтый	Оранж.	Синий	Белый	Прозрачный
Линзы	●	R	V	G	A	L	B	I

Для определения 6-значных номеров, см. главу X, стр. X.10

Сдвоенные кнопки ⁽¹⁾

	Цвета (2)	Номер по каталогу	6-знач. код	Номер по каталогу	6-знач. код
		Пластмассовые колпачки без обозначений		Пластмассовые колпачки с обозначениями	
					
Класс защиты IP40 (в соотв. с IEC 529)	С установленными линзами белого цвета для световой индикации. В комплект входит черная вставка, используемая в том случае, когда световая индикация не требуется.				
	 <ul style="list-style-type: none"> — Положение „А” заподлицо с корпусом — Линзы — Положение „В” заподлицо с корпусом 	A - Черный B - Красный	P9DPLNRG00 186880	P9DPLNRG01 186890	
	 <ul style="list-style-type: none"> — Положение „А” заподлицо с корпусом — Линзы — Положение „В” выступающее над корпусом 	A - Зеленый B - Красный	P9DPLVRG00 186881	P9DPLVRG01 186891	
	 <ul style="list-style-type: none"> — Положение „А” заподлицо с корпусом — Линзы — Положение „В” выступающее над корпусом 	A - Черный B - Красный	P9DPLNRS00 186882	P9DPLNRS01 186892	
	 <ul style="list-style-type: none"> — Положение „А” заподлицо с корпусом — Линзы — Положение „В” выступающее над корпусом 	A - Зеленый B - Красный	P9DPLVRS00 186883	P9DPLVRS01 186893	
Прозрачный колпачок (силиконовый каучук)	Класс защиты IP66 (в соответствии с IEC 529)				
		A - заподлицо B - заподлицо	080CPDT 173208	080CPDT 173208	
		A - заподлицо B - выступающ.	P9ADCST 187796	P9ADCST 187796	

(1) С установленным линзами белого цвета
В комплект входит черная вставка, используемая в том случае, когда световая индикация не требуется.
(2) Встроенные колпачки, без возможности изменения цвета.

A
B
C
D
E
F
G
H
I
X



Блок-контакты

Герконовые переключатели с логическим управлением

Новая линейка ГЕРКОНОВЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ С ЛОГИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ – блок-контакты типа „фастон“ для использования в низковольтных цепях 12В - 5мА.

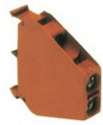


Тип контакта	Номер по каталогу	6-значный код
H3	P9B01FH	187014
HO	P9B10FH	187015
Номинальное напряжение	Переменный ток 2-120В (макс.) Постоянный ток 2-30В (макс.)	
Номинальный ток	Переменный/постоянный – от 0,001 до 0,15А (макс.)	
Номинальная мощность	Переменный ток – 8ВА (макс.) Постоянный ток – 4,5Вт (макс.)	
Мин. расстояние от центральной оси	30x32 мм.	
Монтаж управляющих элементов	с помощью специального штифтового фланцевого переходника.	P9ACFSM 187846
Полное напряжение	P9PDHF	187056

С винтом



мин. 1 из 22 по классу. AWG (0,32мм²)
макс. 2 из 12 по классу. AWG (3,3мм²)



A

B

C

D

E

F

G

H

I

X



Типа „фастон“


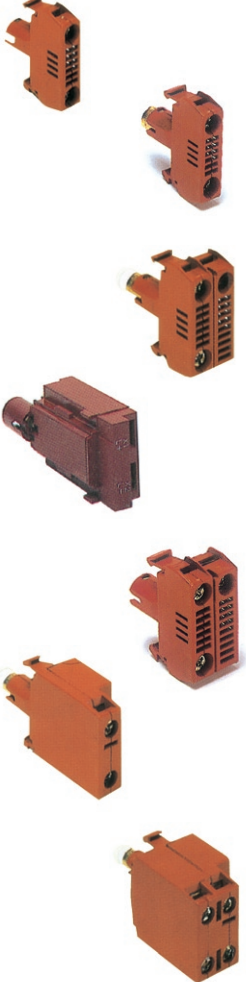
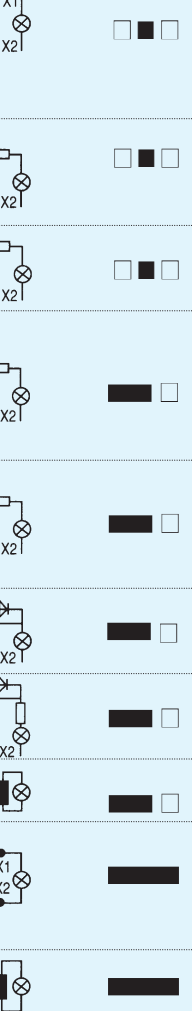

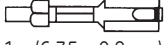




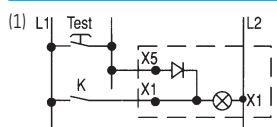
1 x (6,35 x 0,8 мм)
2 x (2,8 x 0,8 мм)

Тип контакта	Cat. HO.	6-значный код
H3+HO	P9B11VN	187000
H3+H3	P9B02VN	187008
HO+HO	P9B20VN	187009
H3	P9B01VN	187001
HO	P9B10VN	187002
H3 с поздним размыканием	P9B01VR	187003
HO с ранним замыканием	P9B10VA	187004
H3+HO с задержкой	P9B11T3 P9B11T8	187010 187011
H3	P9B01FN	187012
HO	P9B10FN	187013
HO	P9ACA6	188804

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе

Устройства для подачи питания

<p>С винтом</p>  <p>мин. 1 из 22 по классу AWG (0,32 мм²) макс. 2 из 12 по классу AWG (3,3 мм²)</p> 	<p>Расположение на фланце 2 3 1</p> 	<p>Тип контакта</p>	<p>Номер по каталогу</p>	<p>6-значный код</p> 
	X1 X2	Полное напряжение ≅ IEC: BA9S макс. 380В - 2Вт (не включено) UL-CSA: BA9S макс. 250В - 2Вт (не включено) Герконовый переключатель с логическим управлением для низковольтного фланца для	P9PDNV0	187020
	X1 — X2	С повышенным сроком службы 110/120В ≅ BA9S 130В - 2 Вт (включено)	P9PDHF	187056
	X1 — X2	Резистор + диод 220/240В ~ BA9S 130В - 2Вт (включено)	P9PRDVF	187022
	X1 — X2	Резистор 110/120В ≅ BA9S 60В - 1,2Вт (включено)	P9PRNVJ	187023
	X1 — X2	220/240В ≅ BA9S 130В - 2Вт (включено)	P9PRNVN	187024
	X1 — X2	Резистор в исполнении ENEL BA9S 48В - 2Вт (включено) 110В ≅	P9PREVJ	187025
	X1 — X2	125/127В ≅	P9PREVL	187026
	X5 — X1 — X2	UL-CSA: BA9S макс. 250В - 2Вт (не включено) Проверочное полное напряжение (1) ≅ IEC: BA9S макс. 380В - 2Вт (не включено)	P9PDTV0	187027
	X5 — X1 — X2	Проверочный резистор (1) 220/240В ≅ BA9S 130В - 2Вт (включено)	P9PRTVN	187028
	X1 — X2	Трансформатор 50/60Гц BA9S 6В - 1,5Вт (включено)	P9PTNV♦	см. внизу
	Y1 X1 — Y2 X2	Многофункц. (2), полное напряж. 24В ≅ BA9S 24В - 2Вт (включено)	P9PDMVD	187040
	Y1 X1 — Y2 X2	Многофункц. (2), полное напряж. 110 В ≅ BA9S 130В - 2Вт (включено)	P9PDMVJ	187041
	Y1 X1 — Y2 X2	Многофункциональный (2) Трансформатор 50/60 Гц BA9S 6В - 0,6Вт (включено)	P9PTMV♦	см. внизу
<p>Типа „фастон“</p>  <p>1 x (6,35 x 0,8 мм) 2 x (2,8 x 0,8 мм)</p> 	<p>X1 X2 </p>	<p>Полное напряжение IEC: BA9S макс. 380В - 2Вт (не включено) UL-CSA: BA9S макс. 250В - 2Вт (не включено)</p>	<p>P9PDNF0</p>	<p>187055</p>
<p>Встроенный светодиод</p> 	<p>x1 x2 </p>	<p>Стандартный свет 24В Пост./перем. ток 120В Переменный ток 230В Переменный ток Мигающий свет 24В Пост./перем. ток 120В Переменный ток 230В Переменный ток</p>	<p>P9PLNV♦ P9PLNVJ♦ P9PLNVN♦ P9PLFV♦ P9PLFVJ♦ P9PLFVN♦</p>	<p>см. внизу см. внизу см. внизу см. внизу см. внизу см. внизу</p>



- (2) Y1 Y2 Не присоединять для мигающего света
Y1 Y2 Соединить внешней перемычкой для получения постоянного или мигающего света
L C С замкнута = Постоянный свет
L C С разомкнута = Мигающий свет

Светодиод	Оранжевый	Белый	Желтый	Синий	Красный	Зеленый
Цвет •	A	B	G	L	R	V

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

Напряжение	110-120	220-250	380	415-440	480-500
	♦	J	N	U	W

Для определения 6-значных номеров, см. главу X, стр. X.10



Схемы

Многопозиционные переключатели

Положения	Функция	Контакты	Расположение на фланце
	D	B10 13-14	2 3 1
	D	B10 13-14 B01 21-22	2 3 1
	D	B11 13-14 11-12	2 3 1
	I	B11 13-14 11-12	2 3 1
	H	B11 13-14 11-12	2 3 1
	B	B10 13-14 B10 23-24	2 3 1
	E	B11 13-14 11-12	2 3 1
	L	B11 13-14 11-12	2 3 1
	U	B11 13-14 11-12 B11 23-24 21-22	2 3 1
	Z	B11 13-14 11-12 B11 23-24 21-22	2 3 1
	Z	B10 13-14 B01 21-22	2 3 1
	X	B11 13-14 11-12 B11 23-24 21-22	2 3 1
	Y	B11 13-14 11-12 B11 23-24 21-22	2 3 1
	W	B11 13-14 11-12 B11 23-24 21-22	2 3 1

Многопозиционные кнопки

Положения	Функция	Контакты	Нормал. положение!	Отжата	Расположение на фланце
	201	B11 13-14 11-12 B11 23-24 21-22			2 3 1
	231	B11 13-14 11-12 B11 23-24 21-22			2 3 1
	235	B11 13-14 11-12 B11 23-24 21-22			2 3 1
	301	B11 13-14 11-12 B11 23-24 21-22			2 3 1
	323	B11 13-14 11-12 B11 23-24 21-22			2 3 1

Ж Расположение на фланце

Джойстики

Положения	Контакты	Расположение на фланце
	B11 13-14 11-12 B11 23-24 21-22	1 0 3 2 3 1
	B11 13-14 11-12 B11 23-24 21-22	1 2 0 3 4 2 3 1

Перекидные выключатели

Положения	Функция	Контакты	Расположение на фланце
	D	B11 13-14 11-12	2 3 1
	B	B11 13-14 11-12	2 3 1

Кнопки с грибовидной головкой – 3 поз.




Функция	Контакты	Расположение на фланце
2	B01R 11-12 B01 21-22	1 0 2 2 3 1
3	B11 13-14 11-12	1 0 2 2 3 1

Устройства управления и сигнализации диаметром 22 мм



- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- I
- X





Кнопки

	Описание	Номер по каталогу	6-знач. код			
		Пластиковые				
 <p>Стандартные / мгновенного срабатывания</p>	С колпачком, расположенным заподлицо	P9YPN●G	см. внизу			
	С выступающим колпачком	P9YPN●S	см. внизу			
 <p>С грибовидной головкой / Мгновенного срабатывания</p>	Грибовидная головка красного цвета диаметром 40 мм	P9YEM4RN	185920			
	Квадратная грибовидная головка 30 мм					
 <p>Грибовидная / аварийная кнопка с фиксатором в соответствии со стандартами EN 418</p>	Фиксатор нажимного-поворотного типа Грибовидная головка красного цвета диаметром 40 мм	P9YER4RA	185921			

Кнопки с подсветкой

	Описание	Номер по каталогу	6-знач. код			
		Пластиковые				
  <p>Стандартные / мгновенного срабатывания</p>	Рассеивающие линзы					
	Устанавливаемые заподлицо	P9YPL●GD	см. внизу			
	Выступающие	P9YPL●SD	см. внизу			

Контрольные лампы

	Описание	Номер по каталогу	6-знач. код			
		Пластиковые				
 	Рассеивающие линзы	P9YL●D				





Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

Цвета	Черный	Красный	Зеленый	Желтый	Оранж.	Коричневый	Синий	Белый	Серый	Прозрачный
Колпачки	● N	R	V	G	-	M	L	B	H	-
Рассеив. линзы	● -	R	V	G	A	-	L	B	-	I




Для определения 6-значных номеров, см. главу X, стр. X.10



Многопозиционные переключатели с ручкой (черного цвета)

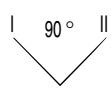
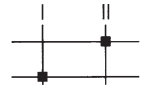
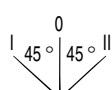
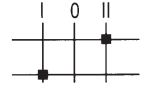
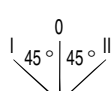

2-3 положения	Функция (1)	Номер по каталогу	6-знач. код	Номер по каталогу	6-знач. код
		Пластиковые		Пластиковые	
	 D	P9YSMD0N	185960	P9ZSMD0N	186960
		P9YSMZ0N	185962	P9ZSMZ0N	186962
		P9YSMZ3N	185965	P9ZSMZ3N	186965
С возвратом под действием пружины	 Z, B	P9YSMZ0N	185962	P9ZSMZ0N	186962
	 Z, B	P9YSMZ3N	185965	P9ZSMZ3N	186965

Многопозиционные переключатели со стандартным ключом




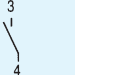
2 положения	Функция (1)	Удаление ключа	Номер по каталогу	6-знач. код	Номер по каталогу	6-знач. код
			Пластиковые		Пластиковые	
Фиксированные	 D	I I-II	P9YSCD0A95	185970	P9ZSCD0A95	186970
			P9YSCD0K95	185972	P9ZSCD0K95	186972
3 положения	 Z, B	0 I-0-II	P9YSCZ0C95	185784	P9ZSCZ0C95	186975
			P9YSCZ0T95	185980	P9ZSCZ0T95	186980
	С возвратом под действием пружины	 Z, B	0	P9YSCZ3C95	185987	P9ZSCZ3C95

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.



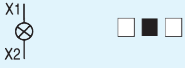

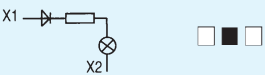
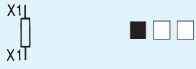

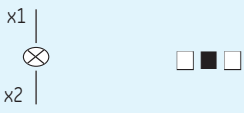
Основные схемы

Положения	Функция	Контакт	Расположение на фланце
 I 90° II	D	P9 B10... 13-14 P9 B01... 21-22	 2 3 1
 I 45° 0 45° II	B	P9 B10... 13-14 P9 B10... 23-24	 2 3 1
 I 45° 0 45° II	Z	P9 B10... 13-14 P9 B01... 21-22	 2 3 1

Блок-контакты

С винтом  мин. 1 из 22 по классу AWG (0,32 мм²) макс. 2 из 12 по классу AWG (3,3 мм²)	Тип контакта	Номер по каталогу	6-знач. код
	1 	H3	P9B01BN 187017
	3 	H30	P9B10BN 187018

Устройства для подачи питания

С винтом  мин. 1 из 22 по классу AWG (0,32 мм²) макс. 2 из 12 по классу AWG (3,3 мм²)	Расположение на фланце 2 3 1	Источник питания лампы	Номер по каталогу	6-знач. код
		Полное напряжение ≈ IEC: BA9S макс. 380В - 2Вт (не включено) UL-CSA: BA9S макс. 250В - 2Вт (не включено)	P9PDN80	187070
		С повышенным сроком службы 110/120В ≈ BA9S 130В - 2Вт (включено)	P9PRLBJ	187071
		Резистор + диод 220/240В ~ BA9S 130В - 2Вт (включено)	P9PRDBN	187072
		Дополнительный резистор 110/120В ≈ для BA9S 60В - 1,2Вт 220/240В ≈ для BA9S 130В - 2Вт	P9PRNBJ P9PRNBN	187073 187074
		Стандартный свет		
		24В Пост./перем. ток	P9PLNBD●	см. внизу
		120В Переменный ток	P9PLNBJ●	см. внизу
		230В Переменный ток	P9PLNBN●	см. внизу

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

Светодиод	Оранжевый	Белый	Желтый	Синий	Красный	Зеленый
Цвет •	A	B	G	L	R	V

Для определения 6-значных номеров см. главу X стр. X.10



Монтируемые на основании

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

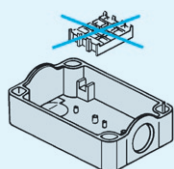
Кнопочные станции в пластиковом корпусе (светло-серый цвет RAL 7035)

Для монтажа на панели
и на основании

- IP66 в соответствии с IEC529, EN 60529.
- Крышки из технического термопласта, основания и винты
- Класс самозатухания V0 в соответствии с UL 94
- Коррозионностойкость (4X в соответствии с UL 508)
- Полная изоляция всех управляющих элементов
- Блок-контакты и устройства для подачи питания для монтажа как на основании, так и спереди

Модификация без внутренних
компонентов

Крышка с отверстиями
Кабельные вводы
с вынимаемыми
заглушками



Для монтажа на панели

Количество отверстий

1 (крышка желтого цвета)	P9EPG1	189000
1	P9EPO1	189001
2	P9EPO2	189002
3	P9EPO3	189003
4	P9EPO4	189004
6	P9EPO6	189005

Номер по кат. 6-знач. код

Запасные части и принадлежности

Пластины для нанесения
надписей

Ламинированные с 2-х сторон.
Самоклеющиеся. 20 x 20 мм. Черный фон
с нанесением белого текста.



Описание

Без текста	P9AELN	189030
Текст на английском языке ⁽¹⁾ START (ПУСК)	P9AELN202	189031
STOP (ОСТАНОВ)	P9AELN201	189032
FORWARD (ВПЕРЕД)	P9AELN214	189033
REVERSE (НАЗАД)	P9AELN215	189034
CLOSE (ЗАКРЫТЬ)	P9AELN205	189035
OPEN (ОТКРЫТЬ)	P9AELN206	189036
UP (ВВЕРХ)	P9AELN204	189037
DOWN (ВНИЗ)	P9AELN203	189038
LEFT (ВЛЕВО)	P9AELN222	189152
RIGHT (ВПРАВО)	P9AELN224	189154

Символы

→	P9AELN006	189041
I	P9AELN028	189042
0	P9AELN029	189043
II	P9AELN035	189044
III	P9AELN038	189045
0-I	P9AELN039	189046
I-0-II	P9AELN042	189047

Номер по кат. 6-знач. код

Заземляющий контактный
наконечник

P9AEMT

189029

Модификации с внутренними
компонентами

Один элемент



Управляющие элементы

Цвет

Схема

Паспортная
табличка

Номер по
каталогу




6-знач.
код

Кнопка, расположенная заподлицо	Зеленый	13 4	I	P9EPA01Y02	189010	
Кнопка, расположенная заподлицо	Белый	13 4	I	P9EPA01Y03	189011	
Кнопка, расположенная заподлицо	Красный	1L 2	0	P9EPA01Y04	189012	
Кнопка, расположенная заподлицо	Черный	1L 2	0	P9EPA01Y05	189013	
Аварийная кнопка с фиксатором в соответствии с EN418 (на крышке желтого цвета)	Красный	1L 2	0	P9EPAG1Y01	189015	
Аварийная кнопка с фиксатором в соответствии с EN418 (на крышке желтого цвета)	Красный	1L 2	13 4	0	P9EPA01Y02	189144
Двухпозиционный переключатель с ключом (код ключа 95).	-	1L 2	13 4	0-I	P9EPA01Y06	189014

(1) Другие языки по заказу

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

Кнопочные станции в пластиковом корпусе (продолжение)

Модификации с внутренними компонентами	Управляющие элементы	Цвет	Схема	Паспортная табличка	Номер по каталогу	6-знач. код
	Два элемента Кнопки, расположенные заподлицо	Зеленый		I	P9EPA02Y01	189016
		Красный		0		
	Кнопки, расположенные заподлицо	Белый		I	P9EPA02Y02	189017
		Черный		0		
	Три элемента Контрольные лампы, рассчитанные на полное напряжение ВА9S макс. 380В - 2Вт (не включено)	Белый		без надписи	P9EPA03Y01	189018
		Зеленый		I		
	Кнопки, расположенные заподлицо	Красный		0		
		Белый		без надписи	P9EPA03Y02	189019
	Кнопки, расположенные заподлицо	Белый		I		
		Черный		0		
	Контрольные лампы, подключаемые через резистор + диод Переменный ток 220/240В ВА9S 130В - 2Вт (включено)	Белый		без надписи	P9EPA03Y03	189020
		Зеленый		I		
	Кнопки, расположенные заподлицо	Красный		0		
		Белый		без надписи	P9EPA03Y04	189021
	Кнопки, расположенные заподлицо	Белый		I		
		Черный		0		
Кнопки, расположенные заподлицо	Черный		↑	P9EPA03Y05	189022	
	Красный		0			
	Черный		↓			
Шесть элементов 	Кнопки, расположенные заподлицо	Зеленый		I	P9EPA06Y01	189023
		Красный		0		
	Кнопки, расположенные заподлицо	Черный		↑		
		Черный		↓		
	Кнопки, расположенные заподлицо	Черный		←		
		Черный		→		

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

A

B

C

D

E

F

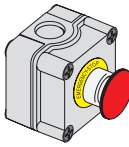
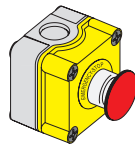
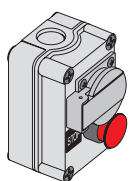
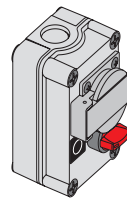
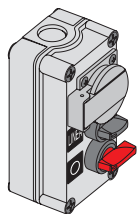
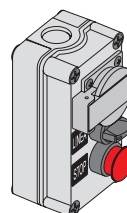
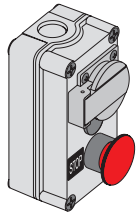
G

H

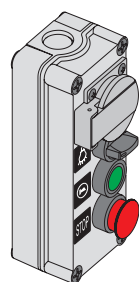
I

X

Корпуса с внутренними компонентами

		Состав	Отдельные управляющие элементы	Номер по каталогу	6-значный код	Комплект поставки			
	<p>Один управляющий элемент</p>	Корпус из термопластика. 1 элемент	P9EPE01	P9EPC01X00	215432	1			
		Аварийная кнопка с грибовидной головкой диаметром 40 мм, с фиксатором нажимного-вытяжного типа	P9XET4RN1						
	1НЗ блок-контакт	P9B01VN							
	1НО блок-контакт	P9B10VN							
	Табличка с надписью "EMERGENCY-STOP" (аварийный останов)	080XTGR02							
	сальниковая манжета PG16								
		Корпус из термопластика. Крышка желтого цвета, 1 элемент	P9EPEG1	P9EPC01X01	215433	1			
		Аварийная кнопка с грибовидной головкой диаметром 40 мм, с фиксатором нажимного-поворотного типа	P9XER4RN						
	1НЗ блок-контакт	P9B01VN							
	Табличка с надписью "EMERGENCY-STOP" (аварийный останов)	080XTGR02							
<hr/>									
	<p>Два управляющих элемента</p>	Корпус из термопластика. 2 элемента	P9EPE02				P9EPL02X01	189136	1
		Аварийная кнопка с грибовидной головкой диаметром 28 мм, с фиксатором нажимного-поворотного типа	P9XER3RN						
	1НЗ блок-контакт	P9B01VN							
	Табличка с надписью "STOP" (останов)	P9AELN201							
	Выходной разъем Schuko на 16 А с крышкой								
		Корпус из термопластика. 2 элемента	P9EPE02	P9EPL02X02	189137	1			
		Двухпозиционный переключатель с ручкой красного цвета	P9XSMD0R						
	1НЗ блок-контакт	P9B01VN							
	Табличка с надписью "O-I" (отключено-включено)	P9AELN039							
	Выходной разъем Schuko на 16 А с крышкой								
<hr/>									
	<p>Три управляющих элемента</p>	Корпус из термопластика. 3 элемента	P9EPE03	P9EPL03X01	189138	1			
		Двухпозиционный переключатель с ручкой черного цвета	P9XSMD0N						
	1НЗ блок-контакт	P9B01VN							
	1НО блок-контакт	P9B10VN							
	Табличка с надписью "LINEA" (линия)	P9AELN523							
	Двухпозиционный переключатель с тумблером красного цвета	P9XSVD0R							
		1НО блок-контакт	P9B10VN	P9EPL03X02	189138	1			
		Табличка с надписью "LINEA" (линия)	P9AELN523						
	Аварийная кнопка с грибовидной головкой диаметром 28 мм, с фиксатором нажимного-поворотного типа	P9XER3RN							
	1НЗ блок-контакт	P9B01VN							
	Табличка с надписью "STOP" (останов)	P9AELN201							
	Выходной разъем Schuko на 16 А с крышкой								
<hr/>									
		Корпус из термопластика. 3 элемента	P9EPE03	P9EPL03X03	189140	1			
		Аварийная кнопка с грибовидной головкой диаметром 40 мм, с фиксатором нажимного-поворотного типа	P9XER4RN						
	1НЗ блок-контакт	P9B01VN							
	Табличка с надписью "STOP" (останов)	P9AELN201							
	Заглушка круглой формы	P9ARHPR							
	Выходной разъем Schuko на 16 А с крышкой								

Корпуса с внутренними компонентами (продолжение)



Три
управляющих
элемента

Специальные корпуса для использования с осевыми подъемниками (для заказа других модификаций, обращайтесь в нашу компанию)

Состав	Отдельные управляющие элементы	Номер по каталогу	6-значный код	Комплект поставки
Корпус из термопластика, 3 элемента	P9EP04	P9EPL04X01	189141	1
Двухпозиционный переключатель с ручкой черного цвета	P9XSMD0N			
1НЗ блок-контакт	P9B01VN			
1НО блок-контакт	P9B10VN			
Табличка с символом "Light" (освещение)	P9AELN100			
Кнопки стандартного/мгновенного срабатывания, с колпачком зеленого цвета, расположенным заподлицо	P9XPNVG			
1НО блок-контакт	P9B10VN			
Табличка с символом "Bell" (звонок)	P9AELN099			
Аварийная кнопка с грибовидной головкой диаметром 28 мм, с фиксатором нажимного-поворотного типа	P9XER3RN			
1НЗ блок-контакт	P9B01VN			
Табличка с надписью "STOP" (останов)	P9AELN201			
Выходной разъем Schuko на 16 А с крышкой				

КНОПочные
СТАНЦИИ

A

B

C

D

E

F



G

H

I

X

Кнопочные станции в алюминиевом корпусе (светло-серый цвет RAL 7012)

Для монтажа на панели	Степень защиты	Количество отверстий	Тип	Номер по кат. 6-знач. код
 <p>Крышка с отверстиями с кабельными вводами</p>	IP66 (в соответствии с IEC 529, EN 60529)	1	1	080SP1 170801
		1	1М (1)	080SP1М 170831
		2	2	080SP2 170802
		2	2М (1)	080SP2М 170832
		3	3	080SP3 170803
		4	4	080SP4 170804
		4	4М (1)	080SP4М 170834
		6	6	080SP6 170806
		8	8	080SP8 170807
		12	12	080SP12 170808
		18	18	080SP18 170809
		24	24	080SP24 170810
		35	35	080SP35 170811
<p>Крышка с отверстиями без кабельных вводов</p>	IP66 (в соответствии с IEC 529, EN 60529)	1	1	080SP1SFE 170836
		1	1М (1)	080SP1MSFE 170839
		2	2	080SP2SFE 170842
		2	2М (1)	080SP2MSFE 170845
		3	3	080SP3SFE 170848
		4	4	080SP4SFE 170850
		4	4М (1)	080SP4MSFE 170851
		6	6	080SP6SFE 170852
		8	8	080SP8SFE 170854
		12	12	080SP12SFE 170857
		18	18	080SP18SFE 170860
		24	24	080SP24SFE 170862
		35	35	080SP35SFE 170864
 <p>Крышка без отверстий с кабельными вводами</p>	IP66 (в соответствии с IEC 529, EN 60529)	1	1	080SP1SFC 170835
		1	1М (1)	080SP1MSFC 170838
		2	2	080SP2SFC 170841
		2	2М (1)	080SP2MSFC 170844
		3	3	080SP3SFC 170847
		4	4	080SP4SFC 170841
		4	4М (1)	080SP4MSFC 170844
		6	6	080SP6SFC 170847
		8	8	080SP8SFC 170853
		12	12	080SP12SFC 170856
		18	18	080SP18SFC 170859
		24	24	080SP24SFC 170859
		35	35	080SP35SFC 170863
<p>Крышка без отверстий без кабельных вводов</p>	IP66 (в соответствии с IEC 529, EN 60529)	1	1	080SP1SF 170837
		1	1М (1)	080SP1MSF 170840
		2	2	080SP2SF 170843
		2	2М (1)	080SP2MSF 170846
		3	3	080SP3SF 170849
		4	4	080SP4SF 170843
		4	4М (1)	080SP4MSF 170846
		6	6	080SP6SF 170849
		8	8	080SP8SF 170855
		12	12	080SP12SF 170858
		18	18	080SP18SF 170861
		24	24	080SP24SF 170861
		35	35	080SP35SF 170865

(1) С глубоким цоколем

Запасные части и принадлежности

Описание	Номер по кат. 6-знач. код
Комплект из двух шарниров для типов 18, 24, 35 с отверстиями	080КСР 170883

Габаритные размеры приведены на стр. E.47

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

Примечания


























Grid area for notes.

КНОПочные станции

A
B
C
D
E
F
G
H
I
X



Колпачки для стандартных кнопок

	Цвет	Номер по кат. 6-знач. код		Номер по кат. 6-знач. код		Номер по кат. 6-знач. код		Номер по кат. 6-знач. код	
		Устанавливаемые заподлицо и углубленные		Выступающие		Устанавливаемые заподлицо		Выступающие	
									
		P9ARBG ●	18710 ■	P9ARBS ●	18720 ■	P9ASBG ●	18750 ■	P9ASBS ●	18760 ■
Нейтральные									
С символами⁽¹⁾									
Stop (останов) 	Черный	P9ARBGN 029	187150	P9ARBSN 029	187250	P9ASBGN 029	187550	P9ASBSN 029	187650
	Красный	P9ARBGR 029	187110	P9ARBSR 029	187210	P9ASBGR 029	187510	P9ASBSR 029	187610
Start (Пуск) 	Черный	P9ARBGN 028	187111	P9ARBSN 028	187211	P9ASBGN 028	187511	P9ASBSN 028	187611
	Зеленый	P9ARBGV 028	187112	P9ARBSV 028	187212	P9ASBGV 028	187512	P9ASBSV 028	187612
	Белый	P9ARBGB 028	187151	P9ARBSB 028	187251	P9ASGBB 028	187551	P9ASBSB 028	187651
Second function (Вторая функция) 	Черный	P9ARBGN 035	187113	P9ARBSN 035	187213	P9ASBGN 035	187513	P9ASBSN 035	187613
	Зеленый	P9ARBGV 035	187114	P9ARBSV 035	187214	P9ASBGV 035	187514	P9ASBSV 035	187614
Third function (Третья функция) 	Черный	P9ARBGN 038	187115	P9ARBSN 038	187215	P9ASBGN 038	187515	P9ASBSN 038	187615
	Зеленый	P9ARBGV 038	187116	P9ARBSV 038	187216	P9ASBGV 038	187516	P9ASBSV 038	187616
Непрерывное прямолинейное движение 	Черный	P9ARBGN 006	187117	P9ARBSN 006	187217	P9ASBGN 006	187517	P9ASBSN 006	187617
	Зеленый	P9ARBGV 006	187118	P9ARBSV 006	187218	P9ASBGV 006	187518	P9ASBSV 006	187618
	Белый	P9ARBGB 006	187152	P9ARBSB 006	187252	P9ASGBB 006	187552	P9ASBSB 006	187652
Непрерывное вращение вправо 	Черный	P9ARBGN 012	187119	P9ARBSN 012	187219	P9ASBGN 012	187519	P9ASBSN 012	187619
	Зеленый	P9ARBGV 012	187120	P9ARBSV 012	187220	P9ASBGV 012	187520	P9ASBSV 012	187620
Непрерывное вращение влево 	Черный	P9ARBGN 013	187121	P9ARBSN 013	187221	P9ASBGN 013	187521	P9ASBSN 013	187621
	Зеленый	P9ARBGV 013	187122	P9ARBSV 013	187222	P9ASBGV 013	187522	P9ASBSV 013	187622
Подача 	Черный	P9ARBGN 014	187123	P9ARBSN 014	187223	P9ASBGN 014	187523	P9ASBSN 014	187623
	Зеленый	P9ARBGV 014	187124	P9ARBSV 014	187224	P9ASBGV 014	187524	P9ASBSV 014	187624
Увеличение 	Черный	P9ARBGN 017	187125	P9ARBSN 017	187225	P9ASBGN 017	187525	P9ASBSN 017	187625
	Зеленый	P9ARBGV 017	187126	P9ARBSV 017	187226	P9ASBGV 017	187526	P9ASBSV 017	187626
Уменьшение 	Черный	P9ARBGN 018	187127	P9ARBSN 018	187227	P9ASBGN 018	187527	P9ASBSN 018	187627
	Зеленый	P9ARBGV 018	187128	P9ARBSV 018	187228	P9ASBGV 018	187528	P9ASBSV 018	187628
Автоматический цикл 	Черный	P9ARBGN 026	187129	P9ARBSN 026	187229	P9ASBGN 026	187529	P9ASBSN 026	187629
	Зеленый	P9ARBGV 026	187130	P9ARBSV 026	187230	P9ASBGV 026	187530	P9ASBSV 026	187630
Ручной 	Черный	P9ARBGN 027	187131	P9ARBSN 027	187231	P9ASBGN 027	187531	P9ASBSN 027	187631
	Зеленый	P9ARBGV 027	187132	P9ARBSV 027	187232	P9ASBGV 027	187532	P9ASBSV 027	187632
Блокировка 	Черный	P9ARBGN 031	187133	P9ARBSN 031	187233	P9ASBGN 031	187533	P9ASBSN 031	187633
	Зеленый	P9ARBGV 031	187134	P9ARBSV 031	187234	P9ASBGV 031	187534	P9ASBSV 031	187634
Снятие блокировки 	Черный	P9ARBGN 032	187135	P9ARBSN 032	187235	P9ASBGN 032	187535	P9ASBSN 032	187635
	Зеленый	P9ARBGV 032	187136	P9ARBSV 032	187236	P9ASBGV 032	187536	P9ASBSV 032	187636
Хладагент 	Черный	P9ARBGN 001	187137	P9ARBSN 001	187237	P9ASBGN 001	187537	P9ASBSN 001	187637
	Зеленый	P9ARBGV 001	187138	P9ARBSV 001	187238	P9ASBGV 001	187538	P9ASBSV 001	187638
Освещение 	Черный	P9ARBGN 002	187139	P9ARBSN 002	187239	P9ASBGN 002	187539	P9ASBSN 002	187639
	Зеленый	P9ARBGV 002	187140	P9ARBSV 002	187240	P9ASBGV 002	187540	P9ASBSV 002	187640
Смазка 	Черный	P9ARBGN 005	187141	P9ARBSN 005	187241	P9ASBGN 005	187541	P9ASBSN 005	187641
	Зеленый	P9ARBGV 005	187142	P9ARBSV 005	187242	P9ASBGV 005	187542	P9ASBSV 005	187642
Сброс 	Синий	P9ARBGL 037	187143			P9ASBGL 037	187543	P9ASBSL 037	187643
	Черный	P9ARBGN 036	187153			P9ASBGN 036	187553		
Останов/сброс 	Красный	P9ARBGR 036	187144			P9ASBGR 036	187544		
	Черный	P9ARBGN 030	187145	P9ARBSN 030	187245	P9ASBGN 030	187545	P9ASBSN 030	187645
Проверка 	Зеленый	P9ARBGV 030	187146	P9ARBSV 030	187246	P9ASBGV 030	187546	P9ASBSV 030	187646
	Красный	P9ARBGR 201	187147	P9ARBSR 201	187247	P9ASBGR 201	187547	P9ASBSR 201	187647
Пуск 	Черный	P9ARBGN 202	187148	P9ARBSN 202	187248	P9ASBGN 202	187548	P9ASBSN 202	187648
	Зеленый	P9ARBGV 202	187149	P9ARBSV 202	187249	P9ASBGV 202	187549	P9ASBSV 202	187649
	Белый	P9ARBGB 202	188909	P9ARBSB 202	188978	P9ASGBB 202	189859	P9ASBSB 202	189928
























(1) Другие символы по заказу

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

Цвета	Черный	Красный	Зеленый	Желтый	Коричн.	Синий	Белый	Серый	
Колпачки	●	N	R	V	G	M	L	B	H



Рассеиватели/вставки для элементов с подсветкой

	Номер по кат. 6-знач. код		Номер по кат. 6-знач. код		Номер по кат. 6-знач. код	
	Для контрольных ламп		Для кнопок с подсветкой		Для контрольных ламп и кнопок с подсветкой	
Нейтральные						
	P9ARDLS	187300	P9ARDPL	187350	080QDF	173220
С символами ⁽¹⁾	на белом фоне					
Останов		P9ARDLS029	P9ARDPL029	187351	080QDF029	187701
Пуск		P9ARDLS028	P9ARDPL028	187352	080QDF028	187702
Вторая функция		P9ARDLS035	P9ARDPL035	187353	080QDF035	187703
Третья функция		P9ARDLS038	P9ARDPL038	187354	080QDF038	187704
Непрерывное прямолинейное движение		P9ARDLS006	P9ARDPL006	187355	080QDF006	187705
Непрерывное вращение вправо		P9ARDLS012	P9ARDPL012	187356	080QDF012	187706
Непрерывное вращение влево		P9ARDLS013	P9ARDPL013	187357	080QDF013	187707
Подача		P9ARDLS014	P9ARDPL014	187358	080QDF014	187708
Увеличение		P9ARDLS017	P9ARDPL017	187359	080QDF017	187709
Уменьшение		P9ARDLS018	P9ARDPL018	187360	080QDF018	187710
Автоматический цикл		P9ARDLS026	P9ARDPL026	187361	080QDF026	187711
Ручной		P9ARDLS027	P9ARDPL027	187362	080QDF027	185788
Блокировка		P9ARDLS031	P9ARDPL031	187363	080QDF031	187713
Снятие блокировки		P9ARDLS032	P9ARDPL032	187364	080QDF032	187714
Хладагент		P9ARDLS001	P9ARDPL001	187365	080QDF001	187715
Освещение		P9ARDLS002	P9ARDPL002	187366	080QDF002	187716
Смазка		P9ARDLS005	P9ARDPL005	187367	080QDF005	187717
Проверка		P9ARDLS030	P9ARDPL030	187368	080QDF030	185789
Останов		P9ARDLS201	P9ARDPL201	187369	080QDF201	187719
Пуск		P9ARDLS202	P9ARDPL202	187370	080QDF202	187720

(1) Другие символы по заказу

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

Дополнительные устройства общего назначения

A

B

C

D

E

F

G

H

I

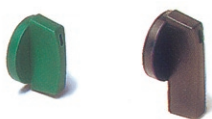
X

Грибовидные головки



Описание		Номер по кат. 6-знач. код см. внизу		Номер по кат. 6-знач. код см. внизу	
		Пластиковые	Пластиковые	Пластиковые	Пластиковые
Управляющие элементы мгновенного срабатывания	Ø 28 мм	P9ARB3●			
	Ø 40 мм	P9ARB4●			
	Ø 60 мм	P9ARB6●			
	□ 30 мм			P9ASB3●	
Управляющие элементы нажимного-вытяжного типа	Ø 40 мм	P9ACB4●		P9ACB4●	

Ручки и тумблеры



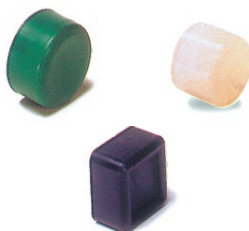
Описание	Номер по кат. 6-знач. код см. внизу		Номер по кат. 6-знач. код см. внизу	
	Пластиковые	Пластиковые	Пластиковые	Пластиковые
Ручки для многопозиционных переключателей	P9ACMN●		P9ACMN●	
Тумблеры для многопозиционных переключателей	P9ARMV●			

Линзы



Описание	Номер по кат. 6-знач. код см. внизу		Номер по кат. 6-знач. код см. внизу	
	Пластиковые	Пластиковые	Пластиковые	Пластиковые
Контрольные лампы	модификация с рассеивающей линзой	P9ARGLD●		P9ASGLD●
	модификация с преломляющей линзой	P9ARGLR●		
	модификация со стеклянной линзой	P9ARGLV●		
Кнопки с подсветкой	модификация с рассеивающей линзой	P9ARGPD●		P9ASGPD●
Кнопки с гриб. головкой с подсветкой	Мгновенного действия диаметр 40 мм	P9ARGP4●		
	квадратные 30 мм			
	Нажимного/вытяжного типа диаметр 40 мм	P9ACGP4●		
Многопозиционные переключатели с подсветкой	С ручкой	P9ACGSL●		P9ACGSL●
	С тумблером	P9ARGSA●		

Резиновые защитные колпачки (IP66)



Описание	Номер по каталогу	6-знач. код см. внизу	Номер по каталогу	6-знач. код см. внизу
	Пластиковые	Пластиковые	Пластиковые	Пластиковые
Стандартные кнопки, расположенные заподлицо	цветные (нитриловый каучук)	080CP●		P9ASCG●
	прозрачные (силиконовый каучук)	080CPT	170198	P9ASCPT 170790
Выступающие кнопки	прозрачные (силиконовый каучук)	P9ARCST	187490	P9ASCST 187791

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

Для определения 6-значных номеров, см. главу X, стр. X.10

Цвета	Черный	Красный	Зеленый	Желтый	Оранжевый	Синий	Белый	Прозрачный
Гриб. головки	● N	● R	● V	● G	-	● L	-	-
Ручки/тумблер	● N	● R	● V	● G	-	● L	-	-
Линзы	● -	● R	● V	● G	● A	● L	● B	● I
Защитные колпачки	● N	● R	● V	● G	-	-	-	-

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

Дополнительные устройства общего назначения

Заглушки	Описание	Номер по кат. 6-знач. код		Номер по кат. 6-знач. код		
		Пластиковые		Пластиковые		
						
	Круглые	P9ARHPR	187491			
	Квадратные 30 x 30 мм			P9ASHP3	187792	
	Прямоугольные 30 x 50 мм			P9ASHP5	187793	
Защитные приспособления						
	Кольцо для кнопок с грибовидной головкой диаметром 40 мм	P9ARRE4	187492			
	Защитная крышка С приспособлением для защиты от случайного нажатия для стандартных кнопок, кнопок с подсветкой, многопозиционных переключателей, многопозиционных переключателей с ручкой с подсветкой.	P9ACRCL	187840	P9ACRCL	187840	
Фланцы						
	С тремя положениями	Расстояние между центрами 30 x 50 мм	P9ACFS3	187841	P9ACFS3	187841
	С пятью положениями	Расстояние между центрами 50 x 50 мм	P9ACFS5	187842	P9ACFS5	187842
	С двумя положениями	Для блок-контактов герконовых переключателей с логическим управлением	P9ACFSM	187846	P9ACFSM	187846
Переходник для винтового штырькового разъема	Только для блок-контактов герконовых переключателей с логическим управлением и источников питания	P9ACAFV	187847	P9ACAFV	187847	
Переходник	Придает квадратную форму круглым элементам управления и сигнализации Выполнен из термопласта черного цвета Может использоваться для табличек для подписи квадратных управляющих элементов (см. P.30). Не может использоваться с кнопками с грибовидной головкой, установленными заподлицо с положительным разъединением, и с трехпозиционными элементами.	P9ARSN1	188805			
Устройства нажимного/вытягиваемого типа	Приспособление для стандартных кнопок и кнопок с подсветкой. Может использоваться только с однополюсными блок-контактами. олжны использоваться нормально разомкнутые контакты быстрого замыкания.	P9ACDPP	187843	P9ACDPP	187843	
Удлиняющий винт	Для кнопок сброса (установка 80 мм мин., 170 мм макс.)	P9ACVLR	187844	P9ACVLR	187844	
Заглушка центрального контакта	Для стандартных кнопок и кнопок с грибовидной головкой мгновенного срабатывания.			P9ASHAC	187794	
Инструменты						
	Ключ для блокирующего кольца	P9ACWAF	187845	P9ACWAF	187845	
	Приспособление для извлечения лампы	080ESL	170212	080ESL	170212	
	Приспособление для снятия колпачков и линз			P9ASEBG	187795	

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

Запасные ключи



Описание	Номер по кат. 6-знач. код	
	Пластиковые	
Стандартная модификация	Код	
	3095	077C3095 173095
	9901	077C9901 173901
	9902	077C9902 173902
	9903	077C9903 173903
	9904	077C9904 173904
	9905	077C9905 173905
	9910	077C9910 173910
	9916	077C9916 173916
	9919	077C9919 173919
	3353	077C3353 173353
	(Тип Ronis) 455	077CR455 173455
Модификация FIAT	Цвет	Код
	Желтый	73033 077CF73033 173033
	Черный	73034 077CF73034 173034
	Красный	73037 077CF73037 173037
	Синий	73038 077CF73038 173038
	Оранжевый	73040 077CF73040 173040

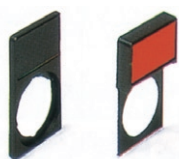
Лампы BA9s



Описание	Номер по кат. 6-знач. код	
	Пластиковые	
Лампа накаливания	Vn	Vn
	6	0.6
	6	1.5
	12	2.0
	24	2.0
	30	2.1
	48	2.0
	60	1.2
	130	2.0
Неоновая лампа		
	110	0.11
	220	0.33
Монохромный светодиод	VN AC/DC ± 10%	
	6	BA9S6L ● см. внизу
	12	BA9S12L ● см. внизу
	24	BA9S24L ● см. внизу
	48	BA9S48L ● см. внизу
	110	BA9S110L ● см. внизу
	(Переменный ток) 230	BA9S230L ● см. внизу

Цвета	Красный	Зеленый	Желтый	Синий	Белый
●	R	V	G	L	B

Держатели вставок



Описание	Номер по кат. 6-знач. код		Номер по кат. 6-знач. код	
	Пластиковые		Пластиковые	
Поставляется с нейтральными вставками, на которых можно делать надписи обеих сторон, или прозрачными вставками.				
Стандартная 30 x 50 мм	Красный/черный фон, белый текст	P9ARTBS 188000	P9ASTBS 188010	
	Белый фон, черный текст	P9ARTWS 188005	P9ASTWS 188011	
	Прозрачная	P9ARTTS 188012	P9ASTTS 188014	
Увеличенная 45 x 50 мм	Красный/черный фон, белый текст	P9ARTBM 188001		
	Белый фон, черный текст	P9ARTWM 188008		
	Прозрачная	P9ARTTM 188019		

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

Для определения 6-значных номеров, см. главу X, стр. X.10

Прямоугольные вставки

Для держателей вставок 30 x 50 мм		Нейтральные						
	Описание	Номер по кат.	6-знач. код	Описание	Номер по кат.	6-знач. код		
	черный/красный фон	P9ACPBS	188015					
	белый фон	P9ACPWS	188017					
	прозрачная	P9ACPTS	188018					
		На английском языке (1)		На французском языке (1)				
START (ПУСК)	черный фон	START (ПУСК)	P9ACPBS202	188202	черный фон	MARCHE	P9ACPBS308	188308
		STOP (ОСТАНОВ)	P9ACPBS201	188201		ARRET	P9ACPBS301	188301
		FORWARD (ВПЕРЕД)	P9ACPBS214	188214		AVANT	P9ACPBS303	188303
		REVERSE (НАЗАД)	P9ACPBS215	188215		ARRIERE	P9ACPBS302	188302
		CLOSE (ЗАКРЫТЬ)	P9ACPBS205	188205		FERMER	P9ACPBS309	188309
		OPEN (ОТКРЫТЬ)	P9ACPBS206	188206		OUVRIR	P9ACPBS316	188316
		UP (ВВЕРХ)	P9ACPBS204	188204		MONTEE	P9ACPBS317	188317
		DOWN (ВНИЗ)	P9ACPBS203	188203		DESCENTE	P9ACPBS304	188304
		LEFT (ВЛЕВО)	P9ACPBS222	188222		GAUCHE	P9ACPBS306	188306
		RIGHT (ВПРАВО)	P9ACPBS224	188224		DROITE	P9ACPBS305	188305
MARCHE (ЗАПУСК)		FAST (БЫСТРО)	P9ACPBS208	188208		VITE	P9ACPBS324	188324
		SLOW (МЕДЛЕННО)	P9ACPBS207	188207		LENT	P9ACPBS307	188307
		OPEN-CLOSE (ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ)	P9ACPBS234	188234		OUVERT-FERME	P9ACPBS335	188335
		HAND-AUTO (РУЧНОЙ-АВТОМАТИЧЕСКИЙ)	P9ACPBS243	188243		MAIN-AUTO	P9ACPBS336	188336
		STOP-START (СТОП-ПУСК)	P9ACPBS232	188232		ARRET-MARCHE	P9ACPBS328	188328
		FORWARD-REVERSE (ВПЕРЕД-НАЗАД)	P9ACPBS231	188231		AVANT-ARRIERE	P9ACPBS332	188332
		OFF-ON (ВКЛЮЧЕНО-ВЫКЛЮЧЕНО)	P9ACPBS233	188233		HORS-EN	P9ACPBS331	188331
		AUTO-OFF-HAND (АВТО-ВЫКЛЮЧЕНО-РУЧНОЙ)	P9ACPBS258	188258		AUTO-0-MAIN	P9ACPBS334	188334
		FORWARD--0-REVERSE (ВПЕРЕД-СТОП-НАЗАД)	P9ACPBS239	188239		AVANT-0-ARRIERE	P9ACPBS333	188333
		0-1	P9ACBS039	188030		0-1	P9ACBS039	188030
		Нейтральные						
	черный/красный фон, белый текст	P9ARPBM	188002					
	белый фон, черный текст	P9ARPWM	188028					
	прозрачная	P9ARPTM	188019					

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

Круглые пластины для аварийных кнопок

		Диаметр 59 мм		Диаметр 78 мм				
	Описание	Номер по кат.	6-знач. код	Описание	Номер по кат.	6-знач. код		
Без текста	желтый фон	080XTGR	179514	черный фон	080XTG8	179515		
С текстом	желтый фон	EMERGENZA	080XTGR01	179525	черный фон	EMERGENZA	080XTG801	179535
		EMERGENZY STOP	080XTGR02	179526		EMERGENZY STOP	080XTG802	179536
		ARRET D'URGENCE	080XTGR03	179510		ARRET D'URGENCE	080XTG803	179511
		HOT - AUS	080XTGR04	179527		HOT - AUS	080XTG804	179537
		HOODSTOP	080XTGR05	179528		HOODSTOP	080XTG805	179538
		PARO EMERGENZIA	080XTGR06	179529		PARO EMERGENZIA	080XTG806	179539
		HOTSTOP	080XTGR07	179530		EMERGENZA GENERALE	080XTG807	179540
		PARAGEM EMERGENZIA	080XTGR08	179531		PARAGEM EMERGENZIA	080XTG808	179541




Диаметр 59мм



Диаметр 78мм

Нейтральная пластина

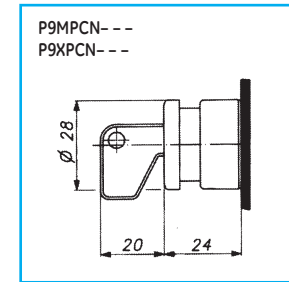
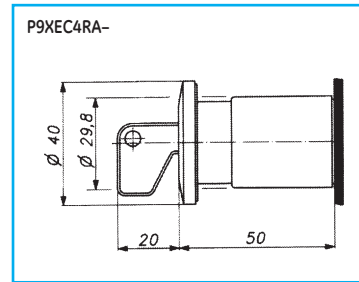
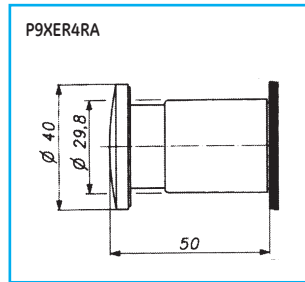
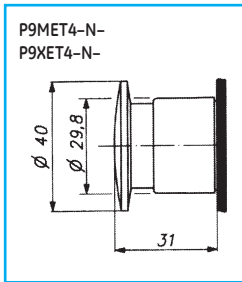
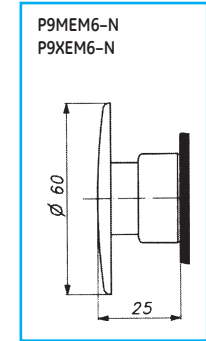
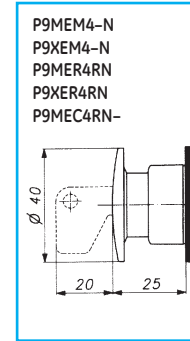
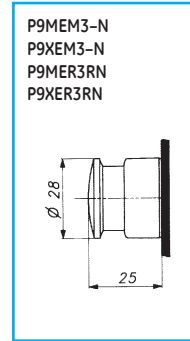
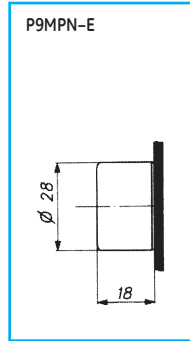
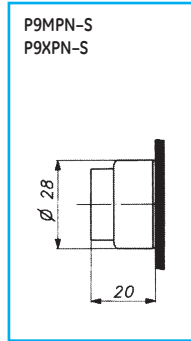
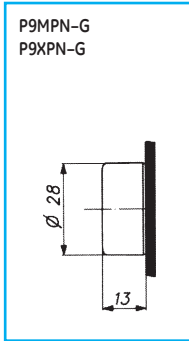
		Описание	Номер по кат.	6-знач. код
	Приклеивающиеся бирки	Для идентификации блок-контактов и устройств подачи питания.	P9ACPIU	188016

(1) Другие языки по заказу.

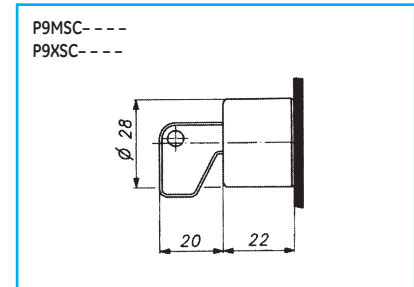
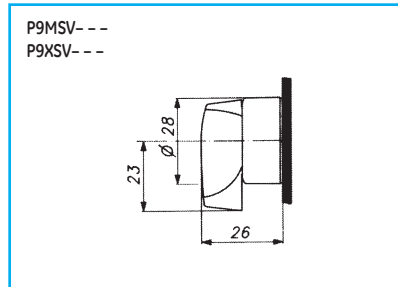
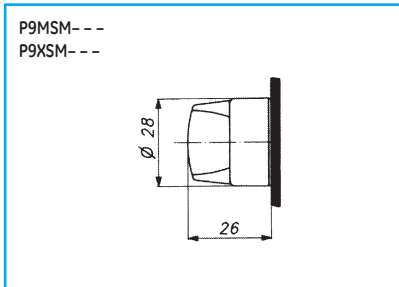
Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

Чертежи с указанием размеров

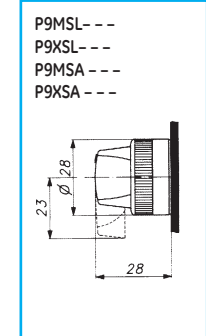
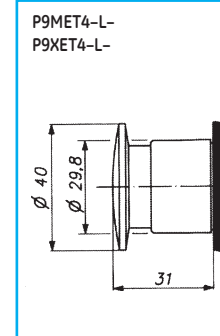
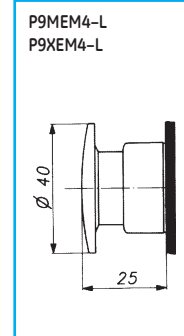
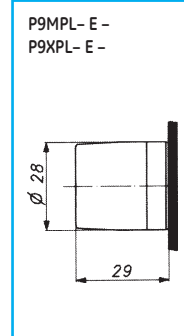
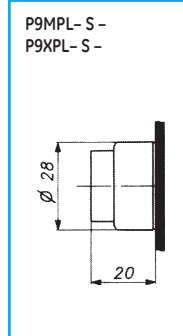
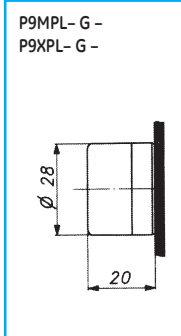
Управляющие элементы круглой формы – кнопки



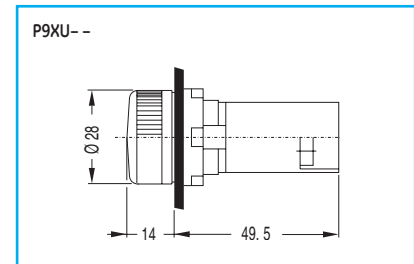
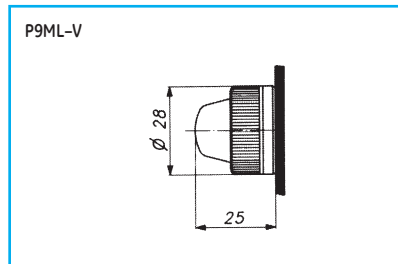
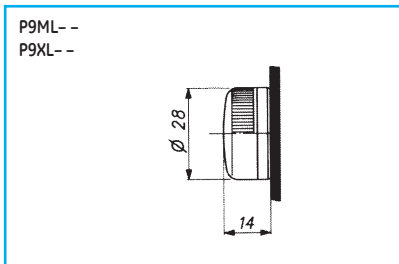
Управляющие элементы круглой формы – многопозиционные переключатели



Управляющие элементы круглой формы – кнопки с подсветкой и многопозиционные переключатели



Управляющие элементы круглой формы – контрольные лампы

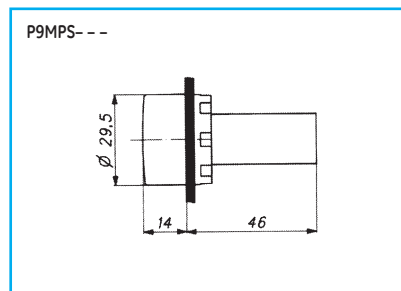
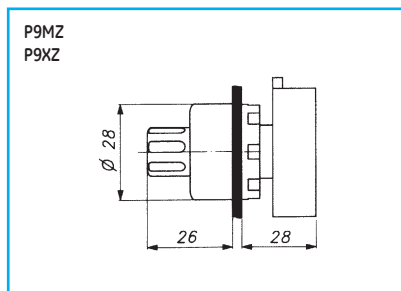
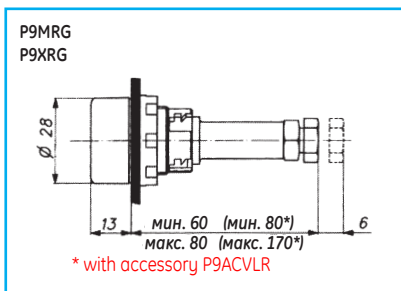
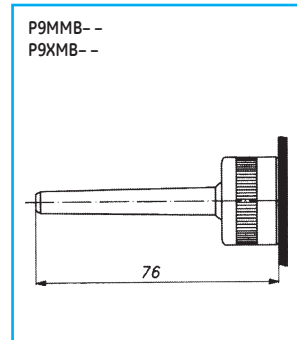
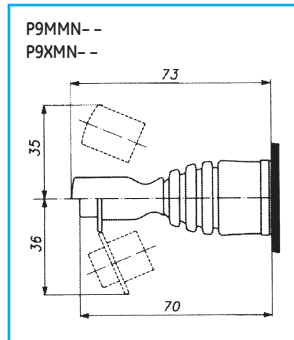
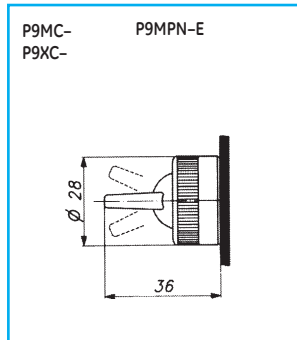
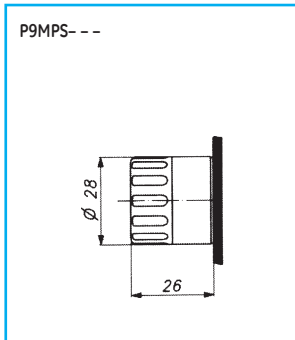


Устройства управления и сигнализации
диаметром 22 мм

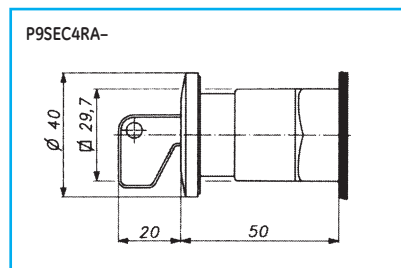
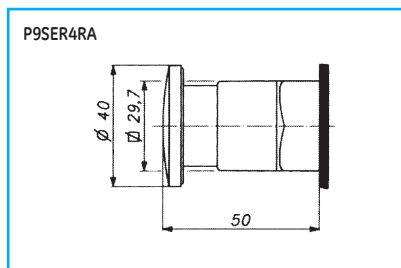
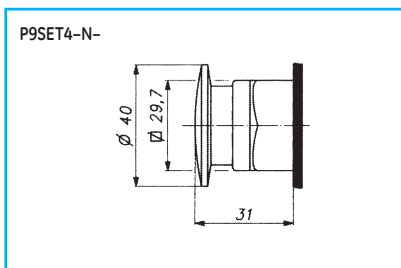
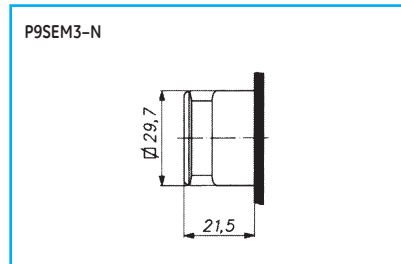
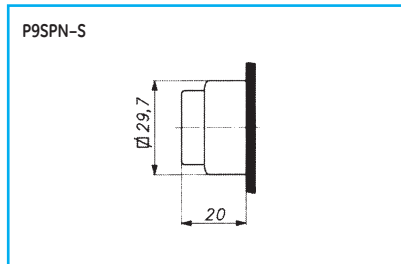
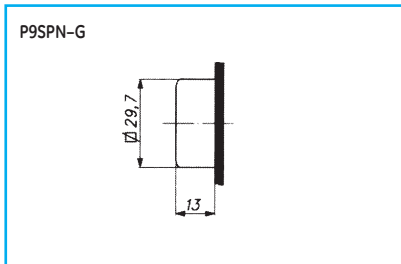
- A
- B
- C
- D
- E**
- F
- G
- H
- I
- X



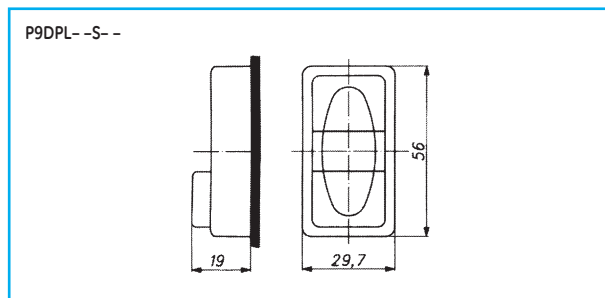
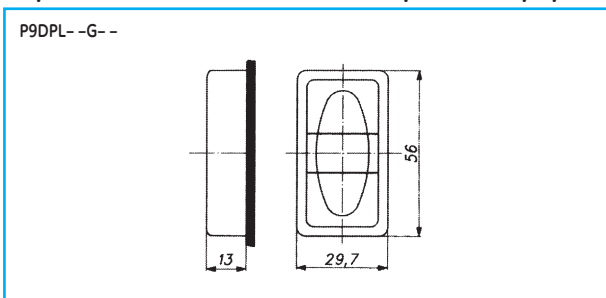
Управляющие элементы круглой формы – прочие элементы



Управляющие элементы квадратной формы – кнопки



Управляющие элементы квадратной формы – двойные кнопки



A

B

C

D

E

F

G

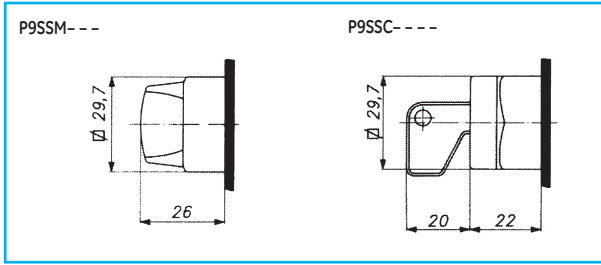
H

I

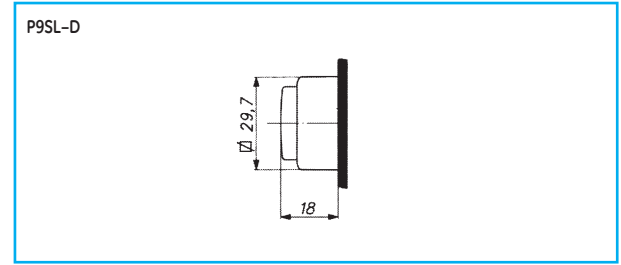
X

Чертежи с указанием размеров

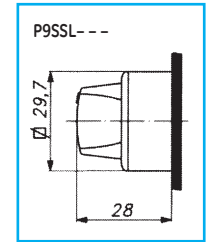
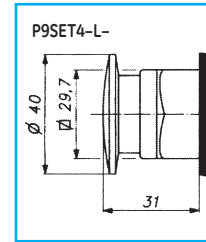
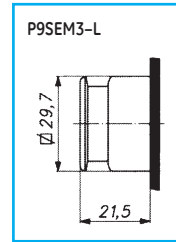
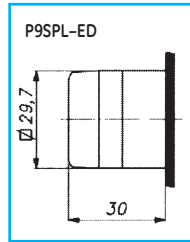
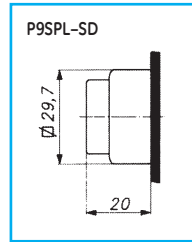
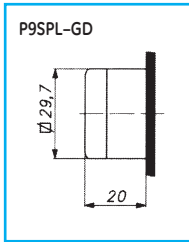
Управляющие элементы квадратной формы – многопозиционные переключатели



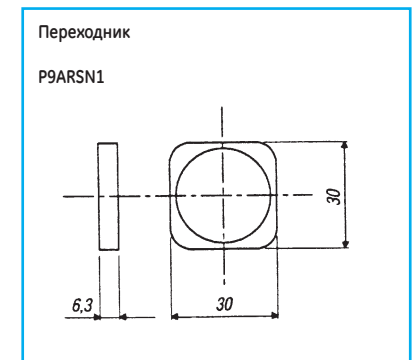
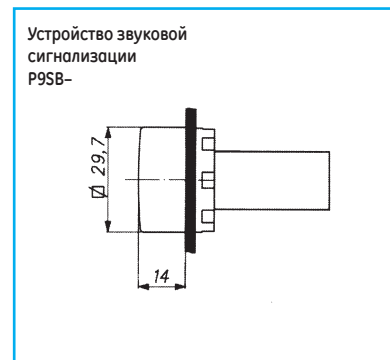
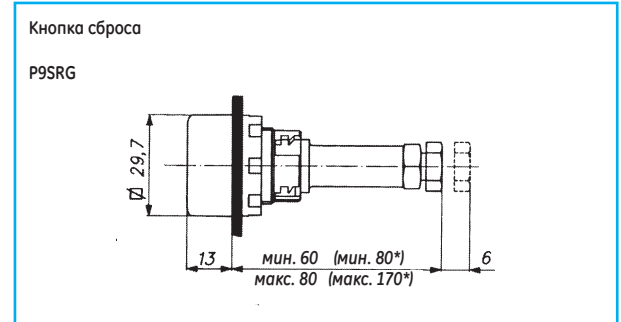
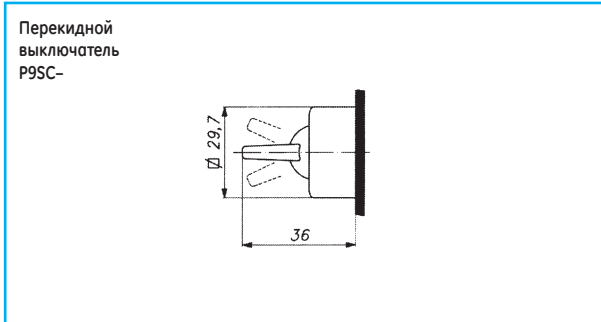
Управляющие элементы квадратной формы – контрольные лампы



Управляющие элементы квадратной формы – кнопки с подсветкой и многопозиционные переключатели



Управляющие элементы квадратной формы – прочие элементы



A

B

C

D

E

F

G

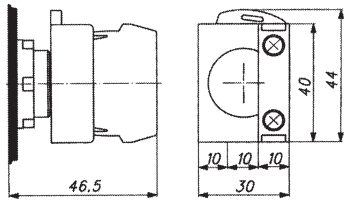
H

I

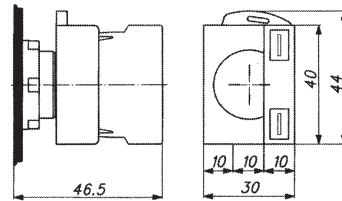
X

Блок-контакты

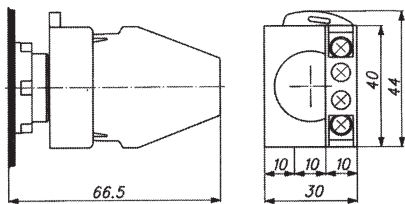
P9B01V- / P9B10V-



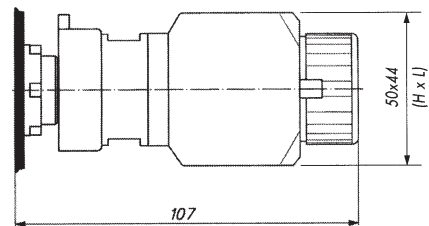
P9B01FN / P9B10FN



P9B011VN / P9B02VN / P9B20VN

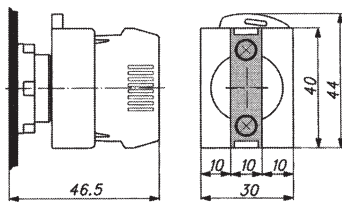


P9B11T-

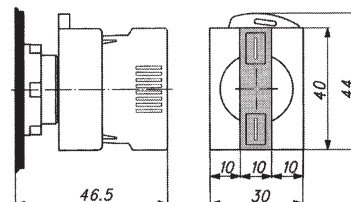


Устройства для подачи питания

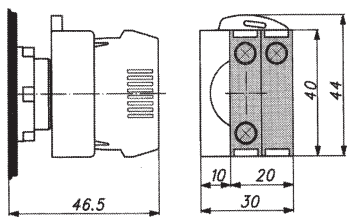
P9PDNV0 / P9PRLV- / P9PRDV-



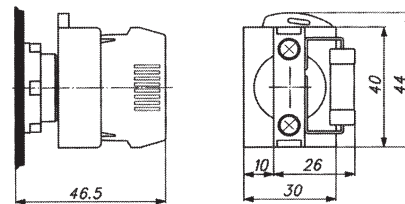
P9PDNF0



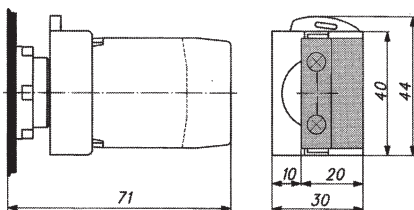
P9PRNV- / P9PDTV0 / P9PRTV-



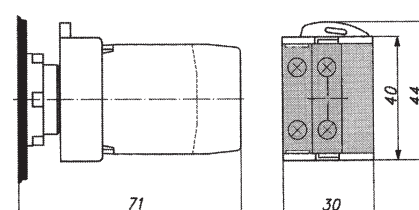
P9PREV-



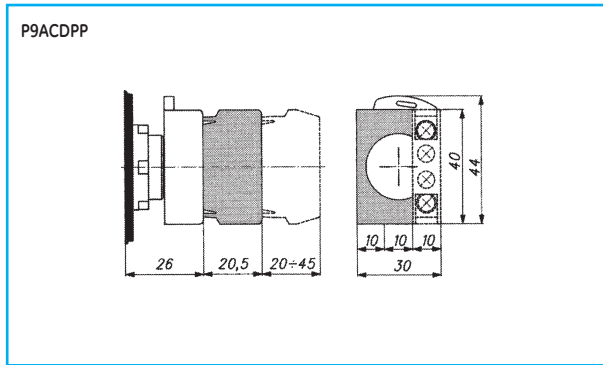
P9PTNV-



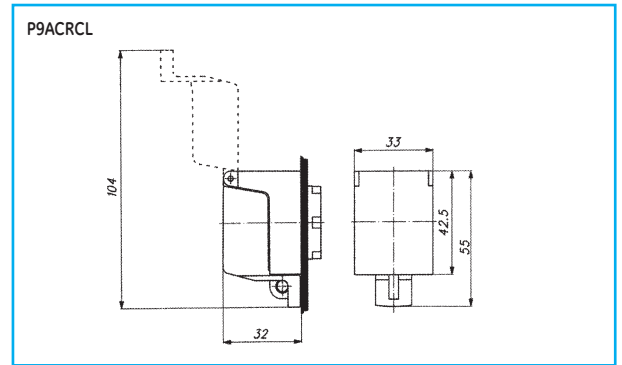
P9PDMV- / P9PTMV-



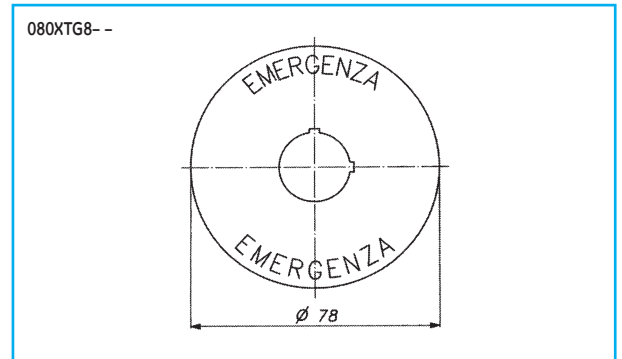
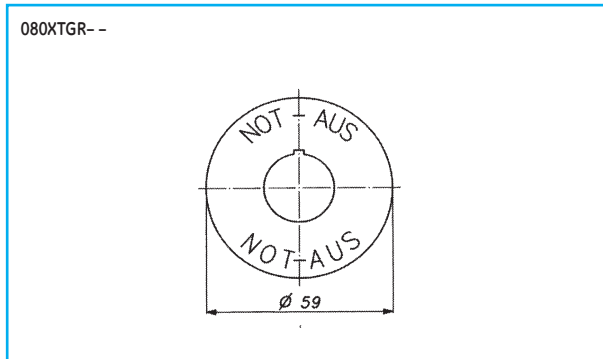
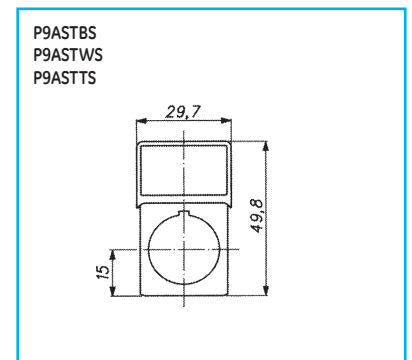
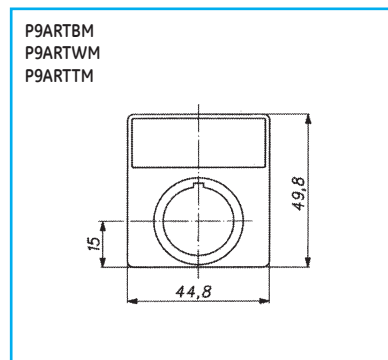
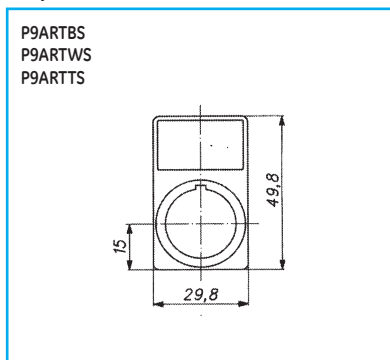
Чертежи с указанием размеров Устройства нажимного/вытягиваемого типа



Защитная крышка



Держатели и пластины вставок



A

B

C

D

E

F

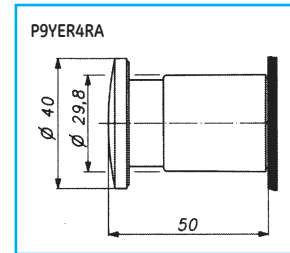
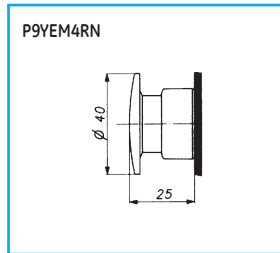
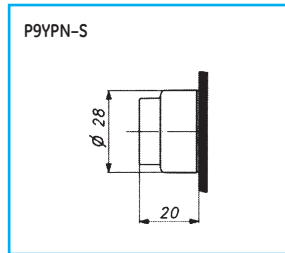
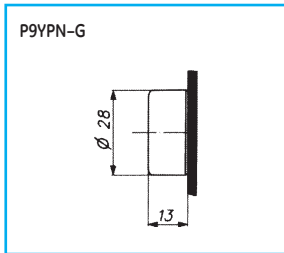
G

H

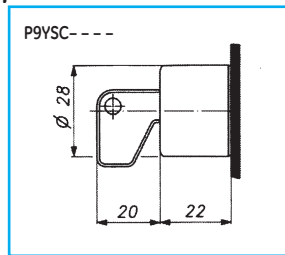
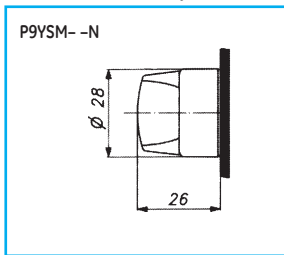
I

X

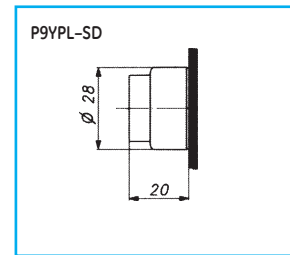
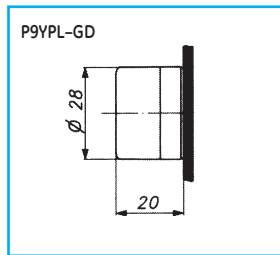
Управляющие элементы круглой формы – кнопки



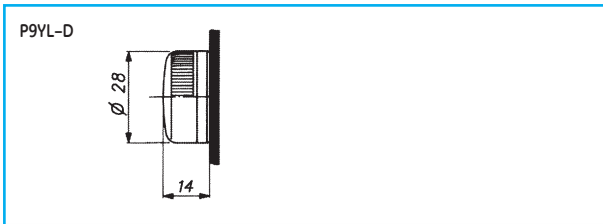
Управляющие элементы круглой формы – многопозиционные переключатели



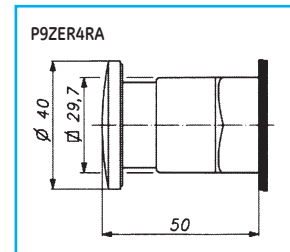
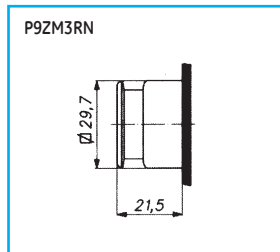
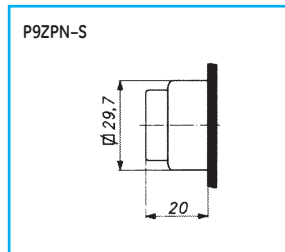
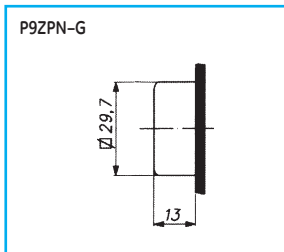
Управляющие элементы круглой формы – кнопки с подсветкой



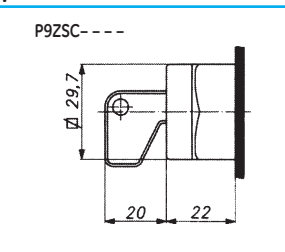
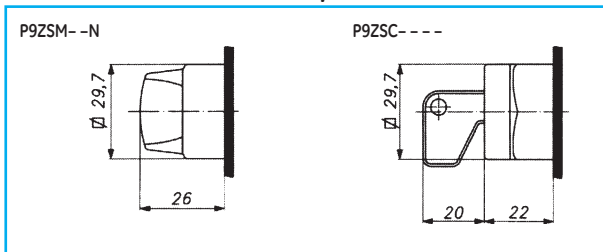
Управляющие элементы круглой формы – контрольные лампы



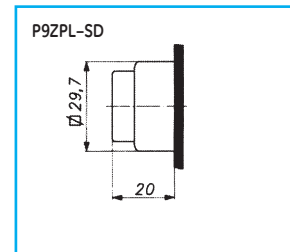
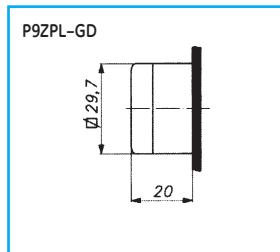
Управляющие элементы квадратной формы – кнопки



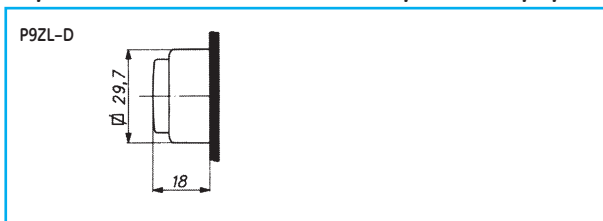
Управляющие элементы квадратной формы – многопозиционные переключатели



Управляющие элементы квадратной формы – кнопки с подсветкой



Управляющие элементы квадратной формы – контрольные лампы



A

B

C

D

E

F

G

H

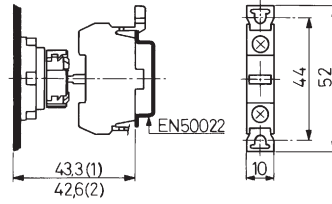
I

X

Чертежи с указанием размеров

Блок-контакты

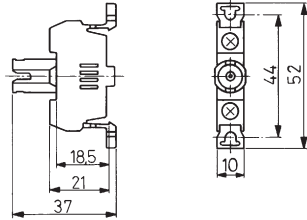
P9B01BN
P9B10BN



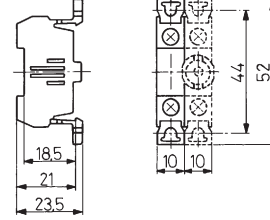
(1) С держателем вставки
(2) Без держателя вставки

Устройства для подачи питания

P9PDNBO
P9PRLBJ
P9PRDBN



P9PRNBJ
P9PRNBN



A

B

C

D

E

F

G

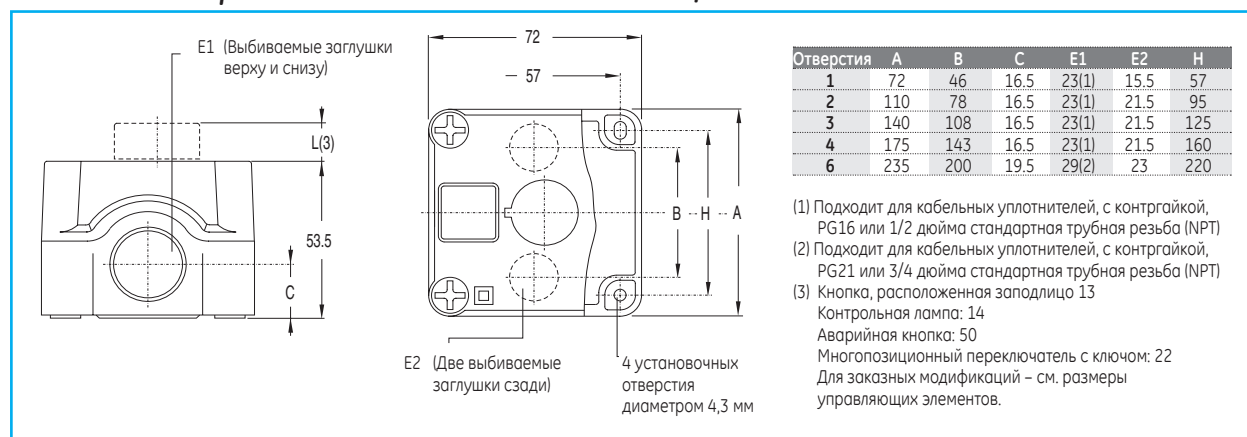
H

I

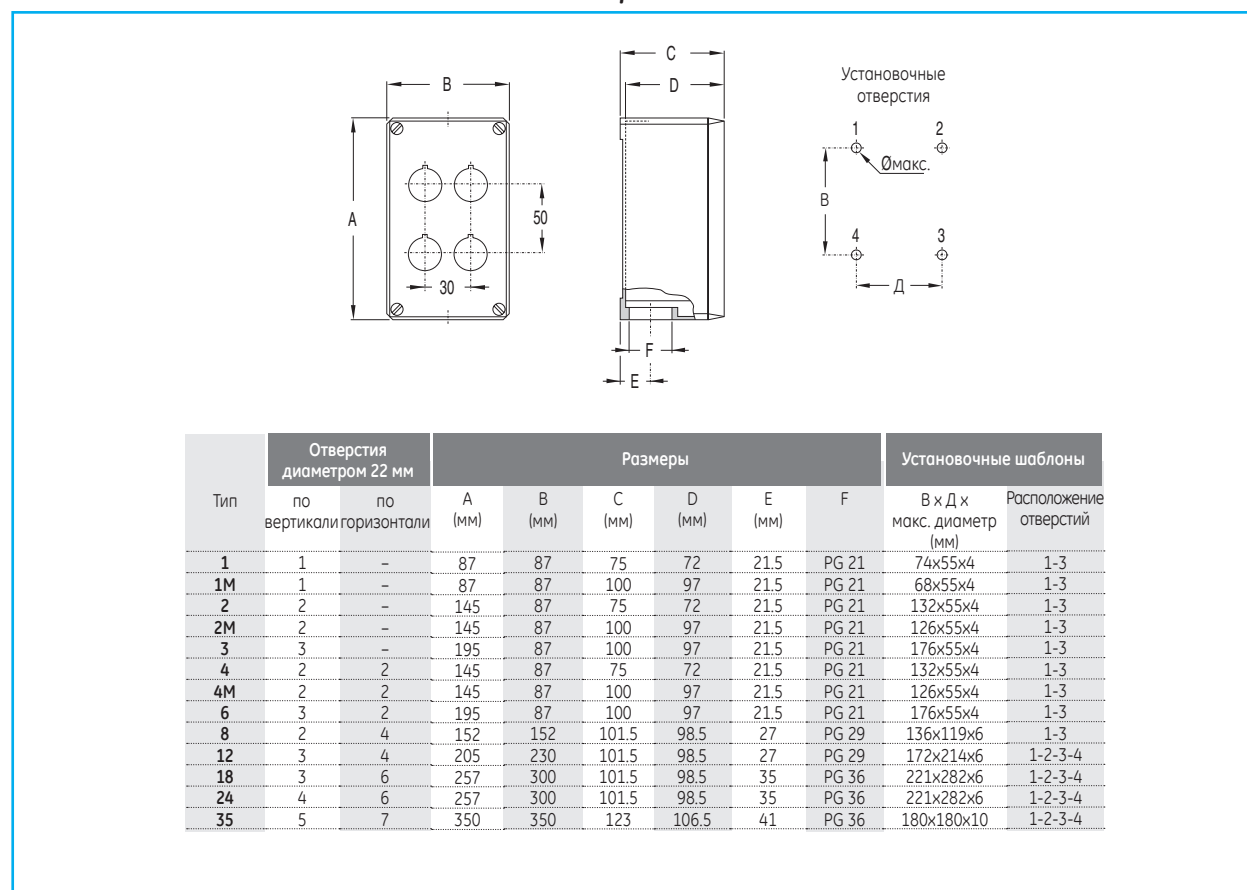
X

Габаритные размеры

Оболочки из термопластика для кнопочных станций



Алюминиевые оболочки для кнопочных станций



Технические данные

Соответствие стандартам

IEC 947.5.1 - VDE 0660 - NFC 63140
CEI EN 60947.5.1 - UTE - BSI - NEMA
CENELEC EN 50007

Сертификаты

UL (U.S.A.) - CSA (Canada) - RINA - Lloyd's Register of Shipping

Защита от воздействия погодных условий

Стандартные модификации рассчитаны на использование в следующих климатических условиях:

Умеренный климат	кат. 23/50 (DIN 50014)
Влажный климат	кат. 23/83 (DIN 50015)
Жаркий влажный климат	кат. 40/92 (DIN 50015)
Переменный влажный климат	FW24 (DIN 50016)

Диапазон температур

Эксплуатационный	-25°C до +70°C
Хранения	-40°C до +70°C

Класс защиты управляющих элементов

IP65 в соответствии с IEC 529, при установке элемента в корпусе, имеющем такой же или более высокий класс защиты IP66 с использованием соответствующих защитных колпачков.

Класс защиты клемм

IP2x в соответствии с IEC 529. Полностью объединенные блоки сигнализации, кнопки с подсветкой и многопозиционные переключатели с подсветкой. Блок-контакты переключающих устройств оснащены вспомогательными приспособлениями.

Номинальное напряжение через изоляцию

690В в соответствии с EN 60947.1

Выдерживаемое импульсное напряжение

4кВ в соответствии с EN 60947.1

Класс изоляции

Группа С в соответствии с VDE 0110

Защита от удара электрическим током

Класс I в соответствии с IEC 536

Защита от коротких замыканий

С помощью предохранителей типа gI на ток 10 А в соответствии с IEC 947.5.1

Клеммы

Винтового типа с убирающимся зажимом
Возможность зажима жестких и/или гибких проводов:
- минимум 22 по классификации AWG (0,32 мм²)
- максимум 12 по классификации AWG (3,3 мм²)

Характеристики контактов

- Замедленного действия
- Самоочищающиеся
- НЗ с принудительным разрывом
- Двойное рассоединение

Электрические характеристики

Номинальный тепловой ток (I_{th}) = 10 А

Характеристики в соответствии с IEC 947.5.1

Категория AC 15 (A600)									
Напряжение	Ue (В)	24	48	60	110	220	380	500	600
Ток	Ie (А)	10	10	10	6	3	2	1.5	1.2
Категория DC 13 (P600)									
Напряжение	Ue (В)	24	48	60	110	220	300	500	600
Ток	Ie (А)	5	2.7	2	1.1	0.55	0.3	0.22	0.2
Категория DC 13 (Q300) Для кнопок с подсветкой									
Многопозиционные переключатели с подсветкой									
Напряжение	Ue (В)	24	48	60	110	220	300		
Ток	Ie (А)	2.5	1.1	1	0.55	0.27	0.2		

Характеристики в соответствии с CSA и UL

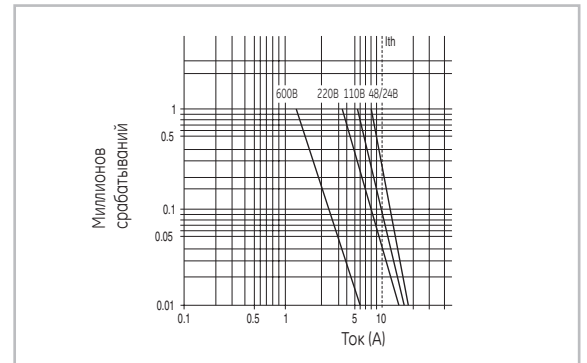
Переменный ток – для тяжелого режима работы (A600)

Постоянный ток – для нормального режима работы (Q300)

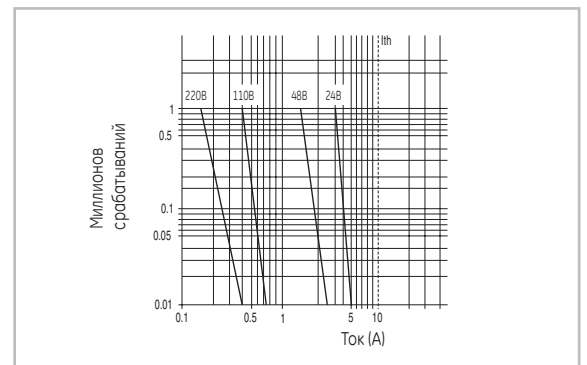
Для кнопок с подсветкой
Многопозиционные переключатели с подсветкой

Коммутационная износостойкость

Переменный ток 50/60 Гц кат. AC 15



Постоянный ток кат. DC 13



Механическая износостойкость

Джойстики	0,5 x 10 ⁶ срабат.
Кнопки с ключом	
Скорость срабатывания	
Многопозиционные переключатели с ручкой	1 x 10 ⁶ срабат.
Многопозиционные переключатели с тумблером	
Многопозиционные переключатели с ключом	
Многопозиционные переключатели с подсветкой	
Многопозиционные кнопки	
Кнопки с задержкой	3 x 10 ⁶ срабат.
Кнопки с подсветкой	
Стандартные кнопки мгновенного срабатывания	
Кнопки с грибовидной головкой мгновенного срабатыв.	

Количество блок-контактов

Станд. кнопки мгновенного срабатывания	4 двухполюсных
Кнопки с грибовидной головкой мгновенного срабатывания	(8 однополюсных)
Кнопки с ключом	4 двухполюсных
Блокировка в аварийных ситуациях	(4 однополюсных)
Многопозиционные переключатели (за исключением четырехпозиционных)	6 двухполюсных
Четырехпозиционные переключатели	(6 однополюсных)
Многопозиционные кнопки	6 двухполюсных
	(6 однополюсных)
Джойстики - 2 и	4 двухполюсных
Четырехпозиционные	(4 однополюсных)
Кнопки с подсветкой	Для заказа других конфигураций
Многопозиционные переключатели с подсветкой	блок-контактов, обращайтесь в наше торговое представительство

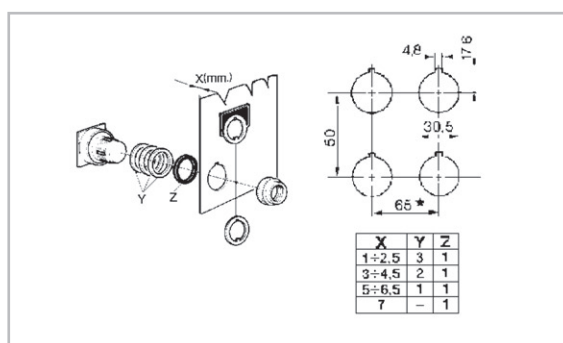
Установка элементов

Элементы серии 077 конструктивно рассчитаны на монтаж в панели толщиной от 1 до 7 мм, с отверстиями диаметром 30,5 мм, в соответствии с правилами, установленными стандартом EN 60947.5.1.

Специальное металлическое кольцо, поставляемое с каждым устройством или одной из табличек, входящей в комплект крепежных приспособлений, позволяет точно располагать устройство.

Все оборудование поставляется с набором регулировочных колец, позволяющих при монтаже сделать поправку на толщину панели и добиться равномерной высоты выступания всех элементов.

Для правильного монтажа элементов необходимо соблюдать приведенные ниже диаграммы и указания, содержащиеся в таблицах.



Примечание

Коды элементов, перечисленные в данном каталоге, относятся к комплектным устройствам.

По специальному запросу возможна поставка только управляющего элемента (для кнопок, многопозиционных кнопок, многопозиционных переключателей, джойстиков).

В этом случае при заказе следует заменить суффикс 077 на 0770 и опустить идентификационный номер блок-контакта. Например, вместо 077SCD1109 следует указать 0770SCD09.

A

B

C

D

E

F









G

H

I

X

Кнопки

Стандартные / мгновенного срабатывания	Описание	Контакты	Номер по кат.	6-знач. код
		NЗ+НО	077P11	180019
		NЗ	077P01	180039
		НО	077P10	180029
Стандартные/с временной задержкой ⁽¹⁾	Задержка перемещения контактов происходит при отпускании кнопки. Точность ± 5% Диапазон уставок: 0,1 - 30 сек. 10 - 180 сек.	NЗ+НО NЗ+НО	077P11T30 077P11T180	180120 180121
	Комплектация Комплектация С 4 цветными колпачками : черным, красным, зеленым, желтым	Тип кольца с ограничителем	077GGBCN	180020
		без ограничителя	077GSBCN	180010
		с удлиненным ограничителем	077GBCN	180030
	С 4 цветными колпачками: коричневым, оранжевым, синим, белым	Тип кольца с ограничителем	077GGBCS	180050
		без ограничителя	077GSBCS	180040
		с удлиненным ограничителем	077GBCS	180060
	С 1 чистым и 4 помеченными с обеих сторон	Тип кольца с ограничителем	077GGBCF	180137
		без ограничителя	077GSBCF	180136
		с удлиненным ограничителем	077GBCF	180138
				
Стандартные / мгновенного срабатывания (комплектного типа)				
	Тип кольца с ограничителем без ограничителя	NЗ+НО	077P●11G	<i>см. внизу</i>
		NЗ+НО	077P●11S	<i>см. внизу</i>
				

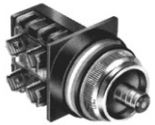



(1) Не разрешены к использованию RINA и Lloyd's Register

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

Цвета	Черный	Красный	Зеленый
●	N	R	V

Для определения 6-значных номеров, см. главу X, стр. X.12

Кнопки

С грибовидной головкой / Мгновенного срабатывания		Описание	Контакты	Номер по кат.	6-знач. код	
			NЗ+НО	077E11	180049	
			NЗ	077E01	180069	
			НО	077E10	180059	
Грибовидная / аварийная кнопка с фиксатором		Фиксатор нажимного-поворотного типа	NЗ+НО NЗ НО	077RE11 077RE01 077RE10	180079 180099 180089	
	Блокировка  (снятие блокировки - типа G)	Ключ можно вынуть в положениях I и II	Запирается в положении: Нормальном Отжатом нормальном и отжатом отжатом без предварительной установки (2)	NЗ+НО NЗ+НО NЗ+НО NЗ+НО	077PC11E 077PC11F 077PC11C 077PC11G	180101 180102 180100 180104
		Ключ можно вынуть в положениях II	Запирается в положении: Нормальном Отжатом НОrmal & depressed отжатом с предварительной установкой (1)	NЗ+НО NЗ+НО NЗ+НО NЗ+НО	077PC11EH 077PC11FH 077PC11CH 077PC11DH	200255 215248 212677 200254
Комплектация		Описание	Диаметр	Номер по кат.	6-знач. код	
		Колпачки грибовидной головки				
		Для кнопок мгновенного срабатывания	Ø 35 мм Ø 60 мм	077E● 077EE●	см. внизу см. внизу	
		Для кнопок с фиксатором нажимного-поворотного типа	Красного цвета диаметром 35 мм	077RER	180090	
		Для кнопок с замковым фиксатором	Красного цвета диаметром 60 мм	077ECR	181602	

Цвета	Черный	Красный	Зеленый	Желтый
●	N	R	V	G














- (1) Процедура предварительной установки: повернуть ключ в положение II и вынуть его.
- (2) В сочетании с грибовидной кнопкой 077ECR образует аварийную кнопку с фиксатором нажимного-замкового типа.
- (3) Поставляется с двумя стандартными ключами 3095

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

Для определения 6-значных номеров, см. главу X, стр. X.12



Многопозиционные переключатели с ручкой

Двухпозиционные		Функция (1) (2)	Контакты	Номер по кат.	6-знач. код см. внизу	
 <p>С фиксацией</p>		D	H3+HO	077SD●11		
		I	H3+HO	077SIN11	180200	
		H	H3+HO	077SHN11	180180	
		I	H3+HO	077SIN11DC	180210	
		H	H3+HO	077SHN11SC	180190	
3 положения						
 <p>С фиксацией</p>		B	H3+HO	077SB●11		
		E	H3+HO	077SEN11	180270	
		U	2H3+2HO	077SUN22	180440	
		Z	2H3+2HO	077SZN22	180480	
	С возвратом под действием пружины		B	H3+HO	077SBN11SC	180240
			E	H3+HO	077SEN11SC	180280
			U	2H3+2HO	077SUN22SC	180450
			Z	2H3+2HO	077SZN22SC	180490
		B	H3+HO	077SBN11DC	180250	
		E	H3+HO	077SEN11DC	180290	
		U	2H3+2HO	077SUN22DC	180460	
		Z	2H3+2HO	077SZN22DC	180500	
	B	H3+HO	077SBN11RC	180260		
	E	H3+HO	077SEN11RC	180300		
	U	2H3+2HO	077SUN22RC	180470		
	Z	2H3+2HO	077SZN22RC	180510		
Четырехпозиционные						
 <p>С фиксацией</p>		X	2H3+2HO	077SX●22		

(1) Электрические схемы приведены на стр. E.69

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.
















Цвета (2)	Черный	Красный	Зеленый	Желтый
●	N	R	V	G

(2) Только для функций D, B и X, фиксированных

Для определения 6-значных номеров, см. главу X, стр. X.12



Многопозиционные переключатели с тумблером

Двухпозиционные		Функция (1)	Контакты	Номер по кат. 6-знач. код		
				Металлические		
 <p>С фиксацией</p>		D	H3+HO	077SLD11	180601	
		I	H3+HO	077SLI11	180604	
		H	H3+HO	077SLH11	180602	
	<p>С возвратом под действием пружины</p>		I	H3+HO	077SLI11DC	180605
			H	H3+HO	077SLH11SC	180603
трехпозиционный						
 <p>С фиксацией</p>		B	H3+HO	077SLB11	180607	
		E	H3+HO	077SLE11	180611	
		U	2H3+2HO	077SLU22	180619	
		Z	2H3+2HO	077SLZ22	180623	
	<p>С возвратом под действием пружины</p>		B	H3+HO	077SLB11SC	180608
			E	H3+HO	077SLE11SC	180612
			U	2H3+2HO	077SLU22SC	180620
			Z	2H3+2HO	077SLZ22SC	180624
			B	H3+HO	077SLB11DC	180609
			E	H3+HO	077SLE11DC	180613
			U	2H3+2HO	077SLU22DC	180621
			Z	2H3+2HO	077SLZ22DC	180625
		B	H3+HO	077SLB11RC	180610	
		E	H3+HO	077SLE11RC	180614	
		U	2H3+2HO	077SLU22RC	180622	
		Z	2H3+2HO	077SLZ22RC	180626	
Четырехпозиционные						
 <p>С фиксацией</p>		X	2H3+2HO	077SLX22	180606	

(1) Электрические схемы приведены на стр. E.69

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

- A
- B
- C
- D
- E**
- F
- G
- H
- I
- X



A

B

C

D

E

F









G

H

I

X

Многопозиционные переключатели с ключом⁽¹⁾

Двухпозиционные		Функция (2)	Контакты	Удаление ключа	Номер по кат.	6-знач. код	
 <p>С фиксацией</p>		D	H3+H0 H3+H0 H3+H0	I I-II	077SCD1101 077SCD1105 077SCD1109	180630 180631 180632	
		I	H3+H0 H3+H0 H3+H0	0 I 0-I	077SCI1103 077SCI1105 077SCI1114	180637 180638 180639	
		H	H3+H0	0	077SCH1103	180634	
	<p>С возвратом под действием пружины</p>		I	H3+H0	0	077SCI11DC03	180640
			H	H3+H0	0	077SCH11SC03	180636
Трехпозиционные							
 <p>С фиксацией</p>		B	H3+H0	I	077SCB1101	180840	
			H3+H0	0	077SCB1103	180841	
			H3+H0	II	077SCB1105	180842	
			H3+H0	I-0	077SCB1107	180846	
			H3+H0	I-II	077SCB1109	180844	
			H3+H0	0-II	077SCB1114	180845	
			H3+H0	I-0-II	077SCB1120	180843	
			U	2H3+2H0	I	077SCU2201	180882
				2H3+2H0	0	077SCU2203	180883
	2H3+2H0	II		077SCU2205	180884		
	2H3+2H0	I-0		077SCU2207	180885		
	2H3+2H0	I-II		077SCU2209	180886		
	2H3+2H0	I-0-II		077SCU2220	180888		
	Z	2H3+2H0	I	077SCZ2201	180896		
		2H3+2H0	I-0	077SCZ2207	180899		
2H3+2H0		I-II	077SCZ2209	180900			
2H3+2H0		I-0-II	077SCZ2220	180902			







Ключи

Стандартная модификация	01	02	03	04	05	10	16	19	53
Номер модификации FIAT	F033	F034	F037	F038	F040				
Цвет	Желтый	Черный	Красный	Синий	Оранжев.				

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

- (1) Поставляется с двумя стандартными ключами 3095. Для заказа устройства с другими ключами, следует к каталожному номеру добавить номер, соответствующий типу ключа.
 (2) Электрические схемы приведены на стр. E.69

Многопозиционные переключатели с ключом ⁽¹⁾

Трехпозиционные		Функция (2)	Контакты	Удаление ключа	Номер по кат.	6-знач. код	
 <p>С возвратом под действием пружины</p>		B	N3+NO	0	077SCB11SC03	180848	
		U	2N3+2NO	0	077SCU22SC03	180890	
			2N3+2NO	II	077SCU22SC05	180889	
	2N3+2NO		0-II	077SCU22SC14	180891		
	Z	2N3+2NO	0	077SCZ22SC03	180904		
		2N3+2NO	II	077SCZ22SC05	180903		
		2N3+2NO	0-II	077SCZ22SC14	180905		
		B	N3+NO	I-0	077SCB11DC07	180852	
		U	2N3+2NO	I	077SCU22DC01	180892	
			2N3+2NO	0	077SCU22DC03	180893	
			2N3+2NO	I-0	077SCU22DC07	180894	
		Z	2N3+2NO	I	077SCZ22DC01	180906	
2N3+2NO			0	077SCZ22DC03	180907		
2N3+2NO	I-0		077SCZ22DC07	180908			
	B	N3+NO	0	077SCB11RC03	180853		
	U	2N3+2NO	0	077SCU22RC03	180895		
	Z	2N3+2NO	0	077SCZ22RC03	180909		
Четырехпозиционные							
 <p>С фиксацией</p>		X	2N3+2NO	I	077SCX2201	180650	
			2N3+2NO	II	077SCX2202	180651	
			2N3+2NO	III	077SCX2204	180652	
			2N3+2NO	IV	077SCX2205	180653	
			2N3+2NO	I-II-III-IV	077SCX2228	180666	





Ключи

Стандартная модификация	01	02	03	04	05	10	16	19	53
Номер модификации FIAT	F033	F034	F037	F038	F040				
Цвет	Желтый	Черный	Красный	Синий	Оранж.				

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

- (1) Поставляется с двумя стандартными ключами 3095. Для заказа устройства с другими ключами, следует к каталожному номеру добавить номер, соответствующий типу ключа.
 (2) Электрические схемы приведены на стр. E.69

Многопозиционные кнопки

Двухпозиционные		Функция (1)	Контакты	Номер по каталогу	6-знач. код см. внизу	
	С фиксацией		201	2НЗ+2НО	077PS●201	
			202	2НЗ+2НО	077PS●202	
		203	НЗ+НО	077PS●203		
		204	НЗ+НО	077PS●204		
		205	2НЗ+2НО	077PS●205		
		206	2НЗ+2НО	077PS●206		
		213	2НЗ+2НО	077PS●213		
		221	2НЗ+2НО	077PS●221		
		222	2НЗ+2НО	077PS●222		
		231	2НЗ+2НО	077PS●231		
		235	2НЗ+2НО	077PS●235		
		236	2НЗ+2НО	077PS●236		
Трехпозиционные						
	С фиксацией		301	2НЗ+2НО	077PS●301	
			302	2НЗ+2НО	077PS●302	
			311	НЗ+НО	077PS●311	
			323	2НЗ+2НО	077PS●323	
			325	2НЗ+2НО	077PS●325	

(1) Электрические схемы приведены на стр. E.70

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

Цвет	Черный	Красный
●	N	R

A

B

C

D

E

F

G





H

I

X

Для определения 6-значных номеров, см. главу X, стр. X.12

Джойстики

2 положения + центральное нулевое положение	Функция (1)	Контакты	Номер по кат.		6-знач. код			
			Без блокировки	С блокировкой	Без блокировки	С блокировкой		
 ④—①—②	Фиксированное положение	N	2H3+2HO	077MTS2422	180910	077MTS2422B	181000	
		R	2H3+2HO	077MTS2422R	180912	077MTS2422RB	181002	
	переходное положение	N	2H3+2HO	077MT24S22	180911	077MT24S22B	181001	
		R	2H3+2HO	077MT24S22R	180913	077MT24S22RB	181003	
4 положения + центральное нулевое положение  ① ④—①—② ③	Фиксированные положения	N	2H3+2HO	077MTS123422	180914	077MTS123422B	181004	
		переходные положения		2H3+2HO	077MT1234S22	180915	077MT1234S22B	181005
	1 фиксированное – 2, 3, 4 переходные		2H3+2HO	077MT234S122	180917	077MT234S122B	181007	
	1, 2, 3 переходные – 4 фиксированное		2H3+2HO	077MT123S422	180916	077MT123S422B	181006	
2+2 положения + центральное нулевое положение ⁽²⁾  ⑧—⑦—①—③—④	Фиксированные положения	X	4H3+4HO	077M2S2SX44	180918	077M2S2SX44B	181008	
		переходные положения		4H3+4HO	077M2T2TX44	180919	077M2T2TX44B	181009
		4,8 фиксированные – 3, 7 переходные		4H3+4HO	077M2T2SX44	180920	077M2T2SX44B	181010
		4,8 переходные – 3, 7 фиксированные		4H3+4HO	077M2S2TX44	180921	077M2S2TX44B	181011
	Фиксированные положения	Y	4H3+4HO	077M2S2SY44	180922	077M2S2SY44B	181012	
		переходные положения		4H3+4HO	077M2T2TY44	180923	077M2T2TY44B	181013
		4,8 фиксированные – 3, 7 переходные		4H3+4HO	077M2T2SY44	180924	077M2T2SY44B	181014
		4,8 переходные – 3, 7 фиксированные		4H3+4HO	077M2S2TY44	180925	077M2S2TY44B	181015
4+4 положения + центральное нулевое положение ⁽²⁾  ② ① ⑧—⑦—①—③—④ ⑤ ⑥	Фиксированные положения	X	8H3+8HO	077M4S4SX88	180926	077M4S4SX88B	181016	
		переходные положения		8H3+8HO	077M4T4TX88	180927	077M4T4TX88B	181017
		2,4,6,8 фиксированные – 1,3,5,7 переходные		8H3+8HO	077M4T4SX88	180928	077M4T4SX88B	181018
		2,4,6,8 переходные – 1,3,5,7 фиксированные		8H3+8HO	077M4S4TX88	180929	077M4S4TX88B	181019
	Фиксированные положения	Y	8H3+8HO	077M4S4SY88	180930	077M4S4SY88B	181020	
		переходные положения		8H3+8HO	077M4T4TY88	180931	077M4T4TY88B	181021
		2,4,6,8 фиксированные – 1,3,5,7 переходные		8H3+8HO	077M4T4SY88	180932	077M4T4SY88B	181022
		2,4,6,8 переходные – 1,3,5,7 фиксированные		8H3+8HO	077M4S4TY88	180933	077M4S4TY88B	181023

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

(1) Электрические схемы приведены на стр. E.71

(2) Не разрешены к использованию RINA и Lloyd's Register

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

A

B

C

D

E

F




G

H

I

X

Кнопки с подсветкой

Мгновенного действия		Описание	Контакты	Номер по кат.	6-знач. код
		Полное напряжение \sim / \equiv ВА9S макс. 380 В-2 Вт (не включено)	НЗ+НО НО+НО НЗ+НЗ НО	077PLM11D0 077PLM20D0 077PLM02D0 077PLM10D0	181040 181041 181042 181043
		С понижающим сопротивлением на 110-120 В \sim / \equiv ВА9S 60 В-1,2 Вт (включено)	НО	077PLM10RJ	181045
		С понижающим сопротивлением на 220-240 В \sim / \equiv ВА9s130 В-2 Вт (включено)	НО	077PLM10RN	181047
		С трансформатором 50-60 Гц ВА9S 6 В-1,5 Вт (включено)	НЗ+НО	077PLM11T♦	
Комплектация:					
Линзы					
		Стандартные		077GPL●	см. внизу
		Грибовидная головка диаметром 35 мм (используется с фиксирующим кольцом 077GG03)		077GEL●	см. внизу
Блокирующие кольца					
		без ограничителя		077GG03	180980
		С металлическим ограничителем		077GGM	180981
		С прозрачным ограничителем		077GGT	180982




Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

Суффикс	110-120В	220-250В	380В
♦	J	N	U

Цвета	Красный	Зеленый	Желтый	Оранжевый	Синий	Белый	Прозрачный
Стандартные линзы	R	V	G	A	BL	B	I
Грибовидные головки	R	V	G	A	BL	B	I

Для определения 6-значных номеров, см. главу X, стр. X.12

Многопозиционные переключатели с подсветкой

Двухпозиционные		Функция (1)	Контакты	Номер по кат.	6-знач. код
 <p>С фиксацией</p>	 <p>Полное напряжение ~ / === лампа B9S макс. 380В, 2Вт не включена в комплект поставки</p>	D	H3+H0 H0 H3	077ISD11D0 077ISD10D0 077ISD01D0	181060 181063 181064
		D	H3+H0	077ISD11T♦	
Комплектация:					
	Линзы				
	Ручка			077MIS●	см. внизу

(1) Электрические схемы приведены на стр. E.69

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.






Суффикс	110-120В	220-250В	380В
♦	J	N	U

Цвета	Красный	Зеленый	Желтый	Оранжевый	Синий	Белый
●	R	V	G	A	BL	B

Для определения 6-значных номеров, см. главу X, стр. X.12



Многопозиционные переключатели с подсветкой

Трехпозиционные		Функция (1)	Контакты	Номер по кат.	6-знач. код
 <p>С фиксацией</p>	 <p>Полное напряжение \sim / \equiv лампа В9S макс. 380В, 2Вт не включена в комплект поставки</p>	B Z	N3+NO N3+NO	077ISB11D0 077ISZ11D0	181170 181172
	<p>С трансформатором 50-60 Гц лампа В9S 6В, 1,5 Вт включена в комплект поставки</p>	B	N3+NO	077ISB11T♦	
 <p>С возвратом под действием пружины</p>	 <p>Полное напряжение \sim / \equiv лампа В9S макс. 380В, 2Вт не включена в комплект поставки</p>	B Z	N3+NO N3+NO	077ISB11D0RC 077ISZ11D0RC	181174 181176
	<p>С трансформатором 50-60 Гц лампа В9S 6В, 1,5 Вт включена в комплект поставки</p>	B	N3+NO	077ISB11T♦RC	<i>см. внизу</i>
Комплектация:					
	Линзы				
	Ручка			077MIS●	<i>см. внизу</i>

(1) Электрические схемы приведены на стр. E.69

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

Суффикс	110-120В	220-250В	380В
♦	J	N	U

Цвета	Красный	Зеленый	Желтый	Оранжевый	Синий	Белый
●	R	V	G	A	BL	B

Для определения 6-значных номеров, см. главу X, стр. X.12

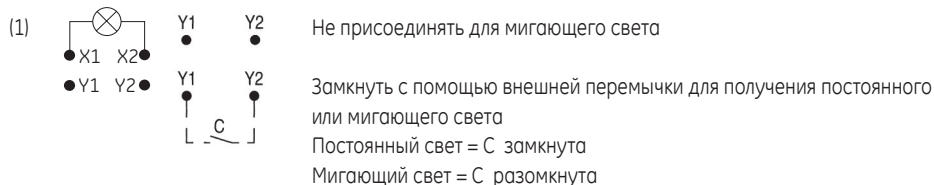
Контрольные лампы

Описание	Номер по кат.	6-знач. код
Полное напряжение \sim / \equiv под лампочку BA9S макс. 380В - 2Вт (в комплект поставки не входит)	077LDNV0	181300
С понижающим сопротивлением \sim / \equiv 110-120В, под лампочку BA9s 60В-1,2Вт (входит в комплект поставки) 220-240В, под лампочку BA9s 130В-2Вт (входит в комплект поставки)	077LRNVJ	181301
	077LRNVN	181302
С понижающим сопротивлением \sim / \equiv 110-120В, под лампочку BA9s 48В-2Вт (входит в комплект поставки) 125-127В, под лампочку BA9s 48В-2Вт (входит в комплект поставки)	077LREVJ	181303
	077LREVL	181304
С трансформатором 50-60Гц под лампочку BA9S 6В-1,5Вт (входит в комплект поставки)	077LTVN♦	
Многофункциональный (1), полное напряжение 24 В \sim / \equiv под лампочку BA9s 24В-2Вт (входит в комплект поставки)	077LDMVD	181305
Многофункциональный (1) с трансформатором 50/60 Гц под лампочку BA9s 24В-2Вт (входит в комплект поставки)	077LTMV♦	
Комплектация:		
Линзы		
модификация из пластика	077GL●	см. внизу
модификация из стекла	077GL●V	см. внизу

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

Суффикс	110-120В	220-250В	380В	415-440В	480-500В
♦	J	N	U	W	Y

Цвета	Красный	Зеленый	Желтый	Оранжевый	Синий	Белый	Прозрачный
●	R	V	G	A	BL	B	I



Для определения 6-значных номеров, см. главу X, стр. X.12



A

B

C

D

E

F



G

H

I

X

Контрольные лампы

	Описание	Номер по кат.	6-знач. код
	Полное напряжение ~ / === Под лампочку E14, монтируемой на основании, макс. 660В ⁽¹⁾ -6Вт (в комплект поставки не входит)	077DLE14	181260
	Под лампочку BA15d, монтируемой на основании, макс. 660В ⁽¹⁾ -6Вт (в комплект поставки не входит)	077DLB15	181290
	Под лампочку E5.5, монтируемой на основании, макс. 30В-1,2Вт (в комплект поставки не входит) - 2 сигнала - 4 сигнала	077L2 ⁽²⁾ 077L4 ⁽²⁾	181350 181351
Комплектация:			
	Линзы		
	Для контрольных ламп 077DLE14, 077DLB15 - модификация из пластика - модификация из стекла	099GW1● 077GDLV●	<i>см. внизу</i> <i>см. внизу</i>
	Для контрольных ламп 077L2 - модификация из пластика, белого цвета	077GL2B	181377
	Для контрольных ламп 077L4 - модификация из пластика, белого цвета	077GL4B	181387
	Цветная крышка фильтра - Для контрольных ламп 077L2, 077L4	099CF●	

- (1) Для канадского рынка макс. 125 В в соответствии со стандартами CSA.
 (2) Не разрешены к использованию RINA и Lloyd's Register



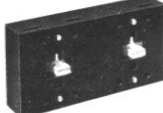
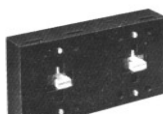
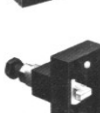


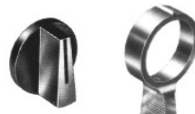




Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

Цвета ●	Красный	Зеленый	Желтый	Оранжевый	Синий	Белый	Прозрачный
Линзы	R	V	G	A	BL	B	I
Крышки фильтра	R	V	G	-	BL	-	-

Для определения 6-значных номеров, см. главу X, стр. X.12



Запасные части и принадлежности

	Описание	Номер по кат.	6-знач. код	
 Устройства нажимного/вытяжного типа	Для стандартных кнопок мгновенного срабатывания Для преобразования кнопок мгновенного срабатывания в кнопки, включающиеся и выключающиеся при нажатии. Это устройство можно использовать только с 077-01 (нормально замкнутым) и/или 077-10A (нормально разомкнутым с ранним замыканием) блок-контактами.	077DPP	181550	
	 Фиксатор нажимного-вытяжного типа	Для кнопок с грибовидной головкой мгновенного срабатывания Для преобразования кнопок с грибовидной головкой мгновенного срабатывания в кнопку, фиксирующуюся при нажатии, с вытяжным фиксатором.	077DAE	181554
 Механический фиксатор	Для стандартных кнопок или кнопок с грибовидной головкой диаметром 35 мм мгновенного срабатывания Для механической фиксации двух кнопок.	077DAMP	181557	
 Механическая блокировка	Для стандартных кнопок мгновенного срабатывания Для предотвращения одновременного срабатывания двух кнопок.	077DIM	181553	
 Возвращающее устройство	Для стандартных кнопок мгновенного срабатывания Для преобразования кнопки мгновенного срабатывания в кнопку сброса.	077DRR	181555	
	Установочный комплект для управляющих элементов с предохранительным кольцом, прозрачным колпачком, функциональным диском, компенсационными кольцами и прокладкой.	077GGBCR	181556	
	 (сброс)  (останов/сброс)			
 Ручки	Ручка для многопозиционных переключателей Тумблер для многопозиционных кнопок	077M● 077LPS	см. внизу 181604	
	 Защитные приспособления	Предохранительное кольцо для кнопок с грибовидной головкой диаметром 35 мм.	077GE35	181620
 Заглушка	Для неиспользуемого монтажного отверстия.	077TPF	181601	
 Управляющий элемент для потенциометров	Для использования с потенциометрами с длиной оси 50 мм и диаметром 6 мм. Потенциометр не поставляется.	077OPZ	181570	
 Резиновые защитные колпачки	Для стандартных кнопок – окрашенные – прозрачные	077CP● 077CPT	см. внизу 181588	
	Для стандартных кнопок с подсветкой – прозрачные	077CPLT	181600	
	Для многопозиционных переключателей с ручкой – черного цвета с прозрачной ручкой	077CST	181603	
	Для многопозиционных переключателей с тумблером – черного цвета	077CSLN	181605	
	Для многопозиционных переключателей с ключом – черного цвета	077CSCN	181606	

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

Цвета ●	Черный	Красный	Зеленый	Желтый	Синий
Ручки	N	R	V	G	BL
Защитные колпачки	N	R	V	G	-

Для определения 6-значных номеров, см. главу X, стр. X.12



A

B

C

D

E

F

G

H

I

X


Дополнительные устройства (продолжение)

	Описание	Номер по кат.	6-знач. код			
Фиксирующие кольца	Без ограничителя Для стандартных кнопок, кнопок с фиксатором и кнопок с задержкой	077GS01 (077867-01)	181610			
	Без ограничителя Для многопозиционных переключателей с подсветкой и стандартных контрольных ламп	077GS02 (077867-02)	181611			
	Без ограничителя Для контрольных ламп типа DLE14, DLB15, L2 и L4	077GS03 (077867-03)	181612			
	С ограничителем Для стандартных кнопок, кнопок с грибовидной головкой, а также кнопок с задержкой	077GG01 (077867-04)	181613			
	С ограничителем Для стандартных многопозиционных переключателей, джойстиков и управляющих элементов на основе потенциометра	077GG02 (077867-05)	181614			
	Без ограничителя Для кнопок с подсветкой	077GG03 (077867-06)	180980			
	С металлическим ограничителем Для кнопок с подсветкой	077GGM (077867-07)	180981			
	С прозрачным ограничителем Для кнопок с подсветкой	077GGT (077867-08)	180982			
	С удлиненным ограничителем Для стандартных кнопок и кнопок с задержкой	077GE01 (077867-09)	181618			
	С удлиненным ограничителем Для многопозиционных кнопок	077GE02 (077867-10)	181619			
			099CH1	181621		
	Ключ для блокирующего кольца	Стандартная модификация	Код			
			3095	077C3095	173095	
			9901	077C9901	179901	
9902			077C9902	179902		
9903			077C9903	179903		
9904			077C9904	179904		
9905			077C9905	179905		
9910			077C9910	179910		
9916			077C9916	179916		
9919			077C9919	179919		
3353			077C3353	179353		
Модификация FIAT			Цвет			
			Желтый	73033	077CF73033	173333
			Черный	73034	077CF73034	173334
			Красный	73037	077CF73037	173337
	Синий	73038	077CF73038	173338		
Оранжевый	73040	077CF73040	181622			



Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

Дополнительные устройства (продолжение)

	продолжение			Номер по кат.	6-знач. код	
	Лампы BA9s	Vn	Wn			
	Лампа накаливания	6	0.6	BA9S606	187850	
		6	1.5	BA9S615	187851	
		12	2	BA9S122	187852	
		24	2	BA9S242	187853	
		30	2.1	BA9S30	187854	
		48	2	BA9S48	187855	
		60	1.2	BA9S6012	187856	
		130	2	BA9S130	187857	
	Неоновая лампа	110	0.11	BA9SN110	187860	
		220	0.33	BA9SN220	187861	
	Монохромный светодиод	Vn AC/DC ± 10%				
			6	BA9S6L●	см. внизу	
			12	BA9S12L●	см. внизу	
			24	BA9S24L●	см. внизу	
			48	BA9S48L●	см. внизу	
		110	BA9S110L●	см. внизу		
		(DC) 230	BA9S230L●	см. внизу		
Лампы BA15d	Лампа накаливания	Ve	Vn	Pn		
		24	24	3C	077BA15D24	181630
		30	24/30	4W	077BA15D30	181631
		48	60	3C	077BA15D60	181632
		60	60	3C	077BA15D60	181633
		110	110/130	3C	077BA15D130	181634
		130	140	3W	077BA15D140	181635
		160	220/230	3C	077BA15D220	181636
		220	230	6W	077BA15D230	181637
		Лампы E14	Лампа накаливания	Ve	Vn	Pn
24	30			5	099E1430	181730
30	40			5	099E1440	181731
48	60			5	099E1460	181732
110	160			7.5	099E14160	181733
130	220			10.5	099E14220	181734
160	250/260			12	099E14250	181735
220	220/260			6	099E14260R	181736
Лампы E5.5	Лампа накаливания	Vn	Pn			
		6	1.2	099E5.56	181640	
		12	1.2	099E5.512	181641	
		24	1.2	099E5.524	181642	









Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

Цвета ●	Красный	Зеленый	Желтый	Синий	Белый
Монохромный светодиод	R	V	G	BL	B

Для определения 6-значных номеров, см. главу X, стр. X.12

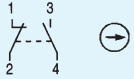




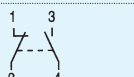


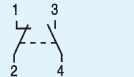




Паспортные таблички

	Описание	Номер по кат.	6-знач. код	
<p>Для кнопок и контрольных ламп</p> 	Без текста (черный фон)	077TNA	181650	
	<p>С текстом на английском языке (черный фон)</p> 	STOP (ОСТАНОВ)	077TNA40	181840
		START (ПУСК)	077TNA41	181841
		POWER ON (ВКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ)	077TNA42	181842
		CANCEL (ОТМЕНА)	077TNA43	181843
		DOWN (ВНИЗ)	077TNA44	181844
		UP (ВВЕРХ)	077TNA45	181845
		CLOSE (ЗАКРЫТЬ)	077TNA46	181846
		OPEN (ОТКРЫТЬ)	077TNA47	181847
		SLOW (МЕДЛЕННО)	077TNA48	181848
		FAST (БЫСТРО)	077TNA49	181849
		INCH (ДЮЙМ)	077TNA50	181850
		RUN (ЗАПУСК)	077TNA52	181851
		ON (ВКЛЮЧЕНО)	077TNA53	181852
		OFF (ОТКЛЮЧЕНО)	077TNA54	181853
		FORWARD (ВПЕРЕД)	077TNA55	181854
		REVERSE (НАЗАД)	077TNA56	181855
RAISE (ПОДНЯТЬ)	077TNA59	181857		
LOWER (ОПУСТИТЬ)	077TNA60	181858		
PUMP START (ПУСК НАСОСА)	077TNA61	181856		
<p>Для двухпозиционных переключателей и кнопок</p> 	Без текста (черный фон)	077TNA2	181660	
	<p>С текстом (черный фон)</p>	ON-OFF (ВКЛЮЧЕНО-ВЫКЛЮЧЕНО)	077TNA230	181930
		MAN-AUTO (РУЧНОЙ-АВТОМАТИЧЕСКИЙ)	077TNA231	181931
		UP - DOWN (ВВЕРХ - ВНИЗ)	077TNA232	181932
<p>Для двухпозиционных переключателей и кнопок</p> 	Без текста (черный фон)	077TNA3	181670	
	<p>С текстом (черный фон)</p>	MANUAL-O-AUTOMATIC (РУЧНОЙ - ВЫКЛ. - АВТОМАТИЧЕСКИЙ)	077TNA301	181951
		AUTO-OFF-HAND (АВТО-ВЫКЛЮЧЕНО-РУЧНОЙ)	077TNA310	181960
		FORWARD - OFF - RUN (ВПЕРЕД - ВЫКЛЮЧЕНО - ЗАПУСК)	077TNA311	181961
<p>Для четырехпозиционных переключателей</p> 	OPEN - OFF - CLOSE (ОТКРЫТЬ - ВЫКЛ. - ЗАКРЫТЬ)	077TNA312	181962	
	UP - DOWN (ВВЕРХ - ВНИЗ)	077TNA313	181963	
<p>Для джойстиков и многопозиционных переключателей</p> 	Без текста (черный фон)	077TH3	181700	
	<p>Для управляющих элементов на основе потенциометра</p> 	Без текста (черный фон)	077TH3S	181710
<p>Для аварийных кнопок диаметром 62 мм</p> 		Без текста (черный фон)	077TGR	181720

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

Блок-контакты

Двухпозиционные		Контакты	Номер по кат.	6-знач. код	
Для любых применений Кроме кнопок с подсветкой и многопозиционных переключателей с подсветкой					
Стандартные		НЗ+НО	077-11	180001	
		НЗ	077-01	180003	
		НО	077-10	180002	
Позолоченные		НЗ с поздним размыканием	077-01R	180008	
		НО с ранним замыканием	077-10A	180007	
		НЗ+НО	077-11D	180004	
		НЗ	077-01D	180006	
		НО	077-10D	180005	
	Дополнительные устройства для блок-контактов 077-... класс защиты IP2X		для использования с НО контактами для использования с НЗ контактами для использования с НО+НЗ	077PTB10 077PTB01 077PTB11	181608 181609 181615
	Для 2+2 и 4+4-позиционных джойстиков Быстрого срабатывания			099SPDTDB ⁽¹⁾	180009
Для кнопок с подсветкой и многопозиционных переключателей с подсветкой		НЗ+НО	P9B11VN	187000	
		НЗ	P9B01VN	187001	
		НО	P9B10VN	187002	

(1) Не разрешены к использованию RINA и Lloyd's Register.














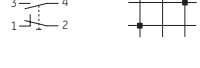


Алюминиевые корпуса для блоков кнопок (серого цвета - RAL 7012)

Крышка с отверстиями с кабельными вводами	Количество отверстий	Тип	Номер по кат. б-знач. код	
			Номер по кат.	б-знач. код
	1	1	077SP1	180521
	1	1M	077SP1M	180522
	2	2	077SP2	180523
	2	2M	077SP2M	180524
	3	3	077SP3	180525
	4	4V	077SP4V	180526
	4	4	077SP4	180527
	6	6	077SP6	180528
	9	9	077SP9	180529
	12	12	077SP12	180530
	16	16	077SP16	180531
	20	20	077SP20	180532
	25	25	077SP25	180533
	30	30	077SP30	180534
	36	36	077SP36	180535
<hr/>				
Крышка с отверстиями без кабельных вводов	Количество отверстий	Тип	Номер по кат. б-знач. код	
			Номер по кат.	б-знач. код
	1	1	077SP1SFE	180536
	1	1M	077SP1MSFE	180537
	2	2	077SP2SFE	180538
	2	2M	077SP2MSFE	180539
	3	3	077SP3SFE	180540
	4	4V	077SP4VSFE	180541
	4	4	077SP4SFE	180542
	6	6	077SP6SFE	180543
	9	9	077SP9SFE	180544
	12	12	077SP12SFE	180545
	16	16	077SP16SFE	180546
	20	20	077SP20SFE	180547
	25	25	077SP25SFE	180548
	30	30	077SP30SFE	180549
	36	36	077SP36SFE	180550
<hr/>				
Крышка без отверстий с кабельными вводами	Количество отверстий	Тип	Номер по кат. б-знач. код	
			Номер по кат.	б-знач. код
	1	1	080SP1SFC	170835
	1	1M	080SP1MSFC	170838
	2	2	080SP2SFC	170841
	2	2M	080SP2MSFC	170844
	3	3	080SP3SFC	170847
	4	4V	077SP4VSFC	180551
	4	4	080SP8SFC	170853
	6	6	080SP12SFC	170856
	9	9	080SP12SFC	170856
	12	12	080SP18SFC	170859
	16	16	080SP18SFC	170859
	20	20	080SP35SFC	170863
	25	25	080SP35SFC	170863
	30	30	077SP36SFC	180552
	36	36	077SP36SFC	180552
<hr/>				
Крышка без отверстий без кабельных вводов	Количество отверстий	Тип	Номер по кат. б-знач. код	
			Номер по кат.	б-знач. код
	1	1	080SP1SF	170837
	1	1M	080SP1MSF	170840
	2	2	080SP2SF	170843
	2	2M	080SP2MSF	170846
	3	3	080SP3SF	170849
	4	4V	077SP4VSF	180553
	4	4	080SP8SF	170855
	6	6	080SP12SF	170858
	9	9	080SP12SF	170858
	12	12	080SP18SF	170861
	16	16	080SP18SF	170861
	20	20	080SP35SF	170865
	25	25	080SP35SF	170865
	30	30	077SP36SF	180554
	36	36	077SP36SF	180554
Дополнительные устройства Комплект из двух петель для типов от 12 до 36 отверстий			080KCSP	170883


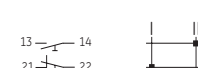
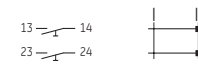
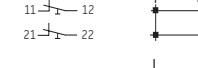

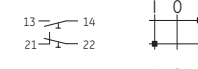

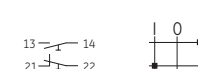

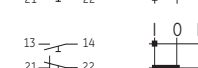

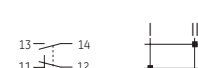

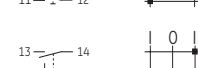
Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

Основные схемы

Многопозиционные переключатели

Функция.	Контакты	Схема
 120	D 077 11...	
 60	I 077 11...	
 60	H 077 11...	
 60 60	B 077 11...	
 60 60	E 077 11...	
 60 60	U 077 11... 077 11...	
 60 60	Z 077 11... 077 11...	
 40 40 40	X 077 11... 077 11...	

Многопозиционные переключатели с подсветкой

Модификация, рассчитанная на полное напряжение			
Функция	Контакты	Схема	
 120	D 077 10... 077 01...		
D 077 10... 077 10...	13-14 23-24		
D 077 01... 077 01...	11-12 21-22		
D 077 10...	13-14		
D 077 01...	11-12		
 60 60	B 077 10... 077 01...		
 60 60	Z 077 10... 077 01...		
Модификация с трансформатором			
 120	D 077 11...		
 60 60	B 077 11...		

Устройства управления и сигнализации
Диаметром 30 мм

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- I
- X

■ = ЗАМКНУТЫЙ КОНТАКТ



Основные схемы

Многопозиционные кнопки

Положения	Функция	Контакты	Нормальное положение	Отжата
120	201	077 11...		
	077 11...			
120	202	077 11...		
	077 11...			
120	203	077 11...		
120	204	077 11...		
120	205	077 11...		
	077 11...			
120	206	077 11...		
	077 11...			
120	213	077 11...		
	077 11...			
120	221	077 11...		
	077 11...			
120	222	077 11...		
	077 11...			

■ = замкнутый контакт

Положения	Функция	Контакты	Нормальное положение	Отжата
120	231	077 11...		
	077 11...			
120	235	077 11...		
	077 11...			
120	236	077 11...		
	077 11...			
60 60	301	077 11...		
	077 11...			
60 60	302	077 11...		
	077 11...			
60 60	311	077 11...		
	077 11...			
60 60	323	077 11...		
	077 11...			
60 60	325	077 11...		
	077 11...			

✕ ✕ ✕ = не может быть отжата.

Джойстики

Положения	Функция	Контакты	Схема
	X 077 11...		
	077 11...		
	077 11...		
	077 11...		
	Y 077 11...		
	077 11...		
	077 11...		
	077 11...		
	X 077 11...		
	077 11...		
	077 11...		
	077 11...		
	077 11...		
	077 11...		
	077 11...		
	077 11...		
	Y 077 11...		
	077 11...		
	077 11...		
	077 11...		
	077 11...		
	077 11...		
	077 11...		
	077 11...		

Положения	Функция	Контакты	Схема
	N 077 11...		
	077 11...		
	R 077 11...		
	077 11...		
	N 077 11...		
	077 11...		

= замкнутый контакт

A

B

C

D

E

F

G

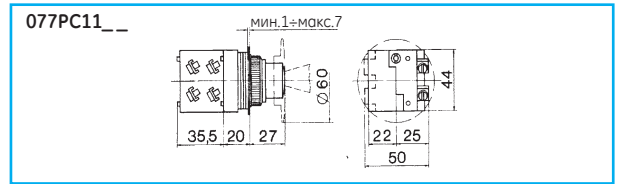
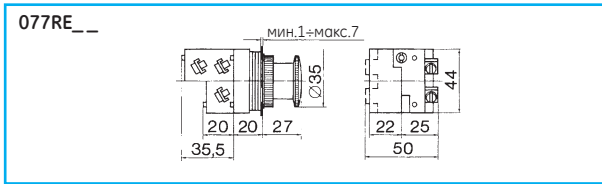
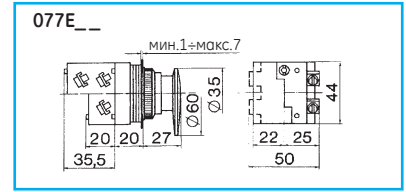
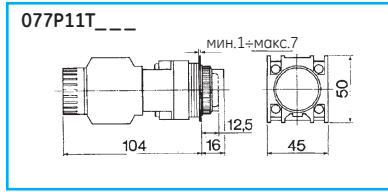
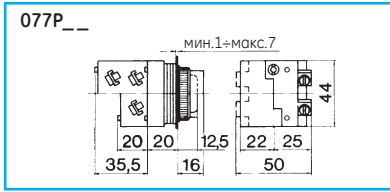
H

I

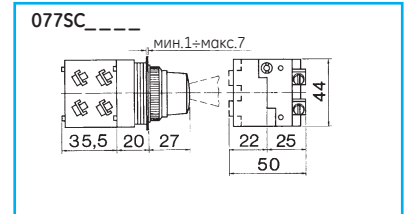
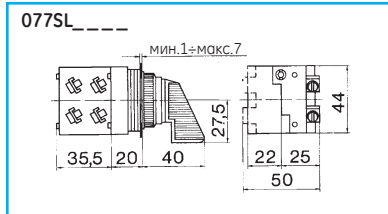
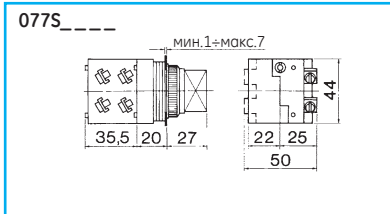
X

Чертежи с указанием размеров

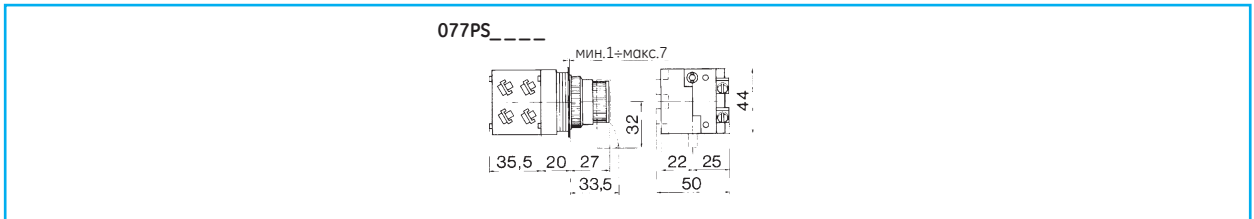
Кнопки



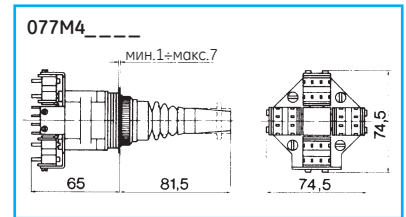
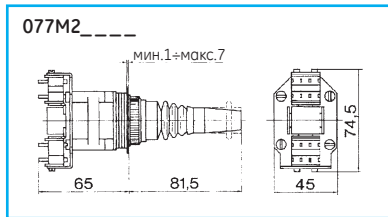
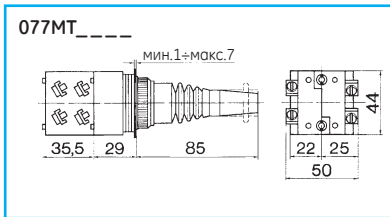
Многопозиционные переключатели



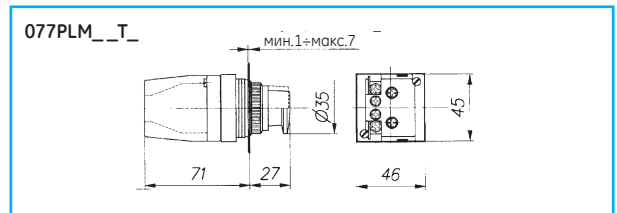
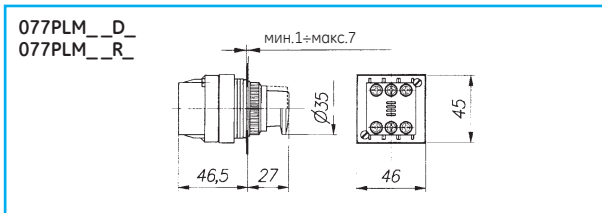
Многопозиционные кнопки



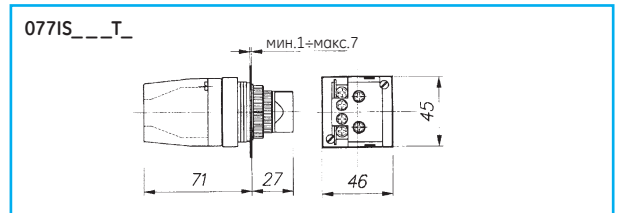
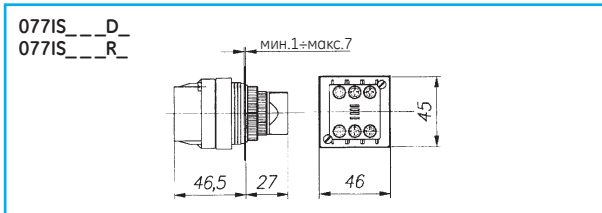
Джойстики



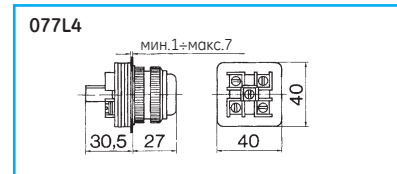
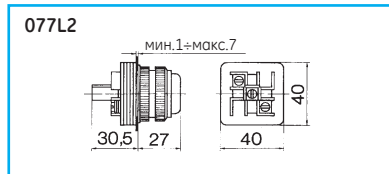
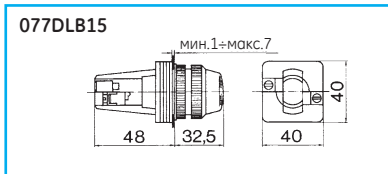
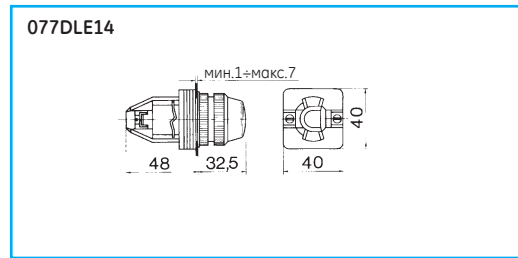
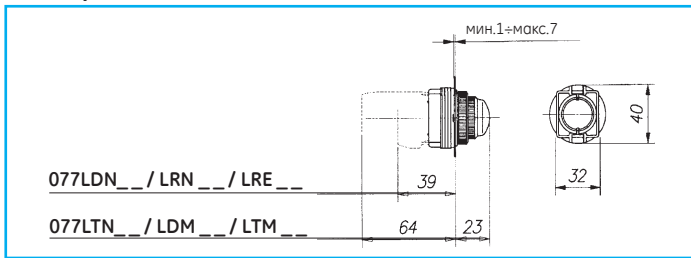
Кнопки с подсветкой



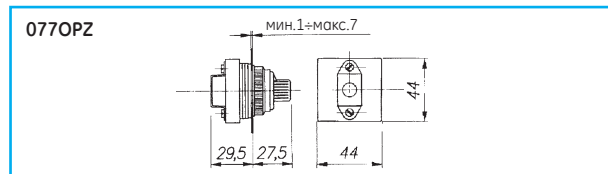
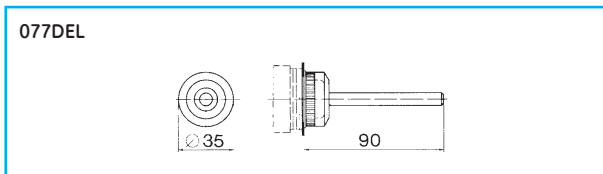
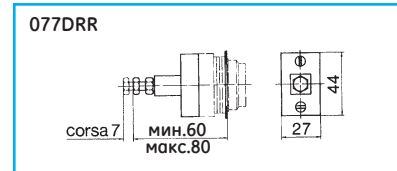
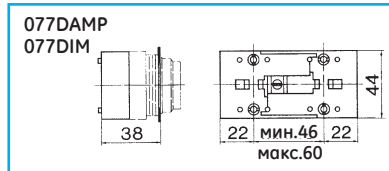
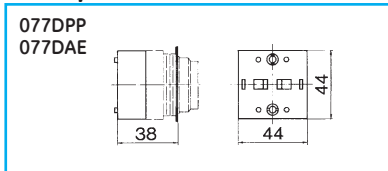
Многопозиционные переключатели с подсветкой



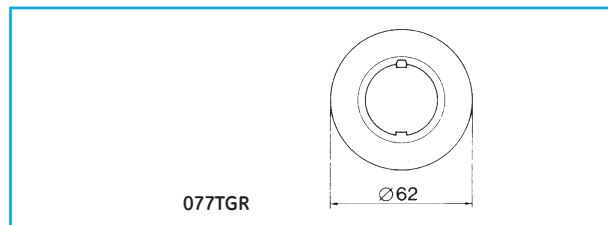
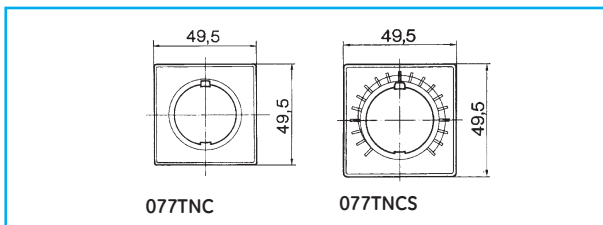
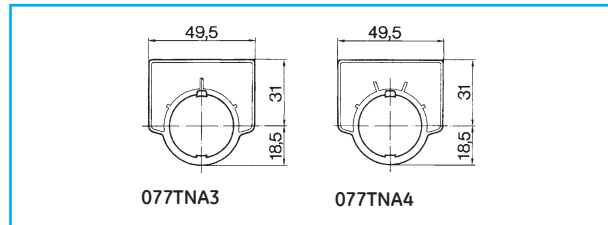
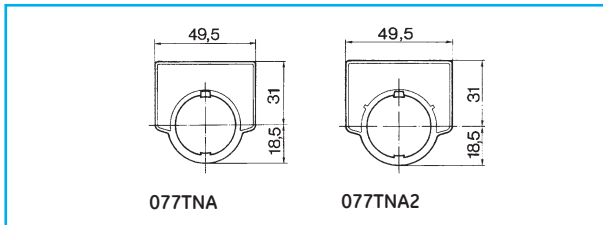
Контрольные лампы



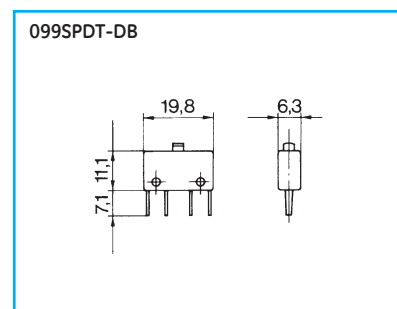
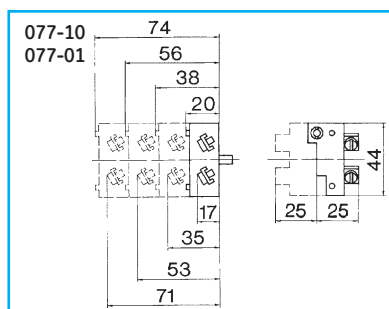
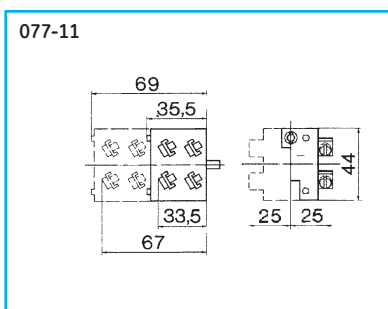
Наборы



Паспортные таблички



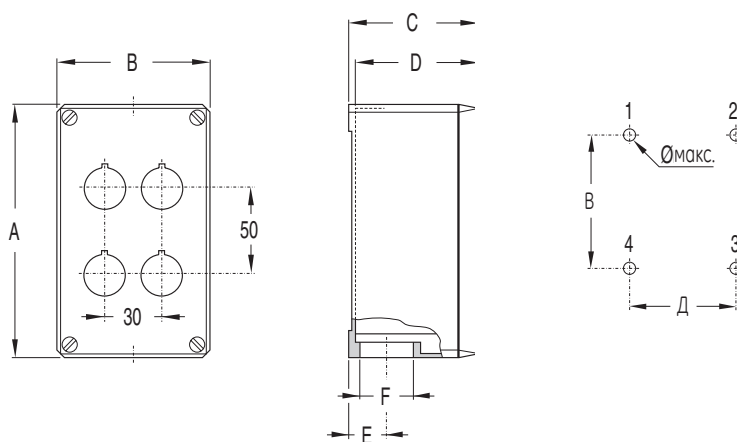
Блок-контакты



A
B
C
D
E
F
G
H
I
X

Чертежи с указанием размеров

Алюминиевые корпуса



Тип	Количество отверстий диаметром 30 мм		Размеры						Установочные шаблоны	
	По вертикали	По горизонтали	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F	В x Д x макс. диаметр (мм)	Расположение отверстий
1	-	-	87	87	75	72	21.5	PG 21	74x55x4	1 - 3
1M	-	-	87	87	100	97	21.5	PG 21	68x55x4	1 - 3
2	2	-	145	87	75	72	21.5	PG 21	132x55x4	1 - 3
2M	2	-	145	87	100	97	21.5	PG 21	126x55x4	1 - 3
3	3	-	195	87	100	97	21.5	PG 21	176x55x4	1 - 3
4V	4	-	257	92	86.5	83.5	23	PG 21	224x76x6	1 - 3
4	2	2	152	152	101.5	98.5	27	PG 29	136x119x6	1 - 3
6	2	3	205	230	101.5	98.5	27	PG 29	172x214x6	1-2-3-4
9	3	3	205	230	101.5	98.5	27	PG 29	172x214x6	1-2-3-4
12	3	4	257	300	101.5	98.5	35	PG 36	221x282x6	1-2-3-4
16	4	4	257	300	101.5	98.5	35	PG 36	221x282x6	1-2-3-4
20	5	4	350	350	123.5	106.5	41	PG 36	180x180x10	1-2-3-4
25	5	5	350	350	123.5	106.5	41	PG 36	180x180x10	1-2-3-4
30	6	5	410	410	144.5	127.5	53	PG 48	180x180x10	1-2-3-4
36	6	6	410	410	144.5	127.5	53	PG 48	180x180x10	1-2-3-4

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

Примечания



- A
- B
- C
- D
- E**
- F
- G
- H
- I
- X





Сигнальные стойки

- Исключительный модульный принцип конструирования. Один соединительный блок может объединять **до семи модульных сигнальных блоков (головок)**.
- Световые головки постоянного свечения, мигающие световые головки, проблесковые световые головки, световые головки на светодиодах.
- Для обеспечения максимальной безопасности элементы звуковой сигнализации излучают четко различимый двухтональный звуковой сигнал.
- Байонетное крепление позволяет посредством простой ручной операции быстро соединить сигнальные блоки вместе и одновременно произвести их электрическое подключение.
- Компактный размер Ø70мм.
- Категория IP65 для применения в экстремальных условиях.
- Кабельные соединители с невыпадающими винтами, расположенные в соединительном блоке, **имеют к себе лёгкий доступ** и обеспечивают быстрое и аккуратное электрическое подключение.
- Специальная конструкция делает техническое обслуживание быстрым, легким и совершенно безопасным и позволяет выполнять его без применения инструментов.
- Высокое качество материалов, используемых для изготовления рассеивателей, обеспечивает светоотдачу с **наивысшей силой света** в сочетании с прочной конструкцией и высоким сопротивлением старению.

Сертификаты



Значение оптических сигналов

	Цвет	Значение	Рабочее состояние
	Красный	Чрезвычайная опасность Опасные условия	Необходимы немедленные действия
	Желтый / янтарный	Условия, требующие осторожности Состояние предупреждения о надвигающийся опасности	Нештатное состояние Контроль или действия, по необходимости
	Зеленый	Нормальные условия	Никаких действий не требуется
	Синий	Условия, требующие определенных действий	Резкое изменение состояния Необходимо вмешательство
	Белый / бесцветный	Никакого конкретного значения	Иное состояние Может использоваться при необходимости

Значение звуковых сигналов (EN 981, IEC 73)

	Характер сигнала	Значение	Рабочее состояние
	Прерывистый Модулированный тональный сигнал	Опасно	Необходимы немедленные действия
	Постоянный тональный сигнал	Безопасно	Никаких действий не требуется

Световые головки

NLT1... **Световая головка постоян. свечения**

- С патроном BA15D для ламп накаливания (7Вт макс.) и светодиоды
- Напряжение питания: 240В пер./пост. тока
- Потребляемый ток (с лампами 5Вт):

24В	115В	240В
210мА	43мА	22мА



NLT2... **Мигающая световая головка**

- С патроном BA15D для ламп накаливания (7Вт макс.) и светодиоды
- Напряжение питания: 24В пер./пост. тока, 115В пер. тока, 240В пер. тока
- Потребляемый ток (с лампами 5Вт):

24В DC	24В AC	115В AC	240В AC
130мА	145мА	25мА	15мА

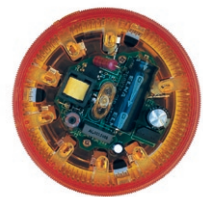


NLT3... **Проблесковая световая головка**

- Тип лампы: ксеноновая лампа с энергией вспышки 4Дж
- Напряжение питания: 24В пер./пост. тока, 115В пер. тока, 240В пер. тока
- Потребляемый ток:

24В DC	24В AC	115В AC	240В AC
75мА	135мА	20мА	15мА

- Частота вспышек: 1,4Гц (84 вспышки в минуту) согласно EN 60073



NLT4... **Интегрированная световая головка на светодиодах**

- Светодиоды высокой яркости
- Три типа света: постоянный, мигающий и вращающийся (переключается снятием или перемещением перемычки CN1)
- Напряжение питания: 24В пер./пост. тока
- Потребляемый ток (для всех типов света):

24В DC	24В AC	
55мА	85мА	

- Частота вспышек: 1,4Гц (84 вспышки в минуту) согласно EN 60073
- Частота вращения: 1 оборот в секунду



Звуковые головки

NLT73BD **Пульсирующий тональный сигнал**

- **Степень защиты IP54**
- Звуковой сигнал: пульсирующий
- Звуковая частота: 2900Гц
- Частота пульсации звука: 0,5Гц согласно EN 457
- Уровень звукового давления на расст. 1 м: 90дБ (А)
- Напряжение питания: 24В пер./пост. тока
- Потребляемый ток: 20мА



NLT75AJ - NLT75AN **Пульсирующий или постоянный тональный сигнал**

- **Степень защиты IP54**
- Звуковой сигнал: пульсирующий или постоянный
- Звуковая частота: 2600Гц согласно EN 457
- Частота пульсации звука: 1Гц согласно EN 457
- Уровень звукового давления на расст. 1м: пульсирующий тональный сигнал: 95дБ (А) постоянный тональный сигнал: 93дБ (А)
- Напряжение питания: 115В пер. тока (NLT75AJ) / 240В пер. тока (NLT75AN)
- Потребляемый ток:

115В AC	240В AC
40мА	30мА



Пульсирующий или постоянный тональный сигнал, переключается снятием или установкой перемычки JP1 на печатной плате.

NLT75BD **Модулированный тональный сигнал**

- **Степень защиты IP54**
- Звуковая частота: 2500-2800Гц согласно EN 457
- Уровень звукового давления на расст. 1м: макс. 90дБ (А)
- Напряжение питания: 24В пер./пост. тока
- Потребляемый ток: 40мА

При помощи DIP-переключателя возможен выбор 16 звуковых сигналов.



NLT77BD **Пульсирующий тональный сигнал**

- **Степень защиты IP65**
- Звуковая частота: 1200-2600Гц согласно EN 457
- Уровень звукового давления на расст. 1м: макс. 84дБ (А)
- Напряжение питания: 24В пер./пост. тока
- Потребляемый ток: 40мА



NLT77AJ - NLT77AN **Пульсирующий или постоянный тональный сигнал**

- **Степень защиты IP65**
- Звуковой сигнал: пульсирующий или постоянный
- Звуковая частота: 2600Гц согласно EN 457
- Частота пульсации звука: 1Гц согласно EN 457
- Уровень звукового давления на расст. 1м: пульсирующий тональный сигнал: 78дБ (А) постоянный тональный сигнал: 75дБ (А)
- Напряжение питания: 115В пер. тока (NLT77AJ) / 240В пер. тока (NLT77AN)
- Потребляемый ток:

115В AC	240В AC
40мА	30мА



Пульсирующий или постоянный тональный сигнал, переключается снятием или установкой перемычки JP1 на печатной плате.

A

B

C

D

E

F






G

H

I

X

Световые головки

	Напря- жение питания	Красная		Янтарная		Желтая		Зеленая		Синяя		Прозрачная		Ком- плект пос- тавки
		Номер по каталогу	6-знач. код	Номер по каталогу	6-знач. код	Номер по каталогу	6-знач. код	Номер по каталогу	6-знач. код	Номер по каталогу	6-знач. код	Номер по каталогу	6-знач. код	
Световые головки постоянного свечения (без лампы)	12...240В	NLT1R	222230	NLT1A	222231	NLT1G	222232	NLT1V	222233	NLT1L	222234	NLT1I	222235	1
														
Мигающие световые головки (лампа накаливания BA15D) (с лампой)	24В AC/DC	NLT2BDR	222236	NLT2BDA	222237	NLT2BDG	222238	NLT2BDV	222239	NLT2BDL	222240	NLT2BDI	222241	1
	115В AC	NLT2AJR	222242	NLT2AJA	222243	NLT2AJG	222244	NLT2AJV	222245	NLT2AJL	222246	NLT2AJI	222247	1
	240В AC	NLT2ANR	222248	NLT2ANA	222249	NLT2ANG	222250	NLT2ANV	222251	NLT2ANL	222252	NLT2ANI	222253	1
Мигающие световые головки (лампа, светодиод) (с лампой)	24В AC/DC	NLT2BDLR	222289	NLT2BDLA	222290	NLT2BDLG	222291	NLT2BDLV	222292	NLT2BDLL	222293	NLT2BDLI	222294	1
	115В AC	NLT2AJLR	222295	NLT2AJLA	222296	NLT2AJLG	222297	NLT2AJLV	222298	NLT2AJLL	222299	NLT2AJLI	242464	1
	240В AC	NLT2ANLR	222301	NLT2ANLA	222302	NLT2ANLG	222303	NLT2ANLV	222304	NLT2ANLL	222305	NLT2ANLI	222306	1
														
Проблесковые световые головки (с лампой)	24В AC/DC	NLT3BDR	222254	NLT3BDA	222255	NLT3BDG	222256	NLT3BDV	222257	NLT3BDL	222258	NLT3BDI	222259	1
	115В AC	NLT3AJR	222260	NLT3AJA	222261	NLT3AJG	222262	NLT3AJV	222263	NLT3AJL	222264	NLT3AJI	222265	1
	240В AC	NLT3ANR	222266	NLT3ANA	222267	NLT3ANG	222268	NLT3ANV	222269	NLT3ANL	222270	NLT3ANI	222271	1
														
Многофункциональные интегрированные световые головки на светодиодах (постоянное свечение, мигание, вращающийся свет)	24В AC/DC	NLT4BDR	222272	NLT4BDA	222273	NLT4BDG	222274	NLT4BDV	222275	NLT4BDL	222276	NLT4BDI	222277	1
														

A

B

C

D

E

F




G

H

I


X

Звуковые головки

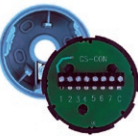
	Степень защиты	Напряжение питания	Номер по каталогу	6-знач. код	Компл. поставки
 <p>Пульсирующий тональный сигнал</p>	IP54	24В AC/DC	NLT73BD	222278	1
	IP65	24В AC/DC	NLT77BD	222279	1
 <p>Пульсирующий или постоянный тональный сигнал Переключается снятием или установкой перемычки JP1 на печатной плате.</p>	IP54	115В AC	NLT75AJ	222287	1
		240В AC	NLT75AN	222288	1
	IP65	115В AC	NLT77AJ	222280	1
		240В AC	NLT77AN	222281	1
 <p>Модулированный тональный сигнал При помощи DIP-переключателя возможен выбор 16 звуковых сигналов.</p>	IP54	24В AC/DC	NLT75BD	222286	1

Звуковые головки могут устанавливаться только в качестве завершающего верхнего блока (верхняя крышка включена в конструкцию)


Лампы

	Напряжение питания	Красная		Янтарная		Желтая		Зеленая		Синяя		Белая		Компл. поставки
		Номер по каталогу	6-знач. код	Номер по каталогу	6-знач. код	Номер по каталогу	6-знач. код	Номер по каталогу	6-знач. код	Номер по каталогу	6-знач. код	Номер по каталогу	6-знач. код	
 <p>Светодиодная (LED) - BA15D</p>	24В AC/DC	BA15D24LR	222330	BA15D24LA	222331	BA15D24LG	222332	BA15D24LV	222333	BA15D24LL	222334	BA15D24LB	222335	1
	115В AC	BA15D115LR	222336	BA15D115LA	222337	BA15D115LG	222338	BA15D115LV	222339	BA15D115LL	222340	BA15D115LB	222341	1
	240В AC	BA15D230LR	222342	BA15D230LA	222343	BA15D230LG	222344	BA15D230LV	222345	BA15D230LL	222346	BA15D230LB	222347	1
<p>Накаливания BA15D</p>	Напряжение питания	Бесцветная												Компл. поставки
		12В	BA15D125	222348	5									
		24В	BA15D245	222349	5									
		30В	BA15D305	222350	5									
		115В	BA15D1155	222351	5									
		240В	BA15D2305	222352	5									

Клемма

	Номер по каталогу	6-знач. код	Компл. поставки
 <p>Соединительный блок с верхней крышкой</p>	NLT9TC	222282	1

Основание с опорной трубой

	Номер по каталогу	6-знач. код	Компл. поставки
 <p>Высота основания с трубой 100 мм</p>	NLT5BT	222284	1
Высота основания с трубой 100 мм, крепление под углом 90°	NLT90BT	222307	1
Удлинитель трубы по высоте, 100 мм	NLT5ET	222285	1

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

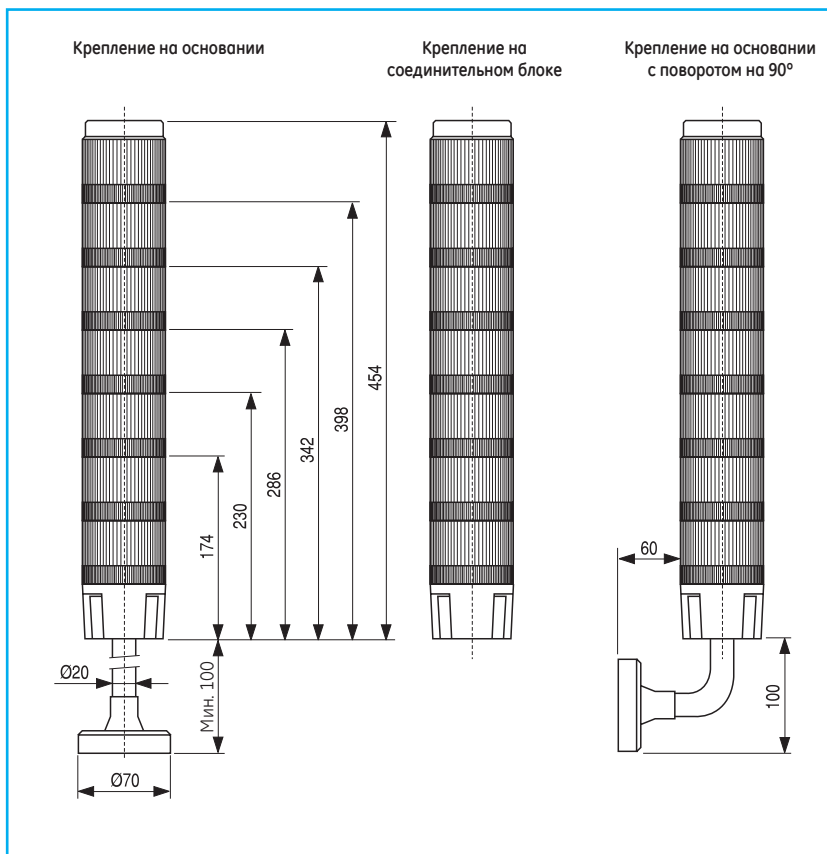
Сигнальные стойки – Технические данные

Соответствие стандартам	Директива ЕЭС 89/336 по электромагнитной совместимости Директива ЕЭС 73/23 по низким напряжениям, включая дополнение ЕЭС 93/68 Вся линейка сигнальных устройств серии NLT изготавливается и испытывается в полном соответствии с: EN 60947-5-14 (VDE 0470, IEC 60947) CE, cUS UL (в процессе оформления)				
Материалы	Поликарбонат Блоки визуальных и звуковых сигналов, соединительный блок, верхняя крышка и удлинительные трубы				
Номинальное напряжение через изоляцию	250 В макс.				
Рабочая температура	-20°C ... +60°C (за исключением варианта с лампой 12 В = 40°C)				
Степень защиты (согласно EN 60529)	IP65 (IP54 для звуковых головок типов NLT73xx и NLT75xx) (индикаторы должны быть надлежащим образом смонтированы вместе с верхней крышкой, прокладкой или фитингом кабелепровода PG)				
Цвета (согласно EN 60073)	Янтарный, синий, желтый, бесцветный, красный и зеленый				
Тип лампы	<table border="0"> <tr> <td>Головки постоянного/мигающего света</td> <td>Байонетный патрон типа BA15D, лампа накаливания (7 Вт макс.) или светодиодная</td> </tr> <tr> <td>Проблесковые головки</td> <td>Ксеноновые лампы</td> </tr> </table>	Головки постоянного/мигающего света	Байонетный патрон типа BA15D, лампа накаливания (7 Вт макс.) или светодиодная	Проблесковые головки	Ксеноновые лампы
Головки постоянного/мигающего света	Байонетный патрон типа BA15D, лампа накаливания (7 Вт макс.) или светодиодная				
Проблесковые головки	Ксеноновые лампы				
Количество соединенных головок	До 7 модульных блоков				
Подключение	Кабельные соединители с невыпадающими винтами (максимальное сечение кабеля 1,5 мм ²) внутри корпуса узла подключения. «С» является общим для всех сигнальных блоков.				
Условное обозначение при подключении	Они нумеруются в порядке 1/7 от основания к вершине				

Механические характеристики

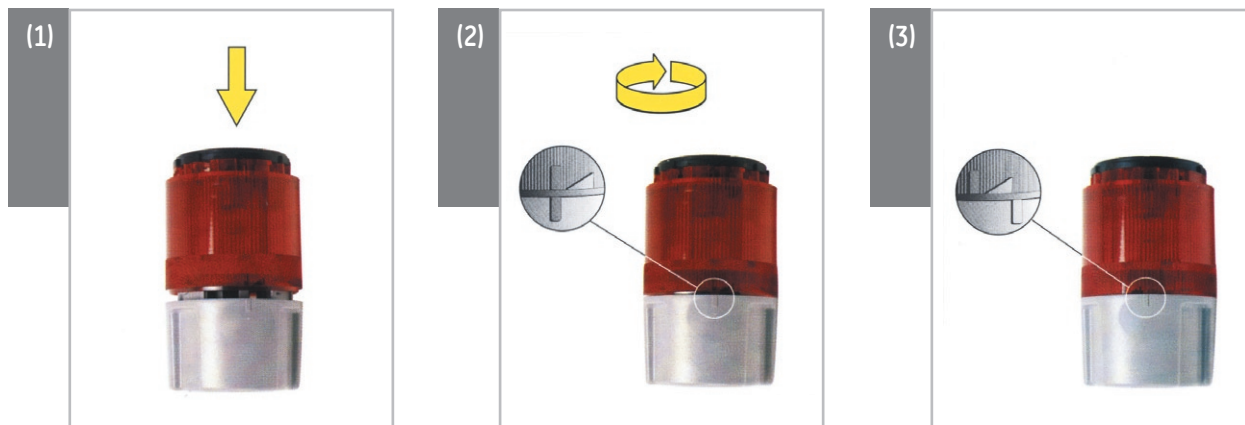
Монтаж головок	
Средний момент затяжки	2,4 Нм
Ослабление крепления головок	
Средний момент	2,3 Нм
Виброустойчивость	2г мин. (10-150 Гц) согласно IEC 68-2-6
Крепление	Прямо через соединительный блок или с использованием основания и трубы

Размеры



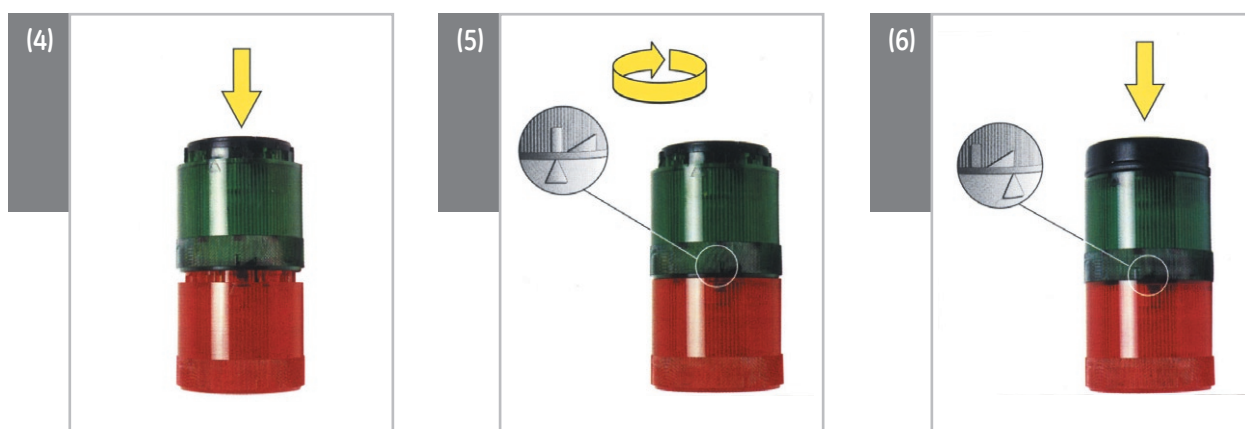
Модульная система

Поместите сигнальный блок стойки на соединительный блок **(1)** совместите направляющие метки и поверните по часовой стрелке до фиксации **(2) + (3)**

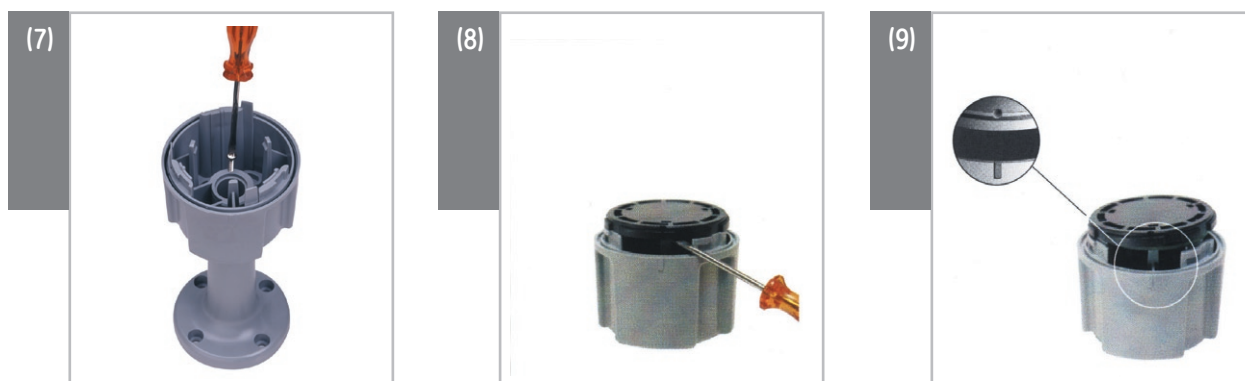


Повторяйте эти же операции для установки следующих сигнальных блоков **(4) + (5) + (6)**

Звуковой блок может быть установлен в качестве завершающего верхнего блока, поскольку он укомплектован верхней крышкой.



Для закрепления удлинительной трубы (основание всегда входит в комплект) вставьте ее в отверстие снизу соединительного блока и затяните винт сбоку **(7)**. Чтобы получить доступ к винтовым зажимным клеммам для кабелей, предварительно снимите черный диск, подняв его небольшой отверткой, используемой в качестве рычага **(8)**. Произведите подключения к клеммам (цветные блоки нумеруются от основания вверх). Для установки соединительного блока на положенное место совместите направляющие метки **(9)** и нажмите по направлению внутрь.





Кнопки, нажимаемые ладонью

Общие характеристики

Серия 101 представляет собой модельный ряд кнопок, нажимаемых ладонью, предназначенных для интенсивного использования и используемых для управления и контроля низковольтных электрических цепей переменного и постоянного тока.

Защита от воздействия погодных условий

Стандартные модификации рассчитаны на использование в следующих климатических условиях:

- Умеренный климат кат. 23/50 (DIN 50014)
- Влажный климат кат. 23/83 (DIN 50015)
- Жаркий влажный климат кат. 40/92 (DIN 50015)
- Переменный влажный климат кат. FW 24 (DIN 50016)

Соответствие стандартам



IEC 947-5-1, CEI EN 60947.5.1,
VDE 0660, BSI и UTE

Технические характеристики

Диапазон температур	Эксплуатационный	от -25°C до +70°C								
	Хранения	от -40°C до +70°C								
Класс защиты (в соответствии с IEC 529)		IP 65								
Вибростойкость		10г, при частоте вибрации от 1 до 100 Гц в соответствии с IEC 68-2-6								
Механическая износостойкость		3 x 10 ⁶ переключений для всех типов								
Электрические характеристики										
Номинальное напряжение через изоляцию в соответствии с EN 60947.1		690В								
Выдерживаемое импульсное напряжение в соответствии с VDE 0110		4кВ								
Класс изоляции в соответствии с VDE 0110		Группа „С“								
Защита от удара электрическим током в соответствии с IEC 536		Класс I								
Защита от короткого замыкания в соответствии с IEC 269.1 и 269.3		Предохранители типа gL на 10А								
Электрические характеристики блок-контактов										
Номинальный тепловой ток (Ith)		10А								
Рабочие параметры в соответствии с IEC 947-5-1										
Кат. AC 15 (A600)	Напряжение Ue (В)	24	48	60	110	220	380	500	600	
	Ток Ie (А)	10	10	10	6	3	2	1.5	1.2	
Кат. DC 13 (Q300)	Напряжение Ue (В)	24	48	60	110	220	300			
	Ток Ie (А)	2.5	1.4	1	0.55	0.27	0.2			
Характеристики в соответствии с CSA		Переменный ток – для тяжелого режима работы (A600); пост. ток – для нормального режима работы (Q300)								
Соединения с такой же полярностью										

Коды для заказов ● стр. E.83
Чертежи с указанием размеров ● стр. E.90

Для открытой проводки

	Цвет	1НО + 1НЗ		2НО + 2НЗ		4НО + 4НЗ		Компл. поставки	
		Номер по каталогу	6-знач. код	Номер по каталогу	6-знач. код	Номер по каталогу	6-знач. код		
	Простого действия	Черный	101PMN1	132000	101PMN11	132010	101PMN22	132020	1
	Красный	101PMR1	132001	101PMR11	132011	101PMR22	132021	1	
	Зеленый	101PMV1	132002	101PMV11	132012	101PMV22	132022	1	
	Желтый	101PMG1	132003	101PMG11	132013	101PMG22	132023	1	
	С фиксатором	Черный	101PMN1P♦ C		101PMN11P♦ C		101PMN22P♦ C		1
	Красный	101PMR1P♦ C		101PMR11P♦ C		101PMR22P♦ C		1	
	Зеленый	101PMV1P♦ C		101PMV11P♦ C		101PMV22P♦ C		1	
	Желтый	101PMG1P♦ C		101PMG11P♦ C		101PMG22P♦ C		1	


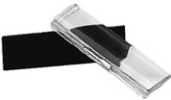
Для размыкающей кнопки: замените ♦ соответствующим кодом

Цвет	Зеленый	Красный	Черный
Код ♦	V	R	N

Для скрытой проводки

	Цвет	1НО + 1НЗ		2НО + 2НЗ		Компл. поставки	
		Номер по каталогу	6-знач. код	Номер по каталогу	6-знач. код		
	Простого действия	Черный	101FPMN1	132150	101FPMN2	132160	1
	Красный	101FPMR1	132151	101FPMR2	132161	1	
	Зеленый	101FPMV1	132152	101FPMV2	132162	1	
	Желтый	101FPMG1	132153	101FPMG2	132163	1	

Дополнительные устройства

	1НО + 1НЗ		2НО + 2НЗ		Компл. поставки	
	Номер по каталогу	6-знач. код	Номер по каталогу	6-знач. код		
	Микровыключатель	090MI1	130310	090MI2	130311	1
	Чистая табличка для надписей с крышкой	101 TNC	132099	101 TNC	132099	1



Педальные переключатели

Общие характеристики

Педальные переключатели, предназначенные для интенсивного использования и используемые для управления и контроля низковольтных электрических цепей переменного и постоянного тока

Защита от воздействия погодных условий

Стандартные модификации рассчитаны на использование в следующих климатических условиях:

- Умеренный климат кат. 23/50 (DIN 50014)
- Влажный климат кат. 23/83 (DIN 50015)
- Жаркий влажный климат кат. 40/92 (DIN 50015)
- Переменный влажный климат кат. FW 24 (DIN 50016)

Соответствие стандартам

IEC 947-5-1, CEI EN 60947.5.1
VDE 0660

Сертификаты

CSA, UL


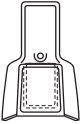
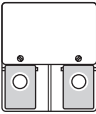
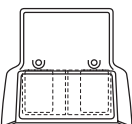
Технические характеристики

Диапазон температур	Эксплуатационный	от -30°C до +80°C						
	Хранения	от -30°C до +80°C						
Класс защиты (в соответствии с IEC 529)		IP 65						
Вибростойкость		20g (10 до 55Гц)						
Механическая износостойкость		2 x 10 ⁷ переключений для всех типов						
Электрические характеристики								
Номинальное напряжение через изоляцию в соответствии с EN 60947.1		500В						
Класс изоляции в соответствии с VDE 0110		Группа „С“						
Защита от удара электрическим током в соответствии с IEC 536		Class I						
Защита от короткого замыкания в соответствии с IEC 269.1 и 269.3		Предохранители типа gL на 10А						
Электрические характеристики блок-контактов								
Номинальный тепловой ток (I _{th})		10А						
Характеристики в соответствии с EN 60947.5.1								
Контакты медленного действия	Напряжение U _e (В)	24	48	110	220	380		
	Ток I _e (А)	6	6	6	6	4		
Контакты быстрого срабатывания	Напряжение U _e (В)	24	48	110	220	380		
	Ток I _e (А)	6	6	6	5	4		
Категория DC 13	Напряжение U _e (В)	24	48	110	220			
	Ток I _e (А)	1	0,8	0,7	0,3			
Соединение		Одинаковая полярность как для медленных, так и для быстрых контактов						
Кабельные вводы	IPA1, IPA2, IPB1, IPB2	1 x M20						
	IPA1-P	2 x M20						

Коды для заказов ● стр. E.85

Чертежи с указанием размеров ● стр. E.91

Педальные переключатели – сочетания контактов (для одной педали)

	Функция (1)	Медленное размыкание				Быстрое срабатывание				Комплект поставки
		Номер по каталогу	6-знач. код	Номер по каталогу	6-знач. код	Номер по каталогу	6-знач. код	Номер по каталогу	6-знач. код	
 <p>Комп. ОДНА педаль Без ограничителя</p>	N	IPA1-N211B	132170	IPA1-N222B	132184	IPA1-N411B	132198	IPA1-N422B	132213	1
	P(2)	IPA1-P211B	132171	-	-	-	-	-	-	1
	D	-	-	IPA1-D222B	132185	-	-	IPA1-D422B	132214	1
	R	-	-	-	-	IPA1-R411B	132200	-	-	1
 <p>ОДНА педаль С ограничителем</p>	N	IPB1-N211B	132172	IPB1-N222B	132186	IPB1-N411B	132201	IPB1-N422B	132215	1
	P(2)	IPB1-P211B	132173	-	-	-	-	-	-	1
	D	-	-	IPB1-D222B	132187	-	-	IPB1-D422B	132216	1
	R	-	-	-	-	IPB1-R411B	132203	-	-	1
 <p>ДВЕ педали Без ограничителя</p>	N	IPA2-N211B	132174	IPA2-N222B	132188	IPA2-N411B	132204	IPA2-N422B	132217	1
	P(2)	IPA2-P211B	132175	-	-	-	-	-	-	1
	D	-	-	IPA2-D222B	132189	-	-	IPA2-D422B	132218	1
 <p>ДВЕ педали С ограничителем</p>	N	IPB2-N211B	132176	IPB2-N222B	132190	IPB2-N411B	132206	IPB2-N422B	132219	1
	P(2)	IPB2-P211B	132177	-	-	-	-	-	-	1
	D	-	-	IPB2-D222B	132191	-	-	IPB2-D422B	132220	1

(1) Функция „N”

Нормальное срабатывание. При нажатии на педаль контакты меняют свое положение. При отпуске педали контакты возвращаются в исходное состояние.

Функция „P”

Срабатывание только при нажатии на педаль. Положение контактов меняется при каждом нажатии на педаль.

Функция „D”

Срабатывание в два этапа. Используются два блок-контакта. Когда педаль доводится при нажатии до первого положения, переключаются контакты первого блока, при доведении педали до второго положения, переключаются контакты второго блока, а контакты первого блока не изменяют свое положение.

Функция „R”

Нормальное срабатывание с потенциометром. При нажатии на педаль, контакты меняют положение в то же время, когда происходит срабатывание потенциометра. При отпуске педали, контакты и потенциометр возвращаются в исходное состояние.

 Принудительное размыкание.

(2) В модификациях с функцией „P”, принудительное размыкание не происходит.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X



Сертификаты



Особенности

В металлической оболочке с алюминиевой защитной крышкой, с функцией "ВЫКЛ-ВКЛ-ВЫКЛ" предохранительной защелки с ручным сбросом.

Технические характеристики

Схема переключений

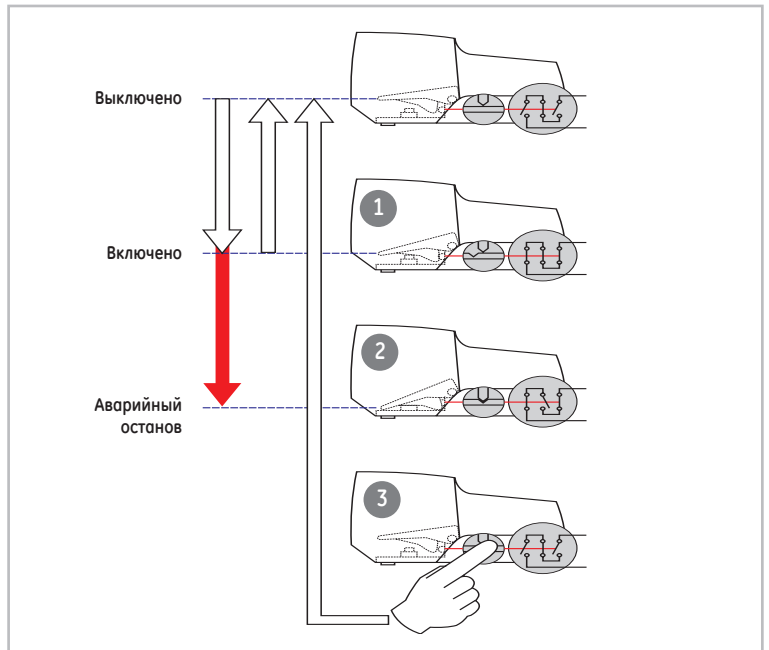
1) Точка переключения	1)
2) Положение защелкивания	2)

Номинальное напряжение через изоляцию	макс. 400В
Продолжительный тепловой ток	перем. тока макс. 10А
Частота коммутации	макс. 50/мин.
Механический срок службы, кол-во циклов коммутации	10 x 10 ⁶
Температура окружающей среды	от -30°C до +80°C
Кабельные каналы	(3x) M20x1.5
Класс защиты	IP65
Усилие срабатывания (прибл.)	10Н
Trigger point	200Н
Масса	1,5 кг

Ножные pedalные выключатели с защитой

Работа

- 1 Нажатие педали до точки переключения**
Рабочий контакт замкнут, начался рабочий процесс.
- 2 Нажатие педали далее точки переключения в аварийных ситуациях**
Рабочий контакт разомкнут и заблокирован защелкой, рабочий процесс остановлен. В случае, когда устройство не используется, в данной фазе защелка также остается в положении отключения. Неконтролируемый повторный запуск исключен.
- 3 Функция сброса**
Контакты могут быть вручную освобождены от защелки (при помощи расположенной сбоку кнопки) только после завершения состояния опасной ситуации. После этого рабочий процесс может быть вновь запущен нажатием педали до точки переключения.



Коды для заказов

	Номер по каталогу	6-значный код	Комплект поставки
- Соответствие стандартам: EN 60947-1 / IEC 60947-5-1	IPSF1	223000	1
- Контакт с замедленным срабатыванием			
- Контакт мгновенного действия			
- Точка переключения			
- Функция защелкивания			
- Ток включения в соотв. с EN/IEC 60947-5-1 AC15/240В/3А			

Размеры ● стр. E.91

Сигнальные устройства

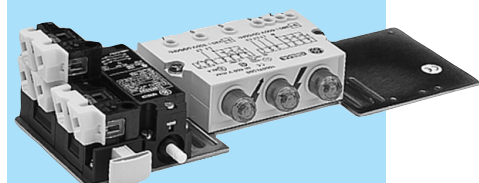
Общие характеристики

Сигнальные устройства серии 105 используются для индикации состояния подачи питания к электрооборудованию. С этой целью данные устройства подключаются после основного разъединительного выключателя и располагаются в зоне четкой видимости при открытых дверцах шкафа. Устройства серии 105 DTL могут использоваться в трехфазных сетях, как с нейтральным проводом, так и без него, либо в однофазных сетях, для предупреждения об опасных условиях, связанных с приложенным напряжением. Используются три светящиеся лампы красного цвета. Устройства с мигающей индикацией обычно используются в сочетании с концевыми переключателями 114FCT03 нормально замкнутого типа, которые обеспечивают срабатывание при открывании дверец шкафа.

Защита от воздействия погодных условий

Стандартные модификации рассчитаны на использование в следующих климатических условиях:

- Умеренный климат кат. 23/50 (DIN 50014)
- Влажный климат кат. 23/83 (DIN 50015)
- Жаркий влажный климат кат. 40/92 (DIN 50015)
- Переменный влажный климат кат. FW 24 (DIN 50016)



Соответствие стандартам

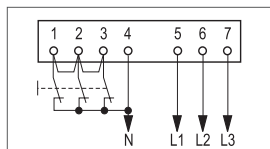
CEI, IEC, VDE, BSI и UTE

Сертификаты

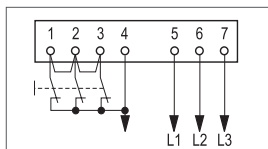
UL, CSA и ASE/SEV

Варианты подключения

Для индикации наличия напряжения на 3, 2 или 1 фазе с помощью соответствующей лампы.

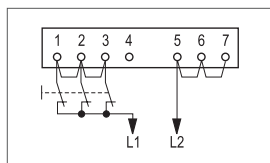


Трехфазная сеть с изолированной нейтралью



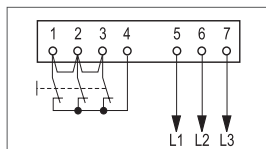
Трехфазная сеть с заземленной нейтралью

Если все 3 лампы одновременно светятся, это сигнализирует о наличии напряжения на обеих фазах. Присутствие напряжения только на одной фазе никак не обозначается (все лампы выключены).

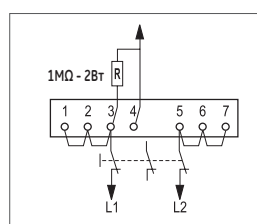


Однофазная сеть (общая схема)

Для индикации наличия напряжения на 3 или 2 фазах с помощью соответствующей лампы. Присутствие напряжения только на одной фазе никак не обозначается (все лампы выключены).



Трехфазная сеть без нейтрали



Однофазная сеть (альтернативная схема)

1. Соединение между фазами в трехфазной сети с заземленной нейтралью. Указывает на наличие напряжения на 2 фазах, либо на 1 фазе, если все 3 лампы одновременно светятся.
2. Соединение фазы с нейтралью в трехфазной сети с заземленной нейтралью, либо фазы с фазой через согласующий трансформатор при заземлении одной из фаз. Указывает на наличие незаземленной фазы, если все 3 лампы одновременно светятся. Если все фазы заземлены, индикация отсутствует (все лампы выключены).

Технические характеристики

Диапазон температур	Эксплуатационный	от -25°C до +70°C
	Хранения	от -40°C до +70°C
Класс защиты (в соответствии с IEC 529)		IP 20
Электрические характеристики		
Номинальное напряжение через изоляцию в соответствии с EN 60947.1		690В
Выдерживаемое импульсное напряжение в соответствии с EN 60947.1		4кВ
Входной сигнал		2 мА (макс.)
Соединения	Доступна с внешней стороны клеммная рейка с пронумерованными контактами, защищенная от случайного прикосновения в соответствии с DIN 57106 и IP 20 в соответствии с IEC 529	
Зажимная способность	Максимум один гибкий провод сечением 12 AWG (3,3 мм ²)	

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

Устройства с мигающей индикацией



Напряжение питания		Номер по каталогу	6-знач. код	Комп. пост.
Трёхфазные (50-60Гц)	Однофазные (50/60Гц)			
220В	110-127В	105DTL220	132230	1
380-600В 690В	220-350В	105DTL500 105DTL690	132231 132232	1 1

Трёхполюсный концевой выключатель для управления оборудованием



Степень защиты	Кабельный ввод	Сила срабатывания	Контакты	Номер по каталогу	6-знач. код	Комп. пост.
IP40	PG11	8.5 N min.	3NC	114FCT03	130320	25
IP65	PG11	8.5 N min.	3NC	114FCT03T	130321	25

Параллельный мост для трёхполюсных концевых выключателей



Номер по каталогу	6-знач. код	Комп. пост.
105 PT	132234	50x5

Устройство для защиты одной дверцы



В состав устройства входят следующие компоненты:

- одно устройство с мигающей индикацией 105DTL220 или 105DTL500
- один трёхполюсный концевой выключатель 114FCT03 для подключения устройства с мигающей индикацией
- одно устройство электрической блокировки и сигнализации на панели 105GIL или 105GIL10.
- одна монтажная плата 105PM, на которой устанавливаются перечисленные выше компоненты.

При необходимости защиты двух дверец (двойной корпус с распашными дверцами), на монтажной плате также устанавливается один концевой выключатель 114FCT03 и одно устройство 105GIL или 105GIL10.

Сертификаты:

UL (США) - CSA (Канада)

Напряжение питания			Номер по каталогу	6-знач. код	Комп. пост.
Трёхфазные (50-60Гц)	Однофазные (50/60Гц)	Катушка отключения			
220В	110-127В	Независимый расцепитель	105GP1P220	132250	1
220В	110-127В	Расцепитель минимального напряжения	105GP1P220M	132251	1
380-600В	220-350В	Независимый расцепитель	105GP1P500	132252	1
380-600В	220-350В	Расцепитель минимального напряжения	105GP1P500M	132253	1

Устройство электрической блокировки и освещения ячейки ⁽¹⁾

Выключатель может активироваться непосредственно дверцей шкафа. В том случае, если имеется несколько дверец, на каждую из них должен устанавливаться один выключатель.

При правильном подключении обеспечиваются следующие функции:

- Положение 1 (нажатое) – дверца закрыта: индикатор не светится, сигнал на катушку отключения или основной выключатель не поступает (нормальный режим работы оборудования).
- Положение 2 (промежуточное) – дверца открывается: индикатор светится, поступает сигнал на катушку отключения или основной выключатель (оборудование должно отключиться автоматически).
- Положение 3 (отжатое) – дверца открыта: индикатор светится, сигнал на катушку отключения или основной выключатель не поступает (регулировка или проверка оборудования). При закрытии дверцы, устройство автоматически переключается из положения 2 или 3 в положение 1.

Клеммы имеют класс защиты IP2X в соответствии с IEC 529

Сертификаты: UL (США) - CSA (Канада)

Катушка отключения	Номер по каталогу	6-знач. код	Компл. постав.																
Независимый расцепитель	105 GIL	132240	1																
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	3	E	○	○	○	F	○	○	○	G	○	○	○			
	1	2	3																
E	○	○	○																
F	○	○	○																
G	○	○	○																
Расцепитель минимального напряжения	105 GIL 10	132241	1																
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	3	E	○	○	○	F	○	○	○	G	○	○	○			
	1	2	3																
E	○	○	○																
F	○	○	○																
G	○	○	○																

Устройство электрической блокировки ⁽¹⁾

Выключатель активируется непосредственно дверцей шкафа.

В том случае, если имеется несколько дверец, на каждую из них должен устанавливаться один выключатель. При правильном подключении реализуются все описанные выше функции за исключением контрольной лампы шкафа.

Клеммы имеют класс защиты IP2X в соответствии с IEC 529

Катушка отключения	Номер по каталогу	6-знач. код	Компл. постав.								
Независимый расцепитель	105 CI	132242	1								
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>G</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	3	G	○	○	○			
	1	2	3								
G	○	○	○								
Расцепитель минимального напряжения	105 CI 10	132243	1								
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>G</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	3	G	○	○	○			
	1	2	3								
G	○	○	○								

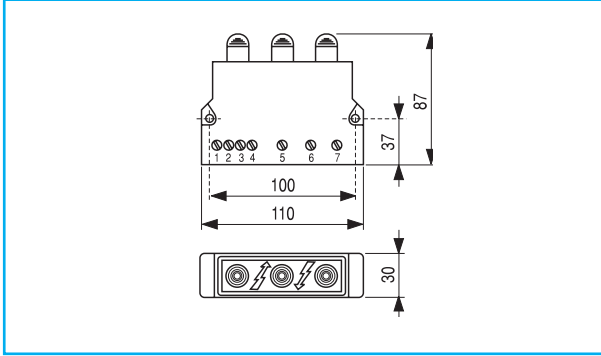
Монтажная плата

Номер по каталогу	6-знач. код	Компл. постав.
105 PM	132244	1

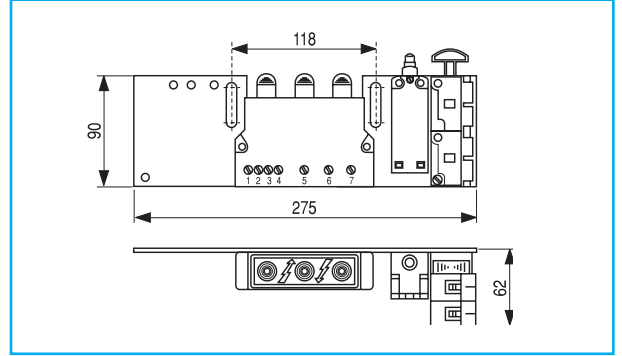
(1) Допределения электрических характеристик контактных блоков см. стр. E.48

Чертежи с указанием размеров

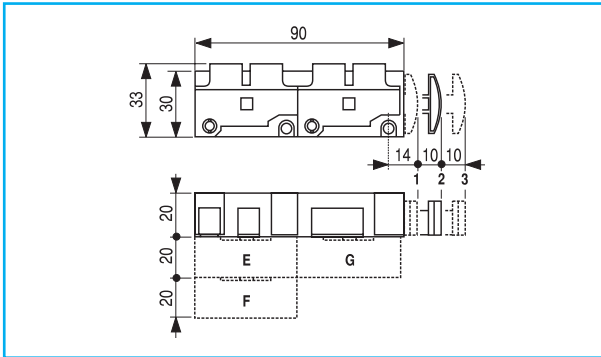
Серия 105 – Устройства с мигающей индикацией



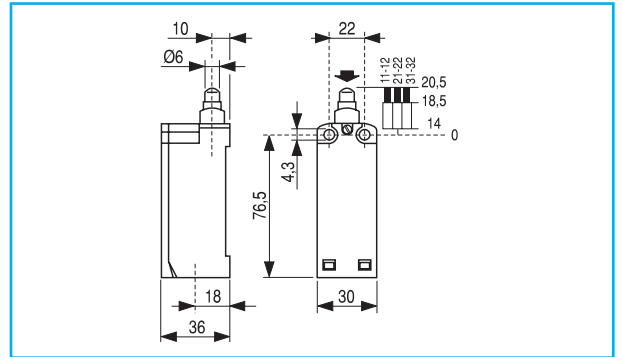
Серия 105 – Устройство для защиты одной двери



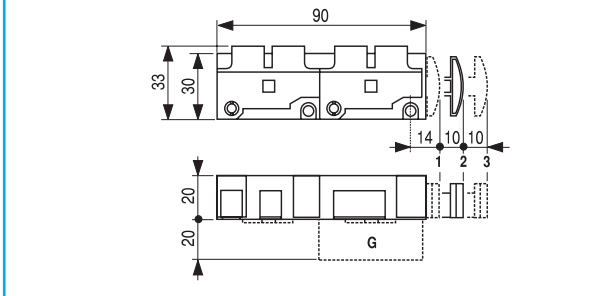
Серия 105 – Электрическая блокировка и освещение ячейки



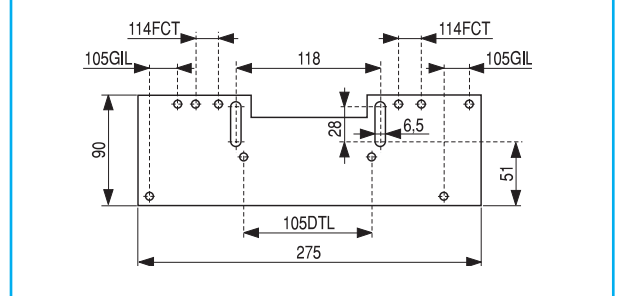
Серия 105 – Трёхполюсный концевой выключатель для управления оборудованием



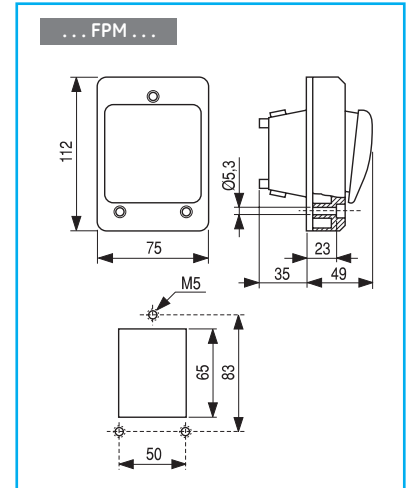
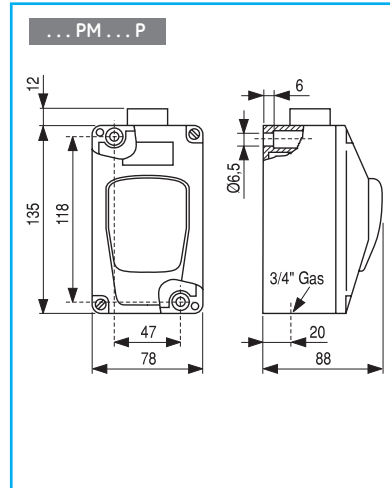
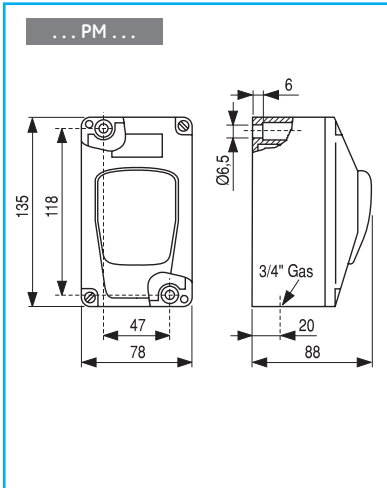
Серия 105 – Устройство электрической блокировки



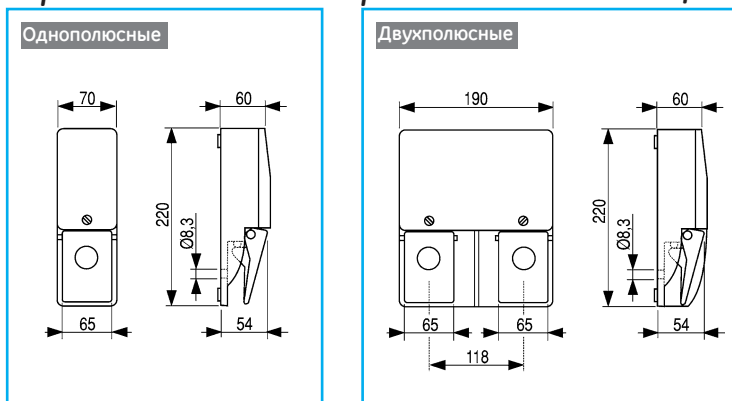
Серия 105 – Монтажная плата



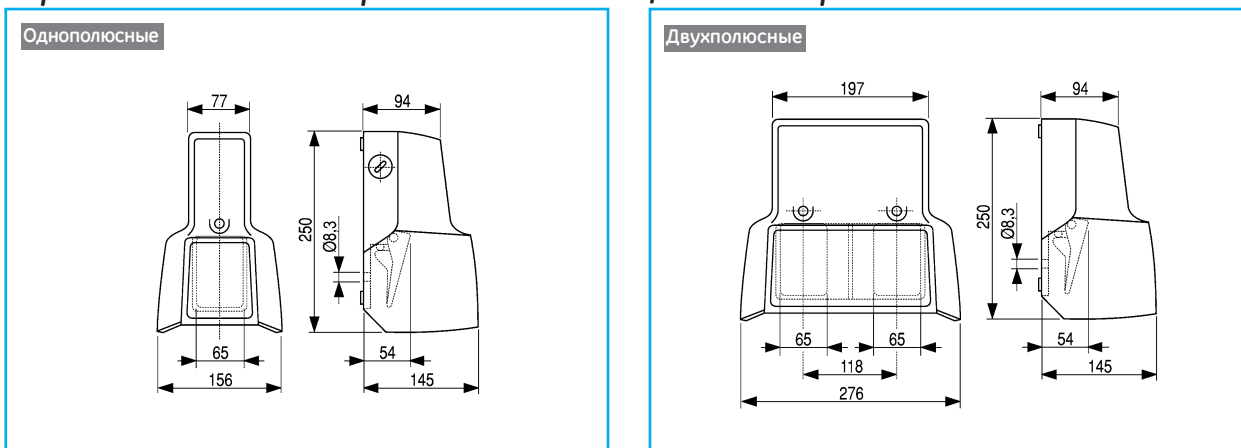
Серия 101 – Кнопки, нажимаемые ладонью



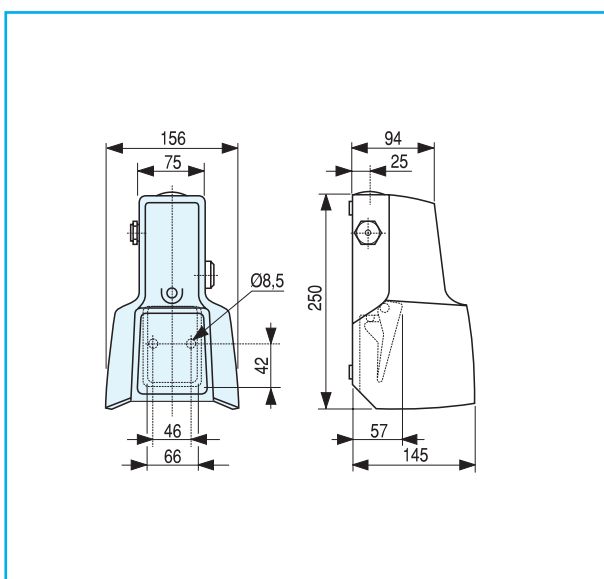
Серия IP – Педальные переключатели без защитных ограничителей



Серия IP – Педальные переключатели с защитными ограничителями



Ножные педальные выключатели с защитой



A
B
C
D
E
F
G
H
I
X

Примечание

Grid area for notes.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

