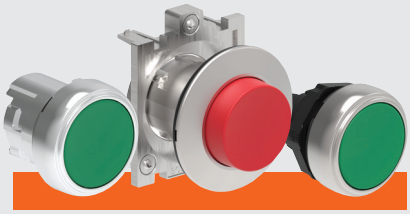
Кнопки и переключатели

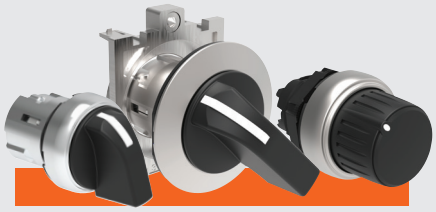
- Различные типы кнопок: металлические, металлические утопленные и пластиковые хромированные.
- Возможность приобретения комплектов кнопок.
- Быстрая и простая установка.
- Высокая проводимость контактов.
- Прочность, обеспечивающая работу в тяжелых условиях.
- Функционирование контактов: двойное размыкание, размыкание НЗ контакта, самоочищающиеся.
- Пластиковые и металлические корпуса.

Серия	Разд.	-	LPS Стр.	LPF Стр.	LPC Стр.
Серия PLatinum					
Кнопки без фиксации и с фиксацией	8	-	6	16	24
Кнопки для механического управления без фиксации	8	-	7	–	25
Кнопки без фиксации с символами	8	-	7	17	25
Грибовидные кнопки	8	-	8	–	26
Двойные и тройные кнопки без фиксации	8	-	9	–	27
Переключатели с ручкой	8	-	10	18	28
Переключатели с ключом	8	-	11	18	29
Переключатели с круглой ручкой	8	-	11	19	29
Кнопки с подсветкой без фиксации и с фиксацией	8	-	12	20	30
Грибовидные кнопки с подсветкой	8	-	13	–	31
Двойные кнопки без фиксации с белым световым индикатором	8	-	13	–	32
Переключатели с ручкой с подсветкой	8	-	14	21	33
Колпачки для световых индикаторов	8	-	14	22	34
Интерфейсы связи USB и RJ45	8	-	–	23	36
Джойстики	8	-	15	–	–
Моноблочные светодиодные индикаторы непрерывного свечения	8	-	–	–	34
Моноблочные потенциометры	8	-	–	–	35
Моноблочные зуммеры	8	-	–	–	36
Кнопки без фиксации с символами	8 - 37				
Крепежные основания	8 - 38				
Контактные элементы	8 - 39				
Светодиодные индикаторы и тестеры	8 - 42				
Принадлежности, запчасти и этикетки	8 - 46				
Пластиковые кнопочные пульты	8 - 54				
Кнопочные пульты под профильные направляющие 40 мм	**8 - 61**				
Кнопки, нажимаемые ладонью	**8 - 62**				
Металлические кнопочные пульты и корпуса	**8 - 63**				
Размеры	**8 - 64**				
Электрические схемы	**8 - 73**				



КНОПКИ
- Без фиксации, утопленные, выступающие и с выступающим защитным кожухом для предотвращения случайного нажатия.
- С фиксацией, утопленные и выступающие.
- Грибовидные.
- Для механического управления.
- С подсветкой.

ДВОЙНЫЕ И ТРОЙНЫЕ КНОПКИ
- Двойные кнопки со световым индикатором или без него.
- Тройные.



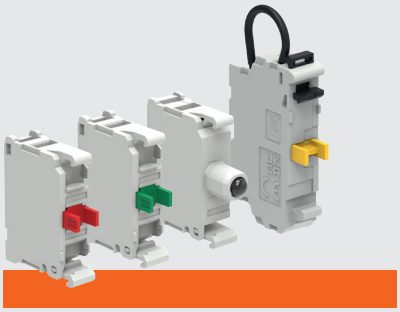
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ
- С короткой ручкой.
- С длинной ручкой.
- С ключом.
- С круглой ручкой.
- С подсветкой.

СВЕТОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ Ø22 мм
- Моноблочные светодиодные.

МОНОБЛОЧНЫЕ ЗУММЕРЫ Ø22 мм
- Непрерывный или прерывистый звуковой сигнал.

ИНТЕРФЕЙСЫ СВЯЗИ
- USB.
- RJ45.

ПОТЕНЦИОМЕТРЫ Ø22 мм
- Потенциометры включены в состав изделий с градуированной шкалой.
- Держатель потенциометра с
  – градуированной шкалой
  – указателем увеличения.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ, ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ЗАПЧАСТИ
- Крепежные основания.
- Контактные элементы.
- Держатели лампочек.
- Светодиодные индикаторы.
- Этикетки, держатели этикеток, защитные крышки и др.

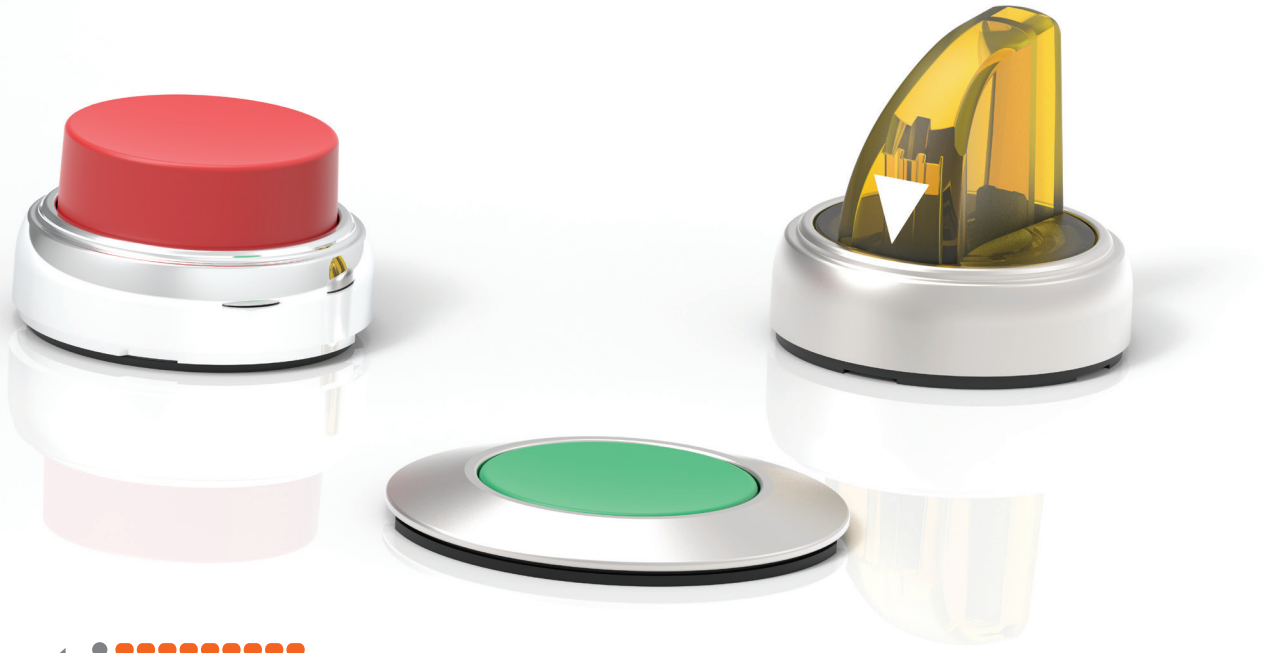
ДЖОЙСТИКИ Ø22 мм
- 2 направления.
- 4 направления.
- 2 направления с механической блокировкой.
- 4 направления с механической блокировкой.
- Укомплектованы контактными элементами.

ПЛАСТИКОВЫЕ КНОПОЧНЫЕ ПУЛЬТЫ
- Исполнения: без кнопок, с числом отверстий от 1 до 6.
- Укомплектованные исполнения с числом кнопок от 1 до 3 в различных комбинациях.
- Кнопочные пульты под профильные направляющие 40 мм.
- Кнопки, нажимаемые ладонью.

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КНОПОЧНЫЕ ПУЛЬТЫ
- Без кнопок (от 1 до 16 отверстий).
- Исполнения без отверстий.

Lovato electric

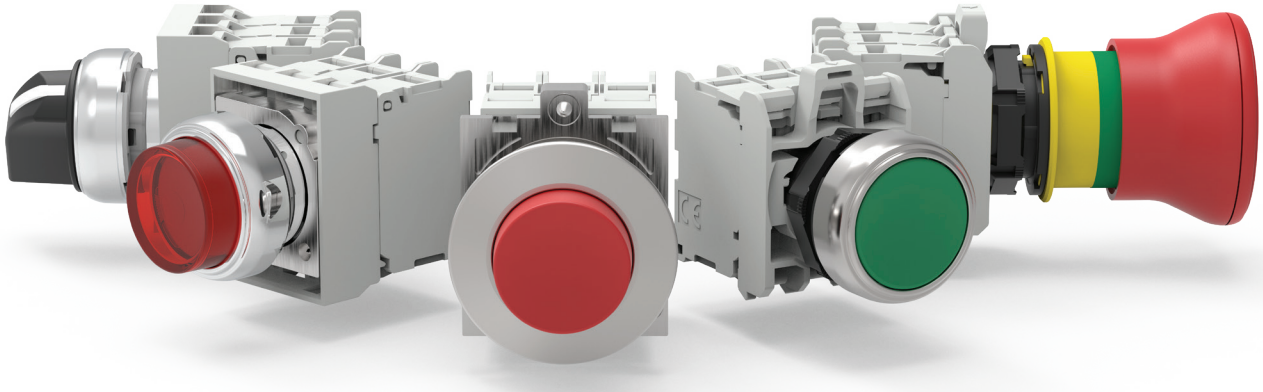
Полная серия в вашем распоряжении!



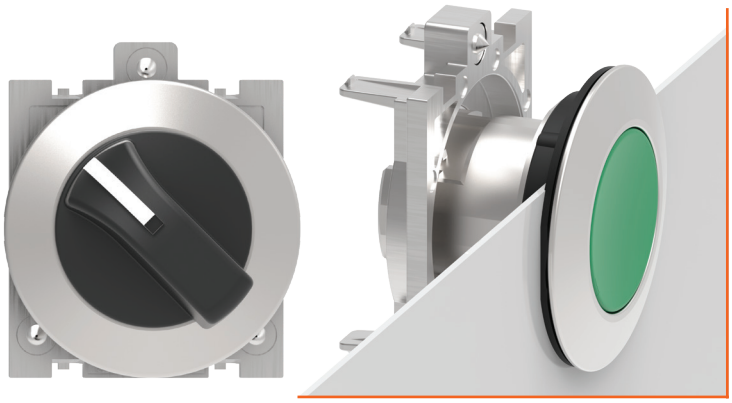
PLatinum

- **ВЫСОКИЙ КЛАСС ЗАЩИТЫ: IP66, IP67 и IP69K**
  Изделия успешно протестированы на соответствие классу защиты IP66, IP67, IP69K и Type 4X согласно UL, что позволяет использовать их даже в тяжелых условиях окружающей среды.
- **ЭЛЕГАНТНЫЙ И ЭРГОНОМИЧНЫЙ ДИЗАЙН**
  Всем элементам серии присуща эргономичная конструкция и, одновременно, современный внешний вид, для которого характерна тщательная проработка деталей.
- **МЕХАНИЧЕСКАЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ КНОПОК И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ**
  Конструктивные характеристики обеспечивают 5 000 000 нажатий для кнопок без фиксации, 1 000 000 нажатий для переключателей и двойных и тройных кнопок и 300 000 нажатий для кнопок аварийного останова.
- **МАТЕРИАЛЫ, УСТОЙЧИВЫЕ К ВОЗДЕЙСТВИЮ МАСЕЛ, РАСТВОРИТЕЛЕЙ И УГЛЕВОДОРОДОВ**
- **ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ**
  Для упрощения управления складскими запасами можно приобретать кнопки с фиксацией или без фиксации без заглушек или диффузоров и одновременно - заглушки и диффузоры по отдельности. Это позволяет осуществлять их персонализированные комбинации.

- **ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ СТАНДАРТИЗАЦИИ**
  Контактные элементы, светодиодные индикаторы, а также широкий ассортимент принадлежностей являются общими для всех типов серии.
- **ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИ КРИТИЧЕСКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ**
  Рабочая температура от -25° до +70°C.
- **ПОЛУЧЕННЫЕ СЕРТИФИКАТЫ: cULus, EAC, RINA и CCC.**

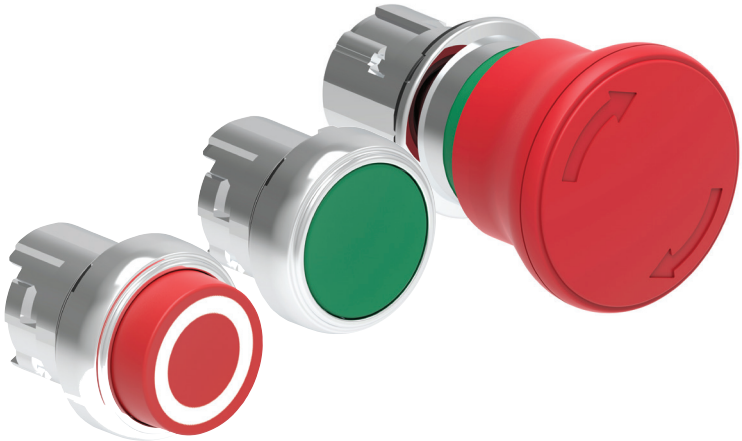


Металлическая с утопленными кнопками Ø30 мм LPF



- КНОПКИ ИЗ СПЛАВА АЛЮМИНИЯ И ЦИНКА
- ПРОФИЛЬ КНОПКИ - ВСЕГО ЛИШЬ 4 мм
- ВЫСОКАЯ ПРОЧНОСТЬ
- ЭРГОНОМИЧНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
- ВИНТОВОЕ КРЕПЛЕНИЕ К ПАНЕЛИ
- ТИПЫ
  - кнопки без фиксации и с фиксацией
  - переключатели с ручкой, ключом и круглой ручкой
  - кнопки с подсветкой без фиксации и с фиксацией
  - переключатели с ручкой с подсветкой
  - интерфейсы связи USB и RJ45.

Металлическая Ø22 мм LPS



- КНОПКИ ИЗ СПЛАВА АЛЮМИНИЯ И ЦИНКА
- ВЫСОКАЯ ПРОЧНОСТЬ И СТОЙКОСТЬ К УДАРАМ
- ВИНТОВОЕ КРЕПЛЕНИЕ К ПАНЕЛИ
- ТИПЫ
  - кнопки без фиксации и с фиксацией
  - кнопки для механического управления без фиксации
  - грибовидные кнопки
  - двойные и тройные кнопки без фиксации
  - переключатели с ручкой, ключом и круглой ручкой
  - кнопки с подсветкой без фиксации, с фиксацией и грибовидные
  - двойные кнопки без фиксации со световым индикатором
  - переключатели с ручкой с подсветкой
  - джойстики.
- ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИОБРЕТЕНИЯ КОМПЛЕКТОВ КНОПОК

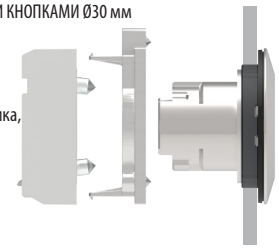
Пластиковая хромированная Ø22 мм LPC

- КНОПКИ, ВЫПОЛНЕННЫЕ ИЗ ПОЛИАМИДА С ВНЕШНИМ ХРОМИРОВАННЫМ КОЛЬЦОМ
- БЫСТРАЯ УСТАНОВКА КРЕПЕЖНОГО ОСНОВАНИЯ И КОНТАКТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ - ЗАЩЕЛКИВАНИЕМ
- КРЕПЛЕНИЕ К ПАНЕЛИ С ПОМОЩЬЮ РЕЗЬБОВОГО КОЛЬЦА
- ТИПЫ
  - кнопки без фиксации и с фиксацией
  - кнопки для механического управления без фиксации
  - грибовидные кнопки
  - двойные и тройные кнопки без фиксации
  - переключатели с ручкой, ключом и круглой ручкой
  - кнопки с подсветкой без фиксации, с фиксацией и грибовидные
  - двойные кнопки без фиксации со световым индикатором
  - переключатели с ручкой с подсветкой
  - моноблочные светодиодные индикаторы
  - моноблочные потенциометры и зуммеры
  - интерфейсы связи USB и RJ45.
- ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИОБРЕТЕНИЯ КОМПЛЕКТОВ КНОПОК

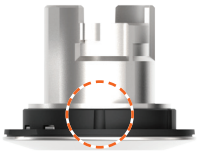
БЫСТРОТА И ПРОСТОТА УСТАНОВКИ ИЗДЕЛИЙ

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ С УТОПЛЕННЫМИ КНОПКАМИ Ø30 мм

- Кнопка крепится к панели **посредством винтового соединения** через отверстия Ø30 мм с помощью переходника, соединяемого с крепежным основанием.



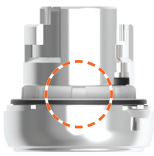
- На кнопке имеется **прокладка** с **резиновыми** уплотнительными элементами, обеспечивающая надежное прилегание кнопки к панели.



МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ Ø22 мм

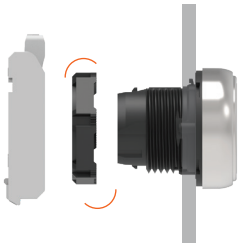
- Кнопка крепится к панели **посредством винтового соединения** через отверстия Ø22 мм с помощью крепежного основания.

- На кнопке имеется **прокладка** с **резиновыми** уплотнительными элементами, обеспечивающая надежное прилегание кнопки к панели.

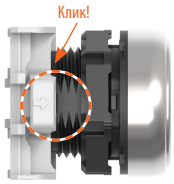


ПЛАСТИКОВАЯ ХРОМИРОВАННАЯ Ø22 мм

- Кнопка крепится к панели через отверстия Ø22 мм с помощью резьбового **кольца**. Крепежное основание устанавливается защелкиванием с задней стороны кнопки.

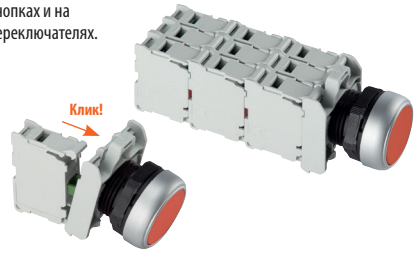


- На кнопке имеется **прокладка** с **резиновыми** уплотнительными элементами, обеспечивающая надежное прилегание кнопки к панели.
- Имеющаяся на кнопке шпонка предотвращения вращения утапливается в прокладку для обеспечения установки кнопок в круглые отверстия без паза под шпонку.
- Крепежное основание и кнопки имеют **хорошо видные отметки,** делающие простой и интуитивно понятной установку кнопок на основания защелкиванием.



КОНТАКТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

- Общие для всех кнопок серии PLatinum.
- Миниатюризированные размеры.
- Наличие двойных контактов.
- Высокая электрическая проводимость 5 В 1 мА.
- Возможность установки до 9 вспомогательных контактов.
- Исполнения с различными креплениями: винтовым, пружинным (push in), соединителями Фастон и для установки на задней стенке кнопочных пультов LPZP....
- Функционирование контактов: двойное размыкание, размыкание НЗ контакта, самоочищающиеся.
- Установка электрических контактов и светодиодных индикаторов на крепежном основании выполняется **защелкиванием**.
- **Исполнительное устройство для центральных контактов серийно устанавливается** на кнопках без подсветки без фиксации, с фиксацией, грибовидных кнопках и на переключателях.



КОНТАКТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ С ТЕХНОЛОГИЕЙ PUSH IN

Технология PUSH IN сокращает время подсоединения жестких проводников и проводников, обжимаемых на клеммах. Проводник просто вставляется в крепежный блок без использования отвертки, обеспечивая надежное и герметичное соединение. При этом обеспечивается сохранение усилия затяжки проводников с течением времени, в том числе в случае подверженности вибрациям и/или ударам.

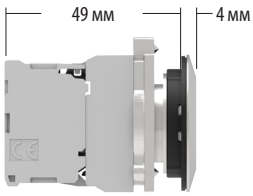
Технология push in

СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ ВЫСОКОЙ ЯРКОСТИ

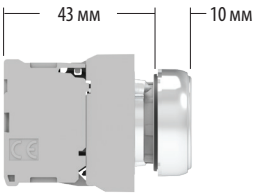
- Миниатюризированные размеры.
- Долговечность: 100 000 часов работы.
- Исполнения с различными креплениями: винтовым, пружинным (push in) и для установки на задней стенке кнопочных пультов LPZP...
- Защита от перенапряжения.
- Устойчивость к вибрации.
- Защита от случайного включения вследствие наводок в проводах.
- Снижение эффекта мерцания.
- Исполнения с непрерывным и мигающим свечением.
- Питание: 12...30 В пер./пост. тока; 85...140 В пер. тока; 185...265 В пер. тока.
- Тестеры, подсоединяемые к соответствующему светодиодному индикатору, позволяют с помощью одной внешней кнопки визуально проверить исправность всех светодиодов, имеющихся в системе.

ЗАНИЖЕННЫЙ ПРОФИЛЬ КНОПОК И МАЛЫЕ РАЗМЕРЫ

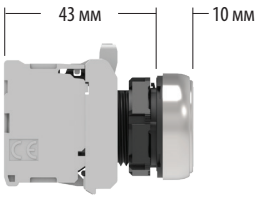
- Внешнее кольцо кнопок имеет заниженный профиль и уменьшенную фронтальную глубину.
- Общая глубина от фронтальной поверхности панели до конца первого контактного элемента составляет лишь 43 мм для металлических и пластиковых кнопок Ø22 мм и 49 мм для металлических утопленных кнопок Ø30 мм.



Металлическая с утопленными кнопками Ø30 мм



Металлическая Ø22 мм

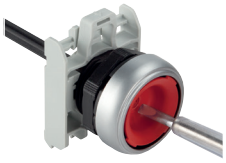


Пластиковая хромированная Ø22 мм

ДВОЙНЫЕ И ТРОЙНЫЕ КНОПКИ

- Класс защиты **IP66, IP67** и **IP69K**.
- Двойные кнопки: 2 утопленные или 1 выступающая и 1 утопленная.
- Тройные кнопки: 2 утопленные и центральная выступающая.
- Исполнения с подсветкой или без нее.

КНОПКИ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ



- Возможность регулировки тяги с передней части кнопки (1...4 мм).

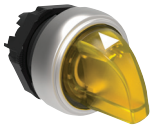
- Возможность установки контактных элементов (максимум 6).

КНОПКИ АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА

- Конструкция кнопок обеспечивает безотказное срабатывание для выполнения аварийного останова согласно стандартам **ISO 13850** и **IEC/EN/BS 60947-5-5**.
- Наличие на корпусе кнопки зеленой полоски, позволяющей определить, нажата кнопка или нет.
- Использование **ключей Ronis**.
- Большой выбор различных дополнительных принадлежностей (желтые диски, защитные кольца, блокируемые навесным замком, резиновые колпачки, держатели этикеток и незаполненные этикетки под гравировку).
- Предлагаются контактные элементы с самоконтролем, выполняющие следующие функции:
  - непрерывный контроль правильности установки (крепежное основание и НЗ контакт кнопки) и правильности работы НЗ контакта
  - размыкание цепи в случае различных неисправностей (например, отхода контакта от крепежного основания вследствие сильных вибраций или удара).

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

- Конструкция ручки обеспечивает ее надежный захват пальцами.
- Возможность дифференциации исполнительного устройства для центрального контакта.



- **Улучшенный обзор** спереди и сбоку, с отметкой на переключателе, указывающей на его положение.

- Использование **ключей Ronis**.

- **Серийно устанавливаемое исполнительное устройство для центрального контакта** на 2- и 3-позиционных переключателях.

СВЕТОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ-СИГНАЛИЗАТОРЫ

- Класс защиты IP66, IP67 и IP69K для колпачков индикаторов и моноблочных светодиодных индикаторов.
- Высокая износостойкость и малая потребляемая мощность.
- Напряжение питания:
  - 110...120 В пер. тока, 230 В пер. тока, 380...415 В пер. тока
  - 110...125 В пост. тока, 220 В пост. тока
  - 12 В пер. тока/пост. тока, 24 В пер. тока/пост. тока, 48 В пер. тока/пост. тока

МОНОБЛОЧНЫЕ ПОТЕНЦИОМЕТРЫ

- Потенциометр включен в состав изделия.
- Класс защиты: IP66, IP67 и IP69K.
- Величина сопротивления от 1 до 500 кОм.

ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ ОТВЕРСТИЙ Ø30 ММ

- Позволяет устанавливать кнопки Ø22 мм в отверстия Ø30 мм.
- Два исполнения: для кнопок и переключателей и для грибовидных кнопок аварийного останова.

МОНОБЛОЧНЫЕ ЗУММЕРЫ

- Моноблочные зуммеры с выбираемым типом звукового сигнала: прерывистым или непрерывным.
- Доступны в исполнениях с классами защиты IP40 (90 дБ/10 см) и IP66, IP67, IP69K (80 дБ/10 см).

ИНТЕРФЕЙСЫ СВЯЗИ

- Класс защиты: IP65 и Type 4X согласно UL.
- Интерфейсы USB и RJ45 для сети Ethernet с двусторонней передачей данных.
- USB типа 3.0 (совместимый с USB 2.0).
- Исполнения в комплекте с кабелями.

ДЖОЙСТИКИ

- Укомплектованы контактными элементами.
- Поставляются в исполнениях с **2 и 4 направлениями** как с механической блокировкой, так и без нее.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Адаптер для установки на DIN-рейку.
- Держатели этикеток и этикетки.
- Резиновые колпачки для кнопок.
- Защитные устройства с возможностью блокировки навесным замком.
- Защитные крышки.

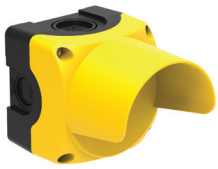
ПЛАСТИКОВЫЕ КНОПОЧНЫЕ ПУЛЬТЫ

- Класс защиты: IP66, IP67 и IP69K и Type 4X согласно UL.
- Исполнения: без кнопок, с числом отверстий от 1 до 6.
- Укомплектованные исполнения с числом кнопок от 1 до 3 в различных комбинациях.
- Быстрота установки и простота выполнения проводных соединений с соответствующими контактами и светодиодными индикаторами, устанавливаемыми на задней стенке кнопочного пульта (защелкивающимися на основании).
- Возможно также использование контактов и светодиодных индикаторов с винтовым или пружинным креплением, устанавливаемых вместе с кнопкой в крышке.

КРЕПЛЕНИЕ КОНТАКТОВ К ЗАДНЕЙ СТЕНКЕ КНОПОЧНОГО ПУЛЬТА

- Простота разводки благодаря использованию контактных элементов и держателей светодиодных лампочек, которые устанавливаются защелкиванием на задней стенке крепежного основания.

ПУЛЬТ ЖЕЛТОГО ЦВЕТА С ЗАЩИТНЫМ КОЖУХОМ КНОПКИ



- Защитный кожух встроен в крышку пульта.
- Класс защиты: IP66, IP67 и IP69K и Type 4X согласно UL.
- Наличие 4 продавливаемых отверстий для ввода кабелей.
- Комплект из 4 защитных заглушек для винтов.

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КНОПОЧНЫЕ ПУЛЬТЫ

- Класс защиты: IP66, IP67 и Type 4X согласно UL.
- Исполнения с числом отверстий от 1 до 16.
- Исполнение с 1 отверстием с защитным кожухом кнопки.
- Исполнения без отверстий.

Кнопки без фиксации

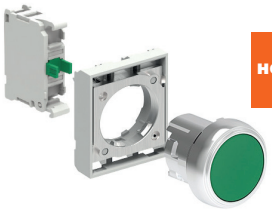
LPSB10...

LPSB20...

LPSB30...

Код заказа	Цвет кнопки	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Утопленные (без крепежного основания). Без фиксации.			
LPSB102	Черный	5	0,031
LPSB103	Зеленый	5	0,031
LPSB104	Красный	5	0,031
LPSB105	Желтый	5	0,031
LPSB106	Синий	5	0,031
LPSB108	Белый	5	0,031
Выступающие (без крепежного основания). Без фиксации.			
LPSB202	Черный	5	0,033
LPSB203	Зеленый	5	0,033
LPSB204	Красный	5	0,033
LPSB205	Желтый	1	0,033
LPSB206	Синий	1	0,033
LPSB208	Белый	1	0,033
С выступающим защитным кожухом (без крепеж. основания). Без фиксации.			
LPSB302	Черный	5	0,033
LPSB303	Зеленый	5	0,033
LPSB304	Красный	5	0,033
LPSB305	Желтый	1	0,033
LPSB306	Синий	1	0,033
LPSB308	Белый	1	0,033

Кнопки без фиксации в составе комплекта



новинка

Код заказа	Цвет кнопки	Конфиг. контактов	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
Утопленные. Без фиксации.				
LPSB102K10	Черный	1 НО	1	0,059
LPSB103K10	Зеленый	1 НО	1	0,059
LPSB104K01	Красный	1 НЗ	1	0,059
LPSB105K10	Желтый	1 НО	1	0,059
LPSB106K10	Синий	1 НО	1	0,059
LPSB108K10	Белый	1 НО	1	0,059

Кнопки с фиксацией

LPSQ10...

LPSQ20...

Код заказа	Цвет кнопки	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Утопленные (без крепежного основания). Возврат осуществляется повторным нажатием.			
LPSQ102❶	Черный	5	0,031
LPSQ103❶	Зеленый	5	0,031
LPSQ104❶	Красный	5	0,031
LPSQ105❶	Желтый	1	0,031
LPSQ106❶	Синий	1	0,031
LPSQ108❶	Белый	1	0,031
Выступающие (без крепежного основания). Возврат осуществляется повторным нажатием.			
LPSQ202❶	Черный	5	0,033
LPSQ203❶	Зеленый	5	0,033
LPSQ204❶	Красный	5	0,033
LPSQ205❶	Желтый	1	0,033
LPSQ206❶	Синий	1	0,033
LPSQ208❶	Белый	1	0,033

❶ **Использовать исключительно вспомогательные НО контакты с опереж. срабатывания (LPXC10A) и НЗ контакты (LPXC01).**
С этими кнопками нельзя использовать НО контакты (LPXC10) и НЗ контакты с задерж. срабатывания (LPXC01D) или двойные контакты.

Рабочие характеристики
- допустимо любое установочное положение
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP66, IP67 и IP69K
  - согласно UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Материалы
Корпус кнопки выполнен из сплава алюминия и цинка (Zamak).
Пластиковые части выполнены из полиамида.

Механические параметры
Усилие нажатия: <0,5 кг (кнопка).
Механическая износостойкость:
- кнопки без фиксации: 5 000 000 циклов
- кнопки с фиксацией 500 000 циклов.

Крепежное основание
См. стр. 8-38.
Тип: LPXAU120M.
Крепление основания к монтажной поверхности выполняется с помощью 2 встроенных в основание винтов (Tmax = 0,7 Н/6,1 фунтов дюйм). Кнопки защелкиваются на крепежном основании простым поворотом.

Контактные элементы для кнопок без фиксации
См. стр. с 8-38 по 8-40.

Тип		Крепления
Установка защелкиванием на крепежном основании LPXAU120M (приобретаемом отдельно). Возможна установка до: - 9 одинарных контактов: 3 слева, 3 в центре и 3 справа; - 6 двойных контактов, 2 слева, 2 в центре и 2 справа. Возможна установка также в крышке кнопочных пультов LPZ..., до 3 контактов на каждую кнопку.		
1 НО	LPXC10	Винтовое крепление
	LPXCF10	Фастон
	LPXCS10	Пружинное крепление
1 НО с опереж.	LPXC10A	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXC01	Винтовое крепление
	LPXCF01	Фастон
	LPXCS01	Пружинное крепление
1 НЗ с задерж.	LPXC01D	Винтовое крепление
1 НО+1 НЗ	LPXC11	Винтовое крепление
2 НО	LPXC20	Винтовое крепление
2 НЗ	LPXC02	Винтовое крепление
Установка на задней стенке в основании кнопочных пультов LPZP... См. пример на стр. 8-41. На каждую кнопку могут устанавливаться до 3 контактов при установке в кнопочных пультах.		
1 НО	LPXCB10	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXCB01	Винтовое крепление

Контактные элементы для кнопок с фиксацией
См. стр. 8-39.
Тип: LPXC10A (1 НО с опереж.)
LPXC01 (1 НЗ)
Контакты устанавливаются защелкиванием на крепежное основание также в крышке кнопочных пультов LPZ...
Возможна установка до 6 контактов: 2 слева, 2 в центре и 2 справа; до 3 контактов на каждую кнопку при установке в кнопочных пультах LPZ...

Эти кнопки серийно поставляются с уже установленным исполнительным устройством для центральных контактов.

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, RINA.
Соответствуют стандартам: IIEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

Кнопки для механического управления без фиксации

LPSR1196

Код заказа	Цвет кнопки	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Утопленная (ход 5,2 мм). Регулируемая длина 0...150 мм. В комплекте с тягой (без крепежного основания). Без фиксации.			
LPSR1002	Черный	5	0,044
LPSR1003	Зеленый	5	0,044
LPSR1004	Красный	5	0,044
LPSR1006	Синий	5	0,044
LPSR1196❶	Синий (RESET)	5	0,044
Выступающая (ход 5,2 мм). Регулируемая длина 0...150 мм. В комплекте с тягой (без крепежного основания). Без фиксации.			
LPSR2004	Красный	1	0,046

❶ С надписью RESET («СБРОС») на кнопке.
Примечание: Непригодны для установки в кнопочные пульты LPZ.

Кнопки без фиксации с символами

LPSB11...

LPSB21...

Код заказа	Символ	Цвет кнопки	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
Утопленные (без крепежного основания). Без фиксации.				
LPSB1102	0	Черный	5	0,031
LPSB1104		Красный	5	0,031
LPSB1113	I	Зеленый	5	0,031
LPSB1118		Белый	5	0,031
LPSB1123	II	Зеленый	1	0,031
LPSB1128		Белый	1	0,031
LPSB1132	STOP	Черный	1	0,031
LPSB1134		Красный	5	0,031
LPSB1142	← ❶	Черный	5	0,031
LPSB1148		Белый	5	0,031
LPSB1152	↑ ❷	Черный	5	0,031
LPSB1158		Белый	5	0,031
LPSB1163	START	Зеленый	5	0,031
LPSB1168		Белый	1	0,031
LPSB1176	R	Синий	1	0,031
LPSB1178		Белый	1	0,031
LPSB1196	RESET	Синий	5	0,031
LPSB1502	◄┼►	Черный	5	0,031
LPSB1512	►┼◄	Черный	5	0,031
Выступающие (без крепежного основания). Без фиксации.				
LPSB2102	0	Черный	5	0,033
LPSB2104		Красный	5	0,033
LPSB2132	STOP	Черный	1	0,033
LPSB2134		Красный	5	0,033

❶ Символ стрелки, используемый для обозначения направления влево или вправо.
❷ Символ стрелки, используемый для обозначения подъема или опускания

Кнопки без фиксации со специальными символами

LPSB...

Код заказа❹❺	Символ	Цвет кнопки	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
Без фиксации (без крепежного основания).				
LPSB❶❷18❸	ϟ❻	❸	50	0,033
LPSB❶❷20❸	OPEN	❸	50	0,033
LPSB❶❷21❸	CLOSE	❸	50	0,033
LPSB❶❷22❸	↗	❸	50	0,033
LPSB❶❷23❸	□◁	❸	50	0,033

Примечание: другие символы см. на стр. 8-37.
❶ Добавлять букву "L" только для кнопок с подсветкой.
❷ Добавлять цифру, обозначающую тип кнопки или диффузора: 1 для утопленных; 2 для выступающих.
❸ Добавлять цифру, обозначающую цвет кнопки или диффузора: 2 - черный (только для кнопки); 3 - зеленый; 4 - красный; 5 - желтый; 6- синий или 8 - белый / 7 - для бесцветного диффузора для исполнений с подсветкой.
❹ Изделия, поставляемые только по отдельному заказу в минимальном количестве 50 штук.
❺ Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422; e-mail: service@LovatoElectric.com).
❻ С символом опасного напряжения (IEC 60417 5036-a).
Примеры полного кода заказа:
LPSB2258 – белая выступающая кнопка без подсветки с символом ┼;
LPSBL1685 – желтая утопленная кнопка с подсветкой с символом ⚠.

Рабочие характеристики
- допустимо любое установочное положение
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP66, IP67 и IP69K
  - согласно UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Материалы
Корпус кнопки выполнен из сплава алюминия и цинка (Zamak).
Пластиковые части выполнены из полиамида.

Механические параметры
Усилие нажатия: <0,5 кг (кнопка).
Механическая износостойкость: 5 000 000 циклов.

Крепежное основание
См. стр. 8-38.
Тип: LPXAU120M.
Крепление основания к монтажной поверхности выполняется с помощью 2 встроенных в основание винтов (Tmax = 0,7 Н/6,1 фунтов дюйм). Кнопки защелкиваются на крепежном основании простым поворотом.

Контактные элементы для кнопок для механического управления LPSR...
См. стр. с 8-38 по 8-40.

Тип		Крепления
Установка защелкиванием на крепежном основании LPXAU120M (приобретаемом отдельно). Возможна установка до: - 6 одинарных контактов, 3 слева и 3 справа; - 4 двойных контактов, 2 слева и 2 справа.		
1 НО	LPXC10	Винтовое крепление
	LPXCF10	Фастон
	LPXCS10	Пружинное крепление
1 НО с опереж.	LPXC10A	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXC01	Винтовое крепление
	LPXCF01	Фастон
	LPXCS01	Пружинное крепление
1 НЗ с задерж.	LPXC01D	Винтовое крепление
1 НО+1 НЗ	LPXC11	Винтовое крепление
2 НО	LPXC20	Винтовое крепление
2 НЗ	LPXC02	Винтовое крепление

Контактные элементы для кнопок без фиксации
См. стр. с 8-38 по 8-40.
Установка защелкиванием на крепежном основании LPXAU120M (приобретаемом отдельно).
Возможна установка до:
- 9 одинарных контактов: 3 слева, 3 в центре и 3 справа;
- 6 двойных контактов, 2 слева, 2 в центре и 2 справа.
Могут устанавливаться также в крышке кнопочных пультов LPZ..., до 3 контактов на каждую кнопку.
Установка на задней стенке в основании кнопочных пультов LPZP...
См. пример на стр. 8-41.
На каждую кнопку могут устанавливаться до 3 контактов при установке в кнопочных пультах.

Кнопки LPSB... серийно поставляются с уже установленным исполнительным устройством для центральных контактов.

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, RINA.
Соответствуют стандартам: IIEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

Грибовидные кнопки

LPSB614...

LPSB616...

LPSB6744

LPSB6634

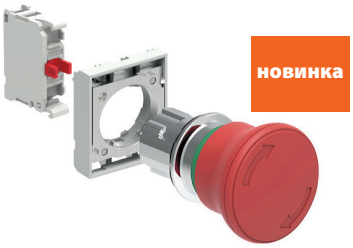
LPSB6644

LPSB6844

Код заказа	Цвет кнопки	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
БЕЗ ФИКСАЦИИ. Ø40 мм (без крепежного основания).			
LPSB6142	Черный	5	0,038
LPSB6143	Зеленый	5	0,038
LPSB6144	Красный	5	0,038
LPSB6145	Желтый	5	0,038
LPSB6146	Синий	5	0,038
Ø60 мм (без крепежного основания).			
LPSB6162	Черный	5	0,044
LPSB6163	Зеленый	1	0,044
LPSB6164	Красный	5	0,044
LPSB6165	Желтый	1	0,044
LPSB6166	Синий	1	0,044
С ФИКСАЦИЕЙ, ВОЗВРАТ ОТТЯГИВАНИЕМ. Ø40 мм (без крепежного основания). Для простой остановки.			
LPSB6742	Черный	5	0,102
Для аварийного останова согласно ISO 13850.			
LPSB6744	Красный	5	0,102
С ФИКСАЦИЕЙ, ВОЗВРАТ ПОВОРОТОМ. Ø30 мм (без крепежного основания). Для аварийного останова согласно ISO 13850.			
LPSB6634	Красный	5	0,048
Ø40 мм (без крепежного основания). Для простой остановки.			
LPSB6642	Черный	5	0,051
Ø40 мм (без крепежного основания). Для аварийного останова согласно ISO 13850.			
LPSB6644	Красный	5	0,084
С ФИКСАЦИЕЙ, ВОЗВРАТ КЛЮЧОМ. Ø40 мм (без крепежного основания). Ключ с числовым кодом 455. Для простой остановки.			
LPSB6842	Черный	5	0,088
LPSB6842R❶	Черный	1	0,088
Для аварийного останова согласно ISO 13850.			
LPSB6844	Красный	5	0,088
LPSB6844R❶	Красный	1	0,088

❶ Исполнения с различными числовыми кодами ключа.
Добавить числовой код ключа. Доступны следующие исполнения: 421E, 520E, 3433E, 621E, 622E.
Пример полного кода: LPSB6844R421E.

Грибовидные кнопки в составе комплекта

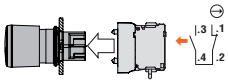


Код заказа	Цвет кнопки	Конфиг. контактов	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
С ФИКСАЦИЕЙ, ВОЗВРАТ ОТТЯГИВАНИЕМ. Ø40 мм. Для аварийного останова согласно ISO 13850.				
LPSB6744K01	Красный	1 НЗ	1	0,131
С ФИКСАЦИЕЙ, ВОЗВРАТ ПОВОРОТОМ. Ø40 мм. Для аварийного останова согласно ISO 13850.				
LPSB6644K01	Красный	1 НЗ	1	0,113

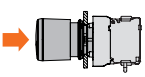
Нормальная работа контакта с самоконтролем, установленного на наружной поверхности или в крышке кнопочных пультов

В случае отсоединения только контакта и/или крепежного основания, оснащенного контактом

С контактом типа LPXC01M (1 НЗ)

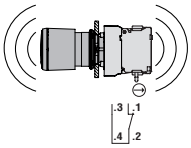


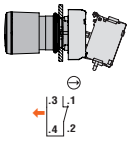
Контакт .3-.4 замыкается, когда крепежное основание LPXAU120M и контактный элемент LPXC01M установлены правильно.
Контакт .1-.2, подсоединенный последовательно, остается в прежнем состоянии.



При **нажатии на кнопку до упора контакт .1-.2 размыкается** и остается в таком состоянии до отпускания кнопки.
Контакт .3-.4, подсоединенный последовательно, остается в прежнем состоянии.

В случае отсоединения контакта LPXC01M от кнопки в результате **сильных ударов или вибраций**, восстановление нормальной работы прибора возможно только после правильной установки контакта на крепежное основание с последующим замыканием **контакта .3-.4**.





Рабочие характеристики
- допустимо любое установочное положение
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP66, IP67 и IP69K
  - согласно UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Материалы
Корпус кнопки выполнен из сплава алюминия и цинка (Zamak).
Пластиковые части выполнены из полиамида.

Механические параметры
Усилие нажатия: <0,5 кг (кнопка).
Механическая износостойкость:
- грибовидные кнопки без фиксации: 5 000 000 циклов;
- грибовидные кнопки с фиксацией: 300 000 циклов.

Крепежное основание
См. стр. 8-38.
Тип: LPXAU120M.
Крепление основания к монтажной поверхности выполняется с помощью 2 встроенных в основание винтов (Tmax = 0,7 Н/6,1 фунтов дюйм). Кнопки защелкиваются на крепежном основании простым поворотом.

Контактные элементы
См. стр. с 8-38 по 8-41.

Тип	Крепления	
Установка защелкиванием на крепежном основании LPXAU120M (приобретаемом отдельно). Для кнопок БЕЗ ФИКСАЦИИ возможна установка до: - 9 одинарных контактов: 3 слева, 3 в центре и 3 справа; - 6 двойных контактов, 2 слева, 2 в центре и 2 справа. Для кнопок С ФИКСАЦИЕЙ возможна установка до 4 одинарных или 2 двойных контактов. Возможна установка также в крышке кнопочных пультов LPZ..., до 3 контактов на каждую кнопку.		
1 НО	LPXC10	Винтовое крепление
	LPXCF10	Фастон
	LPXCS10	Пружинное крепление
1 НО с опереж.	LPXC10A	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXC01	Винтовое крепление
	LPXCF01	Фастон
	LPXCS01	Пружинное крепление
1 НЗ с задерж.	LPXC01D	Винтовое крепление
1 НО+1 НЗ	LPXC11	Винтовое крепление
2 НО	LPXC20	Винтовое крепление
2 НЗ	LPXC02	Винтовое крепление
Установка на задней стенке в основании кнопочных пультов LPZP... См. пример на стр. 8-41. Возможна установка до 3 элементов для каждой кнопки при установке в кнопочных пультах LPZ...		
1 НО	LPXCB10	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXCB01	Винтовое крепление
КОНТАКТ С САМОКОНТРОЛЕМ только для ГРИБОВИДНЫХ КНОПОК С ФИКСАЦИЕЙ: возможна установка максимум 2 элементов этого типа. Вдобавок возможна установка контактов других типов. Могут устанавливаться также в крышке кнопочных пультов LPZ..., до 2 элементов на каждую кнопку. Установка светодиодного индикатора невозможна.		
1 НЗ с самоконтролем	LPXC01M	Винтовое крепление
1 НО	LPXC10	С винт. крепл. (2 устан. друг на друге справа)
	LPXCF10	Фастон (2 устан. друг на друге справа)
	LPXCS10	С пруж. крепл. (2 устан. друг на друге справа)
1 НЗ	LPXC01	С винт. крепл. (2 устан. друг на друге справа)
	LPXCF01	Фастон (2 устан. друг на друге справа)
	LPXCS01	С пруж. крепл. (2 устан. друг на друге справа)

Эти кнопки серийно поставляются с уже установленным исполнительным устройством для центральных контактов.

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, RINA.
Соответствуют стандартам: IIEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

Двойные кнопки без фиксации

LPSB71...

LPSB72...

Код заказа	Цвет кнопки	Символы	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
С 2 утопленными кнопками (без крепежного основания). Обе кнопки без фиксации.				
LPSB7112	Черный/Красный	––	5	0,035
LPSB7113	Зеленый/Красный	––	5	0,035
LPSB7114	Белый/Черный	––	5	0,035
LPSB7122	Черный/Красный	I-O	5	0,035
LPSB7123	Зеленый/Красный	I-O	5	0,035
LPSB7124	Белый/Черный	I-O	5	0,035
LPSB7133	Зеленый/Красный	Start/Stop	5	0,035
LPSB7191	Черный/Черный	↑ ↓	5	0,035
С 1 выступающей и 1 утопленной кнопками (без крепежного основания). Обе кнопки без фиксации.				
LPSB7212	Черный/Красный	––	1	0,035
LPSB7213	Зеленый/Красный	––	5	0,035
LPSB7214	Белый/Черный	––	1	0,035
LPSB7222	Черный/Красный	I-O	5	0,035
LPSB7223	Зеленый/Красный	I-O	5	0,035
LPSB7224	Белый/Черный	I-O	1	0,035
LPSB7233	Зеленый/Красный	Start/Stop	5	0,035

Тройные кнопки без фиксации

LPSB73...

Код заказа	Символы	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
С центральной выступающей кнопкой (без крепежного основания). Без фиксации.			
LPSB7345	| STOP ||	5	0,035
LPSB7355	↑ STOP ↓	5	0,035
LPSB7365	→ STOP ←	5	0,035
LPSB7375	↗ STOP ↙	5	0,035

Рабочие характеристики
- допустимо любое установочное положение
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP66, IP67 и IP69K
  - согласно UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Материалы
Корпус кнопки выполнен из сплава алюминия и цинка (Zamak).
Пластиковые части выполнены из полиамида.

Механические параметры
Усилие нажатия: <0,5 кг (кнопка).
Механическая износостойкость: 1 000 000 циклов.

Крепежное основание
См. стр. 8-38.
Тип: LPXAU120M.
Крепление основания к монтажной поверхности выполняется с помощью 2 встроенных в основание винтов (Tmax = 0,7 Н/6,1 фунтов дюйм). Кнопки защелкиваются на крепежном основании простым поворотом.

Контактные элементы
См. стр. с 8-38 по 8-40.

Тип	Крепления

Установка защелкиванием на крепежном основании LPXAU120M (приобретаемом отдельно).
Возможна установка до:
- 9 одинарных контактов: 3 слева, 3 в центре и 3 справа;
- 6 двойных контактов, 2 слева, 2 в центре и 2 справа.
Могут устанавливаться также в крышке кнопочных пультов LPZ... для каждой кнопки: 3 контакта для двойных кнопок и 3 контакта для тройных кнопок.

1 НО	LPXC10	Винтовое крепление
	LPXCF10	Фастон
	LPXCS10	Пружинное крепление
1 НО с опереж.	LPXC10A	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXC01	Винтовое крепление
	LPXCF01	Фастон
	LPXCS01	Пружинное крепление
1 НЗ с задерж.	LPXC01D	Винтовое крепление
1 НО+1 НЗ	LPXC11	Винтовое крепление
2 НО	LPXC20	Винтовое крепление
2 НЗ	LPXC02	Винтовое крепление

Установка на задней стенке в основании кнопочных пультов LPZP...
См. пример на стр. 8-41.
Для ДВОЙНЫХ КНОПОК устанавливаются 2 контакта:
1 слева и 1 справа для каждой кнопки.
Для ТРОЙНЫХ КНОПОК устанавливаются 3 контакта:
1 слева, 1 в центре и 1 справа для каждой кнопки.

1 НО	LPXCB10	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXCB01	Винтовое крепление

Исполнительное устройство для центральных контактов в сочетании с боковыми контактами устанавливается серийно.

Пользователю предоставляется возможность дифференцировать работу центрального контакта (относительно левого и правого), убрав одну ножку.

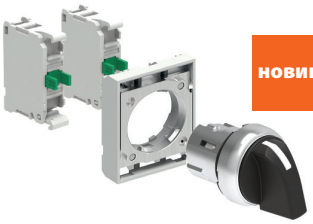
Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, RINA.
Соответствуют стандартам: IIEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

Переключатели с ручкой

LPSS1...

Код заказа	Тип положений	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
2 положения (без крепежного основания).			
LPSS120		5	0,042
LPSS121		5	0,042
3 положения (без крепежного основания).			
LPSS130		5	0,042
LPSS131		5	0,042
LPSS132		5	0,042
LPSS133		5	0,042

Переключатели с ручкой в составе комплекта



новинка

Код заказа	Тип положений	Конфиг. контактов	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
2 положения.				
LPSS120K10		1 НО	1	0,071
3 положения.				
LPSS130K20		1 НО+1 НО	1	0,081
LPSS131K20		1 НО+1 НО	1	0,081

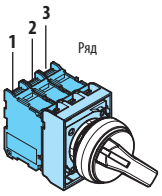
Переключатели с длинной ручкой

LPSS2...

Код заказа	Тип положений	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
2 положения (без крепежного основания).			
LPSS220		5	0,045
LPSS221		5	0,045
3 положения (без крепежного основания).			
LPSS230		5	0,045
LPSS231		5	0,045
LPSS232		5	0,045
LPSS233		5	0,045

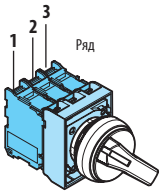
Срабатывание контактов

с 2 положениями



	Ряд контактов 1	2	3
A	—	—	—
B	●	●	●

3 положения



	Ряд контактов 1	2	3
A	●	●	—
B	—	—	—
C	—	●	●

Рабочие характеристики
- допустимо любое установочное положение
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP66, IP67 и IP69K
  - согласно UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Материалы
Корпус кнопки выполнен из сплава алюминия и цинка (Zamak).
Пластиковые части выполнены из полиамида.

Механические параметры
Механическая износостойкость: 1 000 000 циклов.

Крепежное основание
См. стр. 8-38.
Тип: LPXAU120M.
Крепление основания к монтажной поверхности выполняется с помощью 2 встроенных в основание винтов (Tmax = 0,7 Н/6,1 фунтов дюйм). Кнопки защелкиваются на крепежном основании простым поворотом.

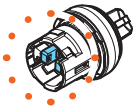
Контактные элементы
См. стр. с 8-38 по 8-40.

Тип		Крепления
Фронтальная установка защелкиванием на крепежном основании LPXAU120M (приобретаемом отдельно). Возможна установка до: - 6 одинарных контактов: 2 слева, 2 в центре и 2 справа или 3 слева и 3 справа; - 3 двойных контактов, 1 слева, 1 в центре и 1 справа. Возможна установка также в крышке кнопочных пультов LPZ..., до 3 контактов на каждую кнопку.		
1 НО	LPXC10	Винтовое крепление
	LPXCF10	Фастон
	LPXCS10	Пружинное крепление
1 НО с опереж.	LPXC10A	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXC01	Винтовое крепление
	LPXCF01	Фастон
	LPXCS01	Пружинное крепление
1 НЗ с задерж.	LPXC01D	Винтовое крепление
1 НО+1 НЗ	LPXC11	Винтовое крепление
2 НО	LPXC20	Винтовое крепление
2 НЗ	LPXC02	Винтовое крепление

Установка на задней стенке в основании кнопочных пультов LPZP...
См. пример на стр. 8-41.
Возможна установка до 3 контактов на каждую кнопку при установке в кнопочных пультах LPZ...

1 НО	LPXCB10	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXCB01	Винтовое крепление

Исполнительное устройство для центральных контактов в сочетании с боковыми контактами устанавливается серийно.



Пользователю предоставляется возможность дифференцировать работу центрального контакта (относительно левого и правого), убрав одну ножку.

Положения
Положение с фиксацией
Положение без фиксации

Углы
с 2 положениями

3 положения

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, RINA.
Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

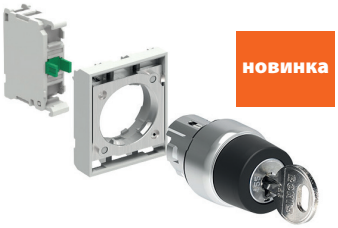
Переключатели с ключом

LPSS3...

Код заказа	Тип положений	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
2 положения (без крепежного основания).			
LPSS320		5	0,065
LPSS320R❶		1	0,065
LPSS321		5	0,065
LPSS321R❶		1	0,065
LPSS340		5	0,065
LPSS340R❶		1	0,065
3 положения (без крепежного основания).			
LPSS330		5	0,065
LPSS330R❶		1	0,065
LPSS331		5	0,065
LPSS331R❶		1	0,065
LPSS332❷		5	0,065
LPSS332R❶❷		1	0,065
LPSS333❷		5	0,065
LPSS333R❶❷		1	0,065
LPSS350		5	0,065
LPSS350R❶		1	0,065
LPSS360		5	0,065
LPSS360R❶		1	0,065
LPSS370❷		5	0,065
LPSS370R❶❷		1	0,065
LPSS380❷		5	0,065
LPSS380R❶❷		1	0,065
LPSS390❷		5	0,065
LPSS390R❶❷		1	0,065

❶ Исполнения с различными числовыми кодами ключа.
Дополнить числовым кодом ключа; доступными вариантами являются следующие: 421E, 520E, 3433E, 621E, 622E.
Пример: LPCS320R421E.
❷ Изготавливаются только по отдельному заказу.

Переключатели с ключом в составе комплекта



новинка

Код заказа	Тип положений	Конфиг. контактов	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
2 положения.				
LPSS320K10		1 НО	1	0,094

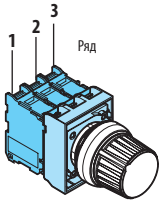
Переключатели с круглой ручкой

LPSS4...

Код заказа	Тип положений	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
2 положения (без крепежного основания).			
LPSS420		5	0,042
LPSS421		5	0,042
3 положения (без крепежного основания).			
LPSS430		5	0,042
LPSS431		5	0,042
LPSS432		5	0,042
LPSS433		5	0,042

Срабатывание контактов

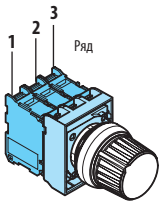
с 2 положениями



Ряд контактов

	1	2	3
A	—	—	—
B	●	●	●

3 положения



Ряд контактов

	1	2	3
A	●	●	—
B	—	—	—
C	—	●	●

Рабочие характеристики
- допустимо любое установочное положение
- стандартные ключи с числовым кодом 455
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP66, IP67 и IP69K
  - согласно UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Материалы
Корпус кнопки выполнен из сплава алюминия и цинка (Zamak).
Пластиковые части выполнены из полиамида.

Механические параметры
Механическая износостойкость: 1 000 000 циклов.

Крепежное основание
См. стр. 8-38.
Тип: LPXAU120M.
Крепление основания к монтажной поверхности выполняется с помощью 2 встроенных в основание винтов (Tmax = 0,7 Н/6,1 фунтов дюйм).
Кнопки защелкиваются на крепежном основании простым поворотом.

Контактные элементы
См. стр. с 8-38 по 8-40.

Тип	Крепления

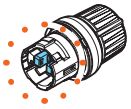
Фронтальная установка защелкиванием на крепежном основании LPXAU120M
(приобретаемом отдельно).
Возможна установка до:
- 6 одинарных контактов: 2 слева, 2 в центре и 2 справа или 3 слева и 3 справа;
- 3 двойных контактов, 1 слева, 1 в центре и 1 справа. Возможна установка также в крышке кнопочных пультов LPZ..., до 3 контактов на каждую кнопку.

1 НО	LPXC10	Винтовое крепление
	LPXCF10	Фастон
	LPXCS10	Пружинное крепление
1 НО с опереж.	LPXC10A	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXC01	Винтовое крепление
	LPXCF01	Фастон
	LPXCS01	Пружинное крепление
1 НЗ с задерж.	LPXC01D	Винтовое крепление
1 НО+1 НЗ	LPXC11	Винтовое крепление
2 НО	LPXC20	Винтовое крепление
2 НЗ	LPXC02	Винтовое крепление

Установка на задней стенке в основании кнопочных пультов LPZP...
См. пример на стр. 8-41.
Возможна установка до 3 контактов на каждую кнопку при установке в кнопочных пультах LPZ...

1 НО	LPXCB10	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXCB01	Винтовое крепление

Исполнительное устройство для центральных контактов в сочетании с боковыми контактами устанавливается серийно.



Пользователю предоставляется возможность дифференцировать работу центрального контакта (относительно левого и правого), убрав одну ножку.

Положения
- Положение с фиксацией
- Положение без фиксации
- • Точка извлечения ключа

Углы
с 2 положениями

3 положения

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, RINA.
Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

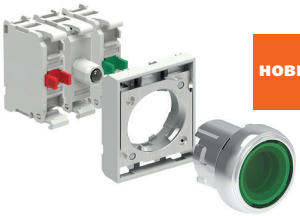
Кнопки с подсветкой без фиксации

LPSBL10...

LPSBL20...

Код заказа	Цвет кнопки	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Утопленные (без крепежного основания). Без фиксации.			
LPSBL103	Зеленый	5	0,030
LPSBL104	Красный	5	0,030
LPSBL105	Желтый	5	0,030
LPSBL106	Синий	5	0,030
LPSBL107	Бесцветный	5	0,030
Выступающие (без крепежного основания). Без фиксации.			
LPSBL203	Зеленый	5	0,032
LPSBL204	Красный	5	0,032
LPSBL205	Желтый	5	0,032
LPSBL206	Синий	5	0,032
LPSBL207	Бесцветный	5	0,032

Кнопки с подсветкой без фиксации в составе комплекта



новинка

Код заказа	Цвет кнопки	Конфиг. контактов	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
Утопленные. Без фиксации. Включая светодиодный индикатор: 12...30 В пер./пост. тока.				
LPSBL103K11PB3	Зеленый	1 НО+1 НЗ	1	0,080
LPSBL104K11PB4	Красный	1 НО+1 НЗ	1	0,080
LPSBL105K11PB5	Желтый	1 НО+1 НЗ	1	0,080
LPSBL106K11PB6	Синий	1 НО+1 НЗ	1	0,080
LPSBL107K11PB8	Бесцветный	1 НО+1 НЗ	1	0,080
Утопленные. Без фиксации. Включая светодиодный индикатор: 185...265 В пер. тока.				
LPSBL103K11PM3	Зеленый	1 НО+1 НЗ	1	0,080
LPSBL104K11PM4	Красный	1 НО+1 НЗ	1	0,080
LPSBL105K11PM5	Желтый	1 НО+1 НЗ	1	0,080
LPSBL106K11PM6	Синий	1 НО+1 НЗ	1	0,080
LPSBL107K11PM8	Бесцветный	1 НО+1 НЗ	1	0,080

Кнопки с подсветкой с фиксацией

LPSQL10...

LPSQL20...

Код заказа	Цвет кнопки	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Утопленные (без крепежного основания). Возврат осуществляется повторным нажатием.			
LPSQL103❶	Зеленый	5	0,030
LPSQL104❶	Красный	5	0,030
LPSQL105❶	Желтый	5	0,030
LPSQL106❶	Синий	5	0,030
LPSQL107❶	Бесцветный	5	0,030
Выступающие (без крепежного основания). Возврат осуществляется повторным нажатием.			
LPSQL203❶	Зеленый	5	0,032
LPSQL204❶	Красный	5	0,032
LPSQL205❶	Желтый	5	0,032
LPSQL206❶	Синий	5	0,032
LPSQL207❶	Бесцветный	5	0,032

❶ **Использовать исключительно вспомогательные НО контакты с опереж. срабатывания (LPXC10A) и НЗ контакты (LPXC01).**
С этими кнопками нельзя использовать НО контакты (LPXC10), НЗ контакты с задержкой (LPXC01D) или двойные контакты.

Рабочие характеристики
- допустимо любое установочное положение
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP66, IP67 и IP69K
  - согласно UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Материалы
Корпус кнопки выполнен из сплава алюминия и цинка (Zamak).
Пластиковые части выполнены из полиамида.

Механические параметры
Усилие нажатия: <0,5 кг (кнопка).
Механическая износостойкость:
- кнопки без фиксации: 5 000 000 циклов
- кнопки с фиксацией 500 000 циклов.

Крепежное основание
См. стр. 8-38.
Тип: LPXAU120M.
Крепление основания к монтажной поверхности выполняется с помощью 2 встроенных в основание винтов (Tmax = 0,7 Н/6,1 фунтов дюйм). Кнопки защелкиваются на крепежном основании простым поворотом.

Контактные элементы для кнопок с подсветкой без фиксации
См. стр. с 8-38 по 8-40.

Тип		Крепления
Установка защелкиванием на крепежном основании LPXAU120M (приобретаемом отдельно). Возможна установка до: - 6 одинарных контактов, 3 слева и 3 справа; - 4 двойных контактов, 2 слева и 2 справа. Возможна установка также в крышке кнопочных пультов LPZ..., до 2 контактов на каждую кнопку сверх светодиодного индикатора в центральном положении.		
1 НО	LPXC10	Винтовое крепление
	LPXCF10	Фастон
	LPXCS10	Пружинное крепление
1 НО с опереж.	LPXC10A	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXC01	Винтовое крепление
	LPXCF01	Фастон
	LPXCS01	Пружинное крепление
1 НЗ с задерж.	LPXC01D	Винтовое крепление
1 НО+1 НЗ	LPXC11	Винтовое крепление
2 НО	LPXC20	Винтовое крепление
2 НЗ	LPXC02	Винтовое крепление
Установка на задней стенке в основании кнопочных пультов LPZP... См. пример на стр. 8-41. Возможна установка до 2 контактов на каждую кнопку при установке в кнопочных пультах LPZ... сверх светодиодного индикатора в центральном положении.		
1 НО	LPXCB10	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXCB01	Винтовое крепление

Контактные элементы для кнопок с подсветкой с фиксацией
См. стр. 8-39.
Тип: LPXC10A (1 НО с опереж.)
LPXC01 (1 НЗ)
Контакты устанавливаются защелкиванием на крепежное основание также в крышке кнопочных пультов LPZ...
Возможна установка на крепежное основание до 4 контактов: 2 слева и 2 справа; до 2 контактов на каждую кнопку при установке в кнопочных пультах сверх светодиодного индикатора в центральном положении.

Светодиодные индикаторы
См. стр. 8-43 и 44.

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, RINA.
Соответствуют стандартам: IIEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

Грибовидные кнопки с подсветкой

LPSBL614...

LPSBL664...

Код заказа	Цвет кнопки	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
БЕЗ ФИКСАЦИИ. Ø40 мм (без крепежного основания).			
LPSBL6143	Зеленый	5	0,040
LPSBL6144	Красный	5	0,040
LPSBL6145	Желтый	5	0,040
LPSBL6146	Синий	5	0,040
LPSBL6148	Белый	1	0,040
С ФИКСАЦИЕЙ, ВОЗВРАТ ПОВОРОТОМ. Ø40 мм (без крепежного основания). Для простой остановки.			
LPSBL6643	Зеленый	1	0,045
LPSBL6645	Желтый	1	0,045
LPSBL6646	Синий	1	0,045
Для аварийного останова. Соответствует ISO 13850.			
LPSBL6644	Красный	5	0,045

Двойные кнопки без фиксации с белым световым индикатором

LPSBL71...

LPSBL72...

Код заказа	Цвет кнопки	Символ	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
С 2 утопленными кнопками (без крепежного основания). Обе кнопки без фиксации.				
LPSBL7112	Черный/Красный	––	5	0,035
LPSBL7113	Зеленый/Красный	––	5	0,035
LPSBL7114	Белый/Черный	––	1	0,035
LPSBL7122	Черный/Красный	I-O	5	0,035
LPSBL7123	Зеленый/Красный	I-O	5	0,035
LPSBL7124	Белый/Черный	I-O	5	0,035
LPSBL7133	Зеленый/Красный	Start/Stop	5	0,035
LPSBL7191	Черный/Черный	↑ ↓	5	0,035
С 1 выступающей и 1 утопленной кнопками (без крепежного основания). Обе кнопки без фиксации.				
LPSBL7212	Черный/Красный	––	1	0,035
LPSBL7213	Зеленый/Красный	––	5	0,035
LPSBL7214	Белый/Черный	––	1	0,035
LPSBL7222	Черный/Красный	I-O	1	0,035
LPSBL7223	Зеленый/Красный	I-O	5	0,035
LPSBL7224	Белый/Черный	I-O	5	0,035
LPSBL7233	Зеленый/Красный	Start/Stop	5	0,035

Рабочие характеристики
- допустимо любое установочное положение
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP66, IP67 и IP69K
  - согласно UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Материалы
Корпус кнопки выполнен из сплава алюминия и цинка (Zamak).
Пластиковые части выполнены из полиамида.

Механические параметры
Усилие нажатия: <0,5 кг (кнопка).
Механическая износостойкость:
- грибовидные кнопки без фиксации: 5 000 000 циклов
- грибовидные кнопки с фиксацией: 300 000 циклов
- двойные кнопки: 1 000 000 циклов.

Крепежное основание
См. стр. 8-38.
Тип: LPXAU120M.
Крепление основания к монтажной поверхности выполняется с помощью 2 встроенных в основание винтов (Tmax = 0,7 Н/6,1 фунтов дюйм).
Кнопки защелкиваются на крепежном основании простым поворотом.

Контактные элементы
См. стр. с 8-38 по 8-41.

Тип	Крепления

Установка защелкиванием на крепежном основании LPXAU120M (приобретаемом отдельно).
Для ТИПОВ LPSBL61... возможна установка до:
- 6 одинарных контактов, 3 слева и 3 справа;
- 4 двойных контактов, 2 слева и 2 справа.
Для ТИПОВ LPSBL66... возможна установка до:
- 4 одинарных контактов, 2 слева и 2 справа;
- 2 двойных контактов, 1 слева и 1 справа.
Для ДВОЙНЫХ КНОПОК возможна установка до:
- 6 одинарных контактов, 3 слева и 3 справа;
- 4 двойных контактов, 2 слева и 2 справа.
Возможна установка также в крышке кнопочных пультов LPZ..., до 2 контактов на каждую кнопку сверх светодиодного индикатора в центральном положении.

1 НО	LPXC10	Винтовое крепление
	LPXCF10	Фастон
	LPXCS10	Пружинное крепление
1 НО с опереж.	LPXC10A	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXC01	Винтовое крепление
	LPXCF01	Фастон
	LPXCS01	Пружинное крепление
1 НЗ с задерж.	LPXC01D	Винтовое крепление
1 НО+1 НЗ	LPXC11	Винтовое крепление
2 НО	LPXC20	Винтовое крепление
2 НЗ	LPXC02	Винтовое крепление
1 НЗ с самоконтролем	LPXC01M Только для типов LPSBL66...	Винтовое крепление

Установка на задней стенке в основании кнопочных пультов LPZP...
См. пример на стр. 8-41.
Возможна установка до 2 контактов на каждую кнопку при установке в кнопочных пультах LPZ... сверх светодиодного индикатора в центральном положении.

1 НО	LPXCB10	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXCB01	Винтовое крепление

Светодиодные индикаторы
См. стр. 8-43 и 44.

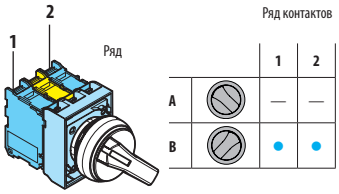
Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, RINA.
Соответствуют стандартам: IIEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

Переключатели с ручкой с подсветкой

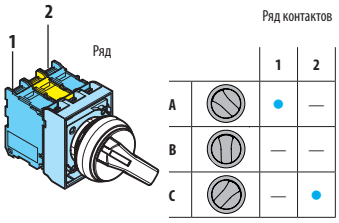
LPSSL1...

Код заказа	Цвет кнопки	Тип положений	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
2 положения (без крепежного основания).				
LPSSL1203	Зеленый		5	0,030
LPSSL1204	Красный		5	0,030
LPSSL1205	Желтый		5	0,030
LPSSL1206	Синий		5	0,030
LPSSL1208	Белый		5	0,030
LPSSL1213	Зеленый		5	0,030
LPSSL1214	Красный		1	0,030
LPSSL1215	Желтый		1	0,030
LPSSL1216	Синий		1	0,030
LPSSL1218	Белый		5	0,030
3 положения (без крепежного основания).				
LPSSL1303	Зеленый		5	0,030
LPSSL1304	Красный		5	0,030
LPSSL1305	Желтый		5	0,030
LPSSL1306	Синий		5	0,030
LPSSL1308	Белый		5	0,030
LPSSL1313	Зеленый		5	0,030
LPSSL1314	Красный		1	0,030
LPSSL1315	Желтый		1	0,030
LPSSL1316	Синий		1	0,030
LPSSL1318	Белый		5	0,030
LPSSL1323	Зеленый		5	0,030
LPSSL1324	Красный		1	0,030
LPSSL1325	Желтый		1	0,030
LPSSL1326	Синий		1	0,030
LPSSL1328	Белый		5	0,030
LPSSL1333	Зеленый		5	0,030
LPSSL1334	Красный		1	0,030
LPSSL1335	Желтый		1	0,030
LPSSL1336	Синий		1	0,030
LPSSL1338	Белый		5	0,030

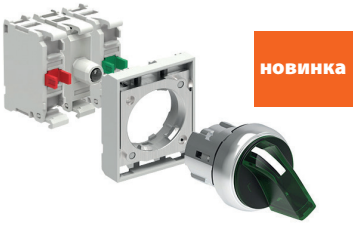
Срабатывание контактов 2-позиционного переключателя



Срабатывание контактов 3-позиционного переключателя



Переключатели с ручкой с подсветкой в составе комплекта



Код заказа	Цвет кнопки	Тип положений	Конфиг. контактов	Кол-во в упак.
				шт.
2 положения. Включая светодиодный индикатор: 12...30 В пер./пост. тока.				
LPSSL120K11PB3	Зеленый		1 НО+1 НЗ	1
LPSSL120K11PB4	Красный		1 НО+1 НЗ	1
LPSSL120K11PB5	Желтый		1 НО+1 НЗ	1
2 положения. Включая светодиодный индикатор: 185...265 В пер. тока.				
LPSSL120K11PM3	Зеленый		1 НО+1 НЗ	1
LPSSL120K11PM4	Красный		1 НО+1 НЗ	1
LPSSL120K11PM5	Желтый		1 НО+1 НЗ	1
3 положения. Включая светодиодный индикатор: 12...30 В пер./пост. тока.				
LPSSL130K11PB3	Зеленый		1 НО+1 НЗ	1
3 положения. Включая светодиодный индикатор: 185...265 В пер. тока.				
LPSSL130K11PM3	Зеленый		1 НО+1 НЗ	1

Колпачки для световых индикаторов

LPSL...

Код заказа	Цвет колпачка	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Без крепежного основания.			
LPSL3	Зеленый	5	0,029
LPSL4	Красный	5	0,029
LPSL5	Желтый	5	0,029
LPSL6	Синий	5	0,029
LPSL7	Бесцветный	5	0,029
LPSL1187	Бесцветный ϟ ❶	5	0,029

❶ С символом опасного напряжения (IEC 60417 5036-a).

Рабочие характеристики
- допустимо любое установочное положение
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP66, IP67 и IP69K
  - согласно UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Материалы
Корпус кнопки выполнен из сплава алюминия и цинка (Zamak).
Пластиковые части выполнены из полиамида.

Механические параметры
Усилие нажатия: <0,5 кг (кнопка).
Механическая износостойкость:
- переключатели: 1 000 000 циклов.

Крепежное основание
См. стр. 8-38.
Тип: LPXAU120M.
Крепление основания к монтажной поверхности выполняется с помощью 2 встроенных в основание винтов (Tmax = 0,7 Н/6,1 фунтов дюйм).
Кнопки защелкиваются на крепежном основании простым поворотом.

Контактные элементы
См. стр. с 8-38 по 8-40.

Тип	Крепления

Установка защелкиванием на крепежном основании LPXAU120M (приобретаемом отдельно).
Для ПЕЕРКЛЮЧАТЕЛЕЙ возможна установка до:
- 4 одинарных контактов, 2 слева и 2 справа;
- 2 двойных контактов, 1 слева и 1 справа.
Возможна установка также в крышке кнопочных пультов LPZ..., до 2 контактов на каждую кнопку сверх светодиодного индикатора в центральном положении.

1 НО	LPXC10	Винтовое крепление
	LPXCF10	Фастон
	LPXCS10	Пружинное крепление
1 НО с опереж.	LPXC10A	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXC01	Винтовое крепление
	LPXCF01	Фастон
	LPXCS01	Пружинное крепление
1 НЗ с задерж.	LPXC01D	Винтовое крепление
1 НО+1 НЗ	LPXC11	Винтовое крепление
2 НО	LPXC20	Винтовое крепление
2 НЗ	LPXC02	Винтовое крепление

Установка на задней стенке в основании кнопочных пультов LPZP...
См. пример на стр. 8-41.
Возможна установка до 2 контактов на каждую кнопку при установке в кнопочных пультах LPZ... сверх светодиодного индикатора в центральном положении.

1 НО	LPXCB10	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXCB01	Винтовое крепление

Положение переключателей
Положение с фиксацией
Положение без фиксации

Углы переключателей
с 2 положениями

3 положения

Светодиодные индикаторы
См. стр. 8-43 и 44.

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, RINA.
Соответствуют стандартам: IIEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

Джойстики

LPSJ4...
(Без устройства механической блокировки)

LPSJ2...
(с устройством механической блокировки)

Код заказа	Тип положений	Число контактов	Кол-во в упак.	Вес
		НО	шт.	[кг]
Без устройства механической блокировки. В комплекте с контактами. Без держателя этикетки.				
LPSJ200		2	1	0,082
LPSJ201		2	1	0,082
LPSJ400		4	1	0,104
LPSJ401		4	1	0,104
С устройством механической блокировки. В комплекте с контактами. Без держателя этикетки.				
LPSJ210		2	1	0,082
LPSJ211		2	1	0,082
LPSJ410		4	1	0,104
LPSJ411		4	1	0,104

Принадлежности

LPXAU101

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
LPXAU101	Держатель этикеток 2 или 4 направления ❶	1	0,004

❶ Полный список доступных этикеток см. на стр. 8-50.

Рабочие характеристики
- допустимо любое установочное положение
- устройства типов LPSJ2... могут устанавливаться на крышке кнопочных пультов LPZ...
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP66
  - согласно UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K
  - IP20 для контактных элементов.

Материалы
Металлические части изготовлены из сплава алюминия и цинка (Zamak), а пластиковые компоненты - из полиамида и поликарбоната.
Сильфон из бутадиен-нитрильного каучука.

Механические параметры
Механическая износостойкость: 1 000 000 циклов.

Общие характеристики контактов
Самоочищающиеся за счет качания и трения друг о друга.
Номинальное напряжение изоляции: 690 В.
Тепловой ток Ith: 10 A.
Проводимость: 5 В 1 мА.
Обозначение согласно IEC/EN/BS 60947-5-1 - A600 Q600.

Характеристики при работе в категории AC15:

[В]	12	24	48	120	240	400	480	500	600
[A]	6	6	6	6	6	3	1,5	1,4	1,2

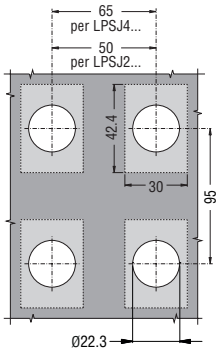
Характеристики при работе в категории DC13:

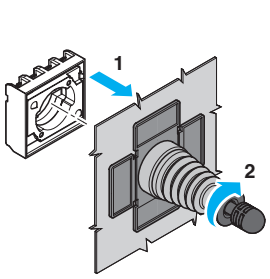
[В]	12	24	48	125	250	440	500	600
[A]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1

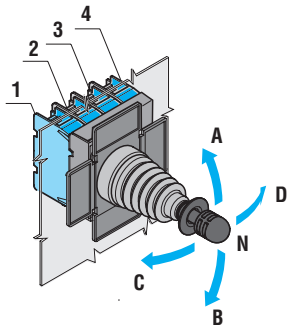
Предохранитель, максимально допустимый номинал: 10 A gG.
Сопротивление контактов: ≤20 мОм.
Тип соединений: винтовые с шайбой.

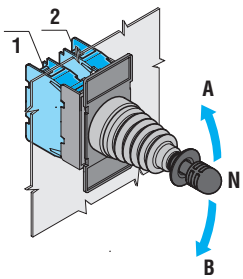
Крепежное основание и контакты
Поставляются в комплекте с крепежным основанием и контактами.
Крепление основания к монтажной поверхности выполняется с помощью встроенных винтов. Tmax = 0,7 Нм/6,1 фунта дюйм.
Джойстики защелкиваются на крепежном основании простым поворотом.
Контакты защелкиваются на крепежном основании.
Устанавливаются 2 контакта LPXC10 на джойстики типа LPSJ2... и 4 контакта LPXC10 на джойстики типа LPSJ4...
Крепежное основание и контакты типов LPSJ2... могут устанавливаться также в крышках кнопочных пультов LPZ...

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, RINA.
Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.









Положение джойстиков и активация контактов

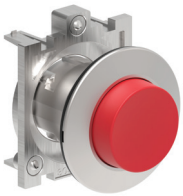
2 без фиксации — 2 с фиксацией
4 без фиксации — 4 с фиксацией

		A	B	C	D	N
LPXC10	1	●				
	2		●			
	3				●	
	4			●		

		A	B	N
LPXC10	1	●		
	2		●	

Кнопки без фиксации

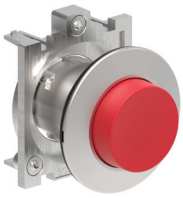
LPFB10...


LPFB20...

Код заказа	Цвет кнопки	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Утопленные (без крепежного основания). Без фиксации.			
LPFB102	Черный	5	0,060
LPFB103	Зеленый	5	0,060
LPFB104	Красный	5	0,060
LPFB105	Желтый	5	0,060
LPFB106	Синий	5	0,060
LPFB108	Белый	5	0,060
Выступающие (без крепежного основания). Без фиксации.			
LPFB202	Черный	5	0,062
LPFB203	Зеленый	5	0,062
LPFB204	Красный	5	0,062
LPFB205	Желтый	1	0,062
LPFB206	Синий	1	0,062
LPFB208	Белый	1	0,062

Кнопки с фиксацией

LPFQ10...


LPFQ20...

Код заказа	Цвет кнопки	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Утопленные (без крепежного основания). Возврат осуществляется повторным нажатием.			
LPFQ102❶	Черный	5	0,060
LPFQ103❶	Зеленый	5	0,060
LPFQ104❶	Красный	5	0,060
LPFQ105❶	Желтый	1	0,060
LPFQ106❶	Синий	1	0,060
LPFQ108❶	Белый	1	0,060
Выступающие (без крепежного основания). Возврат осуществляется повторным нажатием.			
LPFQ202❶	Черный	5	0,062
LPFQ203❶	Зеленый	5	0,062
LPFQ204❶	Красный	5	0,062
LPFQ205❶	Желтый	1	0,062
LPFQ206❶	Синий	1	0,062
LPFQ208❶	Белый	1	0,062

❶ **Использовать исключительно вспомогательные НО контакты с опереж. срабатывания (LPXC10A) и НЗ контакты (LPXC01).**
С этими кнопками нельзя использовать НО контакты (LPXC10) и НЗ контакты с задерж. срабатывания (LPXC01D) или двойные контакты.

Рабочие характеристики
- допустимо любое установочное положение
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP66, IP67 и IP69K
  - согласно UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Материалы
Корпус кнопки выполнен из сплава алюминия и цинка (Zamak).
Пластиковые части выполнены из полиамида.

Механические параметры
Усилие нажатия: <0,5 кг (кнопка).
Механическая износостойкость:
- кнопки без фиксации: 5 000 000 циклов
- кнопки с фиксацией 500 000 циклов.

Крепежное основание
См. стр. 8-38.
Тип: LPXAU120M.
Кнопки вставляются в отверстие Ø30 мм. Крепление основания к монтажной поверхности выполняется с помощью поставляемого вместе с кнопкой переходника и встроенных в основание винтов (Tmax = 0,7 Нм/6,1 фунта дюйм).

Контактные элементы для кнопок без фиксации
См. стр. с 8-38 по 8-40.

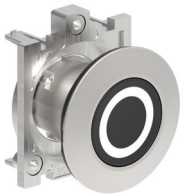
Тип		Крепления
Установка защелкиванием на крепежном основании LPXAU120M (приобретаемом отдельно). Возможна установка до: - 9 одинарных контактов: 3 слева, 3 в центре и 3 справа; - 6 двойных контактов, 2 слева, 2 в центре и 2 справа.		
1 НО	LPXC10	Винтовое крепление
	LPXCF10	Фастон
	LPXCS10	Пружинное крепление
1 НО с опереж.	LPXC10A	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXC01	Винтовое крепление
	LPXCF01	Фастон
	LPXCS01	Пружинное крепление
1 НЗ с задерж.	LPXC01D	Винтовое крепление
1 НО+1 НЗ	LPXC11	Винтовое крепление
2 НО	LPXC20	Винтовое крепление
2 НЗ	LPXC02	Винтовое крепление

Контактные элементы для кнопок с фиксацией
См. стр. 8-39.
Тип: LPXC10A (1 НО с опереж.)
LPXC01 (1 НЗ)
Возможна установка до 6 контактов: 2 слева, 2 в центре и 2 справа.

Эти кнопки серийно поставляются с уже установленным исполнительным устройством для центральных контактов.

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, RINA.
Соответствуют стандартам: IIEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

Кнопки без фиксации с символами



LPFB11...

LPFB21...

Код заказа	Символ	Цвет кнопки	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
Утопленные (без крепежного основания). Без фиксации.				
LPFB1102	0	Черный	5	0,060
LPFB1104		Красный	5	0,060
LPFB1113	I	Зеленый	5	0,060
LPFB1118		Белый	5	0,060
LPFB1123	II	Зеленый	1	0,060
LPFB1128		Белый	1	0,060
LPFB1132	STOP	Черный	1	0,060
LPFB1134		Красный	5	0,060
LPFB1142	← ❶	Черный	5	0,060
LPFB1148		Белый	5	0,060
LPFB1152	↑ ❷	Черный	5	0,060
LPFB1158		Белый	5	0,060
LPFB1163	START	Зеленый	5	0,060
LPFB1168		Белый	1	0,060
LPFB1176	R	Синий	1	0,060
LPFB1178		Белый	1	0,060
LPFB1196	RESET	Синий	5	0,060
LPFB1502	◄-|-►	Черный	5	0,060
LPFB1512	►|◄	Черный	5	0,060
Выступающие (без крепежного основания). Без фиксации.				
LPFB2102	0	Черный	5	0,062
LPFB2104		Красный	5	0,062
LPFB2132	STOP	Черный	1	0,062
LPFB2134		Красный	5	0,062

❶ Символ стрелки, используемый для обозначения направления влево или вправо.
❷ Символ стрелки, используемый для обозначения подъема или опускания

Кнопки без фиксации со специальными символами

LPFB...

Код заказа❹❺	Символ	Цвет кнопки	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
Без фиксации (без крепежного основания).				
LPFB❶❷18❸	ϟ ❻	❸	50	0,062
LPFB❶❷20❸	OPEN	❸	50	0,062
LPFB❶❷21❸	CLOSE	❸	50	0,062
LPFB❶❷22❸	↗	❸	50	0,062
LPFB❶❷23❸	□◁	❸	50	0,062

Примечание: другие символы см. на стр. 8-37.
❶ Добавлять букву "L" только для кнопок с подсветкой.
❷ Добавлять цифру, обозначающую тип кнопки или диффузора: 1 для утопленных; 2 для выступающих.
❸ Добавлять цифру, обозначающую цвет кнопки или диффузора: 2 - черный (только для кнопки); 3 - зеленый; 4 - красный; 5 - желтый; 6- синий или 8 - белый / 7 - для бесцветного диффузора для исполнений с подсветкой.
❹ Изделия, поставляемые только по отдельному заказу в минимальном количестве 50 штук.
❺ Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422; e-mail: service@LovatoElectric.com).
❻ С символом опасного напряжения (IEC 60417 5036-a).
Примеры полного кода заказа:
LPFB2258 – белая выступающая кнопка без подсветки с символом +;
LPFBL1685 – желтая утопленная кнопка с подсветкой с символом ⚠.

Рабочие характеристики
– допустимо любое установочное положение
– условия окружающей среды:
  • рабочая температура: -25...+70°C
  • температура хранения: -40...+85°C
– класс защиты:
  • согласно IEC/EN: IP66, IP67 и IP69K
  • согласно UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Материалы
Корпус кнопки выполнен из сплава алюминия и цинка (Zamak).
Пластиковые части выполнены из полиамида.

Механические параметры
Усилие нажатия: <0,5 кг (кнопка).
Механическая износостойкость: 5 000 000 циклов.

Крепежное основание
См. стр. 8-38.
Тип: LPXAU120M.
Кнопки вставляются в отверстие Ø30 мм. Крепление основания к монтажной поверхности выполняется с помощью поставляемого вместе с кнопкой переходника и встроенных в основание винтов (Tmax = 0,7 Нм/6,1 фунта дюйм).

Контактные элементы для кнопок без фиксации
См. стр. с 8-38 по 8-40.

Тип		Крепления
Установка защелкиванием на крепежном основании LPXAU120M (приобретаемом отдельно). Возможна установка до: - 9 одинарных контактов: 3 слева, 3 в центре и 3 справа; - 6 двойных контактов, 2 слева, 2 в центре и 2 справа.		
1 НО	LPXC10	Винтовое крепление
	LPXCF10	Фастон
	LPXCS10	Пружинное крепление
1 НО с опереж.	LPXC10A	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXC01	Винтовое крепление
	LPXCF01	Фастон
	LPXCS01	Пружинное крепление
1 НЗ с задерж.	LPXC01D	Винтовое крепление
1 НО+1 НЗ	LPXC11	Винтовое крепление
2 НО	LPXC20	Винтовое крепление
2 НЗ	LPXC02	Винтовое крепление

Кнопки LPFB... серийно поставляются с уже установленным исполнительным устройством для центральных контактов.

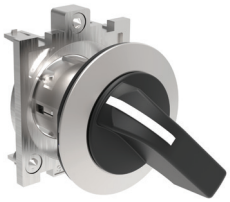
Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, RINA.
Соответствуют стандартам: IIEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

Переключатели с ручкой

LPFS1...

Код заказа	Тип положений	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
2 положения (без крепежного основания).			
LPFS120		5	0,062
LPFS121		5	0,062
3 положения (без крепежного основания).			
LPFS130		5	0,062
LPFS131		5	0,062
LPFS132		5	0,062
LPFS133		5	0,062

Переключатели с длинной ручкой



LPFS2...

Код заказа	Тип положений	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
2 положения (без крепежного основания).			
LPFS220		5	0,065
LPFS221		5	0,065
3 положения (без крепежного основания).			
LPFS230		5	0,065
LPFS231		5	0,065
LPFS232		5	0,065
LPFS233		5	0,065

Переключатели с ключом

LPFS3...

Код заказа	Тип положений	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
2 положения (без крепежного основания).			
LPFS320		5	0,095
LPFS320R❶		1	0,095
LPFS321		5	0,095
LPFS321R❶		1	0,095
LPFS340		5	0,095
LPFS340R❶		1	0,095
3 положения (без крепежного основания).			
LPFS330		5	0,095
LPFS330R❶		1	0,095
LPFS331		5	0,095
LPFS331R❶		1	0,095
LPFS332❷		5	0,095
LPFS332R❶❷		1	0,095
LPFS333❷		5	0,095
LPFS333R❶❷		1	0,095
LPFS350		5	0,095
LPFS350R❶		1	0,095
LPFS360		5	0,095
LPFS360R❶		1	0,095
LPFS370❷		5	0,095
LPFS370R❶❷		1	0,095
LPFS380❷		5	0,095
LPFS380R❶❷		1	0,095
LPFS390❷		5	0,095
LPFS390R❶❷		1	0,095

❶ Исполнения с различными числовыми кодами ключа.
Дополнить числовым кодом ключа; доступными вариантами являются следующие: 421E, 520E, 3433E, 621E, 622E.
Пример: LPCS320R421E.

❷ Изготавливаются только по отдельному заказу.

Рабочие характеристики
- допустимо любое установочное положение
- стандартные ключи с числовым кодом 455
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP66, IP67 и IP69K
  - согласно UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Материалы
Корпус кнопки выполнен из сплава алюминия и цинка (Zamak).
Пластиковые части выполнены из полиамида.

Механические параметры
Механическая износостойкость: 1 000 000 циклов.

Крепежное основание
См. стр. 8-38.
Тип: LPXAU120M.
Кнопки вставляются в отверстие Ø30 мм. Крепление основания к монтажной поверхности выполняется с помощью поставляемого вместе с кнопкой переходника и встроенных в основание винтов (Tmax = 0,7 Нм/6,1 фунта дюйм).

Контактные элементы
См. стр. с 8-38 по 8-40.

Тип		Крепления
Фронтальная установка защелкиванием на крепежном основании LPXAU120M (приобретаемом отдельно). Возможна установка до: - 6 одинарных контактов: 2 слева, 2 в центре и 2 справа или 3 слева и 3 справа; - 3 двойных контактов, 1 слева, 1 в центре и 1 справа.		
1 НО	LPXC10	Винтовое крепление
	LPXCF10	Фастон
	LPXCS10	Пружинное крепление
1 НО с опереж.	LPXC10A	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXC01	Винтовое крепление
	LPXCF01	Фастон
	LPXCS01	Пружинное крепление
1 НЗ с задерж.	LPXC01D	Винтовое крепление
1 НО+1 НЗ	LPXC11	Винтовое крепление
2 НО	LPXC20	Винтовое крепление
2 НЗ	LPXC02	Винтовое крепление

Исполнительное устройство для центральных контактов в сочетании с боковыми контактами устанавливается серийно.

Пользователю предоставляется возможность дифференцировать работу центрального контакта (относительно левого и правого), убрав одну ножку.

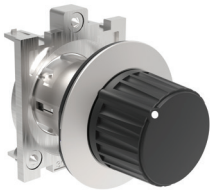
Положения
- Положение с фиксацией
- Положение без фиксации
- • Точка извлечения ключа

Углы
с 2 положениями

3 положения

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, RINA.
Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

Переключатели с круглой ручкой

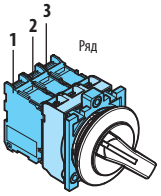


LPFS4...

Код заказа	Тип положений	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
2 положения (без крепежного основания).			
LPFS420		5	0,072
LPFS421		5	0,072
3 положения (без крепежного основания).			
LPFS430		5	0,072
LPFS431		5	0,072
LPFS432		5	0,072
LPFS433		5	0,072

Срабатывание контактов

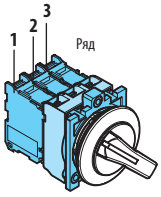
с 2 положениями



Ряд контактов

	1	2	3
A	—	—	—
B	●	●	●

3 положения



Ряд контактов

	1	2	3
A	●	●	—
B	—	—	—
C	—	●	●

Рабочие характеристики
- допустимо любое установочное положение
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP66, IP67 и IP69K
  - согласно UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Материалы
Корпус кнопки выполнен из сплава алюминия и цинка (Zamak).
Пластиковые части выполнены из полиамида.

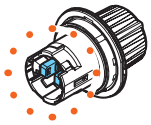
Механические параметры
Механическая износостойкость: 1 000 000 циклов.

Крепежное основание
См. стр. 8-38.
Тип: LPXAU120M.
Кнопки вставляются в отверстие Ø30 мм. Крепление основания к монтажной поверхности выполняется с помощью поставляемого вместе с кнопкой переходника и встроенных в основание винтов (Tmax = 0,7 Нм/6,1 фунта дюйм).

Контактные элементы
См. стр. с 8-38 по 8-40.

Тип		Крепления
Фронтальная установка защелкиванием на крепежном основании LPXAU120M (приобретаемом отдельно). Возможна установка до: - 6 одинарных контактов: 2 слева, 2 в центре и 2 справа или 3 слева и 3 справа; - 3 двойных контактов, 1 слева, 1 в центре и 1 справа.		
1 НО	LPXC10	Винтовое крепление
	LPXCF10	Фастон
	LPXCS10	Пружинное крепление
1 НО с опереж.	LPXC10A	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXC01	Винтовое крепление
	LPXCF01	Фастон
	LPXCS01	Пружинное крепление
1 НЗ с задерж.	LPXC01D	Винтовое крепление
1 НО+1 НЗ	LPXC11	Винтовое крепление
2 НО	LPXC20	Винтовое крепление
2 НЗ	LPXC02	Винтовое крепление

Исполнительное устройство для центральных контактов в сочетании с боковыми контактами устанавливается серийно.



Пользователю предоставляется возможность дифференцировать работу центрального контакта (относительно левого и правого), убрав одну ножку.

Положения

Положение с фиксацией

Положение без фиксации

Углы

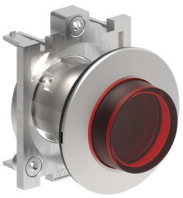
с 2 положениями

3 положения

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, RINA.
Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

Кнопки с подсветкой без фиксации

LPFBL10...



LPFBL20...

Код заказа	Цвет кнопки	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Утопленные (без крепежного основания). Без фиксации.			
LPFBL103	Зеленый	5	0,070
LPFBL104	Красный	5	0,070
LPFBL105	Желтый	5	0,070
LPFBL106	Синий	5	0,070
LPFBL107	Бесцветный	5	0,070
Выступающие (без крепежного основания). Без фиксации.			
LPFBL203	Зеленый	5	0,072
LPFBL204	Красный	5	0,072
LPFBL205	Желтый	5	0,072
LPFBL206	Синий	5	0,072
LPFBL207	Бесцветный	5	0,072

Кнопки с подсветкой с фиксацией

LPFQL10...

LPFQL20...

Код заказа	Цвет кнопки	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Утопленные (без крепежного основания). Возврат осуществляется повторным нажатием.			
LPFQL103❶	Зеленый	5	0,070
LPFQL104❶	Красный	5	0,070
LPFQL105❶	Желтый	5	0,070
LPFQL106❶	Синий	5	0,070
LPFQL107❶	Бесцветный	5	0,070
Выступающие (без крепежного основания). Возврат осуществляется повторным нажатием.			
LPFQL203❶	Зеленый	5	0,072
LPFQL204❶	Красный	5	0,072
LPFQL205❶	Желтый	5	0,072
LPFQL206❶	Синий	5	0,072
LPFQL207❶	Бесцветный	5	0,072

❶ **Использовать исключительно вспомогательные НО контакты с опереж. срабатывания (LPXC10A) и НЗ контакты (LPXC01).**
С этими кнопками нельзя использовать НО контакты (LPXC10) и НЗ контакты с задерж. срабатывания (LPXC01D) или двойные контакты.

Рабочие характеристики
- допустимо любое установочное положение
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP66, IP67 и IP69K
  - согласно UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Материалы
Корпус кнопки выполнен из сплава алюминия и цинка (Zamak).
Пластиковые части выполнены из полиамида.

Механические параметры
Усилие нажатия: <0,5 кг (кнопка).
Механическая износостойкость:
- кнопки без фиксации: 5 000 000 циклов
- кнопки с фиксацией 500 000 циклов.

Крепежное основание
См. стр. 8-38.
Тип: LPXAU120M.
Кнопки вставляются в отверстие Ø30 мм. Крепление основания к монтажной поверхности выполняется с помощью поставляемого вместе с кнопкой переходника и встроенных в основание винтов (Tmax = 0,7 Нм/6,1 фунта дюйм).

Контактные элементы для кнопок с подсветкой без фиксации
См. стр. с 8-38 по 8-40.

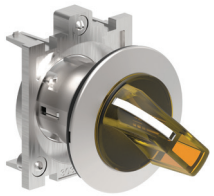
Тип		Крепления
Установка защелкиванием на крепежном основании LPXAU120M (приобретаемом отдельно). Возможна установка до: - 6 одинарных контактов, 3 слева и 3 справа; - 4 двойных контактов, 2 слева и 2 справа.		
1 НО	LPXC10	Винтовое крепление
	LPXCF10	Фастон
	LPXCS10	Пружинное крепление
1 НО с опереж.	LPXC10A	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXC01	Винтовое крепление
	LPXCF01	Фастон
	LPXCS01	Пружинное крепление
1 НЗ с задерж.	LPXC01D	Винтовое крепление
1 НО+1 НЗ	LPXC11	Винтовое крепление
2 НО	LPXC20	Винтовое крепление
2 НЗ	LPXC02	Винтовое крепление

Контактные элементы для кнопок с подсветкой с фиксацией
См. стр. 8-39.
Тип: LPXC10A (1 НО с опереж.)
LPXC01 (1 НЗ)
Возможна установка на крепежное основание до 4 контактов: 2 слева и 2 справа; до 2 контактов на каждую кнопку при установке в кнопочных пультах сверх светодиодного индикатора в центральном положении.

Светодиодные индикаторы
См. стр. 8-43 и 44.

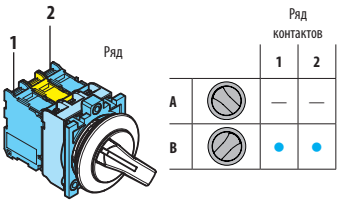
Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, RINA.
Соответствуют стандартам: IIEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

Переключатели с ручкой с подсветкой

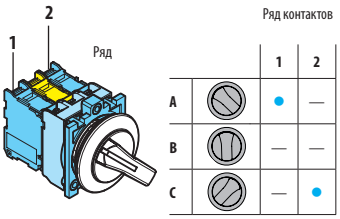


LPFSL1...

Срабатывание контактов 2-позиционного переключателя



Срабатывание контактов 3-позиционного переключателя



Код заказа	Цвет кнопки	Тип положений	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
2 положения (без крепежного основания).				
LPFSL1203	Зеленый		5	0,060
LPFSL1204	Красный		5	0,060
LPFSL1205	Желтый		5	0,060
LPFSL1206	Синий		5	0,060
LPFSL1208	Белый		5	0,060
LPFSL1213	Зеленый		5	0,060
LPFSL1214	Красный		1	0,060
LPFSL1215	Желтый		1	0,060
LPFSL1216	Синий		1	0,060
LPFSL1218	Белый		5	0,060
3 положения (без крепежного основания).				
LPFSL1303	Зеленый		5	0,060
LPFSL1304	Красный		5	0,060
LPFSL1305	Желтый		5	0,060
LPFSL1306	Синий		5	0,060
LPFSL1308	Белый		5	0,060
LPFSL1313	Зеленый		5	0,060
LPFSL1314	Красный		1	0,060
LPFSL1315	Желтый		1	0,060
LPFSL1316	Синий		1	0,060
LPFSL1318	Белый		5	0,060
LPFSL1323	Зеленый		5	0,060
LPFSL1324	Красный		1	0,060
LPFSL1325	Желтый		1	0,060
LPFSL1326	Синий		1	0,060
LPFSL1328	Белый		5	0,060
LPFSL1333	Зеленый		5	0,060
LPFSL1334	Красный		1	0,060
LPFSL1335	Желтый		1	0,060
LPFSL1336	Синий		1	0,060
LPFSL1338	Белый		5	0,060

Рабочие характеристики
- допустимо любое установочное положение
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP66, IP67 и IP69K
  - согласно UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Материалы
Корпус кнопки выполнен из сплава алюминия и цинка (Zamak).
Пластиковые части выполнены из полиамида.

Механические параметры
Усилие нажатия: <0,5 кг (кнопка).
Механическая износостойкость:
- переключатели: 1 000 000 циклов.

Крепежное основание
См. стр. 8-38.
Тип: LPXAU120M.
Кнопки вставляются в отверстие Ø30 мм. Крепление основания к монтажной поверхности выполняется с помощью поставляемого вместе с кнопкой переходника и встроенных в основание винтов (Tmax = 0,7 Нм/6,1 фунта дюйм).

Контактные элементы
См. стр. с 8-38 по 8-40.

Тип		Крепления
Установка защелкиванием на крепежном основании LPXAU120M (приобретаемом отдельно). Возможна установка до: - 4 одинарных контактов, 2 слева и 2 справа; - 2 двойных контактов, 1 слева и 1 справа.		
1 НО	LPXC10	Винтовое крепление
	LPXCF10	Фастон
	LPXCS10	Пружинное крепление
1 НО с опереж.	LPXC10A	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXC01	Винтовое крепление
	LPXCF01	Фастон
	LPXCS01	Пружинное крепление
1 НЗ с задерж.	LPXC01D	Винтовое крепление
1 НО+1 НЗ	LPXC11	Винтовое крепление
2 НО	LPXC20	Винтовое крепление
2 НЗ	LPXC02	Винтовое крепление

Положение переключателей
Положение с фиксацией
Положение без фиксации

Углы переключателей
с 2 положениями

3 положения

Светодиодные индикаторы
См. стр. 8-43 и 44.

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, RINA.
Соответствуют стандартам: IIEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

Колпачки для световых индикаторов

LPFL...

Код заказа	Цвет колпачка	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Без крепежного основания.			
LPFL3	Зеленый	5	0,054
LPFL4	Красный	5	0,054
LPFL5	Желтый	5	0,054
LPFL6	Синий	5	0,054
LPFL7	Бесцветный	5	0,054
LPFL1187	Бесцветный ϟ❶	5	0,054

❶ С символом опасного напряжения (IEC 60417 5036-a).

Рабочие характеристики
- допустимо любое установочное положение
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP66, IP67 и IP69K
  - согласно UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Материалы
Корпус кнопки выполнен из сплава алюминия и цинка (Zamak).
Пластиковые части выполнены из полиамида.

Крепежное основание
См. стр. 8-38.
Тип: LPXAU120M.
Кнопки вставляются в отверстие Ø30 мм. Крепление основания к монтажной поверхности выполняется с помощью поставляемого вместе с кнопкой переходника и встроенных в основание винтов (Tmax = 0,7 Нм/6,1 фунта дюйм).

Светодиодные индикаторы
См. стр. 8-43 и 44.

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, RINA.
Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

Интерфейсы связи USB и RJ45

LPFD01

LPFD01L...

LPFD06

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
LPFD01	Интерфейс USB, разъем типа A/A «мама»	1	0,053
LPFD01L050	Интерфейс USB, разъем типа A/A «мама» с кабелем длиной 0,5 м	1	0,095
LPFD01L100	Интерфейс USB, разъем типа A/A «мама» с кабелем длиной 1 м	1	0,115
LPFD03	Интерфейс USB, разъем типа A/B «мама»	1	0,053
LPFD05	Интерфейс USB, разъем типа B/A «мама»	1	0,053
LPFD06	Интерфейс RJ45, разъем Ethernet	1	0,061
LPFD06L100	Интерфейс RJ45, разъем Ethernet с кабелем длиной 1 м	1	0,125

Общие характеристики
Интерфейсы связи USB и RJ45 обычно применяются в промышленном производстве, в котором за последние годы увеличилось число соединений между станками, производственными линиями, приборами и измерительными инструментами. Эти интерфейсы обеспечивают двустороннюю передачу данных между различными устройствами.

Рабочие характеристики
- номинальное напряжение изоляции для LPFD01, LPFD03, LPFD05: 5 В пер./пост. тока
- номинальное напряжение изоляции для LPFD06: 50 В пер./пост. тока
- устанавливаются в отверстие Ø30 мм и крепятся с помощью резьбового кольца (Tmax = 0,8 Нм/7 фунтов дюйм)
- скорость передачи данных для LPFD01, LPFD03, LPFD05: 5 Гбит/с (625 Мб/с)
- скорость передачи данных для LPFD06: Cat.6
- номинальный ток для LPFD01, LPFD03, LPFD05: 1,5 А
- номинальный ток для LPFD06: 0,6А
- сопротивление изоляции: ≥100 МОм
- контактное сопротивление для LPFD01, LPFD03, LPFD05: ≤30 мОм
- контактное сопротивление для LPFD06: ≤40 мОм
- класс USB-разъемов: 3.0 (совместимы с USB класса 2.0)
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP65 с передней стороны (с установленной заглушкой)
  - согласно IEC/EN: IP20 с задней стороны
  - согласно UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K с передней стороны (с установленной заглушкой).

Материалы
Корпус кнопки выполнен из сплава алюминия и цинка (Zamak).
Пластиковые части выполнены из полиамида.

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, RINA.
Соответствуют стандартам: IIEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

Кнопки без фиксации

LPCB10...

LPCB20...

LPCB30...

Код заказа	Цвет кнопки	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Утопленные (без крепежного основания). Без фиксации.			
LPCB102	Черный	10	0,025
LPCB103	Зеленый	10	0,025
LPCB104	Красный	10	0,025
LPCB105	Желтый	10	0,025
LPCB106	Синий	10	0,025
LPCB108	Белый	10	0,025
Выступающие (без крепежного основания). Без фиксации.			
LPCB202	Черный	10	0,027
LPCB203	Зеленый	10	0,027
LPCB204	Красный	10	0,027
LPCB205	Желтый	1	0,027
LPCB206	Синий	1	0,027
LPCB208	Белый	1	0,027
С выступающим защитным кожухом (без крепеж. основания). Без фиксации.			
LPCB302	Черный	10	0,027
LPCB303	Зеленый	10	0,027
LPCB304	Красный	10	0,027
LPCB305	Желтый	1	0,027
LPCB306	Синий	1	0,027
LPCB308	Белый	1	0,027

Кнопки без фиксации в составе комплекта

новинка

Код заказа	Цвет кнопки	Конфиг. контактов	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
Утопленные. Без фиксации.				
LPCB102K10	Черный	1 НО	1	0,042
LPCB103K10	Зеленый	1 НО	1	0,042
LPCB104K01	Красный	1 НЗ	1	0,042
LPCB105K10	Желтый	1 НО	1	0,042
LPCB106K10	Синий	1 НО	1	0,042
LPCB108K10	Белый	1 НО	1	0,042

Кнопки с фиксацией

LPCQ10...

LPCQ20...

Код заказа	Цвет кнопки	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Утопленные (без крепежного основания). Возврат осуществляется повторным нажатием.			
LPCQ102❶	Черный	10	0,025
LPCQ103❶	Зеленый	10	0,025
LPCQ104❶	Красный	10	0,025
LPCQ105❶	Желтый	1	0,025
LPCQ106❶	Синий	1	0,025
LPCQ108❶	Белый	1	0,025
Выступающие (без крепежного основания). Возврат осуществляется повторным нажатием.			
LPCQ202❶	Черный	10	0,027
LPCQ203❶	Зеленый	10	0,027
LPCQ204❶	Красный	10	0,027
LPCQ205❶	Желтый	1	0,027
LPCQ206❶	Синий	1	0,027
LPCQ208❶	Белый	1	0,027

❶ **Использовать исключительно вспомогательные НО контакты с опереж. срабатывания (LPXC10A) и НЗ контакты (LPXC01).**
С этими кнопками нельзя использовать НО контакты (LPXC10) и НЗ контакты с задерж. срабатывания (LPXC01D) или двойные контакты.

Рабочие характеристики
- допустимо любое установочное положение
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP66, IP67 и IP69K
  - согласно UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Материалы
Изготовлены из полиамидных материалов.

Механические параметры
Усилие нажатия: <0,5 кг (кнопка).
Механическая износостойкость:
- кнопки без фиксации: 5 000 000 циклов
- кнопки с фиксацией: 500 000 циклов.

Крепежное основание
См. стр. 8-38.
Тип: LPXAU120.
Кнопки устанавливаются в отверстия Ø22 мм и крепятся с помощью резьбового кольца (Tmax = 2,3 Нм/20,3 фунта дюйм), в том числе на крышке кнопочных пультов LPZ...
Крепление основания к кнопке осуществляется защелкиванием.

Контактные элементы для кнопок без фиксации
См. стр. с 8-38 по 8-40.

Тип		Крепления
Установка защелкиванием на крепежном основании LPXAU120 (приобретаемом отдельно). Возможна установка до: - 9 одинарных контактов: 3 слева, 3 в центре и 3 справа; - 6 двойных контактов, 2 слева, 2 в центре и 2 справа. Возможна установка также в крышке кнопочных пультов LPZ..., до 3 контактов на каждую кнопку.		
1 НО	LPXC10	Винтовое крепление
	LPXCF10	Фастон
	LPXCS10	Пружинное крепление
1 НО с опереж.	LPXC10A	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXC01	Винтовое крепление
	LPXCF01	Фастон
	LPXCS01	Пружинное крепление
1 НЗ с задерж.	LPXC01D	Винтовое крепление
1 НО+1 НЗ	LPXC11	Винтовое крепление
2 НО	LPXC20	Винтовое крепление
2 НЗ	LPXC02	Винтовое крепление
Установка на задней стенке в основании кнопочных пультов LPZP... См. пример на стр. 8-41. Возможна установка до 3 контактов на каждую кнопку при установке в кнопочных пультах LPZ...		
1 НО	LPXCB10	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXCB01	Винтовое крепление

Контактные элементы для кнопок с фиксацией
См. стр. 8-39.
Тип: LPXC10A (1 НО с опереж.)
LPXC01 (1 НЗ)
Контакты устанавливаются защелкиванием на крепежное основание также в крышке кнопочных пультов LPZ...
Возможна установка до 6 контактов: 2 слева, 2 в центре и 2 справа; до 3 контактов на каждую кнопку при установке в кнопочных пультах.

Эти кнопки серийно поставляются с уже установленным исполнительным устройством для центральных контактов.

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, CCC, RINA.
Соответствуют стандартам: IIEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

Кнопки для механического управления без фиксации

LPCR1196

Код заказа	Цвет кнопки	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Утопленная (ход 5,2 мм). Регулируемая длина 0...150 мм. В комплекте с тягой (без крепежного основания). Без фиксации.			
LPCR1002	Черный	10	0,038
LPCR1003	Зеленый	10	0,038
LPCR1004	Красный	10	0,038
LPCR1006	Синий	10	0,038
LPCR1196❶	Синий (RESET)	10	0,038
Выступающая (ход 5,2 мм). Регулируемая длина 0...150 мм. В комплекте с тягой (без крепежного основания). Без фиксации.			
LPCR2004	Красный	1	0,040

❶ С надписью RESET («СБРОС») на кнопке.
Примечание: Непригодны для установки в кнопочные пульты LPZ...

Кнопки без фиксации с символами

LPCB11...

LPCB21...

Код заказа	Символ	Цвет кнопки	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
Утопленные (без крепежного основания). Без фиксации.				
LPCB1102	0	Черный	10	0,025
LPCB1104		Красный	10	0,025
LPCB1113	I	Зеленый	10	0,025
LPCB1118		Белый	10	0,025
LPCB1123	II	Зеленый	1	0,025
LPCB1128		Белый	1	0,025
LPCB1132	STOP	Черный	1	0,025
LPCB1134		Красный	10	0,025
LPCB1142	← ❶	Черный	10	0,025
LPCB1148		Белый	10	0,025
LPCB1152	↑ ❷	Черный	10	0,025
LPCB1158		Белый	10	0,025
LPCB1163	START	Зеленый	10	0,025
LPCB1168		Белый	1	0,025
LPCB1176	R	Синий	1	0,025
LPCB1178		Белый	1	0,025
LPCB1196	RESET	Синий	10	0,025
LPCB1502	◄┼►	Черный	10	0,025
LPCB1512	►┼◄	Черный	10	0,025
Выступающие (без крепежного основания). Без фиксации.				
LPCB2102	0	Черный	10	0,027
LPCB2104		Красный	10	0,027
LPCB2132	STOP	Черный	1	0,027
LPCB2134		Красный	10	0,027

❶ Символ стрелки, используемый для обозначения направления влево или вправо.
❷ Символ стрелки, используемый для обозначения подъема или опускания

Кнопки без фиксации со специальными символами

LPCB...

Код заказа❹❺	Символ	Цвет кнопки	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
Без фиксации (без крепежного основания).				
LPCB❶❷18❸	ϟ❻	❸	50	0,027
LPCB❶❷20❸	OPEN	❸	50	0,027
LPCB❶❷21❸	CLOSE	❸	50	0,027
LPCB❶❷22❸	↗	❸	50	0,027
LPCB❶❷23❸	□◁	❸	50	0,027

Примечание: другие символы см. на стр. 8-37.
❶ Добавлять букву "L" только для кнопок с подсветкой.
❷ Добавлять цифру, обозначающую тип кнопки или диффузора: 1 для утопленных; 2 для выступающих.
❸ Добавлять цифру, обозначающую цвет кнопки или диффузора: 2 - черный (только для кнопки); 3 - зеленый; 4 - красный; 5 - желтый; 6- синий или 8 - белый / 7 - для бесцветного диффузора для исполнений с подсветкой.
❹ Изделия, поставляемые только по отдельному заказу в минимальном количестве 50 штук.
❺ Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422; e-mail: service@LovatoElectric.com).
❻ С символом опасного напряжения (IEC 60417 5036-a).
Примеры полного кода заказа:
LPCB2258 – белая выступающая кнопка без подсветки с символом ┼;
LPCBL1685 – желтая утопленная кнопка с подсветкой с символом ↑

Рабочие характеристики
- допустимо любое установочное положение
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP66, IP67 и IP69K
  - согласно UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Материалы
Изготовлены из полиамидных материалов.

Механические параметры
Усилие нажатия: <0,5 кг (кнопка).
Механическая износостойкость: 5 000 000 циклов.

Крепежное основание
См. стр. 8-38.
Тип: LPXAU120.
Кнопки устанавливаются в отверстия Ø22 мм и крепятся с помощью резьбового кольца (Tmax = 2,3 Нм/20,3 фунта дюйм), в том числе на крышке кнопочных пультов LPZ..., за исключением изделий типа LPC R...
Крепление основания к кнопке осуществляется защелкиванием.

Контактные элементы для кнопок для механического управления
См. стр. с 8-38 по 8-40.

Тип		Крепления
Установка защелкиванием на крепежном основании LPXAU120 (приобретаемом отдельно). Возможна установка до: - 6 одинарных контактов, 3 слева и 3 справа; - 4 двойных контактов, 2 слева и 2 справа.		
1 НО	LPXC10	Винтовое крепление
	LPXCF10	Фастон
	LPXCS10	Пружинное крепление
1 НО с опереж.	LPXC10A	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXC01	Винтовое крепление
	LPXCF01	Фастон
	LPXCS01	Пружинное крепление
1 НЗ с задерж.	LPXC01D	Винтовое крепление
1 НО+1 НЗ	LPXC11	Винтовое крепление
2 НО	LPXC20	Винтовое крепление
2 НЗ	LPXC02	Винтовое крепление

Контактные элементы для кнопок без фиксации
См. стр. с 8-38 по 8-40.

Установка защелкиванием на крепежном основании LPXAU120 (приобретаемом отдельно).
Возможна установка до:
- 9 одинарных контактов: 3 слева, 3 в центре и 3 справа;
- 6 двойных контактов, 2 слева, 2 в центре и 2 справа. Возможна установка также в крышке кнопочных пультов LPZ..., до 3 контактов на каждую кнопку.
Установка на задней стенке в основании кнопочных пультов LPZP...
См. пример на стр. 8-41.
Возможна установка до 3 контактов на каждую кнопку при установке в кнопочных пультах LPZ...

Кнопки LPCB... серийно поставляются с уже установленным исполнительным устройством для центральных контактов.

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, CCC, RINA.
Соответствуют стандартам: IIEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

Грибовидные кнопки

LPCB614...

LPCB674...

LPCB6344

LPCB6634

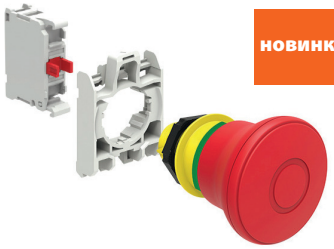
LPCB6644

LPCB684...

Код заказа	Цвет кнопки	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
БЕЗ ФИКСАЦИИ. Ø40 мм (без крепежного основания).			
LPCB6142	Черный	10	0,033
LPCB6143	Зеленый	10	0,033
LPCB6144	Красный	10	0,033
LPCB6145	Желтый	10	0,033
LPCB6146	Синий	10	0,033
Ø60 мм (без крепежного основания).			
LPCB6162	Черный	10	0,038
LPCB6163	Зеленый	1	0,038
LPCB6164	Красный	10	0,038
LPCB6165	Желтый	1	0,038
LPCB6166	Синий	1	0,038
С ФИКСАЦИЕЙ, ВОЗВРАТ ОТТЯГИВАНИЕМ. Ø40 мм (без крепежного основания). Для простой остановки.			
LPCB6742	Черный	10	0,097
Для аварийного останова согласно ISO 13850.			
LPCB6744	Красный	10	0,097
С ФИКСАЦИЕЙ, ВОЗВРАТ ПОВОРОТОМ. Ø40 мм (без крепежного основания). Для простой остановки.			
LPCB6342	Черный	10	0,046
LPCB6344	Красный	10	0,046
Ø30 мм (без крепежного основания). Для аварийного останова согласно ISO 13850.			
LPCB6634	Красный	10	0,079
Ø40 мм (без крепежного основания). Для аварийного останова согласно ISO 13850.			
LPCB6644	Красный	10	0,079
С ФИКСАЦИЕЙ, ВОЗВРАТ КЛЮЧОМ. Ø40 мм (без крепежного основания). Ключ с числовым кодом 455. Для простой остановки.			
LPCB6842	Черный	10	0,083
LPCB6842R❶	Черный	1	0,083
Для аварийного останова согласно ISO 13850.			
LPCB6844	Красный	10	0,083
LPCB6844R❶	Красный	1	0,083

❶ Исполнения с различными числовыми кодами ключа.
Добавить числовой код ключа. Доступны следующие исполнения: 421E, 520E, 3433E, 621E, 622E.
Пример полного кода: LPCB6844R421E.

Грибовидные кнопки в составе комплекта



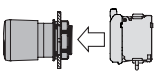
новинка

Код заказа	Цвет кнопки	Конфиг. контактов	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
С ФИКСАЦИЕЙ, ВОЗВРАТ ОТТЯГИВАНИЕМ. Ø40 мм. Для простой остановки согласно ISO 13850.				
LPCB6744K01	Красный	1 НЗ	1	0,056
С ФИКСАЦИЕЙ, ВОЗВРАТ ПОВОРОТОМ. Ø40 мм. Для простой остановки.				
LPCB6344K01	Красный	1 НЗ	1	0,062
Ø40 мм. Для аварийного останова согласно ISO 13850.				
LPCB6644K01	Красный	1 НЗ	1	0,099

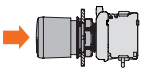
Нормальная работа контакта с самоконтролем, установленного на наружной поверхности или в крышке кнопочных пультов

В случае отсоединения только контакта и/или крепежного основания, оснащенного контактом

С контактом типа LPXC01M (1 НЗ)

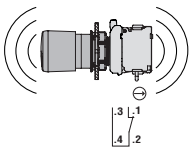


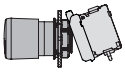
Контакт .3-.4 замыкается, когда крепежное основание LPXAU120 и контактный элемент LPXC01M правильно установлены на грибовидной кнопке с фиксацией.
Контакт .1-.2, подсоединенный последовательно, остается в прежнем состоянии.



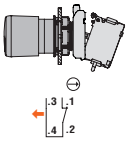
При **нажатии на кнопку до упора контакт .1-.2 размыкается** и остается в таком состоянии до отпускания кнопки.
Контакт .3-.4, подсоединенный последовательно, остается в прежнем состоянии.

В случае отсоединения контакта LPXC01M от кнопки в результате **сильных ударов или вибраций**, восстановление нормальной работы прибора возможно только после правильной установки контакта на кнопку с последующим замыканием **контакта .3-.4**.





или



Рабочие характеристики
- допустимо любое установочное положение
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP66, IP67 и IP69K
  - согласно UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Материалы
Изготовлены из полиамидных материалов.

Механические параметры
Усилие нажатия: <0,5 кг (кнопка).
Механическая износостойкость:
- грибовидные кнопки без фиксации: 5 000 000 циклов;
- грибовидные кнопки с фиксацией: 300 000 циклов.

Крепежное основание
См. стр. 8-38.
Тип: LPXAU120.
Кнопки устанавливаются в отверстия Ø22 мм и крепятся с помощью резьбового кольца (Tmax = 2,3 Нм/20,3 фунта дюйм), в том числе на крышке кнопочных пультов.
Крепление основания к кнопке осуществляется защелкиванием.

Контактные элементы
См. стр. с 8-38 по 8-41.

Тип	Крепления	
Установка защелкиванием на крепежном основании LPXAU120 (приобретаемом отдельно). Для кнопок БЕЗ ФИКСАЦИИ возможна установка до: - 9 одинарных контактов: 3 слева, 3 в центре и 3 справа; - 6 двойных контактов, 2 слева, 2 в центре и 2 справа. Для кнопок С ФИКСАЦИЕЙ возможна установка до 4 одинарных или 2 двойных контактов. Возможна установка также в крышке кнопочных пультов LPZ..., до 3 контактов на каждую кнопку.		
1 НО	LPXC10	Винтовое крепление
	LPXCF10	Фастон
	LPXCS10	Пружинное крепление
1 НО с опереж.	LPXC10A	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXC01	Винтовое крепление
	LPXCF01	Фастон
	LPXCS01	Пружинное крепление
1 НЗ с задерж.	LPXC01D	Винтовое крепление
1 НО+1 НЗ	LPXC11	Винтовое крепление
2 НО	LPXC20	Винтовое крепление
2 НЗ	LPXC02	Винтовое крепление

Установка на задней стенке в основании кнопочных пультов LPZP...
См. пример на стр. 8-41.
Возможна установка до 3 элементов для каждой кнопки при установке в кнопочных пультах LPZ...

1 НО	LPXCB10	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXCB01	Винтовое крепление

КОНТАКТ С САМОКОНТРОЛЕМ только для ГРИБОВИДНЫХ КНОПОК С ФИКСАЦИЕЙ: возможна установка максимум 2 элементов этого типа. Вдобавок возможна установка контактов других типов. Могут устанавливаться также в крышке кнопочных пультов LPZ..., до 2 элементов на каждую кнопку. Установка светодиодного индикатора невозможна.

1 НЗ с самоконтролем	LPXC01M	Винтовое крепление
1 НО	LPXC10	С винт. крепл. (2 устан. друг на друге справа)
	LPXCF10	Фастон (2 устан. друг на друге справа)
	LPXCS10	С пруж. крепл. (2 устан. друг на друге справа)
1 НЗ	LPXC01	С винт. крепл. (2 устан. друг на друге справа)
	LPXCF01	Фастон (2 устан. друг на друге справа)
	LPXCS01	С пруж. крепл. (2 устан. друг на друге справа)

Эти кнопки серийно поставляются с уже установленным исполнительным устройством для центральных контактов.

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, CCC, RINA.
Соответствуют стандартам: IIEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

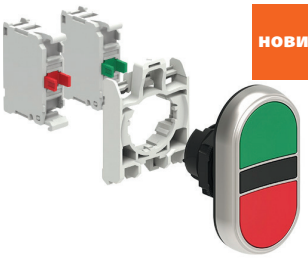
Двойные кнопки без фиксации

LPCB71...

LPCB72...

Код заказа	Цвет кнопки	Символы	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
С 2 утопленными кнопками (без крепежного основания). Обе кнопки без фиксации.				
LPCB7112	Черный/Красный	––	5	0,030
LPCB7113	Зеленый/Красный	––	5	0,030
LPCB7114	Белый/Черный	––	5	0,030
LPCB7122	Черный/Красный	I-O	5	0,030
LPCB7123	Зеленый/Красный	I-O	5	0,030
LPCB7124	Белый/Черный	I-O	5	0,030
LPCB7133	Зеленый/Красный	Start/Stop	5	0,030
LPCB7191	Черный/Черный	↑ ↓	5	0,030
С 1 выступающей и 1 утопленной кнопками (без крепежного основания). Обе кнопки без фиксации.				
LPCB7212	Черный/Красный	––	1	0,030
LPCB7213	Зеленый/Красный	––	5	0,030
LPCB7214	Белый/Черный	––	1	0,030
LPCB7222	Черный/Красный	I-O	5	0,030
LPCB7223	Зеленый/Красный	I-O	5	0,030
LPCB7224	Белый/Черный	I-O	1	0,030
LPCB7233	Зеленый/Красный	Start/Stop	5	0,030

Двойные кнопки без фиксации в составе комплекта



новинка

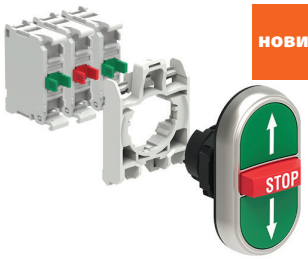
Код заказа	Цвет кнопки	Символы	Конфиг. контактов	Кол-во в упак.
				шт.
С 2 утопленными кнопками. Обе кнопки без фиксации.				
LPCB7113K11	Зеленый/ Красный	––	1 НО+1 НЗ	1
LPCB7191K20	Черный/ Черный	↑ ↓	2 НО	1

Тройные кнопки без фиксации

LPCB73...

Код заказа	Символы	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
С центральной выступающей кнопкой (без крепежного основания). Без фиксации.			
LPCB7345	STOP	5	0,030
LPCB7355	↑ STOP ↓	5	0,030
LPCB7365	→ STOP ←	5	0,030
LPCB7375	↗ STOP ↙	5	0,030

Тройные кнопки без фиксации в составе комплекта



новинка

Код заказа	Символы	Конфиг. контактов	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
С центральной выступающей кнопкой. Без фиксации.				
LPCB7355K21	↑ STOP ↓	1 НО + 1 НЗ + 1 НО	1	0,058

Рабочие характеристики
- допустимо любое установочное положение
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP66, IP67 и IP69K
  - согласно UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Материалы
Изготовлены из полиамидных материалов.

Механические параметры
Усилие нажатия: <0,5 кг (кнопка).
Механическая износостойкость: 1 000 000 циклов.

Крепежное основание
См. стр. 8-38.
Тип: LPXAU120.
Кнопки устанавливаются в отверстия Ø22 мм и крепятся с помощью резьбового кольца (Tmax = 2,3 Нм/20,3 фунта дюйм), в том числе на крышке кнопочных пультов LPZ...
Крепление основания к кнопке осуществляется защелкиванием.

Контактные элементы
См. стр. с 8-38 по 8-40.

Тип		Крепления
Установка защелкиванием на крепежном основании LPXAU120 (приобретаемом отдельно). Для ДВОЙНЫХ КНОПОК возможна установка до: - 6 одинарных контактов, 3 слева и 3 справа; - 4 двойных контактов, 2 слева и 2 справа. Для ТРОЙНЫХ КНОПОК возможна установка до: - 9 одинарных контактов: 3 слева, 3 в центре и 3 справа; - 6 двойных контактов, 2 слева, 2 в центре и 2 справа. Могут устанавливаться также в крышке кнопочных пультов LPZ... для каждой кнопки: 2 контакта для двойных кнопок и 3 контакта для тройных кнопок.		
1 НО	LPXC10	Винтовое крепление
	LPXCF10	Фастон
	LPXCS10	Пружинное крепление
1 НО с опереж.	LPXC10A	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXC01	Винтовое крепление
	LPXCF01	Фастон
	LPXCS01	Пружинное крепление
1 НЗ с задерж.	LPXC01D	Винтовое крепление
1 НО+1 НЗ	LPXC11	Винтовое крепление
2 НО	LPXC20	Винтовое крепление
2 НЗ	LPXC02	Винтовое крепление
Установка на задней стенке в основании кнопочных пультов LPZP... См. пример на стр. 8-41. Для ДВОЙНЫХ КНОПОК устанавливаются 2 контакта: 1 слева и 1 справа для каждой кнопки. Для ТРОЙНЫХ КНОПОК устанавливаются 3 контакта: 1 слева, 1 в центре и 1 справа для каждой кнопки.		
1 НО	LPXCB10	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXCB01	Винтовое крепление

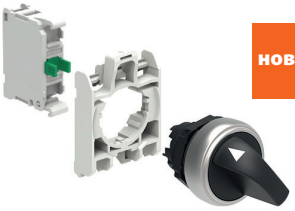
Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, CCC, RINA.
Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

Переключатели с ручкой

LPCS1...

Код заказа	Тип положений	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
2 положения (без крепежного основания).			
LPCS120		10	0,037
LPCS121		10	0,037
3 положения (без крепежного основания).			
LPCS130		10	0,037
LPCS131		10	0,037
LPCS132		10	0,037
LPCS133		10	0,037

Переключатели с ручкой в составе комплекта



новинка

Код заказа	Тип положений	Конфиг. контактов	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
2 положения.				
LPCS120K10		1 НО	1	0,050
3 положения.				
LPCS130K20		1 НО+1 НО	1	0,068
LPCS131K20		1 НО+1 НО	1	0,068

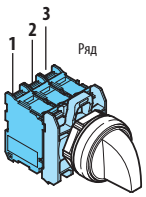
Переключатели с длинной ручкой

LPCS2...

Код заказа	Тип положений	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
2 положения (без крепежного основания).			
LPCS220		10	0,040
LPCS221		10	0,040
3 положения (без крепежного основания).			
LPCS230		10	0,040
LPCS231		10	0,040
LPCS232		10	0,040
LPCS233		10	0,040

Срабатывание контактов

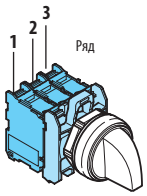
с 2 положениями



Ряд контактов

	1	2	3
A	—	—	—
B	●	●	●

3 положения



Ряд контактов

	1	2	3
A	●	●	—
B	—	—	—
C	—	●	●

Рабочие характеристики
- допустимо любое установочное положение
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP66, IP67 и IP69K
  - согласно UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Материалы
Изготовлены из полиамидных материалов.

Механические параметры
Механическая износостойкость: 1 000 000 циклов.

Крепежное основание
См. стр. 8-38.
Тип: LPXAU120.
Кнопки устанавливаются в отверстия Ø22 мм и крепятся с помощью резьбового кольца (Tmax = 2,3 Нм/20,3 фунта дюйм), в том числе на крышке кнопочных пультов LPZ...
Крепление основания к кнопке осуществляется защелкиванием.

Контактные элементы
См. стр. с 8-38 по 8-40.

Тип		Крепления
Фронтальная установка защелкиванием на крепежном основании LPXAU120 (приобретаемом отдельно). Возможна установка до: - 6 одинарных контактов: 2 слева, 2 в центре и 2 справа или 3 слева и 3 справа; - 3 двойных контактов, 1 слева, 1 в центре и 1 справа. Возможна установка также в крышке кнопочных пультов LPZ..., до 3 контактов на каждую кнопку.		
1 НО	LPXC10	Винтовое крепление
	LPXCF10	Фастон
	LPXCS10	Пружинное крепление
1 НО с опереж.	LPXC10A	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXC01	Винтовое крепление
	LPXCF01	Фастон
	LPXCS01	Пружинное крепление
1 НЗ с задерж.	LPXC01D	Винтовое крепление
1 НО+1 НЗ	LPXC11	Винтовое крепление
2 НО	LPXC20	Винтовое крепление
2 НЗ	LPXC02	Винтовое крепление

Установка на задней стенке в основании кнопочных пультов LPZP...
См. пример на стр. 8-41.
Возможна установка до 3 контактов на каждую кнопку при установке в кнопочных пультах LPZ...

1 НО	LPXCB10	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXCB01	Винтовое крепление

Исполнительное устройство для центральных контактов в сочетании с боковыми контактами устанавливается серийно.

Пользователю предоставляется возможность дифференцировать работу центрального контакта (относительно левого и правого), убрав одну ножку.

Положения

Положение с фиксацией

Положение без фиксации

Углы

с 2 положениями

3 положения

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, CCC, RINA.
Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

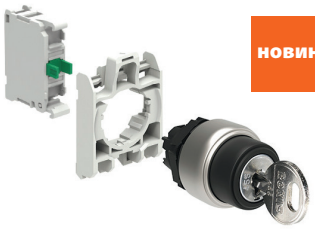
Переключатели с ключом

LPCS3...

Код заказа	Тип положений	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
2 положения (без крепежного основания).			
LPCS320		10	0,060
LPCS320R❶		1	0,060
LPCS321		10	0,060
LPCS321R❶		1	0,060
LPCS340		10	0,060
LPCS340R❶		1	0,060
3 положения (без крепежного основания).			
LPCS330		10	0,060
LPCS330R❶		1	0,060
LPCS331		10	0,060
LPCS331R❶		1	0,060
LPCS332❷		10	0,060
LPCS332R❶❷		1	0,060
LPCS333❷		10	0,060
LPCS333R❶❷		1	0,060
LPCS350		10	0,060
LPCS350R❶		1	0,060
LPCS360		10	0,060
LPCS360R❶		1	0,060
LPCS370❷		10	0,060
LPCS370R❶❷		1	0,060
LPCS380❷		10	0,060
LPCS380R❶❷		1	0,060
LPCS390❷		10	0,060
LPCS390R❶❷		1	0,060

❶ Исполнения с различными числовыми кодами ключа.
Дополнить числовым кодом ключа; доступными вариантами являются следующие; 421E, 520E, 3433E, 621E, 622E.
Пример: LPCS320R421E.
❷ Изготавливаются только по отдельному заказу.

Переключатели с ключом в составе комплекта



новинка

Код заказа	Тип положений	Конфиг. контактов	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
2 положения.				
LPCS320K10		1 НО	1	0,080

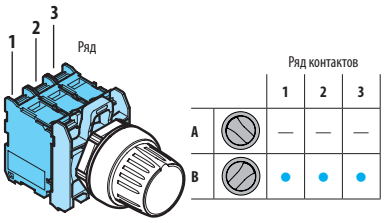
Переключатели с круглой ручкой

LPCS4...

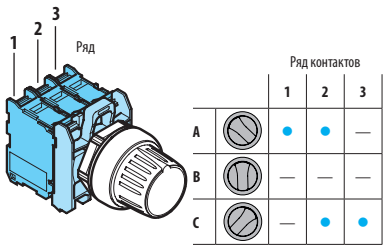
Код заказа	Тип положений	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
2 положения (без крепежного основания).			
LPCS420		10	0,037
LPCS421		10	0,037
3 положения (без крепежного основания).			
LPCS430		10	0,037
LPCS431		10	0,037
LPCS432		10	0,037
LPCS433		10	0,037

Срабатывание контактов

с 2 положениями



3 положения



Рабочие характеристики
- допустимо любое установочное положение
- стандартные ключи с числовым кодом 455
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP66, IP67 и IP69K
  - согласно UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Материалы
Изготовлены из полиамидных материалов.

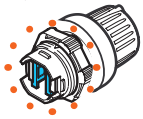
Механические параметры
Механическая износостойкость: 1 000 000 циклов.

Крепежное основание
См. стр. 8-38.
Тип: LPXAU120.
Кнопки устанавливаются в отверстия Ø22 мм и крепятся с помощью резьбового кольца (Tmax = 2,3 Нм/20,3 фунта дюйм), в том числе на крышке кнопочных пультов LPZ...
Крепление основания к кнопке осуществляется защелкиванием.

Контактные элементы
См. стр. с 8-38 по 8-40.

Тип		Крепления
Фронтальная установка защелкиванием на крепежном основании LPXAU120 (приобретаемом отдельно). Возможна установка до: - 6 одинарных контактов: 2 слева, 2 в центре и 2 справа или 3 слева и 3 справа; - 3 двойных контактов, 1 слева, 1 в центре и 1 справа. Возможна установка также в крышке кнопочных пультов LPZ..., до 3 контактов на каждую кнопку.		
1 НО	LPXC10	Винтовое крепление
	LPXCF10	Фастон
	LPXCS10	Пружинное крепление
1 НО с опереж.	LPXC10A	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXC01	Винтовое крепление
	LPXCF01	Фастон
	LPXCS01	Пружинное крепление
1 НЗ с задерж.	LPXC01D	Винтовое крепление
1 НО+1 НЗ	LPXC11	Винтовое крепление
2 НО	LPXC20	Винтовое крепление
2 НЗ	LPXC02	Винтовое крепление
Установка на задней стенке в основании кнопочных пультов LPZP... См. пример на стр. 8-41. Возможна установка до 3 контактов на каждую кнопку при установке в кнопочных пультах LPZ...		
1 НО	LPXCB10	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXCB01	Винтовое крепление

Исполнительное устройство для центральных контактов в сочетании с боковыми контактами устанавливается серийно.



Пользователю предоставляется возможность дифференцировать работу центрального контакта (относительно левого и правого), убрав одну ножку.

Положения

Положение с фиксацией
Положение без фиксации
• Точка извлечения ключа

Углы

с 2 положениями

3 положения

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, CCC, RINA.
Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

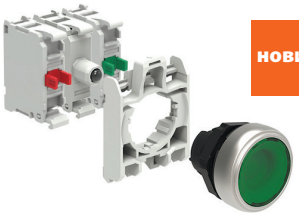
Кнопки с подсветкой без фиксации

LPCBL10...

LPCBL20...

Код заказа	Цвет кнопки	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Утопленные (без крепежного основания). Без фиксации.			
LPCBL103	Зеленый	10	0,025
LPCBL104	Красный	10	0,025
LPCBL105	Желтый	10	0,025
LPCBL106	Синий	10	0,025
LPCBL107	Бесцветный	10	0,025
Выступающие (без крепежного основания). Без фиксации.			
LPCBL203	Зеленый	10	0,027
LPCBL204	Красный	10	0,027
LPCBL205	Желтый	10	0,027
LPCBL206	Синий	10	0,027
LPCBL207	Бесцветный	10	0,027

Кнопки с подсветкой без фиксации в составе комплекта



новинка

Код заказа	Цвет кнопки	Конфиг. контактов	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
Утопленные. Без фиксации. Включая светодиодный индикатор: 12...30 В пер./пост. тока.				
LPCBL103K11PB3	Зеленый	1 НО+1 НЗ	1	0,049
LPCBL104K11PB4	Красный	1 НО+1 НЗ	1	0,049
LPCBL105K11PB5	Желтый	1 НО+1 НЗ	1	0,049
LPCBL106K11PB6	Синий	1 НО+1 НЗ	1	0,049
LPCBL107K11PB8	Бесцветный	1 НО+1 НЗ	1	0,049
Утопленные. Без фиксации. Включая светодиодный индикатор: 185...265 В пер. тока.				
LPCBL103K11PM3	Зеленый	1 НО+1 НЗ	1	0,049
LPCBL104K11PM4	Красный	1 НО+1 НЗ	1	0,049
LPCBL105K11PM5	Желтый	1 НО+1 НЗ	1	0,049
LPCBL106K11PM6	Синий	1 НО+1 НЗ	1	0,049
LPCBL107K11PM8	Бесцветный	1 НО+1 НЗ	1	0,049

Кнопки с подсветкой с фиксацией

LPCQL10...

LPCQL20...

Код заказа	Цвет	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Утопленные (без крепежного основания). Возврат осуществляется повторным нажатием.			
LPCQL103❶	Зеленый	10	0,025
LPCQL104❶	Красный	10	0,025
LPCQL105❶	Желтый	10	0,025
LPCQL106❶	Синий	10	0,025
LPCQL107❶	Бесцветный	10	0,025
Выступающие (без крепежного основания). Возврат осуществляется повторным нажатием.			
LPCQL203❶	Зеленый	10	0,027
LPCQL204❶	Красный	10	0,027
LPCQL205❶	Желтый	10	0,027
LPCQL206❶	Синий	10	0,027
LPCQL207❶	Бесцветный	10	0,027

❶ **Использовать исключительно вспомогательные НО контакты с опереж. срабатывания (LPXC10A) и НЗ контакты (LPXC01).**
С этими кнопками нельзя использовать НО контакты (LPXC10) и НЗ контакты с задерж. срабатывания (LPXC01D) или двойные контакты.

Рабочие характеристики
- допустимо любое установочное положение
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP66, IP67 и IP69K
  - согласно UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Материалы
Изготовлены из полиамидных материалов.

Механические параметры
Усилие нажатия: <0,5 кг (кнопка).
Механическая износостойкость:
- кнопки без фиксации: 5 000 000 циклов
- кнопки с фиксацией 500 000 циклов.

Крепежное основание
См. стр. 8-38.
Тип: LPXAU120.
Кнопки устанавливаются в отверстия Ø22 мм и крепятся с помощью резьбового кольца (Tmax = 2,3 Нм/20,3 фунта дюйм), в том числе на крышке кнопочных пультов LPZ...
Крепление основания к кнопке осуществляется защелкиванием.

Контактные элементы для кнопок с подсветкой без фиксации
См. стр. с 8-38 по 8-40.

Тип		Крепления
Установка защелкиванием на крепежном основании LPXAU120 (приобретаемом отдельно). Возможна установка до: - 6 одинарных контактов, 3 слева и 3 справа; - 4 двойных контактов, 2 слева и 2 справа. Возможна установка также в крышке кнопочных пультов LPZ..., до 2 контактов на каждую кнопку сверх светодиодного индикатора в центральном положении.		
1 НО	LPXC10	Винтовое крепление
	LPXCF10	Фастон
	LPXCS10	Пружинное крепление
1 НО с опереж.	LPXC10A	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXC01	Винтовое крепление
	LPXCF01	Фастон
	LPXCS01	Пружинное крепление
1 НЗ с задерж.	LPXC01D	Винтовое крепление
1 НО+1 НЗ	LPXC11	Винтовое крепление
2 НО	LPXC20	Винтовое крепление
2 НЗ	LPXC02	Винтовое крепление
Установка на задней стенке в основании кнопочных пультов LPZP... См. пример на стр. 8-41. Возможна установка до 2 контактов на каждую кнопку при установке в кнопочных пультах LPZ... сверх светодиодного индикатора в центральном положении.		
1 НО	LPXCB10	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXCB01	Винтовое крепление

Контактные элементы для кнопок с подсветкой с фиксацией
См. стр. 8-39.
Тип: LPXC10A (1 НО с опереж.)
LPXC01 (1 НЗ)
Контакты устанавливаются защелкиванием на крепежное основание также в крышке кнопочных пультов LPZ...
Возможна установка на крепежное основание до 4 контактов: 2 слева и 2 справа; до 2 контактов на каждую кнопку при установке в кнопочных пультах сверх светодиодного индикатора в центральном положении.

Светодиодные индикаторы
См. стр. 8-43 и 44.

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, CCC, RINA.
Соответствуют стандартам: IIEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

Грибовидные кнопки с подсветкой

LPCBL614...

LPCBL664...

Код заказа	Цвет	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
БЕЗ ФИКСАЦИИ. Ø40 мм (без крепежного основания).			
LPCBL6143	Зеленый	10	0,035
LPCBL6144	Красный	10	0,035
LPCBL6145	Желтый	10	0,035
LPCBL6146	Синий	10	0,035
LPCBL6148	Белый	1	0,035
С ФИКСАЦИЕЙ, ВОЗВРАТ ПОВОРОТОМ. Ø40 мм (без крепежного основания). Для простой остановки.			
LPCBL6643	Зеленый	1	0,040
LPCBL6645	Желтый	1	0,040
LPCBL6646	Синий	1	0,040
Для аварийного останова. Соответствует ISO 13850.			
LPCBL6644	Красный	10	0,040

Рабочие характеристики
- допустимо любое установочное положение
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP66, IP67 и IP69K
  - согласно UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Материалы
Изготовлены из полиамидных материалов.

Механические параметры
Усилие нажатия: <0,5 кг (кнопка).
Механическая износостойкость:
- грибовидные кнопки без фиксации: 5 000 000 циклов
- грибовидные кнопки с фиксацией: 300 000 циклов.

Крепежное основание
См. стр. 8-38.
Тип: LPXAU120.
Кнопки устанавливаются в отверстия Ø22 мм и крепятся с помощью резьбового кольца (Tmax = 2,3 Нм/20,3 фунта дюйм), в том числе на крышке кнопочных пультов LPZ...
Крепление основания к кнопке осуществляется защелкиванием.

Контактные элементы
См. стр. с 8-38 по 8-41.

Тип		Крепления
Установка защелкиванием на крепежном основании LPXAU120 (приобретаемом отдельно). Для ТИПОВ LPSBL61... возможна установка до: - 6 одинарных контактов, 3 слева и 3 справа; - 4 двойных контактов, 2 слева и 2 справа. Для ТИПОВ LPSBL66... возможна установка до: - 4 одинарных контактов, 2 слева и 2 справа; - 2 двойных контактов, 1 слева и 1 справа. Возможна установка также в крышке кнопочных пультов LPZ..., до 2 контактов на каждую кнопку сверх светодиодного индикатора в центральном положении.		
1 НО	LPXC10	Винтовое крепление
	LPXCF10	Фастон
	LPXCS10	Пружинное крепление
1 НО с опереж.	LPXC10A	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXC01	Винтовое крепление
	LPXCF01	Фастон
	LPXCS01	Пружинное крепление
1 НЗ с задерж.	LPXC01D	Винтовое крепление
1 НО+1 НЗ	LPXC11	Винтовое крепление
2 НО	LPXC20	Винтовое крепление
2 НЗ	LPXC02	Винтовое крепление
1 НЗ с самокон-тролем	LPXC01M Только для типов LPCBL66...	Винтовое крепление
Установка на задней стенке в основании кнопочных пультов LPZP... См. пример на стр. 8-41. Возможна установка до 2 контактов на каждую кнопку при установке в кнопочных пультах LPZ... сверх светодиодного индикатора в центральном положении.		
1 НО	LPXCB10	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXCB01	Винтовое крепление

Светодиодные индикаторы
См. стр. 8-43 и 44.

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, CCC, RINA.
Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

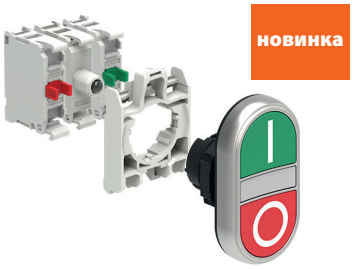
Двойные кнопки без фиксации с белым световым индикатором

LPCBL71...

LPCBL72...

Код заказа	Цвет кнопки	Символ	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
С 2 утопленными кнопками (без крепежного основания). Обе кнопки без фиксации.				
LPCBL7112	Черный/Красный	––	5	0,030
LPCBL7113	Зеленый/Красный	––	5	0,030
LPCBL7114	Белый/Черный	––	1	0,030
LPCBL7122	Черный/Красный	I-O	5	0,030
LPCBL7123	Зеленый/Красный	I-O	5	0,030
LPCBL7124	Белый/Черный	I-O	5	0,030
LPCBL7133	Зеленый/Красный	Start/Stop	5	0,030
LPCBL7191	Черный/Черный	↑ ↓	5	0,030
С 1 выступающей и 1 утопленной кнопками (без крепежного основания). Обе кнопки без фиксации.				
LPCBL7212	Черный/Красный	––	1	0,030
LPCBL7213	Зеленый/Красный	––	5	0,030
LPCBL7214	Белый/Черный	––	1	0,030
LPCBL7222	Черный/Красный	I-O	1	0,030
LPCBL7223	Зеленый/Красный	I-O	5	0,030
LPCBL7224	Белый/Черный	I-O	5	0,030
LPCBL7233	Зеленый/Красный	Start/Stop	5	0,030

Двойные кнопки без фиксации с белым световым индикатором в составе комплекта



Код заказа	Цвет кнопки	Символ	Конфиг. контактов	Кол-во в упак.
				шт.
С 2 утопленными кнопками. Обе кнопки без фиксации. Включая светодиодный индикатор: 12...30 В пер./пост. тока.				
LPCBL7123K11PB	Зеленый/ Красный	I-O	1 НО+1 НЗ	1
LPCBL7124K11PB	Белый/ Черный	I-O	1 НО+1 НЗ	1
С 2 утопленными кнопками. Обе кнопки без фиксации. Включая светодиодный индикатор: 185...265 В пер. тока.				
LPCBL7123K11PM	Зеленый/ Красный	I-O	1 НО+1 НЗ	1
LPCBL7124K11PM	Белый/ Черный	I-O	1 НО+1 НЗ	1
С 1 выступающей и 1 утопленной кнопками. Обе кнопки без фиксации. Включая светодиодный индикатор: 12...30 В пер./пост. тока.				
LPCBL7223K11PB	Зеленый/ Красный	I-O	1 НО+1 НЗ	1
LPCBL7224K11PB	Белый/ Черный	I-O	1 НО+1 НЗ	1
С 1 выступающей и 1 утопленной кнопками. Обе кнопки без фиксации. Включая светодиодный индикатор: 185...265 В пер. тока.				
LPCBL7223K11PM	Зеленый/ Красный	I-O	1 НО+1 НЗ	1
LPCBL7224K11PM	Белый/ Черный	I-O	1 НО+1 НЗ	1

Рабочие характеристики
- допустимо любое установочное положение
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP66, IP67 и IP69K
  - согласно UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Материалы
Изготовлены из полиамидных материалов.

Механические параметры
Усилие нажатия: <0,5 кг (кнопка).
Механическая износостойкость:
- двойные кнопки: 1 000 000 циклов.

Крепежное основание
См. стр. 8-38.
Тип: LPXAU120.
Кнопки устанавливаются в отверстия Ø22 мм и крепятся с помощью резьбового кольца (Tmax = 2,3 Нм/20,3 фунта дюйм), в том числе на крышке кнопочных пультов LPZ...
Крепление основания к кнопке осуществляется защелкиванием.

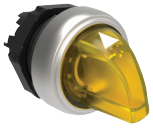
Контактные элементы
См. стр. с 8-38 по 8-40.

Тип		Крепления
Установка защелкиванием на крепежном основании LPXAU120 (приобретаемом отдельно). Возможна установка до: - 6 одинарных контактов, 3 слева и 3 справа; - 4 двойных контактов, 2 слева и 2 справа. Возможна установка также в крышке кнопочных пультов LPZ..., до 2 контактов на каждую кнопку сверх светодиодного индикатора в центральном положении.		
1 НО	LPXC10	Винтовое крепление
	LPXCF10	Фастон
	LPXCS10	Пружинное крепление
1 НО с опереж.	LPXC10A	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXC01	Винтовое крепление
	LPXCF01	Фастон
	LPXCS01	Пружинное крепление
1 НЗ с задерж.	LPXC01D	Винтовое крепление
1 НО+1 НЗ	LPXC11	Винтовое крепление
2 НО	LPXC20	Винтовое крепление
2 НЗ	LPXC02	Винтовое крепление
Установка на задней стенке в основании кнопочных пультов LPZP... См. пример на стр. 8-41. Возможна установка до 2 контактов на каждую кнопку при установке в кнопочных пультах LPZ... сверх светодиодного индикатора в центральном положении.		
1 НО	LPXCB10	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXCB01	Винтовое крепление

Светодиодные индикаторы
См. стр. 8-43 и 44.

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, CCC, RINA.
Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

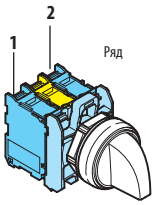
Переключатели с ручкой с подсветкой



LPCSL1...

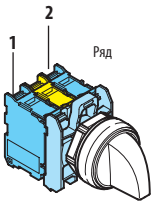
Код заказа	Цвет кнопки	Тип положений	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
2 положения (без крепежного основания).				
LPCSL1203	Зеленый		10	0,025
LPCSL1204	Красный		10	0,025
LPCSL1205	Желтый		10	0,025
LPCSL1206	Синий		10	0,025
LPCSL1208	Белый		10	0,025
LPCSL1213	Зеленый		10	0,025
LPCSL1214	Красный		1	0,025
LPCSL1215	Желтый		1	0,025
LPCSL1216	Синий		1	0,025
LPCSL1218	Белый		10	0,025
3 положения (без крепежного основания).				
LPCSL1303	Зеленый		10	0,025
LPCSL1304	Красный		10	0,025
LPCSL1305	Желтый		10	0,025
LPCSL1306	Синий		10	0,025
LPCSL1308	Белый		10	0,025
LPCSL1313	Зеленый		10	0,025
LPCSL1314	Красный		1	0,025
LPCSL1315	Желтый		1	0,025
LPCSL1316	Синий		1	0,025
LPCSL1318	Белый		10	0,025
LPCSL1323	Зеленый		10	0,025
LPCSL1324	Красный		1	0,025
LPCSL1325	Желтый		1	0,025
LPCSL1326	Синий		1	0,025
LPCSL1328	Белый		10	0,025
LPCSL1333	Зеленый		10	0,025
LPCSL1334	Красный		1	0,025
LPCSL1335	Желтый		1	0,025
LPCSL1336	Синий		1	0,025
LPCSL1338	Белый		10	0,025

Срабатывание контактов 2-позиционного переключателя



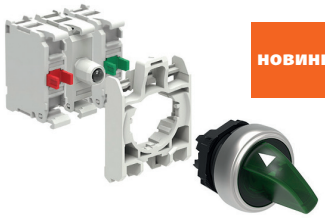
	Ряд контактов 1	2
A	—	—
B	●	●

Срабатывание контактов 3-позиционного переключателя



	Ряд контактов 1	2
A	●	—
B	—	—
C	—	●

Переключатели с ручкой с подсветкой в составе комплекта



новинка

Код заказа	Цвет кнопки	Тип положений	Конфиг. контактов	Кол-во в упак.
				шт.
2 положения. Включая светодиодный индикатор: 12...30 В пер./пост. тока.				
LPCSL120K11PB3	Зеленый		1 НО+1 НЗ	1
LPCSL120K11PB4	Красный		1 НО+1 НЗ	1
LPCSL120K11PB5	Желтый		1 НО+1 НЗ	1
2 положения. Включая светодиодный индикатор: 185...265 В пер. тока.				
LPCSL120K11PM3	Зеленый		1 НО+1 НЗ	1
LPCSL120K11PM4	Красный		1 НО+1 НЗ	1
LPCSL120K11PM5	Желтый		1 НО+1 НЗ	1
3 положения. Включая светодиодный индикатор: 12...30 В пер./пост. тока.				
LPCSL130K11PB3	Зеленый		1 НО+1 НЗ	1
LPCSL130K11PB4	Красный		1 НО+1 НЗ	1
LPCSL130K11PB5	Желтый		1 НО+1 НЗ	1
LPCSL131K11PB4	Красный		1 НО+1 НЗ	1
LPCSL131K11PB5	Желтый		1 НО+1 НЗ	1
3 положения. Включая светодиодный индикатор: 185...265 В пер. тока.				
LPCSL130K11PM3	Зеленый		1 НО+1 НЗ	1

Рабочие характеристики
- допустимо любое установочное положение
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP66, IP67 и IP69K
  - согласно UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Материалы
Изготовлены из полиамидных материалов.

Механические параметры
Усилие нажатия: <0,5 кг (кнопка).
Механическая износостойкость:
- переключатели: 1 000 000 циклов.

Крепежное основание
См. стр. 8-38.
Тип: LPXAU120.
Кнопки устанавливаются в отверстия Ø22 мм и крепятся с помощью резьбового кольца (Tmax = 2,3 Нм/20,3 фунта дюйм), в том числе на крышке кнопочных пультов LPZ...
Крепление основания к кнопке осуществляется защелкиванием.

Контактные элементы
См. стр. с 8-38 по 8-40.

Тип		Крепления
Установка защелкиванием на крепежном основании LPXAU120 (приобретаемом отдельно). Возможна установка до: - 4 одинарных контактов, 2 слева и 2 справа; - 2 двойных контактов, 1 слева и 1 справа. Возможна установка также в крышке кнопочных пультов LPZ..., до 2 контактов на каждую кнопку сверх светодиодного индикатора в центральном положении.		
1 НО	LPXC10	Винтовое крепление
	LPXCF10	Фастон
	LPXCS10	Пружинное крепление
1 НО с опереж.	LPXC10A	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXC01	Винтовое крепление
	LPXCF01	Фастон
	LPXCS01	Пружинное крепление
1 НЗ с задерж.	LPXC01D	Винтовое крепление
1 НО+1 НЗ	LPXC11	Винтовое крепление
2 НО	LPXC20	Винтовое крепление
2 НЗ	LPXC02	Винтовое крепление
Установка на задней стенке в основании кнопочных пультов LPZP... См. пример на стр. 8-41. Возможна установка до 2 контактов на каждую кнопку при установке в кнопочных пультах LPZ... сверх светодиодного индикатора в центральном положении.		
1 НО	LPXCB10	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXCB01	Винтовое крепление

Положение переключателей
Положение с фиксацией
Положение без фиксации

Углы переключателей
с 2 положениями

3 положения

Светодиодные индикаторы
См. стр. 8-43 и 44.

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, CCC, RINA.
Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

Колпачки для световых индикаторов

LPL...

Код заказа	Цвет колпачка	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Без крепежного основания.			
LPL3	Зеленый	10	0,024
LPL4	Красный	10	0,024
LPL5	Желтый	10	0,024
LPL6	Синий	10	0,024
LPL7	Бесцветный	10	0,024
LPL1187	Бесцветный ϟ ❶	10	0,024

❶ С символом опасного напряжения (IEC 60417 5036-a).

Рабочие характеристики
- допустимо любое установочное положение
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP66, IP67 и IP69K
  - согласно UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Материалы
Изготовлены из полиамидных материалов.

Крепежное основание
См. стр. 8-38.
Тип: LPXAU120.
Колпачки устанавливаются в отверстия Ø22 мм и крепятся с помощью резьбового кольца (Tmax = 2,3 Нм/20,3 фунта дюйм), в том числе на крышке кнопочных пультов LPZ... со светодиодным индикатором в центральном положении.
Крепление основания к кнопке осуществляется защелкиванием.

Светодиодные индикаторы
См. стр. 8-43 и 44.

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, CCC, RINA.
Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

Моноблочные светодиодные индикаторы непрерывного свечения

LPM...

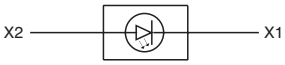
Код заказа	Номинальное вспом. напряж. питания	Цвет светодиода	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
LPMLA1	12 В пер./пост. тока	Оранжевый	10	0,021
LPMLA3		Зеленый	10	0,021
LPMLA4		Красный	10	0,021
LPMLA5		Желтый	10	0,021
LPMLA6		Синий	10	0,021
LPMLA7		Бесцветный	10	0,021
LPMLB1	24 В пер./пост. тока	Оранжевый	10	0,021
LPMLB3		Зеленый	10	0,021
LPMLB4		Красный	10	0,021
LPMLB5		Желтый	10	0,021
LPMLB6		Синий	10	0,021
LPMLB7		Бесцветный	10	0,021
LPMLD1	48 В пер./пост. тока	Оранжевый	10	0,021
LPMLD3		Зеленый	10	0,021
LPMLD4		Красный	10	0,021
LPMLD5		Желтый	10	0,021
LPMLD6		Синий	10	0,021
LPMLD7		Бесцветный	10	0,021
LPMLE1	110...120 В пер. тока	Оранжевый	10	0,024
LPMLE3		Зеленый	10	0,024
LPMLE4		Красный	10	0,024
LPMLE5		Желтый	10	0,024
LPMLE6		Синий	10	0,024
LPMLE7		Бесцветный	10	0,024
LPMLM1	230 В пер. тока	Оранжевый	10	0,024
LPMLM3		Зеленый	10	0,024
LPMLM4		Красный	10	0,024
LPMLM5		Желтый	10	0,024
LPMLM6		Синий	10	0,024
LPMLM7		Бесцветный	10	0,024
LPMLP1	380...415 В пер. тока	Оранжевый	10	0,024
LPMLP3		Зеленый	10	0,024
LPMLP4		Красный	10	0,024
LPMLP5		Желтый	10	0,024
LPMLP6		Синий	10	0,024
LPMLP7		Бесцветный	10	0,024
LPMLF1	110...125 В пост. тока	Оранжевый	10	0,024
LPMLF3		Зеленый	10	0,024
LPMLF4		Красный	10	0,024
LPMLF5		Желтый	10	0,024
LPMLF6		Синий	10	0,024
LPMLF7		Бесцветный	10	0,024
LPMLN1	220 В пост. тока	Оранжевый	10	0,024
LPMLN3		Зеленый	10	0,024
LPMLN4		Красный	10	0,024
LPMLN5		Желтый	10	0,024
LPMLN6		Синий	10	0,024
LPMLN7		Бесцветный	10	0,024

Рабочие характеристики
- номинальная частота: 50-60 Гц
- напряжение питания:
  - 110...125 В пост. тока, 220 В пост. тока (-15 %...+10 % Ue)
  - 12 В пост./пер. тока, 24 В пер./пост. тока, 48 В пер./пост. тока (-15 %...+10 % Ue)
  - 110...120 В пер. тока, 230 В пер. тока, 380...415 В пер. тока (-15 %...+10 % Ue)
- потребляемый ток: ≤20 мА
- устанавливаются в отверстия Ø22 мм и крепятся с помощью резьбового кольца (Tmax = 2,3 Нм/20,3 фунта дюйм), в том числе на крышке кнопочных пультов LPZ...
- электрическая износостойкость: >30 000 часов
- винтовые крепления
- боковой кабельный ввод
- максимальный момент затяжки винтовых креплений: 0,8 Нм/7 фунтов дюйм
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP66, IP67, IP69K с передней стороны; IP20 с задней стороны
  - согласно UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K с передней стороны.

Материалы
Изготовлены из полиамидных материалов.

Максимальное сечение электрических проводников
1 или 2 проводника сечением 1,5 мм² или AWG16.

Электрическая схема



Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, CCC (только для LPMLD..., LPMLE... и LPMLM...).
Соответствуют стандартам: IIEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

Моноблочные потенциометры

LPCPA...

Код заказа	Величина сопротивления	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
LPCPA001	1 кОм	1	0,040
LPCPA002	2,5 кОм	1	0,040
LPCPA005	5 кОм	1	0,040
LPCPA010	10 кОм	1	0,040
LPCPA050	50 кОм	1	0,040
LPCPA100	100 кОм	1	0,040
LPCPA500	500 кОм	1	0,040

Общие характеристики
Моноблочные потенциометры обычно используются для регулирования параметров различных устройств (например, скорости вращения электродвигателей, управляемых статическими преобразователями).
Моноблочная конструкция обеспечивает возможность непосредственного использования потенциометра путем установки на панель с помощью резьбового кольца и последующего подсоединения кабелей к имеющимся на нем клеммам.
Потенциометр изготовлен с использованием металлокерамики, которая обеспечивает стабильность значений сопротивления во времени.
Линейка потенциометров, сертифицированная по cULus, охватывает диапазон сопротивлений от 1 до 500 кОм. Все потенциометры имеют класс защиты IP66, IP67 или IP69K и, следовательно, могут использоваться в самых тяжелых условиях окружающей среды.

Рабочие характеристики
- номинальное напряжение изоляции Ui: 250 В пер. тока
- выдерживаемое импульсное перенапряжение Uimp: 4 кВ
- потенциометр включен в состав изделия
- моноблочный корпус с градуированной шкалой с 1 оборотом
- допустимо любое установочное положение
- устанавливаются в отверстия Ø22 мм и крепятся с помощью резьбового кольца (Tmax = 2,3 Нм/20,3 фунта дюйм), в том числе на крышке кнопочных пультов LPZ...
- материал резистивного элемента: металлокерамика
- режим работы: линейный
- класс точности сопротивления: ±10 %
- макс. мощность: 0,5 Вт (70°C)
- механический ход: 290°
- боковой кабельный ввод
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP66, IP67 и IP69K с передней стороны
  - согласно IEC/EN: IP20 с задней стороны
  - согласно UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K с передней стороны.

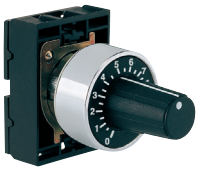
Материалы
Изготовлены из полиамидных материалов.

Механические параметры
Механическая износостойкость: 25 000 циклов.

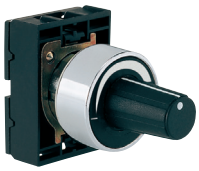
Максимальное сечение электрических проводников
Винтовые клеммы с 3 отдельными соединениями:
- кабель сечением мин. 0,5 мм² / AWG24
- кабель сечением макс. 2,5 мм² / AWG14
- максимальный момент затяжки: 0,5 Нм/4,4 фунта дюйм
- отвертка с плоским жалом: 0,6 x 3,5 мм.

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, CCC.
Соответствуют стандартам: IIEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

Держатели потенциометров



LPXP100



LPXP110

новинка

Код заказа	Характеристики	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
В комплекте с крепежным основанием.			
LPXP100❶	С градуированной шкалой	1	0,070
LPXP110❶	С указателем увеличения	1	0,070

❶ Потенциометр не входит в комплект поставки.

Рабочие характеристики
- использование: с потенциометрами с диаметром вала 6 и 6,3 мм и минимальной длиной 40 мм
- допустимо любое установочное положение
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+60°C
  - температура хранения: -40...+70°C
- класс защиты: IP65 (гарантируется для потенциометров с цилиндрическим валом).

Материалы
Металлические части изготовлены из сплава алюминия и цинка (Zamak), а пластиковые компоненты - из полиамида и поликарбоната.

Механические параметры
Механическая износостойкость: 300 000 циклов.

Крепежное основание
Серийно поставляется вместе с устройством.
Крепление основания к монтажной поверхности выполняется с помощью встроенных винтов Tmax = 0,8 Нм..
Устройства защелкиваются на крепежном основании простым поворотом; непригодны для установки в кнопочных пультах LPZ.

Соответствие стандартам
Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1.

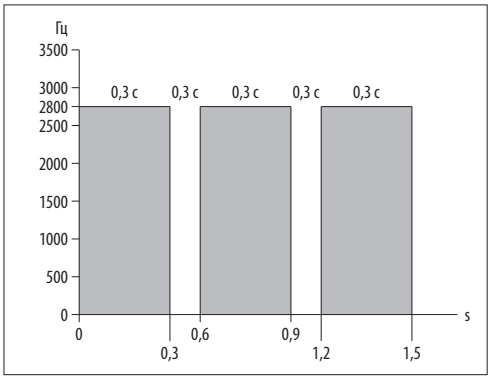
Моноблочные зуммеры

LPCZS...

LPCZS...IP

Код заказа	Напряжение	Интенсив-ность звука при 2800 Гц	Кол-во в упак.	Вес
	[В]	[дБ/10 см]	шт.	[кг]
Прерывистый и непрерывный звуковой сигнал, исполнение с классом защиты IP40.				
LPCZSA	9...15 В пер./пост. тока	90	1	0,020
LPCZSB	18...30 В пер./пост. тока	90	1	0,020
LPCZSE	85...140 В пер./пост. тока	90	1	0,020
LPCZSM	185...265 В пер./пост. тока	90	1	0,020
Прерывистый и непрерывный звуковой сигнал, исполнение с классами защиты P66, IP67, IP69K.				
LPCZSAIP	9...15 В пер./пост. тока	80	1	0,020
LPCZSBIP	18...30 В пер./пост. тока	80	1	0,020
LPCZSEIP	85...140 В пер./пост. тока	80	1	0,020
LPCZSMIP	185...265 В пер./пост. тока	80	1	0,020

Временная последовательность звучания



Общие характеристики
Моноблочные зуммеры используются для звуковой сигнализации в автоматических системах и в ходе выполнения различных технологических процессов. Основными характеристиками этих изделий являются продолжительный срок службы, малое энергопотребление, компактные размеры и использование материалов, отвечающих требованиям североамериканского рынка.

Рабочие характеристики
- номинальная частота: 50...60 Гц
- напряжение питания: 9...15 В пер./пост. тока, 18...30 В пер./пост. тока, 85...140 В пер./пост. тока, 185...265 В пер./пост. тока
- максимальное потребление: 20 мА-0,30 Вт (тип 9...15 В пер./пост. тока), 15 мА-0,40 Вт (тип 18...30 В пер./пост. тока), 5,5 мА-0,80 Вт (тип 85...140 В пер./пост. тока), 3,5 мА-0,95 Вт (тип 185...265 В пер./пост. тока)
- минимальное напряжение включения: >4 В (тип 9...15 В пер./пост. тока), >8 В (тип 18...30 В пер./пост. тока), >15 В (тип 85...140 В пер./пост. тока), >25 В (тип 185...265 В пер./пост. тока)
- выдерживаемое импульсное перенапряжение Uimp: 4 кВ
- устанавливаются в отверстия Ø22 мм и крепятся с помощью резьбового кольца (Tmax = 2,3 Нм/20,3 фунта дюйм), в том числе на крышке кнопочных пультов LPZ...
- срок службы: 30 000 часов (при постоянно поданном питании)
- боковой кабельный ввод
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты для типа LPCZS...:
  - согласно IEC/EN: IP40 и IP20 с задней стороны
- класс защиты для типа LPCZS...IP:
  - согласно IEC/EN: IP66, IP67, IP69K с передней стороны и IP20 с задней стороны
  - согласно UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K с передней стороны.

Материалы
Изготовлены из полиамидных материалов.

Максимальное сечение электрических проводников
Винтовые клеммы с 3 отдельными соединениями:
- кабель сечением мин. 0,5 мм² / AWG24
- кабель сечением макс. 2,5 мм² / AWG14
- максимальный момент затяжки: 0,5 Нм/4,4 фунта дюйм
- отвертка с плоским жалом: 0,6 x 3,5 мм.

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, CCC.
Соответствуют стандартам: IIEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

Интерфейсы связи USB и RJ45

LPCD01

LPCD05

LPCD01L...

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
LPCD01	Интерфейс USB, разъем типа A/A «мама»	1	0,018
LPCD01L050	Интерфейс USB, разъем типа A/A «мама» с кабелем длиной 0,5 м	1	0,050
LPCD01L100	Интерфейс USB, разъем типа A/A «мама» с кабелем длиной 1 м	1	0,080
LPCD03	Интерфейс USB, разъем типа A/B «мама»	1	0,018
LPCD05	Интерфейс USB, разъем типа B/A «мама»	1	0,018
LPCD06	Интерфейс RJ45, разъем Ethernet	1	0,026
LPCD06L100	Интерфейс RJ45, разъем Ethernet с кабелем длиной 1 м	1	0,090

Общие характеристики
Интерфейсы связи USB и RJ45 обычно применяются в промышленном производстве, в котором за последние годы увеличилось число соединений между станками, производственными линиями, приборами и измерительными инструментами. Эти интерфейсы обеспечивают двустороннюю передачу данных между различными устройствами.

Рабочие характеристики
- номинальное напряжение изоляции для LPCD01, LPCD03, LPCD05: 5 В пер./пост. тока
- номинальное напряжение изоляции для LPCD06: 24 В пер. тока
- устанавливаются в отверстия Ø22 мм и крепятся с помощью резьбового кольца (Tmax = 2,3 Нм/20,3 фунта дюйм), в том числе на крышке кнопочных пультов LPZ...
- скорость передачи данных для LPCD01, LPCD03, LPCD05: 5 Гбит/с (625 Мб/с)
- скорость передачи данных для LPCD06: Cat.5E
- номинальный ток для LPCD01, LPCD03, LPCD05: 1,8 А
- номинальный ток для LPCD06: 1,5 А
- сопротивление изоляции: ≥100 МОм
- контактное сопротивление для LPCD01, LPCD03, LPCD05: ≤30 мОм
- контактное сопротивление для LPCD06: ≤40 мОм
- класс USB-разъемов: 3.0 (совместимы с USB класса 2.0)
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP65 с передней стороны (с установленной заглушкой)
  - согласно IEC/EN: IP20 с задней стороны
  - согласно UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K с передней стороны (с установленной заглушкой)

Материалы
Изготовлены из полиамидных материалов.

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, CCC.
Соответствуют стандартам: IIEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

Кнопки без фиксации со специальными символами

LPSB1253

LPFB1253

LPCB1253

Код заказа❺❻	Символ	Цвет кнопки	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
Без фиксации (без крепежного основания).				
LP❶B❷❸25❹	+	❹	50	0,027
LP❶B❷❸26❹	–	❹	50	0,027
LP❶B❷❸27❹		❹	50	0,027
LP❶B❷❸28❹		❹	50	0,027
LP❶B❷❸29❹		❹	50	0,027
LP❶B❷❸30❹	ALTO	❹	50	0,027
LP❶B❷❸31❹	BASSO	❹	50	0,027
LP❶B❷❸32❹	SX	❹	50	0,027
LP❶B❷❸33❹	DX	❹	50	0,027
LP❶B❷❸34❹	MAN	❹	50	0,027
LP❶B❷❸35❹	AUTO	❹	50	0,027
LP❶B❷❸38❹	TRIP	❹	50	0,027
LP❶B❷❸39❹	TEST	❹	50	0,027
LP❶B❷❸40❹		❹	50	0,027
LP❶B❷❸41❹		❹	50	0,027
LP❶B❷❸42❹		❹	50	0,027
LP❶B❷❸43❹		❹	50	0,027
LP❶B❷❸44❹		❹	50	0,027
LP❶B❷❸45❹		❹	50	0,027
LP❶B❷❸46❹		❹	50	0,027
LP❶B❷❸47❹		❹	50	0,027
LP❶B❷❸48❹		❹	50	0,027
LP❶B❷❸49❹		❹	50	0,027
LP❶B❷❸52❹		❹	50	0,027
LP❶B❷❸53❹		❹	50	0,027
LP❶B❷❸54❹		❹	50	0,027
LP❶B❷❸55❹		❹	50	0,027
LP❶B❷❸56❹	START STOP	❹	50	0,027
LP❶B❷❸57❹	III	❹	50	0,027
LP❶B❷❸58❹	IV	❹	50	0,027
LP❶B❷❸59❹		❹	50	0,027
LP❶B❷❸60❹		❹	50	0,027
LP❶B❷❸61❹		❹	50	0,027
LP❶B❷❸62❹		❹	50	0,027
LP❶B❷❸63❹		❹	50	0,027
LP❶B❷❸64❹		❹	50	0,027
LP❶B❷❸65❹		❹	50	0,027
LP❶B❷❸66❹		❹	50	0,027
LP❶B❷❸67❹		❹	50	0,027
LP❶B❷❸68❹		❹	50	0,027
LP❶B❷❸69❹		❹	50	0,027

❶ Добавлять букву "S" только для металлической серии Ø22 мм, "F" - для металлической серии с утопленными кнопками Ø30 мм, "C" - для пластиковой серии Ø22 мм.
❷ Добавлять букву "L" только для кнопок с подсветкой.
❸ Добавлять цифру, обозначающую тип кнопки или диффузора: 1 для утопленных; 2 для выступающих.
❹ Добавлять цифру, обозначающую цвет кнопки или диффузора: 2 - черный (только для кнопки); 3 - зеленый; 4 - красный; 5 - желтый; 6- синий или 8 - белый / 7 - для бесцветного диффузора для исполнений с подсветкой.
❺ Изделия, поставляемые только по отдельному заказу в минимальном количестве 50 штук.
❻ Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422; e-mail: service@LovatoElectric.com).

Примеры полного кода заказа:

LPSB2258 – белая выступающая металлическая кнопка Ø22 мм без подсветки с символом +;

LPFBL1685 – желтая металлическая утопленная кнопка Ø30 мм с подсветкой с символом ⚠;

LPCB1344 – хромированная пластиковая утопленная кнопка Ø22 м без подсветки с символом "AUTO".

Рабочие характеристики
- допустимо любое установочное положение
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP66, IP67 и IP69K
  - согласно UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Материалы
Изготовлены из полиамидных материалов.

Механические параметры
Усилие нажатия: <0,5 кг (кнопка).
Механическая износостойкость: 5 000 000 циклов.

Крепежное основание
См. стр. 8-38.
Тип: LPXAU120....

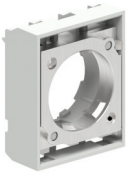
Контактные элементы
См. стр. с 8-38 по 8-40.

Тип		Крепления
Установка защелкиванием на крепежном основании LPXAU120... (приобретаемом отдельно). Возможна установка до: - 9 одинарных контактов: 3 слева, 3 в центре и 3 справа; - 6 двойных контактов, 2 слева, 2 в центре и 2 справа. Возможна установка также в крышке кнопочных пультов LPZ..., до 3 контактов на каждую кнопку.		
1 НО	LPXC10	Винтовое крепление
	LPXCF10	Фастон
	LPXCS10	Пружинное крепление
1 НО с опереж.	LPXC10A	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXC01	Винтовое крепление
	LPXCF01	Фастон
	LPXCS01	Пружинное крепление
1 НЗ с задерж.	LPXC01D	Винтовое крепление
1 НО+1 НЗ	LPXC11	Винтовое крепление
2 НО	LPXC20	Винтовое крепление
2 НЗ	LPXC02	Винтовое крепление
Установка на задней стенке в основании кнопочных пультов LPZP... См. пример на стр. 8-41. На каждую кнопку могут устанавливаться до 3 контактов при установке в кнопочных пультах.		
1 НО	LPXCB10	Винтовое крепление
1 НЗ	LPXCB01	Винтовое крепление

Все эти кнопки серийно поставляются с уже установленным исполнительным устройством для центральных контактов.

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, CCC, RINA.
Соответствуют стандартам: IIEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

Крепежные основания

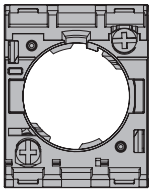


LPXAU120M

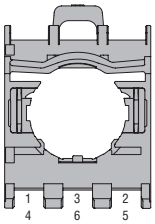
LPXAU120

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг
LPXAU120M	Крепежное основание для металлических кнопок (LPS... и LPF...)	10	0,019
LPXAU120	Крепежное основание для пластиковых кнопок (LPC...)	10	0,004

Вид сзади
(использовать для установки компонентов)



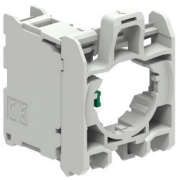
1 3 2 1° fila
4 6 5 2° fila
7 9 8 3° fila



1 3 2 1° fila
4 6 5 2° fila
7 9 8 3° fila

Крепежные основания с контактными элементами

LPXE...M

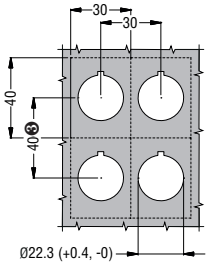


LPXE...

Код заказа	Функция	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг
Контактные элементы с винтовым креплениям. Для металлических кнопок LPS... и LPF... С крепежным основанием LPXAU120M.			
LPXE10M❶	.3 .4 НО❶	5	0,030
LPXE01M ⊖	.1 .2 ⊖ НЗ❷	5	0,030
Контактные элементы с винтовым креплениям. Для хромированных пластиковых кнопок LPC... С крепежным основанием LPXAU120.			
LPXE10❶	.3 .4 НО❶	10	0,015
LPXE01 ⊖	.1 .2 ⊖ НЗ❷	10	0,015

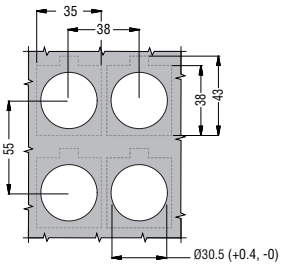
❶ **Для кнопок с фиксацией использовать LPXC10A (НО с опереж.) или LPXC01 (НЗ).** Непригодно для кнопок с фиксацией.
❷ Размыкание НЗ контакта ⊖ согласно стандарту IEC/EN/BS 60947-5-1.

Отверстия для крепления
Минимальные рекомендованные расстояния для кнопок Ø22 мм.



❸ При использовании контактов с соединителями Фастон минимальное вертикальное межосевое расстояние составляет 85 мм.

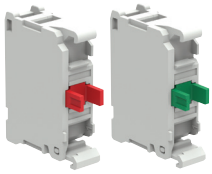
Минимальные рекомендованные расстояния для кнопок Ø30 мм.



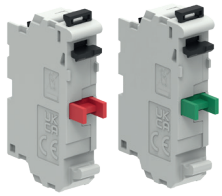
Рабочие характеристики
- допустимо любое установочное положение
- для LPXAU120M: крепление основания к монтажной поверхности выполняется с помощью 2 встроенных в основание винтов (Tmax = 0,7 Нм/6,1 фунта дюйм).
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C.

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: EAC, cULus, CCC, RINA.
Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

Контактные элементы с винтовым креплением



LPXC...



LPXC02 LPXC20

новинка

LPXC11

Код заказа	Функция		Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг
Одинарный контактный элемент с винтовым креплениям. Без крепежного основания.				
LPXC10❶	.3 .4	1 НО ❶	10	0,011
LPXC10A	.7 .8	1 НО с опереж. ❷	10	0,011
LPXC01 ⊖	.1 .2	1 НЗ ❸	10	0,011
LPXC01D❶ ⊖	.5 .6	1 НЗ с задерж. ❶❸❹	10	0,011
Двойные контактные элементы с винтовым креплениям. Без крепежного основания.				
LPXC20❶	.13 .14 .23 .34	2 НО ❶	10	0,016
LPXC02❶ ⊖	.11 .12 .21 .22	2 НЗ ❶❸	10	0,016
LPXC11❶ ⊖	.11 .12 .23 .24	1 НО+1 НЗ ❶❸	10	0,016

❶ **Непригодно для кнопок с фиксацией.**
Для кнопок с фиксацией использовать LPXC10A (НО с опереж.) или LPXC01 (НЗ).
❷ **Нормально разомкнутый контакт с опережением замыкания и пригодный для использования с кнопками с фиксацией.**
❸ Размыкание НЗ контакта ⊖ согласно стандарту IEC/EN/BS 60947-5-1.
❹ Нормально замкнутый контакт с задержкой размыкания.

Рабочие характеристики контактных элементов с винтовым креплением
- допустимо любое установочное положение
- все типы LPX C... устанавливаются защелкиванием на основание LPXAU120M или LPXAU120:
  - см. комбинации для каждого типа кнопок и переключателей в пункте «Контактные элементы» в правом столбце таблицы
  - максимум 3 контакта или 2 контакта и 1 светодиодный индикатор (LPXL..., установленный в центральном положении) на каждую кнопку могут устанавливаться в крышке кнопочных пультов LPZ...
- максимальный момент затяжки винтовых креплений: 1 Нм/8,8 фунта дюйм (0.7 Нм/6.2 фунта дюйм только для двойного контакт)
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты: IP20.

Общие характеристики одинарных контактов
Самоочищающиеся за счет качания и трения друг о друга.
Номинальное напряжение изоляции: 690 В.
Тепловой ток Ith: 10 А.
Проводимость: 5 В 1 мА.
Обозначение согласно IEC/EN/BS 60947-5-1 - A600 Q600.

Характеристики при работе в категории AC15:

[В]	12	24	48	120	240	400	480	500	600
[А]	6	6	6	6	6	3	1,5	1,4	1,2

Характеристики при работе в категории DC13:

[В]	12	24	48	125	250	440	500	600
[А]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1

Предохранитель, максимально допустимый номинал: 10 А gG.
Сопротивление контактов: ≤20 мОм.
Тип соединений: винтовые с шайбой.

Общие характеристики двойных контактов
Самоочищающиеся за счет качания и трения друг о друга.
Номинальное напряжение изоляции: 250 В.
Тепловой ток Ith: 10 А.
Проводимость: 5 В 1 мА.
Обозначение согласно IEC/EN/BS 60947-5-1 - A300 Q300.

Характеристики при работе в категории AC15:

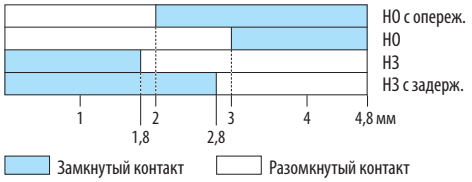
[В]	12	24	48	120	240
[А]	6	6	6	6	3

Характеристики при работе в категории DC13:

[В]	12	24	48	120	250
[А]	5,7	2,8	1,4	0,55	0,27

Предохранитель, максимально допустимый номинал: 10 А gG.
Сопротивление контактов: ≤20 мОм.
Тип соединений: винтовые с шайбой.

Ход контактов

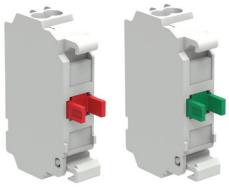


Сечение электрических проводников
- одинарный контакт: мин. 1x0,75 мм² или AWG18, макс. 2x2,5 мм² или AWG14.
- двойной контакт: мин. 1x0,75 мм² или AWG18, макс. 2x1,5 мм² или AWG16.

Механические и электрические параметры
Усилие нажатия: ≤ 0,5 кг (контакты).
Электрическая износостойкость: 1 000 000 циклов для LPXC10/01/20/02/11; 600 000 циклов для LPXC10A/01D.

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: EAC, cULus, CCC, RINA.
Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

Контактные элементы с пружинным креплением



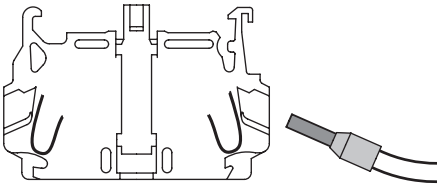
LPXCS01 LPXCS10

Код заказа	Функция	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг
С пружинным креплением. Без крепежного основания.			
LPXCS10❶	.3 .4 НО❶	10	0,010
LPXCS01 ⊖	L.1 .2 ⊖ НЗ❷	10	0,010

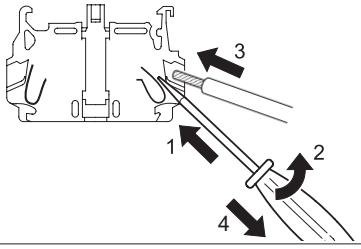
❶ **Непригодно для кнопок с фиксацией.**
❷ Размыкание НЗ контакта ⊖ согласно стандарту IEC/EN/BS 60947-5-1.

Система подсоединения проводников установкой в пружинное крепление (push in) (только при использовании жестких проводников или проводников с наконечниками) без помощи отвертки. Обеспечивается сохранение усилия затяжки проводников с течением времени, в том числе в случае подверженности вибрациям и/или ударам

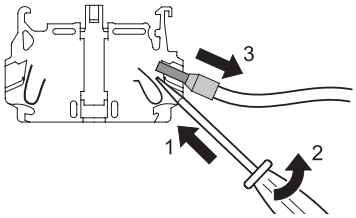
Технология push in



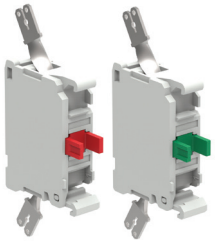
Подсоединение проводов (гибких, без наконечника) с помощью отвертки с плоским жалом



Отсоединение проводов (также с помощью отвертки с плоским жалом)



Контактные элементы с соединителями Фастон



LPXCF01 LPXCF10

Код заказа	Функция	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг
С соединителями Фастон. Без крепежного основания.			
LPXCF10❶	.3 .4 НО❶	10	0,012
LPXCF01 ⊖	L.1 .2 ⊖ НЗ❷	10	0,012

❶ **Для кнопок с фиксацией использовать LPXC10A (НО с опереж.) или LPXC01 (НЗ).** Непригодно для кнопок с фиксацией.
❷ Размыкание НЗ контакта ⊖ согласно стандарту IEC/EN/BS 60947-5-1.

Рабочие характеристики контактных элементов с пружинным креплением
- устанавливаются защелкиванием на крепежном основании LPXAU120M или LPXAU120:
  - максимум 3 контакта LPXCS... или 2 контакта и 1 светодиодный индикатор (LPXL..., установленный в центральном положении) на каждую кнопку могут устанавливаться в крышке кнопочных пультов LPZ...
- допустимо любое установочное положение
- поверх светодиодного индикатора нельзя установить какой-либо другой элемент
- см. комбинации для каждого типа кнопок и переключателей в пункте «Контактные элементы» в правом столбце таблицы
- пригодны для применения в условиях подверженности вибрациям и/или ударам; при этом обеспечивается сохранение усилия затяжки проводников с течением времени
- возможна разводка после монтажа с контактами, установленными друг на друге
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты: IP20.

Рабочие характеристики контактных элементов с соединителями Фастон
- устанавливаются защелкиванием на крепежном основании LPXAU120M или LPXAU120:
  - максимум 3 контакта LPXCF... или 2 контакта и 1 светодиодный индикатор (LPXL..., установленный в центральном положении) на каждую кнопку могут устанавливаться в крышке кнопочных пультов LPZ...
- допустимо любое установочное положение
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- степень защиты: IP00.

Общие характеристики контактов
Самоочищающиеся за счет качания и трения друг о друга.
Номинальное напряжение изоляции: 690 В.
Тепловой ток Ith: 10 А.
Проводимость: 5 В 1 мА.
Обозначение согласно IEC/EN/BS 60947-5-1 - A600 Q600.

Характеристики при работе в категории AC15:

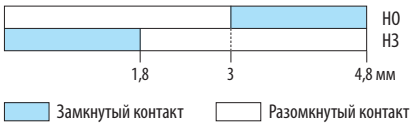
[В]	12	24	48	120	240	400	480	500	600
[А]	6	6	6	6	6	3	1,5	1,4	1,2

Характеристики при работе в категории DC13:

[В]	12	24	48	125	250	440	500	600
[А]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1

Предохранитель, максимально допустимый номинал: 10 А gG.
Сопротивление контактов: ≤20 мОм.
Тип соединений: Фастон 1x6,35 мм или 2x2,8 мм.

Ход контактов



Сечение электрических проводников
мин. 1x0,75 мм² или AWG18,
макс. 2x2,5 мм² или AWG14. При использовании проводников с сечением 2,5 мм² использовать круглый наконечник с металлическим штырьком минимальной длины 10 мм.

Механические и электрические параметры
Усилие нажатия: ≤ 0,5 кг (контакты).
Электрическая износостойкость: 1 000 000 циклов.

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: EAC, cULus, CCC, RINA.
Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

Контактные элементы с самоконтролем

LPXC01M

новинка

Код заказа	Функция	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг
С винтовыми креплениями. Без крепежного основания. Контакты с самоконтролем только для грибовидных кнопок с фиксацией.			
LPXC01M ⊖	.1 .2 ⊖ 1 НЗ❶	4	0,017

❶ Размыкание НЗ контакта ⊖ согласно стандарту IEC/EN/BS 60947-5-1.

Рабочие характеристики контактных элементов с самоконтролем
- устанавливаются защелкиванием на крепежном основании LPXAU120M или LPXAU120:
  - до 1 контакто LPXC01M исключительно с грибовидными кнопками с фиксацией с максимум 2 другими одинарными контактными элементами
  - в крышке кнопочных пультов LPZ... до 1 контакто LPXC01M с максимум 2 другими одинарными контактными элементами
- допустимо любое установочное положение
- максимальный момент затяжки винтовых креплений: 0,7 Нм/6,2 фунта дюйм
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты: IP20.

Общие характеристики контактных элементов с самоконтролем
Самоочищающиеся за счет качания и трения друг о друга.
Номинальное напряжение изоляции: 250 В.
Тепловой ток Ith: 10 A.
Проводимость: 5 В 1 мА.
Обозначение согласно IEC/EN/BS 60947-5-1 - A300 Q300.

Характеристики при работе в категории AC15:

[В]	12	24	48	120	240
[А]	6	6	6	6	3

Характеристики при работе в категории DC13:

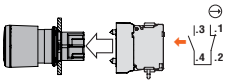
[В]	12	24	48	120	250
[А]	5,7	2,8	1,4	0,55	0,27

Предохранитель, максимально допустимый номинал: 10 A gG.
Сопротивление контактов: ≤20 мОм.
Тип соединений: винтовые с шайбой.

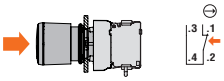
Нормальная работа контакта с самоконтролем, установленного на наружной поверхности или в крышке кнопочных пультов

В случае отсоединения только контакта и/или крепежного основания, оснащенного контактом

С контактом типа LPXC01M (1 НЗ)

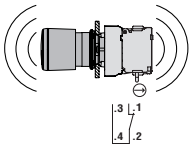


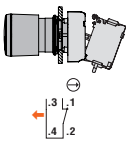
Контакт .3-.4 замыкается, когда крепежное основание LPXAU120M и контактный элемент LPXC01M установлены правильно.
Контакт .1-.2, подсоединенный последовательно, остается в прежнем состоянии.



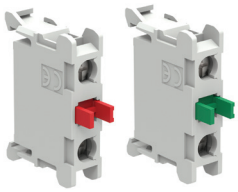
При **нажатии на кнопку до упора контакт .1-.2 размыкается** и остается в таком состоянии до отпускания кнопки.
Контакт .3-.4, подсоединенный последовательно, остается в прежнем состоянии.

В случае отсоединения контакта LPXC01M от кнопки в результате **сильных ударов или вибраций**, восстановление нормальной работы прибора возможно только после правильной установки контакта на крепежное основание с последующим замыканием **контакта .3-.4**.





Контактные элементы для установки на задней стенке кнопочных пультов типа LPZP...

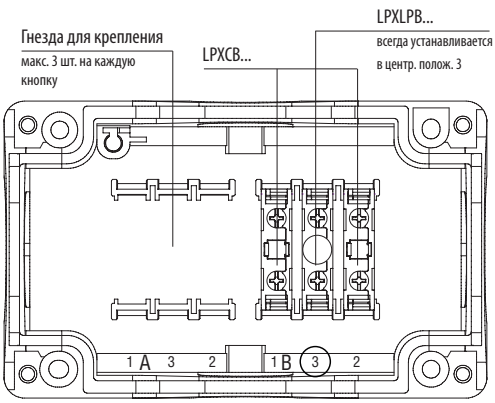


LPXCB...

Код заказа	Функция	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг
С винтовыми креплениями. Установка защелкиванием в основании кнопочных пультов LPZP...			
LPXCB10❶	.3 .4 НО❶	10	0,012
LPXCB01 ⊖	.1 .2 ⊖ НЗ❷	10	0,012

❶ **Непригодно для кнопок с фиксацией**.
❷ Размыкание НЗ контакта ⊖ согласно стандарту IEC/EN/BS 60947-5-1.

Установочное положение в основании кнопочных пультов LPZ...



Общие характеристики контактных элементов для установки на задней стенке кнопочных пультов типа LPZP...
Самоочищающиеся за счет качания и трения друг о друга.
Номинальное напряжение изоляции: 690 В.
Тепловой ток Ith: 10 A.
Проводимость: 5 В 1 мА.
Обозначение согласно IEC/EN/BS 60947-5-1 - A600 Q600.

Характеристики при работе в категории AC15:

[В]	12	24	48	120	240	400	480	500	600
[А]	6	6	6	6	6	3	1,5	1,4	1,2

Характеристики при работе в категории DC13:

[В]	12	24	48	125	250	440	500	600
[А]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1

Предохранитель, максимально допустимый номинал: 10 A gG.
Сопротивление контактов: ≤20 мОм.
Тип соединений: винтовые с шайбой.

Ход контактов

Замкнутый контакт Разомкнутый контакт

Сечение электрических проводников
- контакт с самоконтролем: мин. 1x0,75 мм² или AWG18, макс. 2x1,5 мм² или AWG16.
- контакт для установки на задней стенке кнопочных пультов типа LPZP...: мин. 1x0,75 мм² или AWG18, макс. 2x2,5 мм² или AWG14.

Механические и электрические параметры
Усилие нажатия: ≤ 0,5 кг (контакты).
Электрическая износостойкость: 1 000 000 циклов для LPXC10/01/20/02/11; 600 000 циклов для LPXC10A/01D.

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: EAC, cULus, CCC, RINA.
Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

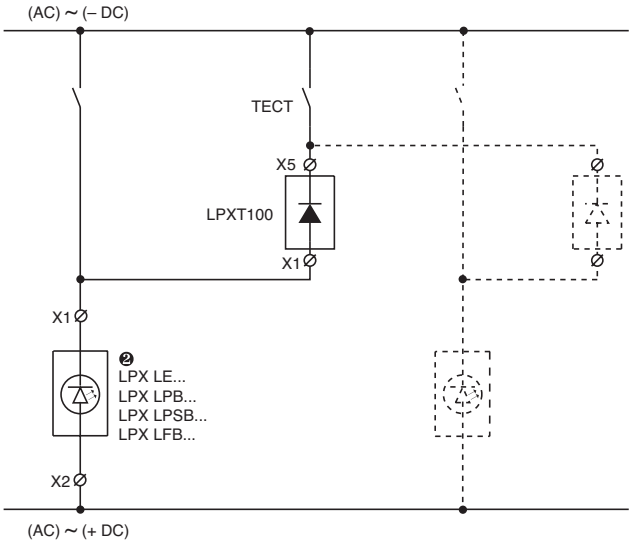
Тестеры для использования со светодиодными индикаторами непрерывного свечения

LPXT...

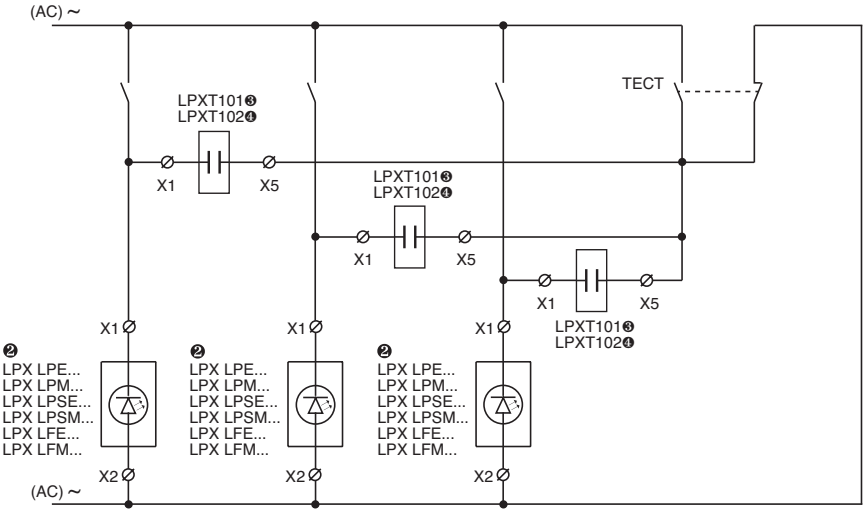
Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
LPXT100❶❷	Используется со светодиодными индикаторами с питанием пер./пост. напряж. типов LPXLE... (всеми), LPXLFB..., LPXLPB... и LPXLPSB...	10	0,011
LPXT101❷	Используется со светодиодными индикаторам с питанием напряжением 85...140 В пер. тока, типов LPXLFE..., LPXLPE... и LPXLPSE...	10	0,011
LPXT102❷	Используется со светодиодными индикаторам с питанием напряжением 185...265 В пер. тока, типов LPXLFM..., LPXLPM... и LPXLPSM...	10	0,011

❶ В случае реализации цепей тестирования для светодиодных индикаторов с параллельными нагрузками приобретайте 2 штуки LPXT100 на каждый индикатор.
❷ При питании постоянным напряжением (только для типа LPXT100), на светодиод подается полное напряжение, и он горит с максимальной яркостью, а при питании переменным напряжением (все типы LPXT...), на светодиод подается половинное напряжение и, соответственно, яркость свечения уменьшается.

Для тестеров LPXT100



Для тестеров LPXT101 – LPXT102



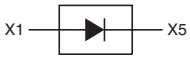
❸ Использовать с LPXLFE..., LPXLPE... и LPXLPSE...
❹ Использовать с LPXLFM..., LPXLPM... и LPXLPSM...

Рабочие характеристики
- напряжение питания:
  - тестер LPXT100:
    - 12...30 В пер./пост. тока для LPXLEB/LFB/LPB/LPSB...
    - 85...140 В пер./пост. тока для LPXLEE..
    - 185...265 В пер./пост. тока для LPXLEM...
  - тестер LPXT101: 85...140 В пер. тока
  - тестер LPXT102: 185...265 В пер. тока
- для использования со светодиодными индикаторами LPXLPBB/LPBE/LPBM... обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422; e-mail: service@LovatoElectric.com)
- срок службы: 100 000 часов
- допустимо любое установочное положение
- защелкиваются на крепежном основании рядом со светодиодным индикатором над контактами или в крышке кнопочных пультов LPZ...
- максимальный момент затяжки винтовых креплений: 1 Нм/8,8 фунта дюйм
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты: IP20.

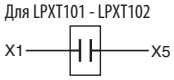
Крепежное основание
См. стр. 8-38.
Крепление основания к кнопке осуществляется защелкиванием.

Максимальное сечение электрических проводников
мин. 1x0,75 мм² или AWG18,
макс. 2x2,5 мм² или AWG14.

Электрическая схема
Для LPXT100



Для LPXT101 - LPXT102



Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus и EAC; CCC, RINA.
Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

Светодиодные индикаторы непрерывного свечения

LPXLP...

Полная защита от повышенного напряжения и от случайного включения вследствие наводок в проводах, снижение эффекта мерцания, устойчивость к вибрации.

Код заказа	Напряжение питания	Цвет светодиода	Кол-во в упак.	Вес
	[В]		шт.	[кг]
Непрерывного свечения, с винтовым креплением. Без крепежного основания.				
LPXLPB3	12...30 В пер./пост. тока	Зеленый	10	0,016
LPXLPB4		Красный	10	0,016
LPXLPB5		Желтый	10	0,016
LPXLPB6		Синий	10	0,016
LPXLPB8		Белый	10	0,016
LPXLPE3	85...140 В пер. тока	Зеленый	10	0,016
LPXLPE4		Красный	10	0,016
LPXLPE5		Желтый	10	0,016
LPXLPE6		Синий	10	0,016
LPXLPE8		Белый	10	0,016
LPXLPM3	185...265 В пер. тока	Зеленый	10	0,016
LPXLPM4		Красный	10	0,016
LPXLPM5		Желтый	10	0,016
LPXLPM6		Синий	10	0,016
LPXLPM8		Белый	10	0,016

LPXLE...

Простая защита от повышенного напряжения и устойчивость к вибрации.

Код заказа	Напряжение питания	Цвет светодиода	Кол-во в упак.	Вес
	[В]		шт.	[кг]
Непрерывного свечения, с винтовым креплением. Без крепежного основания.				
LPXLEB3	12...30 В пер./пост. тока	Зеленый	10	0,016
LPXLEB4		Красный	10	0,016
LPXLEB5		Желтый	10	0,016
LPXLEB6		Синий	10	0,016
LPXLEB8		Белый	10	0,016
LPXLED3	30...60 В пер./пост. тока	Зеленый	10	0,016
LPXLED4		Красный	10	0,016
LPXLED5		Желтый	10	0,016
LPXLED6		Синий	10	0,016
LPXLED8		Белый	10	0,016
LPXLEE3	85...140 В пер./пост. тока	Зеленый	10	0,016
LPXLEE4		Красный	10	0,016
LPXLEE5		Желтый	10	0,016
LPXLEE6		Синий	10	0,016
LPXLEE8		Белый	10	0,016
LPXLEM3	185...265 В пер./пост. тока	Зеленый	10	0,016
LPXLEM4		Красный	10	0,016
LPXLEM5		Желтый	10	0,016
LPXLEM6		Синий	10	0,016
LPXLEM8		Белый	10	0,016

Светодиодные индикаторы с мигающим свечением

LPXLF...

Полная защита от повышенного напряжения и от случайного включения вследствие наводок в проводах, снижение эффекта мерцания, устойчивость к вибрации.

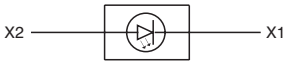
Код заказа	Напряжение питания	Цвет светодиода	Кол-во в упак.	Вес
	[В]		шт.	[кг]
Мигающего свечения, с винтовым креплением. Без крепежного основания.				
LPXLFB3	18...30 В пер./пост. тока	Зеленый	10	0,016
LPXLFB4		Красный	10	0,016
LPXLFB5		Желтый	10	0,016
LPXLFB6		Синий	10	0,016
LPXLFB8		Белый	10	0,016
LPXLFE3	85...140 В пер. тока	Зеленый	10	0,016
LPXLFE4		Красный	10	0,016
LPXLFE5		Желтый	10	0,016
LPXLFE6		Синий	10	0,016
LPXLFE8		Белый	10	0,016
LPXLFM3	185...265 В пер. тока	Зеленый	10	0,016
LPXLFM4		Красный	10	0,016
LPXLFM5		Желтый	10	0,016
LPXLFM6		Синий	10	0,016
LPXLFM8		Белый	10	0,016

Рабочие характеристики
- номинальная частота: 50-60 Гц
- напряжение питания:
  - LPXLP...: 12...30 В пер./пост. тока; 85...140 В пер. тока; 185...265 В пер. тока
  - LPXLE...: 12...30 В пер./пост. тока; 30...60 В пер./пост. тока; 85...140 В пер./пост. тока; 185...265 В пер./пост. тока
  - LPXLF...: 18...30 В пер./пост. тока; 85...140 В пер. тока, 185...265 В пер. тока
- максимальное потребление:
  - LPXLP...: 17 мА-0,50 Вт (12...30 В пер./пост. тока); 20 мА-0,40 Вт (85...140 В пер. тока); 18 мА-0,55 Вт (185...265 В пер. тока)
  - LPXLE...: 11 мА-0,33 Вт (12...30 В пер./пост. тока); 10,5 мА-0,63 Вт (30...60 В пер./пост. тока); 5 мА-0,72 Вт (85...140 В пер./пост. тока); 3 мА-0,67 Вт (185...265 В пер./пост. тока)
  - LPXLF...: 17 мА-0,50 Вт (12...30 В пер./пост. тока); 20 мА-0,40 Вт (85...140 В пер. тока); 18 мА-0,55 Вт (185...265 В пер. тока)
- полная защита для типов LPXLP... и LPXLF...:
  - от повышенного напряжения
  - от случайного включения вследствие наводок в проводах
  - снижение эффекта мерцания
  - устойчивость к вибрации
- простая защита для изделий типов LPXLE...:
  - от повышенного напряжения
  - устойчивость к вибрации
- минимальное напряжение включения:
  - LPXLP...: 4 В-1 мА (12...30 В пер./пост. тока); 30 В-4 мА (85...140 В пер. тока); 55 В-4 мА (185...265 В пер. тока)
  - LPXLE...: 4 В-0,5 мА (12...30 В пер./пост. тока); 7 В-1 мА (30...60 В пер./пост. тока); 15 В-0,4 мА (85...140 В пер./пост. тока); 35 В-0,3 мА (185...265 В пер./пост. тока)
  - LPXLF...: 5 В-1,5 мА (18...30 В пер./пост. тока); 13 В-1,5 мА (85...140 В пер. тока); 25 В-1,5 мА (185...265 В пер. тока)
- срок службы: 100 000 часов
- защелкиваются на крепежном основании LPXAU120M или LPXAU120 в центральном положении для каждой кнопки с подсветкой, в том числе в крышке кнопочных пультов LPZ...
- поверх светодиодного индикатора нельзя установить какой-либо другой элемент
- допустимо любое установочное положение
- максимальный момент затяжки винтовых креплений: 1 Нм/8,8 фунта дюйм
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C (-25...+60°C для LPXLE...)
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты: IP20.

Крепежное основание
См. стр. 8-38.
Крепление основания к кнопке осуществляется защелкиванием.

Максимальное сечение электрических проводников
мин. 1x0,75 мм² или AWG18,
макс. 2x2,5 мм² или AWG14.

Электрическая схема



Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, CCC, RINA.
Соответствуют стандартам: IIEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

Светодиодные индикаторы непрерывного свечения с пружинным креплением

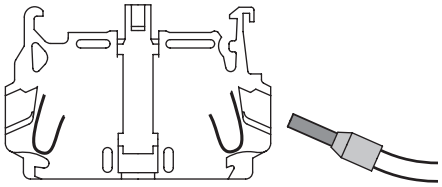
LPXLPS...

Полная защита от повышенного напряжения и от случайного включения вследствие наводок в проводах, снижение эффекта мерцания, устойчивость к вибрации.

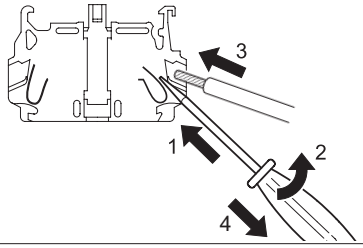
Код заказа	Напряжение питания	Цвет светодиода	Кол-во в упак.	Вес
	[В]		шт.	[кг]
Непрерывного свечения, с пружинным креплением. Без крепежного основания.				
LPXLPSB3	12...30 В пер./пост. тока	Зеленый	10	0,015
LPXLPSB4		Красный	10	0,015
LPXLPSB5		Желтый	10	0,015
LPXLPSB6		Синий	10	0,015
LPXLPSB8		Белый	10	0,015
LPXLPSE3	85...140 В пер. тока	Зеленый	10	0,015
LPXLPSE4		Красный	10	0,015
LPXLPSE5		Желтый	10	0,015
LPXLPSE6		Синий	10	0,015
LPXLPSE8		Белый	10	0,015
LPXLPSM3	185...265 В пер. тока	Зеленый	10	0,015
LPXLPSM4		Красный	10	0,015
LPXLPSM5		Желтый	10	0,015
LPXLPSM6		Синий	10	0,015
LPXLPSM8		Белый	10	0,015

Система подсоединения проводников установкой в пружинное крепление (push in) (только при использовании жестких проводников или проводников с наконечниками) без помощи отвертки. Обеспечивается сохранение усилия затяжки проводников с течением времени, в том числе в случае подверженности вибрациям и/или ударам

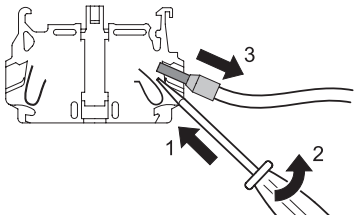
Технология push in



Подсоединение проводов (гибких, без наконечника) с помощью отвертки с плоским жалом



Отсоединение проводов (также с помощью отвертки с плоским жалом)

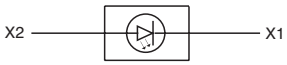


Рабочие характеристики
- допустимо любое установочное положение
- защелкиваются на крепежном основании, в том числе в крышке кнопочных пультов LPZ... (установл. в центральном положении) на каждую кнопку
- поверх светодиодного индикатора нельзя установить какой-либо другой элемент
- см. комбинации для каждого типа кнопок и переключателей в пункте «Контактные элементы» в правом столбце таблицы
- пригодны для применения в условиях подверженности вибрациям и/или ударам; при этом обеспечивается сохранение усилия затяжки проводников с течением времени
- об использовании с тестерами см. на стр. 8-42
- возможна разводка после монтажа с контактами, установленными друг на друге
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты: IP20.

Крепежное основание
См. стр. 8-38.
Крепление основания к кнопке осуществляется защелкиванием.

Общие характеристики
- номинальная частота: 50-60 Гц
- напряжение питания: 12...30 В пер./пост. тока; 85...140 В пер. тока; 185...265 В пер. тока
- максимальное потребление: 17 мА-0,50 Вт (12...30 В пер./пост. тока); 20 мА-0,40 Вт (85...140 В пер. тока); 18 мА-0,55 Вт (185...265 В пер. тока)
- полная защита:
  - от повышенного напряжения
  - от случайного включения вследствие наводок в проводах
  - снижение эффекта мерцания
  - устойчивость к вибрации
- минимальное напряжение включения: 4 В-1 мА (12...30 В пер./пост. тока); 30 В-4 мА (85...140 В пер. тока); 55 В-4 мА (185...265 В пер. тока)
- срок службы: 100 000.

Электрическая схема светодиодных элементов



Максимальное сечение электрических проводников
мин. 1x0,75 мм² или AWG18,
макс. 2x2,5 мм² или AWG14. При использовании проводников с сечением 2,5 мм² использовать круглый наконечник с металлическим штырьком минимальной длины 10 мм.

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: EAC, cULus, CCC, RINA.
Соответствуют стандартам: IIEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

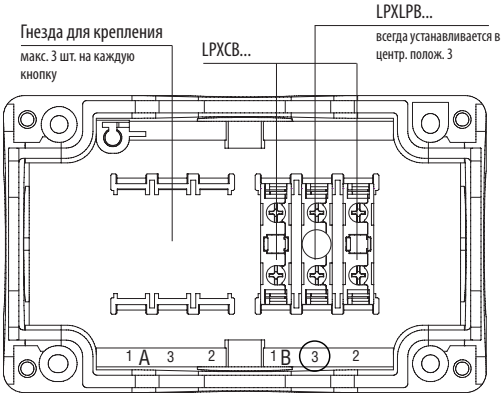
Светодиодные индикаторы непрерывного свечения для установки на задней стенке кнопочных пультов типа LPZP...

LPXLPB...

Полная защита от повышенного напряжения и от случайного включения вследствие наводок в проводах, снижение эффекта мерцания, устойчивость к вибрации.

Код заказа	Напряжение питания	Цвет светодиода	Кол-во в упак.	Вес
	[В]		шт.	[кг]
С винтовыми креплениями. С непрерывным свечением. Установка защелкиванием в основании кнопочных пультов LPZ...				
LPXLPBB3	12...30 В пер./пост. тока	Зеленый	10	0,016
LPXLPBB4		Красный	10	0,016
LPXLPBB5		Желтый	10	0,016
LPXLPBB6		Синий	10	0,016
LPXLPBB8		Белый	10	0,016
LPXLPBE3	85...140 В пер. тока	Зеленый	10	0,016
LPXLPBE4		Красный	10	0,016
LPXLPBE5		Желтый	10	0,016
LPXLPBE6		Синий	10	0,016
LPXLPBE8		Белый	10	0,016
LPXLPBM3	185...265 В пер. тока	Зеленый	10	0,016
LPXLPBM4		Красный	10	0,016
LPXLPBM5		Желтый	10	0,016
LPXLPBM6		Синий	10	0,016
LPXLPBM8		Белый	10	0,016

Установочное положение в основании кнопочных пультов LPZ...

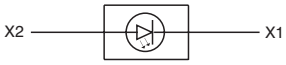


Рабочие характеристики
- допустимо любое установочное положение
- устанавливаются защелкиванием в основании кнопочных пультов LPZP... в специально предназначенные гнезда для крепления (установл. в центре - полож.3) для каждой кнопки
- см. комбинации для каждого типа кнопок и переключателей в пункте «Контактные элементы» в правом столбце таблицы
- для использования с тестером обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422; e-mail: service@LovatoElectric.com).
- максимальный момент затяжки винтовых креплений: 1 Нм/8,8 фунта дюйм
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты: IP20.

Общие характеристики
- номинальная частота: 50...60 Гц
- напряжение питания: 12...30 В пер./пост. тока; 85...140 В пер. тока; 185...265 В пер. тока
- максимальное потребление: 17 мА-0,50 Вт (12...30 В пер./пост. тока); 20 мА-0,40 Вт (85...140 В пер. тока); 18 мА-0,55 Вт (185...265 В пер. тока)
- полная защита:
  - от повышенного напряжения
  - от случайного включения вследствие наводок в проводах
  - снижение эффекта мерцания
  - устойчивость к вибрации
- минимальное напряжение включения:
  - индикаторы непрерывного свечения LPXLPB...: 4 В-1 мА (12...30 В пер./пост. тока); 30 В-4 мА (85...140 В пер. тока); 55 В-4 мА (185...265 В пер. тока)
- срок службы: 100 000.

Максимальное сечение электрических проводников
мин. 1x0,75 мм² или AWG18,
макс. 2x2,5 мм² или AWG14.

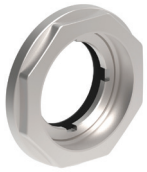
Электрическая схема светодиодных элементов



Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, CCC, RINA.
Соответствуют стандартам: IIEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

Принадлежности и запчасти для металлических кнопок Ø22 мм LPS...

LPSXB0


LPXA161M

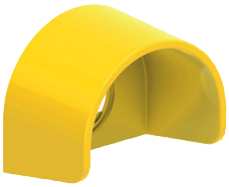
LPXA130

LPXA130B

LPXDIN

LPXAU138

LPXAU158


LPXAU159

LPXA185

LPXAU170

LPXAU100 LPXAU105

LPXAU108
LPXAU109

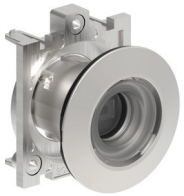
Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
LPSXB0❶	Утопленная или выступающая кнопка без заглушки, без фиксации	5	0,013
LPSXB3❶	Кнопка с выступающим защитным кожухом без заглушки, без фиксации	5	0,014
LPSXQ0❶	Утопленная или выступающая кнопка с фиксацией без заглушки	5	0,013
LPSXQL0❶	Утопленная или выступающая кнопка с фиксацией с подсв. без диффузора	5	0,013
LPXA161M	Переходник с отверстий Ø30 мм на Ø22 мм	5	0,030
LPSXA127	Прозрачный диффузор для двойных кнопок	5	0,001
LPXA130	Резьбовая заглушка для неиспользуемых отверстий (серая)	10	0,007
LPXA130B	Резьбовая заглушка для неиспользуемых отверстий (черная)	10	0,007
LPXDIN	Переходник для установки на DIN-рейку. Ширина 35 мм (2 модуля)	10	0,008
LPXA150	Тяга для кнопки с механической переустановкой (l=150 мм)	10	0,006
Защитные кожуха.			
LPXAU13❸❹	Резиновый колпачок для утопленных кнопок	10	0,006
LPXAU14❸❹	Резиновый колпачок для выступающих кнопок	10	0,009
LPXAU157	Резиновый колпачок (бесцветный) для двойных и тройных кнопок	10	0,007
LPXAU167❹❺	Резиновый колпачок (бесцветный) для грибовидных кнопок LPSB63/ B66/B67/BL66...	10	0,012
LPXAU158❹❻	Защитный кожух с возможностью блокировки навесным замком для навесных замков Ø5-8 мм для кнопок LPSB66/B67/B68/BL664... только с навесными замками Ø5-6 мм для изделий LPSB634...	10	0,005
LPXAU159❹❻	Защитный кожух для кнопок LPSB63..., LPSB66/67/68/BL666...	10	0,010
LPXAU170	Защитная крышка пломбируемая для металлических кнопок Ø22 мм	5	0,015
LPXAU171	Защитная крышка пломбируемая с пружинной защелкой для металлических кнопок Ø22 мм	5	0,016
LPXA185	Желтое защитное ограждение для перекл.	10	0,004
Держатель этикеток и этикетки. ❼			
LPXAU100	Держатель этикеток для этикеток LPXAU109 и LPXAU203	50	0,001
LPXAU203	Пустая этикетка для надписей для LPXAU100	50	0,001
LPXAU109	Серебристая пластиковая этикетка под гравировку для LPXAU100	50	0,002
LPXAU105	Держатель этикеток для пластиковых этикеток LPXAU108	50	0,003
LPXAU108	Серебристая пластиковая этикетка под гравировку для LPXAU105	50	0,002
LPXAU102❷	Держатель этикеток для этикеток картонных LPXAU202 или пластиковых LPXAU201	50	0,003
LPXAU202	Картонная этикетка для надписей для LPXAU102	50	0,002
LPXAU200	Защитное стекло для этикетки типа LPXAU202	50	0,001
LPXAU201	Пластиковая этикетка под гравировку (для LPXAU102)	50	0,002

Общие характеристики
РАЗМЕРЫ ЭТИКЕТОК
- LPXAU108: 26,5 x 15 мм
- LPXAU109: 27,5 x 12,1 мм
- LPXAU202: 27,5 x 15,1 мм
- LPXAU201: 27,5 x 15,1 мм
- LPXAU203: 27,5 x 12,1 мм

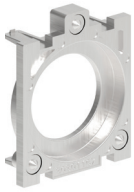
❶ Для заглушек и диффузоров для кнопок см. стр. 8-49.
❷ Использование держателя этикеток LPXAU102 с кнопками LPS... не обеспечивает герметичность, соответствующую классу защиты IP65.
❸ Для выступающих и утопленных кнопок указать номер выбранного цвета: 2 (черный); 3 (зеленый); 4 (красный); 5 (желтый); 6 (синий); 7 (бесцветный); 8 (белый). Для кнопок с подсветкой добавить только цифру 7 (бесцветный).
❹ Непригоден для использования совместно с LPXAU100, LPXAU105 и LPXAU102.
❺ Непригоден для использования совместно с LPXAU158.
❻ Непригоден для использования совместно с LPXAU167.
❼ Для этикеток с текстом см. стр. 8-50.

Размеры
стр. с 8-66 по 68

Принадлежности и запчасти для утопленных металлических кнопок Ø30 мм LPF...



LPFXB0



LPFXAU00

LPFXAU100

LPFXAU105

LPFXAU100G

LPFXAU105G

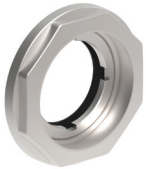
Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
LPFXB0❶	Утопленная или выступающая кнопка без заглушки, без фиксации	5	0,013
LPFXQ0❶	Утопленная или выступающая кнопка с фиксацией без заглушки	5	0,013
LPFXQL0❶	Утопленная или выступающая кнопка с фиксацией без диффузора	5	0,013
LPFXAU00	Переходник для установки кнопки	5	0,002
LPFXA130	Резьбовая заглушка для неиспользуемых отверстий (черная)	5	0,007
Держатель этикеток и этикетки. ❷			
LPFXAU100	Держатель этикеток для этикеток LPXAU109 и LPXAU203 (черный)	5	0,004
LPFXAU100G	Держатель этикеток для этикеток LPXAU109 и LPXAU203 (серый)	5	0,004
LPXAU203	Пустая этикетка для надписей	50	0,001
LPFXAU105	Держатель этикеток для этикеток LPXAU108 (черный)	5	0,005
LPFXAU105G	Держатель этикеток для этикеток LPXAU108 (черный)	5	0,005
LPXAU109	Серебристая пластиковая этикетка под гравировку для LPFXAU100...	50	0,002
LPXAU108	Серебристая пластиковая этикетка под гравировку для LPFXAU105...	50	0,002

Общие характеристики
РАЗМЕРЫ ЭТИКЕТОК
- LPXAU108: 26,5 x 15 мм
- LPXAU109: 27,5 x 12,1 мм
- LPXAU202: 27,5 x 15,1 мм
- LPXAU201: 27,5 x 15,1 мм
- LPXAU203: 27,5 x 12,1 мм

❶ Для заглушек и диффузоров для кнопок см. стр. 8-49.
❷ Для этикеток с текстом см. стр. 8-50.

Принадлежности и запчасти для хромированных пластиковых кнопок Ø22 мм LPC...

LPXB0


LPXA161

LPXA200

LPXAU00

LPXAU01

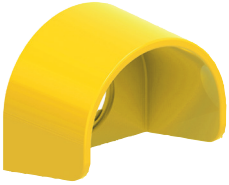
LPXA130

LPXA130B

LPXDIN

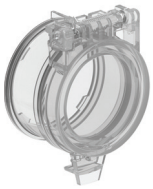
LPXAU138

LPXAU158


LPXAU159

LPXA185

LPXAU170


LPXAU171

LPXAU100

LPXAU105

LPXAU108
LPXAU109

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
LPXB0❶	Утопленная или выступающая кнопка без заглушки, без фиксации	10	0,013
LPXB3❶	Кнопка с выступающим защитным кожухом без заглушки, без фиксации	10	0,014
LPXQ0❶	Утопленная или выступающая кнопка с фиксацией без заглушки	10	0,013
LPXQL0❶	Утопленная или выступающая кнопка с фиксацией с подсв. без диффузора	10	0,013
LPXA161	Переходник с отверстий Ø30 мм на Ø22 мм	10	0,018
LPXA200	Металлический торцевой ключ для крепежных колец	1	0,003
LPXA127	Прозрачный диффузор для двойных кнопок	10	0,001
LPXAU00	Резьбовое пластиковое кольцо для крепления кнопки	20	0,002
LPXAU01	Резьбовое металлическое кольцо для крепления кнопки	20	0,015
LPXA130	Резьбовая заглушка для неиспользуемых отверстий (серая)	10	0,007
LPXA130B	Резьбовая заглушка для неиспользуемых отверстий (черная)	10	0,007
LPXDIN	Переходник для установки на DIN-рейку. Ширина 35 мм (2 модуля)	10	0,008
LPXA150	Тяга для кнопки с механической переустановкой (l=150 мм)	10	0,006
Защитные кожуха.			
LPXAU13❸❹	Резиновый колпачок для утопленных кнопок	10	0,006
LPXAU14❸❹	Резиновый колпачок для выступающих кнопок	10	0,009
LPXAU157	Резиновый колпачок (бесцветный) для двойных и тройных кнопок	10	0,007
LPXAU167❹❺	Резиновый колпачок (бесцветный) для грибовидных кнопок LPCB63/B66/B67/BL66...	10	0,012
LPXAU158❹❻	Защитный кожух с возможностью блокировки навесным замком для навесных замков Ø5-8 мм для кнопок LPCB66/B67/B68/BL664... только с навесными замками Ø5-6 мм для изделий LPCB634...	10	0,005
LPXAU159❹❻	Защитный кожух для кнопок LPCB63/66/67/68/BL666...	10	0,010
LPXA185	Желтое защитное ограждение для перекл.	10	0,004
LPXAU170	Пломбируемая защитная крышка для пластиковых кнопок Ø22 мм	5	0,015
LPXAU171	Пломбируемая защитная крышка с пружинной защелкой для пластиковых кнопок и для интерфейса связи Ø22 мм	5	0,018
Держатель этикеток и этикетки. ❼			
LPXAU100	Держатель этикеток для этикеток LPXAU109 и LPXAU203	50	0,001
LPXAU203	Пустая этикетка для надписей для LPXAU100	50	0,001
LPXAU109	Серебристая пластиковая этикетка под гравировку для LPXAU100	50	0,002
LPXAU105	Держатель этикеток для пластиковых этикеток LPXAU108	50	0,003
LPXAU108	Серебристая пластиковая этикетка под гравировку для LPXAU105	50	0,002
LPXAU102❷	Держатель этикеток для этикеток картонных LPXAU202 или пластиковых LPXAU201	50	0,003
LPXAU202	Картонная этикетка для надписей для LPXAU102	50	0,002
LPXAU200	Защитное стекло для этикетки типа LPXAU202	50	0,001
LPXAU201	Пластиковая этикетка под гравировку (для LPXAU102)	50	0,002

Общие характеристики
РАЗМЕРЫ ЭТИКЕТОК
- LPXAU108: 26,5 x 15 мм
- LPXAU109: 27,5 x 12,1 мм
- LPXAU202: 27,5 x 15,1 мм
- LPXAU201: 27,5 x 15,1 мм
- LPXAU203: 27,5 x 12,1 мм

❶ Для заглушек и диффузоров для кнопок см. стр. 8-47.
❷ Использование держателя этикеток LPXAU102 с кнопками LPC... не обеспечивает герметичность, соответствующую классу защиты IP65.
❸ Для выступающих и утопленных кнопок указать номер выбранного цвета: 2 (черный); 3 (зеленый); 4 (красный); 5 (желтый); 6 (синий); 7 (бесцветный); 8 (белый). Для кнопок с подсветкой добавить только цифру 7 (бесцветный).
❹ Непригоден для использования совместно с LPXAU100, LPXAU105 и LPXAU102.
❺ Непригоден для использования совместно с LPXAU158.
❻ Непригоден для использования совместно с LPXAU167.
❼ Для этикеток с текстом см. стр. 8-48.

Размеры
стр. 8-67 и 68

Принадлежности и запчасти для утопленных металлических кнопок Ø30 мм и металлических и хромированных пластиковых кнопок Ø22 мм

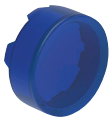
LPXA140

LPXA170...

LPXB104

LPXBL105

LPXB203


LPXBL206

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
LPXA140	Заглушка для исполнит. устройс. для центрального контакта	50	0,001
LPXA170	Комплект из двух запасных стандартных ключей для переключателей или грибовидных кнопок с числовым кодом 455	10	0,008
LPXA170R❶	Комплект из двух запасных ключей для переключателей или грибовидных кнопок	1	0,008
Заглушки для утопленных кнопок без фиксации и с фиксацией.			
LPXB102	Черный	10	0,002
LPXB103	Зеленый	10	0,002
LPXB104	Красный	10	0,002
LPXB105	Желтый	10	0,002
LPXB106	Синий	10	0,002
LPXB108	Белый	10	0,002
Заглушки для выступающих кнопок без фиксации и с фиксацией.			
LPXB202	Черный	10	0,003
LPXB203	Зеленый	10	0,003
LPXB204	Красный	10	0,003
LPXB205	Желтый	10	0,003
LPXB206	Синий	10	0,003
LPXB208	Белый	10	0,003
Диффузоры для утопленных кнопок без фиксации и с фиксацией с подсветкой.			
LPXBL103	Зеленый	10	0,002
LPXBL104	Красный	10	0,002
LPXBL105	Желтый	10	0,002
LPXBL106	Синий	10	0,002
LPXBL107	Бесцветный	10	0,002
Диффузоры для выступающих кнопок без фиксации и с фиксацией с подсветкой.			
LPXBL203	Зеленый	10	0,003
LPXBL204	Красный	10	0,003
LPXBL205	Желтый	10	0,003
LPXBL206	Синий	10	0,003
LPXBL207	Бесцветный	10	0,003

❶ Исполнения с различными числовыми кодами ключа. Дополнить числовым кодом ключа; доступными вариантами являются следующие: 421E, 520E, 3433E, 621E, 622E.
Пример полного кода: LPXA170R421E.

Этикетки с текстом под держатели этикеток LPXAU100 и LPFXAU100...

START

LPXAGB220

STOP

LPXAGB221

AUTO - MAN

LPXAGB212

STOP-START

LPXAGB211

I - II

LPXAGB204

Код заказа	Текст	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Международные этикетки для кнопок и переключателей.			
LPXAGB200	0	50	0,001
LPXAGB201	I	50	0,001
LPXAGB202	II	50	0,001
LPXAGB203	0-I	50	0,001
LPXAGB204	I-II	50	0,001
LPXAGB205	I-0-II	50	0,001
Этикетки для переключателей.			
LPXAGB210	OFF-ON	50	0,001
LPXAGB211	STOP-START	50	0,001
LPXAE211	PAR-MAR	50	0,001
LPXAGB212	AUTO-MAN	50	0,001
LPXAGB213	MAN-AUTO	50	0,001
LPXAGB214	AUTO-0-MAN	50	0,001
LPXAGB215	MAN-0-AUTO	50	0,001
LPXAGB216	REV-0-FWD	50	0,001
LPXAI216	AV.-0-IND.	50	0,001
Этикетки общего назначения.			
LPXAGB220	START	50	0,001
LPXAI220	MARCIA	50	0,001
LPXAE220	MARCHA	50	0,001
LPXAGB221	STOP	50	0,001
LPXAI221	ARRESTO	50	0,001
LPXAE221	PARADA	50	0,001
LPXAGB222	RESET	50	0,001
LPXAE222	REARME	50	0,001
LPXAGB223	EMERGENCY	50	0,001
LPXAI223	EMERGENZA	50	0,001
LPXAE223	EMERGENCIA	50	0,001
LPXAGB224	ON	50	0,001
LPXAI224	IN SERVIZIO	50	0,001
LPXAE224	EN SERVICIO	50	0,001
LPXAGB225	POWER ON	50	0,001
LPXAI225	PRESENZA TENSIONE	50	0,001
LPXAGB226	OFF	50	0,001
LPXAGB227	FORWARD	50	0,001
LPXAI227	AVANTI	50	0,001
LPXAGB228	REVERSE	50	0,001
LPXAI228	INDIETRO	50	0,001
LPXAGB229	OPEN	50	0,001
LPXAI229	APERTURA	50	0,001
LPXAGB230	CLOSE	50	0,001
LPXAI230	CHIUSURA	50	0,001
LPXAGB231	RAISE	50	0,001
LPXAI231	SALITA	50	0,001
LPXAE231	SUBIDA	50	0,001
LPXAGB232	LOWER	50	0,001
LPXAI232	DISCESA	50	0,001
LPXAE232	BAJADA	50	0,001
LPXAI233	INTERVENTO TERMICO	50	0,001
LPXAGB234	FAULT	50	0,001
LPXAI235	DISINSERITO	50	0,001
LPXAGB236	LOCK	50	0,001
LPXAGB237	LEFT	50	0,001
LPXAGB238	RUNNING	50	0,001
Незаполненные этикетки или этикетки с персонализированным текстом.			
LPXAU207❶	Лист из 108 этикеток под лазерный принтер	1	0,005
LPXAU208❶❷	Лист из 108 этикеток с персонализированным текстом	1	0,005

❶ Для наклейки на табличку LPXAU109.
❷ Дополнить код нужным текстом (например, LPXAU208STOP).

Общие характеристики
Надписи на этикетках являются несмываемыми и устойчивыми к царапинам и выполнены буквами черного цвета на металлизированной серой основе из поликарбоната (самоклеющейся).
Все этикетки LPXA...2... имеют размеры: 27,5 x 12,1 мм.

Специальные исполнения
Доступны этикетки с текстом на различных языках.
Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422; e-mail: service@LovatoElectric.com).

Размеры
стр. 8-68

Пластиковые диски и самоклеющиеся этикетки для грибовидных кнопок Ø22 мм

новинка

LPXAU114

LPXAU113

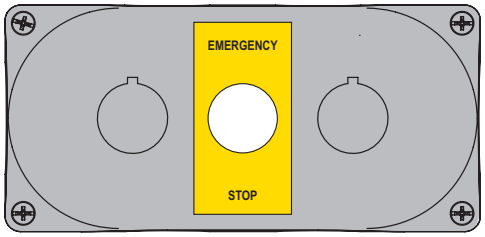
LPXAU110

новинка

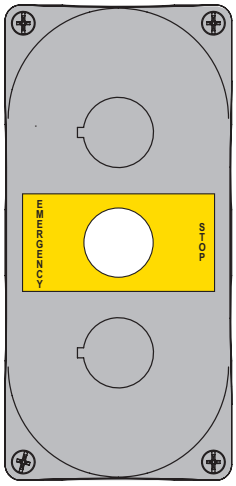
Код заказа	Текст	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Пластиковые диски Ø60 мм.			
LPXAU111	Без текста	10	0,005
LPXAU114	EMERGENZA ARRESTO	10	0,003
LPXAU115	EMERGENCY STOP	10	0,003
LPXAU118	ARRET D'URGENCE / NOT-AUS / PARO EMERGENCIA	10	0,003
LPXAU123	Символ IEC60417-5638 согласно ISO 13850	10	0,005
Пластиковые диски Ø90 мм.			
LPXAU112	EMERGENZA ARRESTO	10	0,005
LPXAU113	EMERGENCY STOP	10	0,005
LPXAU124	Символ IEC60417-5638 согласно ISO 13850	10	0,005
Самоклеющиеся этикетки.			
LPXAU110	Вертикальная EMERGENCY STOP (31x61 мм) для кнопок LP...B63/663/664/67/68/BL66... и кнопочных пультов LPZP...	10	0,001
LPXAU110H	Горизонтальная EMERGENCY STOP (31x61 мм) для кнопок LP...B63/663/664/67/68/BL66... и кнопочных пультов LPZP...	10	0,001
LPXAU110N	Без текста (31x61 мм) для кнопок LP...B63/663/ 664/67/68/ BL66... и кнопочных пультов LPZP...	10	0,001

Общие характеристики
Диски выполнены из несамоклеющегося пластика.
Нельзя использовать пластиковые диски в сочетании с защитными ограждениями LPXAU158 и LPXAU159.

LPXAU110, наклеенная на LPZP...

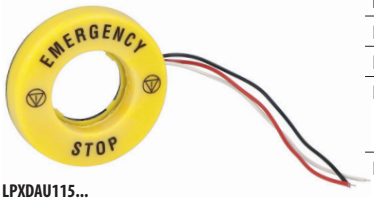


LPXAU110H, наклеенная на LPZP...



8

Диски с подсветкой Ø60 мм для грибовидных кнопок аварийного останова Ø22 мм



LPXDAU115...

новинка

Код заказа	Текст	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Напряжение питания: 24 В пост./пер. тока.			
LPXDAU111024	Диск без текста	1	0,022
LPXDAU114024	EMERGENZA ARRESTO	1	0,022
LPXDAU115024	EMERGENCY STOP	1	0,022
LPXDAU118024	ARRET D'URGENCE / NOT AUS / PARO EMERGENCIA	1	0,022
LPXDAU123024	Символ IEC60417-5638 согласно ISO 13850	1	0,022
Напряжение питания: 110...120 В пер. тока.			
LPXDAU111230	Диск без текста	1	0,022
LPXDAU114110	EMERGENZA ARRESTO	1	0,022
LPXDAU115110	EMERGENCY STOP	1	0,022
LPXDAU118110	ARRET D'URGENCE / NOT AUS / PARO EMERGENCIA	1	0,022
LPXDAU123110	Символ IEC60417-5638 согласно ISO 13850	1	0,022
Напряжение питания: 220...240 В пер. тока.			
LPXDAU111230	Диск без текста	1	0,022
LPXDAU114230	EMERGENZA ARRESTO	1	0,022
LPXDAU115230	EMERGENCY STOP	1	0,022
LPXDAU118230	ARRET D'URGENCE / NOT AUS / PARO EMERGENCIA	1	0,022
LPXDAU123230	Символ IEC60417-5638 согласно ISO 13850	1	0,022

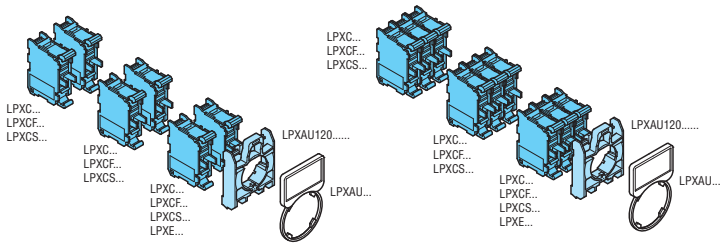
Общие характеристики
Основной функцией диска с подсветкой является сделать хорошо различимой и легко находимой кнопку аварийного останова с целью обеспечения правильной работы в условиях плохой видимости.
Диски с подсветкой имеют два режима свечения: они могут гореть непрерывным или мигающим светом. Выбор режима зависит от способа соединения. Пригодны для использования с хромированными пластиковыми кнопками LPC... Ø22 мм и металлическими кнопками LPS... Ø22 мм.

Рабочие характеристики
- напряжение питания: 24 В пост./пер. тока, 110...120 В пер. тока или 220...240 В пер. тока
- номинальная частота: 50/60 Гц
- электрическая износостойкость: >30 000 часов
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP66, IP67 и IP69K
  - согласно UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

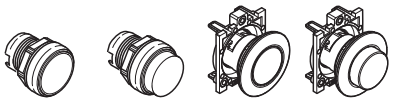
Сертификация и соответствие стандартам
Сертификаты: cULus для LPXDAU...024.
Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

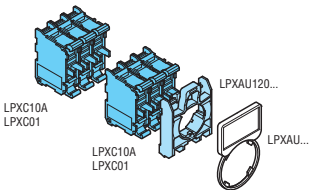
ВОЗМОЖНАЯ КОМПОНОВКА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ И КНОПОК

КНОПКИ БЕЗ ФИКСАЦИИ

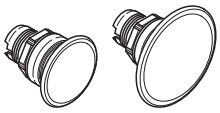


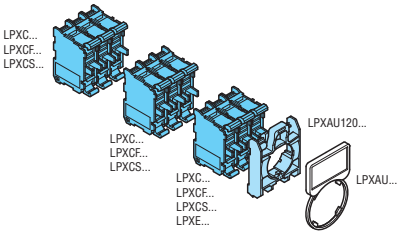
КНОПКИ С ФИКСАЦИЕЙ



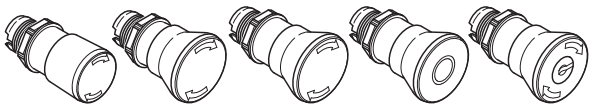


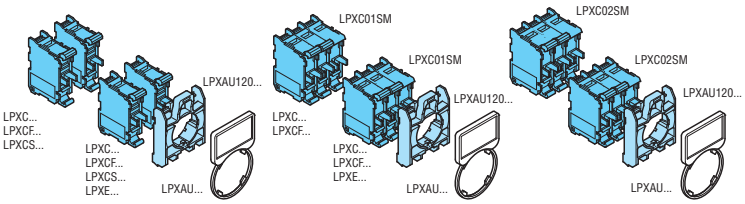
ГРИБОВИДНЫЕ КНОПКИ БЕЗ ФИКСАЦИИ



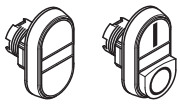


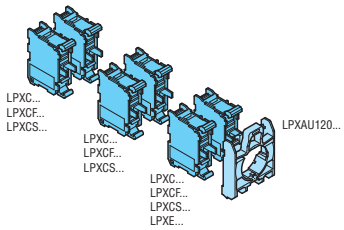
ГРИБОВИДНЫЕ КНОПКИ С ФИКСАЦИЕЙ



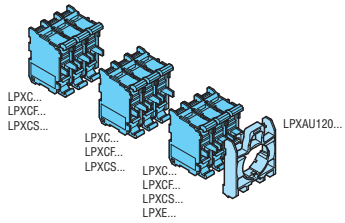


ДВОЙНЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ ХРОМИРОВАННЫЕ КНОПКИ LPC...

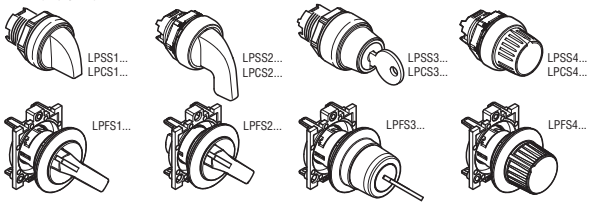


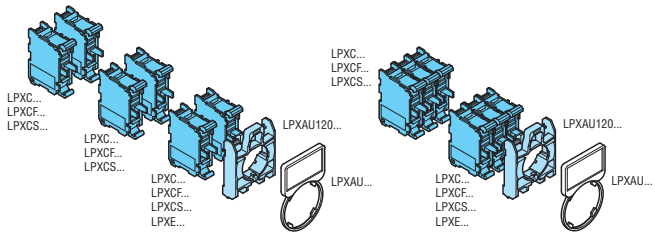


ДВОЙНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КНОПКИ LPS... И ТРОЙНЫЕ КНОПКИ

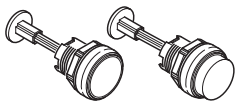


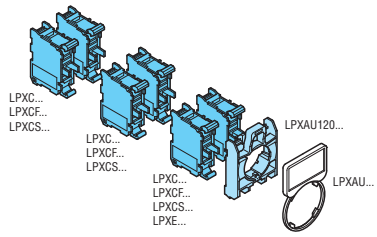
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ





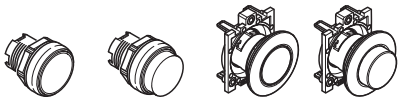
КНОПКИ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ БЕЗ ФИКСАЦИИ





ВОЗМОЖНАЯ КОМПОНОВКА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ И КНОПОК С ПОДСВЕТКОЙ

КНОПКИ БЕЗ ФИКСАЦИИ

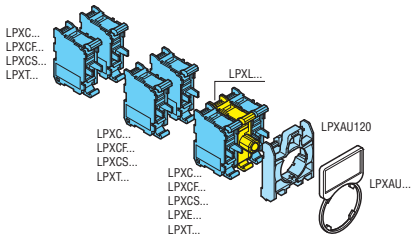


LPSBL10...
LPCBL10...

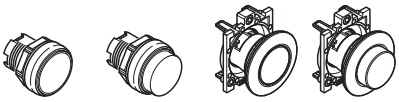
LPSBL20...
LPCBL20...

LPFBL10...

LPFBL20...



КНОПКИ С ФИКСАЦИЕЙ

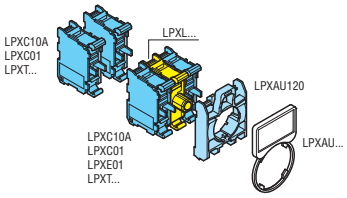


LPSQL10...
LPCQL10...

LPSQL20...
LPCQL20...

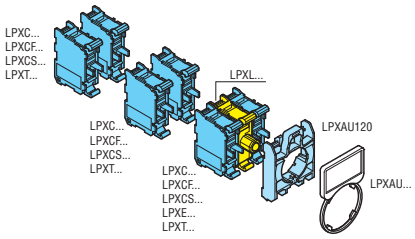
LPFQL10...

LPFQL20...

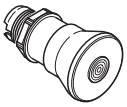


ГРИБОВИДНЫЕ КНОПКИ БЕЗ ФИКСАЦИИ

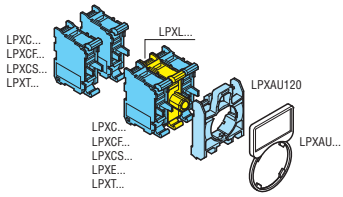
LPSBL614...
LPCBL614...



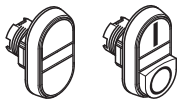
ГРИБОВИДНЫЕ КНОПКИ С ФИКСАЦИЕЙ



LPSBL664...
LPCBL664...

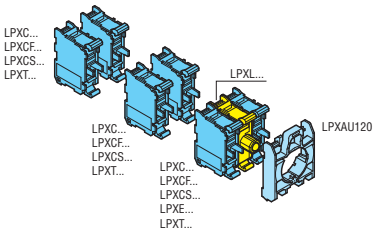


ДВОЙНЫЕ КНОПКИ

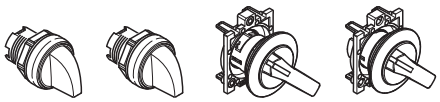


LPSBL71...
LPCBL71...

LPSBL72...
LPCBL72...



2- И 3-ПОЗИЦИОННЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

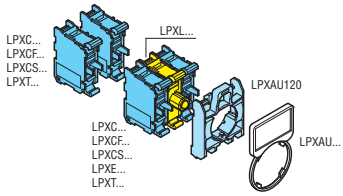


LPSSL12...
LPCSL12...

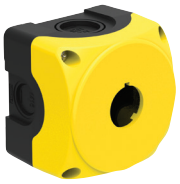
LPSSL13...
LPCSL13...

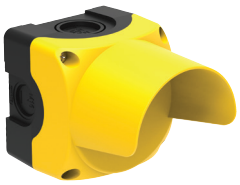
LPFSL12...

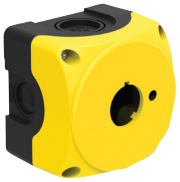
LPFSL13...



Без кнопок


LPZP1A5


LPZP1A5P


LPZP1A5D

LPZP1A8P

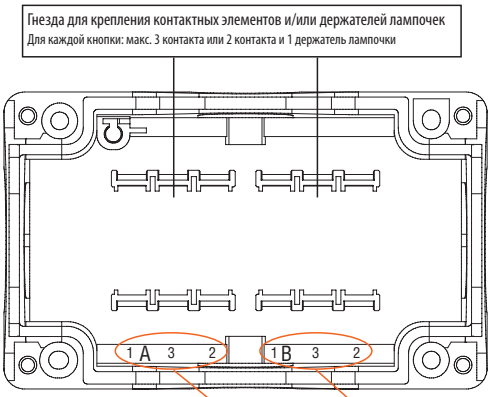
LPZP2A5

LPZP3A8

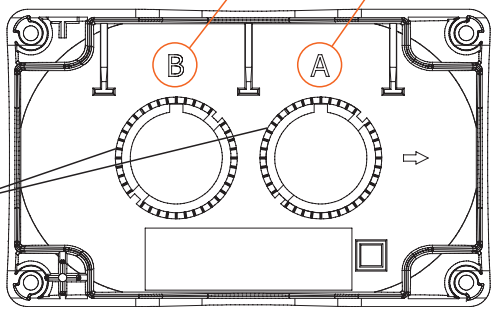
новинка

Код заказа	Описание	Цвет крышки	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
LPZP1A5	1 кнопка	Желтый	1	0,107
LPZP1A5P	1 кнопка с кожухом	Желтый	1	0,127
LPZP1A5D	1 кнопка для использования диска с подсветкой LPXDAU...	Желтый	1	0,127
LPZP1A8	1 кнопка	Серый	1	0,107
LPZP1A8P	1 кнопка с кожухом	Серый	1	0,127
LPZP2A5	2 кнопки	Желтый	1	0,152
LPZP2A8	2 кнопки	Серый	1	0,152
LPZP3A8	3 кнопки	Серый	1	0,187
LPZP4A8	4 кнопки	Серый	1	0,200
LPZP5A8	5 кнопок	Серый	1	0,240
LPZP6A8	6 кнопок	Серый	1	0,290

Основание кнопочного пульта



Крышка кнопочного пульта (вид изнутри)



Общие характеристики
КНОПОЧНЫЕ ПУЛЬТЫ БЕЗ КНОПОК
- от 1 до 6 отверстий
- компактные размеры
- простота разводки при установке контактов и держателей лампочек в основании (см. стр. 8-41); возможность использования контактов и держателей лампочек с винтовым или пружинным креплением, закрепленных в крышке с помощью крепежного основания
- большое число кабельных вводов.

Рабочие характеристики
- кабельные вводы:
  - LPZP1... продавливаемые отверстия:
    - M16/PG11 (1 сзади и 1 с левой стороны)
    - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 сверху и 1 снизу)
  - LPZP2... продавливаемые отверстия:
    - M16/PG11 (2 сзади)
    - M20/PG13,5 (1 /сбоку)
    - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 сверху и 1 снизу)
  - LPZP3/P4/P5/P6 A8 продавливаемые отверстия:
    - M16/PG11 (2 сзади)
    - M20/PG13,5 (2 /сбоку)
    - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 сверху и 1 снизу)
- допустимо любое установочное положение
- момент затяжки винтов крышки Tmax: 1,8 Нм
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP66, IP67 и IP69K
  - согласно UL: type 1, 2, 3R, 4,4X, 12K.

Материалы
Выполнены из поликарбонатного материала.

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, CCC, RINA.
IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A для типов без кнопок / UL508 для типов, укомплектованных кнопками, CSA C22.2 N° 14.

Принадлежности

LPZXP5

LPZXP8

LPXP01

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
LPZXP5	Комплект из 4 защитных заглушек для винтов, желтого цвета	1	0,004
LPZXP8	Комплект из 4 защитных заглушек для винтов, серого цвета	1	0,004
LPXP01	Кабельная втулка M20 с резьбовым кольцом для пультов LPZP... LPZP...	50	0,012

С 1 кнопкой

LPZP1B8100

LPZP1B8101

LPZP1B8102

LPZP1B8103

LPZP1B8104

LPZP1B8105

Код заказа	Описание	Конфиг. контактов	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
Кнопочный пульт серого цвета.				
LPZP1B8100	Утопленная зеленая кнопка с символом “I” без фиксации	1 НО	1	0,145
LPZP1B8101	Утопленная зеленая кнопка с символом “START” без фиксации	1 НО	1	0,145
LPZP1B8102	Утопленная красная кнопка с символом “O” без фиксации	1 НЗ	1	0,145
LPZP1B8103	Утопленная красная кнопка с символом “STOP” без фиксации	1 НЗ	1	0,145
LPZP1B8104	Выступающая красная кнопка с символом “O” без фиксации	1 НЗ	1	0,146
LPZP1B8105	Выступающая красная кнопка с символом “STOP” без фиксации	1 НЗ	1	0,147

LPZP1B8300

LPZP1B8301

LPZP1B8302

LPZP1B8303

Код заказа	Описание	Конфиг. контактов	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
Кнопочный пульт серого цвета.				
LPZP1B8300	Переключатель с ручкой двухпозиционный с табличкой “O-I”	1 НО	1	0,150
LPZP1B8301	Переключатель с ключом двухпозиционный с табличкой “O-I”	1 НО	1	0,179
LPZP1B8302	Переключатель с ключом двухпозиционный с табличкой “O-I”	1 НО+ 1 НЗ	1	0,189
LPZP1B8303	Переключатель с ручкой трехпозиционный с табличкой “I-O-II”	2 НО	1	0,160

Общие характеристики
- компактные размеры
- простота разводки
- большое число кабельных вводов
- контактные элементы закрепляются на задней стенке пульта.

Рабочие характеристики
- продавливаемые отверстия для ввода кабелей:
  - M16/PG11 (1 сзади и 1 с левой стороны)
  - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 сверху и 1 снизу)
- допустимо любое установочное положение
- момент затяжки винтов крышки Tmax: 1,8 Нм
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP66, IP67 и IP69K
  - согласно UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12K.

Материалы
Выполнены из поликарбонатного материала.

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, CCC, RINA.
Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A, CSA C22.2 № 14.

С 1 кнопкой

LPZP1B5600

LPZP1B5601

LPZP1B5602

LPZP1B5603

LPZP1B5604

LPZP1B5605

LPZP1B5606

LPZP1B5607

Код заказа	Описание	Конфиг. контактов	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
Кнопочный пульт желтого цвета.				
LPZP1B5600	Грибовидная кнопка с фиксацией, с возвратом поворотом, для аварийного останова, соответствует ISO 13850 с диском EMERGENCY/STOP	1 НЗ	1	0,176
LPZP1B5601	Грибовидная кнопка с фиксацией, с возвратом поворотом, для аварийного останова, соответствует ISO 13850	2 НЗ	1	0,183
LPZP1B5602 ❶	Грибовидная кнопка с фиксацией, с возвратом поворотом, для простой остановки	1 НЗ	1	0,179
LPZP1B5603	Грибовидная кнопка с фиксацией, с возвратом поворотом, для аварийного останова, соответствует ISO 13850	1 НЗ	1	0,173
LPZP1B5604	Грибовидная кнопка с фиксацией, с возвратом поворотом, для аварийного останова, соответствует ISO 13850	1 НО+ 1 НЗ	1	0,183
LPZP1B5605	Грибовидная кнопка с фиксацией с возвратом с помощью ключа, для аварийного останова, соответствует ISO 13850 с диском EMERGENCY/STOP	1 НЗ	1	0,198
LPZP1B5606	Грибовидная кнопка с фиксацией с возвратом с помощью ключа, для аварийного останова, соответствует ISO 13850	2 НЗ	1	0,205
LPZP1B5607	Грибовидная кнопка с фиксацией с возвратом с помощью ключа, для аварийного останова, соответствует ISO 13850	1 НО+ 1 НЗ	1	0,205

❶ Изделие не сертифицировано по cULus.

Общие характеристики
- компактные размеры
- простота разводки
- большое число кабельных вводов
- контактные элементы закрепляются на задней стенке пульта.

Рабочие характеристики
- продавливаемые отверстия для ввода кабелей:
  - M16/PG11 (1 сзади и 1 с левой стороны)
  - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 сверху и 1 снизу)
- допустимо любое установочное положение
- момент затяжки винтов крышки Tmax: 1,8 Нм
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP66, IP67 и IP69K
  - согласно UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12K.

Материалы
Выполнены из поликарбонатного материала.

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, CCC, RINA.
Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A, CSA C22.2 № 14.

LPZP1B5608

LPZP1B5609

LPZP1B5610

LPZP1B5612

LPZP1B5D603

новинка

LPZP1B5P603

LPZP1B5611

Код заказа	Описание	Конфиг. контактов	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
Кнопочный пульт желтого цвета.				
LPZP1B5608 ❶	Грибовидная кнопка с фиксацией с возвратом оттягиванием, для аварийного останова, соответствует ISO 13850 с диском EMERGENCY/STOP	1 НЗ	1	0,176
LPZP1B5609 ❶	Грибовидная кнопка с фиксацией с возвратом оттягиванием, для аварийного останова, соответствует ISO 13850	2 НЗ	1	0,183
LPZP1B5610 ❶	Грибовидная кнопка с фиксацией с возвратом оттягиванием, для аварийного останова, соответствует ISO 13850	1 НО+ 1 НЗ	1	0,183
LPZP1B5612	Грибовидная кнопка с фиксацией, с возвратом поворотом, для аварийного останова, соответствует ISO 13850, с табличкой "STOP"	1 НЗ	1	0,180
LPZP1B5D603 ❷	Грибовидная кнопка с фиксацией, с возвратом поворотом, для аварийного останова, соответствует ISO 13850, в комплекте с диском с подсветкой LPXDAU115024	1 НО+ 1 НЗ	1	0,280
Кнопочный пульт желтого цвета с защитным ограждением.				
LPZP1B5P603	Грибовидная кнопка с фиксацией, с возвратом поворотом, для аварийного останова, соответствует ISO 13850	1 НЗ	1	0,176
LPZP1B5611 ❶	Грибовидная кнопка с фиксацией с возвратом оттягиванием, для аварийного останова, соответствует ISO 13850, с защитным ограждением с возможностью блокировки навесным замком	1 НЗ	1	0,178

❶ Изделие не сертифицировано по cULus.
❷ Оформляется сертификация по cULus.

Общие характеристики
- компактные размеры
- простота разводки
- большое число кабельных вводов
- контактные элементы закрепляются на задней стенке пульта.

Рабочие характеристики
- продавливаемые отверстия для ввода кабелей:
  - M16/PG11 (1 сзади и 1 с левой стороны)
  - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 сверху и 1 снизу)
- допустимо любое установочное положение
- момент затяжки винтов крышки Tmax: 1,8 Нм
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP66, IP67 и IP69K
  - согласно UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12K.

Материалы
Выполнены из поликарбонатного материала.

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, CCC, RINA.
Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A, CSA C22.2 № 14.

С 2 кнопками

LPZP2B8900

LPZP2B8901

LPZP2B8902

LPZP2B8903

LPZP2B8904

LPZP2B5905

Код заказа	Описание	Конфиг. контактов	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
Кнопочный пульт серого цвета.				
LPZP2B8900	Утопленная зеленая кнопка с символом “I” без фиксации	1 НО	1	0,213
	Утопленная красная кнопка с символом “O” без фиксации	1 НЗ	1	
LPZP2B8901	Утопленная зеленая кнопка с символом “I” без фиксации	1 НО	1	0,214
	Выступающая красная кнопка с символом “O” без фиксации	1 НЗ	1	
LPZP2B8902	Утопленная белая кнопка с символом «стрелка вверх» без фиксации	1 НО	1	0,213
	Утопленная черная кнопка с символом «стрелка вниз» без фиксации	1 НО	1	
LPZP2B8903	Утопленная белая кнопка с символом «стрелка вправо» без фиксации	1 НО	1	0,214
	Утопленная черная кнопка с символом «стрелка влево» без фиксации	1 НО	1	
LPZP2B8904	Утопленная зеленая кнопка с символом “I” без фиксации	1 НО	1	0,240
	Грибовидная кнопка с фиксацией, с возвратом поворотом, для аварийного останова, соответствует ISO 13850	1 НЗ	1	
Кнопочный пульт желтого цвета.				
LPZP2B5905	Грибовидная кнопка с фиксацией с возвратом с помощью ключа, для аварийного останова, соответствует ISO 13850	1 НО+ 1 НЗ	1	0,272
	Красный световой индикатор непрерывного свечения 12...30 В пер./ пост. тока	–	1	

Общие характеристики
- компактные размеры
- простота разводки
- большое число кабельных вводов
- контактные элементы и светодиодные индикаторы закрепляются на задней стенке пульта.

Рабочие характеристики
- продавливаемые отверстия для ввода кабелей:
  - M16/PG11 (2 сзади)
  - M20/PG13,5 (1 /сбоку)
  - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 сверху и 1 снизу)
- допустимо любое установочное положение
- момент затяжки винтов крышки Tmax: 1,8 Нм
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP66, IP67 и IP69K
  - согласно UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12K.

Материалы
Выполнены из поликарбонатного материала.

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, CCC, RINA.
Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A, CSA C22.2 № 14.

С 3 кнопками

LPZP3B8900

LPZP3B8901

LPZP3B8902

LPZP3B8903

LPZP3B8904

LPZP3B8905

LPZP3B8906

LPZP3B8907

Код заказа	Описание	Конфиг. контактов	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
Кнопочный пульт серого цвета.				
LPZP3B8900	Утопленная зеленая кнопка с символом “I” без фиксации	1 НО	1	0,270
	Утопленная красная кнопка с символом “0” без фиксации	1 НЗ	1	
	Красный световой индикатор непрерывного свечения 12...30 В пер./пост. тока	–	1	
LPZP3B8901	Утопленная зеленая кнопка с символом “I” без фиксации	1 НО	1	0,271
	Выступающая красная кнопка с символом “0” без фиксации	1 НЗ	1	
	Красный световой индикатор непрерывного свечения 12...30 В пер./пост. тока	–	1	
LPZP3B8902	Утопленная зеленая кнопка с символом “I” без фиксации	1 НО	1	0,270
	Утопленная красная кнопка с символом “0” без фиксации	1 НЗ	1	
	Утопленная зеленая кнопка с символом “II” без фиксации	1 НО	1	
LPZP3B8903	Утопленная зеленая кнопка с символом “I” без фиксации	1 НО	1	0,271
	Выступающая красная кнопка с символом “0” без фиксации	1 НЗ	1	
	Утопленная зеленая кнопка с символом “II” без фиксации	1 НО	1	
LPZP3B8904	Утопленная белая кнопка с символом “I” без фиксации	1 НО	1	0,270
	Утопленная красная кнопка с символом “0” без фиксации	1 НЗ	1	
	Утопленная белая кнопка с символом “II” без фиксации	1 НО	1	
LPZP3B8905	Утопленная белая кнопка с символом “I” без фиксации	1 НО	1	0,271
	Выступающая красная кнопка с символом “0” без фиксации	1 НЗ	1	
	Утопленная белая кнопка с символом “II” без фиксации	1 НО	1	
LPZP3B8906	Утопленная белая кнопка с символом «стрелка вверх» без фиксации	1 НО	1	0,270
	Утопленная красная кнопка с символом “0” без фиксации	1 НЗ	1	
	Утопленная черная кнопка с символом «стрелка вниз» без фиксации	1 НО	1	
LPZP3B8907	Утопленная белая кнопка с символом «стрелка вверх» без фиксации	1 НО	1	0,271
	Выступающая красная кнопка с символом “0” без фиксации	1 НЗ	1	
	Утопленная черная кнопка с символом «стрелка вниз» без фиксации	1 НО	1	

Общие характеристики
- компактные размеры
- простота разводки
- большое число кабельных вводов
- контактные элементы и светодиодные индикаторы закрепляются на задней стенке пульта.

Рабочие характеристики
- продавливаемые отверстия для ввода кабелей:
  - M16/PG11 (2 сзади)
  - M20/PG13,5 (2 /сбоку)
  - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 сверху и 1 снизу)
- допустимо любое установочное положение
- момент затяжки винтов крышки Tmax: 1,8 Нм
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP66, IP67 и IP69K
  - согласно UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12K.

Материалы
Выполнены из поликарбонатного материала.

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, CCC, RINA.
Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A, CSA C22.2 № 14.

С 3 кнопками

LPZP3B8908

LPZP3B8909

LPZP3B8910

LPZP3B8911

LPZP3B8912

Код заказа	Описание	Конфиг. контактов	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
Кнопочный пульт серого цвета.				
LPZP3B8908	Утопленная белая кнопка с символом «стрелка вправо» без фиксации	1 НО	1	0,271
	Утопленная красная кнопка с символом "O" без фиксации	1 НЗ	1	
	Утопленная черная кнопка с символом «стрелка влево» без фиксации	1 НО	1	
LPZP3B8909	Утопленная белая кнопка с символом «стрелка вправо» без фиксации	1 НО	1	0,272
	Выступающая красная кнопка с символом "O" без фиксации	1 НЗ	1	
	Утопленная черная кнопка с символом «стрелка влево» без фиксации	1 НО	1	
LPZP3B8910	Утопленная зеленая кнопка с символом "I" без фиксации	1 НО	1	0,270
	Утопленная красная кнопка с символом "O" без фиксации	1 НЗ	1	
	Зеленый световой индикатор непрерывного свечения 12...30 В пер./пост. тока	–		
LPZP3B8911	Утопленная зеленая кнопка с символом "I" без фиксации	1 НО	1	0,271
	Выступающая красная кнопка с символом "O" без фиксации	1 НЗ	1	
	Зеленый световой индикатор непрерывного свечения 12...30 В пер./пост. тока	–		
LPZP3B8912	Утопленная зеленая кнопка без фиксации	1 НО	1	0,278
	Утопленная красная кнопка без фиксации	1 НЗ	1	
	Грибовидна кнопка без фиксации	1 НЗ	1	

Общие характеристики
- компактные размеры
- простота разводки
- большое число кабельных вводов
- контактные элементы и светодиодные индикаторы закрепляются на задней стенке пульта.

Рабочие характеристики
- продавливаемые отверстия для ввода кабелей:
  - M16/PG11 (2 сзади)
  - M20/PG13,5 (2 /сбоку)
  - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 сверху и 1 снизу)
- допустимо любое установочное положение
- момент затяжки винтов крышки Tmax: 1,8 Нм
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP66, IP67 и IP69K
  - согласно UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12K.

Материалы
Выполнены из поликарбонатного материала.

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus, EAC, CCC, RINA.
Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A, CSA C22.2 № 14.

Тип: LP4...

LP4P1B5600

LP4P2B8902

LP4P2B8900

новинка

LP4P2B8100L

IO-Link

Код заказа	Описание	Конфиг. контактов	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
LP4P1B5600	Грибовидная кнопка с фиксацией, с возвратом поворотом, для аварийного останова, соответствует SO 13850	2 НЗ	1	0,108
LP4P2B5900	Грибовидная кнопка с фиксацией, с возвратом поворотом, для аварийного останова, соответствует ISO 13850	2 НЗ	1	0,116
	Утопленная белая кнопка с подсветкой без фиксации, 5...35 В пер./пост. тока	1 НО		
LP4P2B8900	Утопленная белая кнопка с символом «стрелка вверх» без фиксации	1 НО	1	0,105
	Утопленная белая кнопка с символом «стрелка вниз» без фиксации	1 НО		
LP4P2B8901	Утопленная белая кнопка с подсветкой без фиксации, 5...35 В пер./пост. тока	1 НО	1	0,106
	Утопленная белая кнопка с подсветкой без фиксации, 5...35 В пер./пост. тока	1 НО		
LP4P2B8902	Выступающая красная кнопка с символом "0" без фиксации	1 НЗ	1	0,105
	Утопленная зеленая кнопка с символом "I" без фиксации	1 НО		
LP4P2B8903	Выступающая красная кнопка с подсветкой с символом "0" без фиксации, 5...35 В пер./пост. тока	1 НЗ	1	0,105
	Утопленная зеленая кнопка с подсветкой с символом "I" без фиксации, 5...35 В пер./пост. тока	1 НО		
Кнопочные пульты с интерфейсом IO-LINK.				
LP4P1B8100L	Утопленная кнопка с подсветкой со светодиодом RGB	1 НО	1	0,115
LP4P2B8100L	Утопленная кнопка с подсветкой со светодиодом RGB	1 НО	1	0,121
	Утопленная кнопка с подсветкой со светодиодом RGB	1 НО		

❶ Цвет сечения может быть выбран из комбинации RGB.

Принадлежности

LP4XBL103

LP4XBL104

новинка

LP4X159

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
LP4XBL103	Комплект из 10 зеленых диффузоров	1	0,020
LP4XBL104	Комплект из 10 красных диффузоров	1	0,020
LP4XBL105	Комплект из 10 желтых диффузоров	1	0,020
LP4XBL106	Комплект из 10 синих диффузоров	1	0,020
LP4XBL100	Комплект из 4 диффузоров (1 зеленый, 1красный, 1 желтый и 1 синий)	1	0,008
LP4XBL1163	Комплект из 5 зеленых диффузоров с символом "START"	1	0,010
LP4XBL1132	Комплект из 5 красных диффузоров с символом "STOP"	1	0,010
LP4XBL1107	Комплект из 5 бесцветных диффузоров с символом "0"	1	0,010
LP4XBL1117	Комплект из 5 бесцветных диффузоров с символом "I"	1	0,010
LP4XBL11507	Комплект из 5 бесцветных диффузоров с символом «Стрелка вверх»	1	0,010
LP4XBL11517	Комплект из 5 бесцветных диффузоров с символом «Стрелка вниз»	1	0,010
LP4X159	Металлический защитный кожух для LP4P...B5...	1	0,060

Общие характеристики

Кнопочные пульты типа LP4... имеют компактные размеры, позволяющие устанавливать их на профильные направляющие 40 мм.
Установка характеризуется простотой за счет серийно устанавливаемого металлической защелки, которая заходит в паз профильной направляющей. Металлическая защелка может также прикручиваться к другим поверхностям.
Кнопочные пульты для профильных направляющих типа LP4... поставляются в комплекте с кнопками, контактными элементами и светодиодными индикаторами; соединение осуществляется с помощью встроенного разъема M12.
Возможна также поставка кнопочных панелей для профильных направляющих I/O Link типа LP4...L: они представляют собой современное и универсальное решение для управления и мониторинга промышленного оборудования. Благодаря технологии I/O Link эти кнопочные пульты позволяют осуществлять связь между расположенными на местах устройствами и системой управления, способствуя более умному и гибкому управлению технологическими процессами.
Они спроектированы с учетом необходимости интеграции с современным промышленным оборудованием, обеспечивают надежное соединение и характеризуются простотой применения.

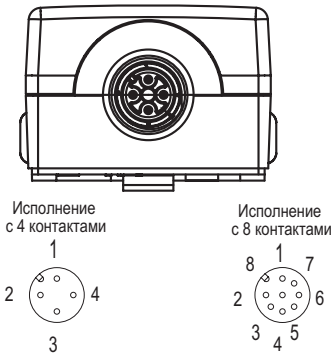
Рабочие характеристики

- допустимо любое установочное положение
- установка на профильной направляющей 40 мм
- соединение: разъем M12 с числом контактов от 4 до 8
- номинальное рабочее напряжение: 5...35 В пер./пост. тока; 19,2...28,8 В для LP4...L
- номинальный рабочий ток: 1...100 мА
- максимальная рабочая мощность: 250 мВ
- Электрическая износостойкость: 1 000 000 циклов (10 мА 24 В пост. тока); 50 000 циклов для LP4P1B5600 и LP4P2B5900
- B10d: 1 300 000 циклов; 130 000 циклов для LP4P1B5600 и LP4P2B5900
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C; -25...+60°C для LP4...L
  - температура хранения: -40...+80°C
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP65
  - согласно UL: Type 1.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: UL.
Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A.

Расположение контактов



Код заказа	Контакты	Кнопка 1		Кнопка 2	
		Контакты	Светод.	Контакты	Светод.
LP4P1B5600	4	2 НЗ: 1-2/3-4	–	–	–
LP4P2B5900	8	2 НЗ: 3-4/7-8	–	1 НО: 1-2	5-6
LP4P2B8900	4	1 НО: 3-4	–	1 НО: 1-2	–
LP4P2B8901	8	1 НО: 3-4	7-8	1 НО: 1-2	5-6
LP4P2B8902	4	1 НЗ: 3-4	–	1 НО: 1-2	–
LP4P2B8903	8	1 НЗ: 3-4	7-8	1 НО: 1-2	5-6

Код заказа	Контакт 1	Контакт 2	Контакт 3	Контакт 4
LP4P...L	L+	–	L-	C/Q

Размеры стр. 8-70

Тип: LP9...

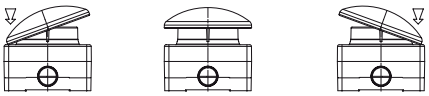
LP9S...R

LP9S...B

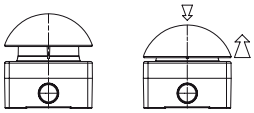
LP9P...R

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
LP9S01R	Красная качающаяся грибовидная кнопка Ø90 мм без фиксации. Контакты: 1 НЗ	1	0,210
LP9S11R	Красная качающаяся грибовидная кнопка Ø90 мм без фиксации. Контакты: 1 НО+1 НЗ	1	0,220
LP9S10B	Черная качающаяся грибовидная кнопка Ø90 мм без фиксации. Контакты: 1 НО	1	0,210
LP9S11B	Черная качающаяся грибовидная кнопка Ø90 мм без фиксации. Контакты: 1 НО+1 НЗ	1	0,220
LP9P02R	Красная осевая грибовидная кнопка Ø90 мм с возвратом оттягиванием. Контакты: 2 НЗ	1	0,290
LP9P11R	Красная осевая грибовидная кнопка Ø90 мм с возвратом оттягиванием. Контакты: 1 НО+1 НЗ	1	0,300

Качающаяся грибовидная кнопка без фиксации



Качающаяся осевая кнопка с фиксацией с возвратом оттягиванием



Принадлежности

LP9XC...

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
LP9XC10❶	Контакты: 1 НО	1	0,010
LP9XC01❶	Контакты: 1 НЗ	1	0,010

❶ Максимальная конфигурация: 3 контактных элемента LP9XC...

Общие характеристики

Кнопки, нажимаемые ладонью LOVATO Electric типа LP9... предназначены для остановки оборудования и подачи команд, требующих немедленного выполнения, в том числе служебных.
Типичными областями их применения являются: аварийный останов эскалаторов, подача команд открывания дверец, подача команды перехода через дорогу для инвалидов и т.д.
Благодаря своему эргономичному дизайну их можно приводить в действие ладонью, локтем или ступней для подачи на оборудование команд, требующих немедленного выполнения, даже если у оператора заняты руки.
Линейка включает в себя два исполнения:
– Качающаяся грибовидная кнопка без фиксации (выпускается в двух цветовых версиях: сочетаниях серого/черной и желтого/красного);
– Качающаяся осевая кнопка с фиксацией с возвратом оттягиванием (выпускаемой в желто-красном исполнении).

Рабочие характеристики

– ввод кабелей (продавливаемые отверстия):
  • M20/PG13,5 (1 с каждой стороны)
  • M16/PG11 (2 сзади)
– допустимо любое установочное положение
– момент затяжки винтов крышки Tmax: 0,8 Нм/7 фунтов дюйм
– условия окружающей среды:
  • рабочая температура: -25...+75°C
  • температура хранения: -40...+85°C
– класс защиты согласно IEC/EN: IP65.

КОНТАКТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

– номинальное напряжение изоляции: 690 В
– тепловой ток Ith: 10 A
– проводимость: 5 В 10 мА
– момент затяжки винтов контактов: 0,5...0,8 Нм
– допустимое сечение кабелей: 1 или 2 проводника - 0,5...2,5 мм²
– обозначение согласно IEC/EN/BS 60947-5-1: A600 Q300.

Характеристики при работе в категории AC15:

[В]	12	24	48	120	240	400	480	500	600
[A]	6	6	6	6	3	1,9	1,5	1,4	1,2

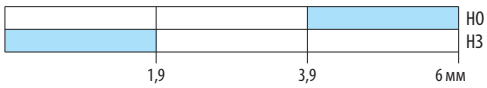
Характеристики при работе в категории DC13:

[В]	12	24	48	125	250	440	500	600
[A]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1

Характеристики при работе в категории AC15: 24 В 10 A и 400 В 4 A

– предохранитель, максимально допустимый номинал: 10 A gG/gL
– сопротивление контактов: ≤25 мОм
– усилие нажатия: ≤ 2,6 Н
– механическая износостойкость: 1 000 000 циклов.

Ход контактов



Замкнутый контакт Разомкнутый контакт

Материалы

PC-ABS для пульта и кнопки.
PA66 для корпуса пластиковой кнопки (LP9S...).
Хромированный сплав алюминия и цинка (Zamak) для корпуса металлической кнопки (LP9P...).

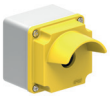
Соответствие стандартам

Соответствуют стандартам: IEC60947-5-1.

Размеры стр. 8-70
Электрические схемы стр. 8-73

Без кнопок

LPZM1A5


LPZM1A5P

LPZM1A8

LPZM2A5

LPZM2A8

LPZM3A8

LPZM4A8

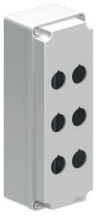
LPZM5A8

LPZM6A8

Код заказа	Описание	Цвет крышки	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
С отверстиями.				
LPZM1A5	Для 1 кнопки	Желтый	1	0,343
LPZM1A5P❷	Для 1 кнопки с защитным кожухом	Желтый	1	0,382
LPZM1A8	Для 1 кнопки	Серый	1	0,349
LPZM2A5	Для 2 кнопок	Желтый	1	0,456
LPZM2A8	Для 2 кнопок	Серый	1	0,458
LPZM3A8	Для 3 кнопок	Серый	1	0,603
LPZM4A8	Для 4 кнопок	Серый	1	0,581
LPZM5A8	Для 5 кнопок	Серый	1	0,680
LPZM6A8	Для 6 кнопок	Серый	1	0,671
С большим числом отверстий.				
LPZM4CA8	Для 4 кнопок	Серый	1	0,570
LPZM6CA8	Для 6 кнопок	Серый	1	0,660
LPZM8CA8	Для 8 кнопок	Серый	1	1,060
LPZM12CA8	Для 12 кнопок	Серый	1	1,360
LPZM16CA8	Для 16 кнопок	Серый	1	1,650

❷ Нельзя использовать пластиковые диски в сочетании с кнопочными пультами с защитным ограждением.

LPZM4CA8


LPZM6CA8

LPZM8CA8

LPZM12CA8

LPZM16CA8

Общие характеристики
Пульты, выполненные из алюминиевого сплава, пригодны для установки кнопок, переключателей и световых индикаторов серии Platinum Ø22 мм. Контакты устанавливаются на крышке и соединяются с кнопкой с помощью предназначенного для этой цели крепежного основания. Толщина стенок пульта пригодна для сверления в них отверстий. Можно установить 2 ряда контактов на кнопку; максимум 6 контактов. Информацию о точном составе возможных комбинаций см. в настоящем разделе и на страницах с описаниями элементов, которые вы хотите установить.

Рабочие характеристики
- кабельные входы❶: Ø21 (для кабельной втулки M20 или PG13,5)
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP66 и IP67
  - согласно UL: Nema 4X
- заземление выполняется с помощью резьбовых отверстий в основании и на крышке (винты входят в комплект поставки)
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C.

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus.
Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-5-1.

❶ Недоступны для исполнений с большим количеством отверстий LPZM...C.

Коды заказа	Размеры (X, Y, Z) [мм]	число вертик. рядов	число гориз. рядов
LPZM1A5/A8	80x80x73	1	1
LPZM1A5P	80x80x108	1	1
LPZM2A5/A8	80x130x73	1	2
LPZM3A8	80x170x73	1	3
LPZM4A8	80x170x73	1	4
LPZM5A8	80x230x73	1	5
LPZM6A8	80x230x73	1	6
LPZM4CA8	80x170x73	2	2
LPZM6CA8	80x230x73	2	3
LPZM8CA8	160x160x90	4	2
LPZM12CA8	170x190x90	4	3
LPZM16CA8	190x250x90	4	4

Корпуса

LPZM1E5

LPZM1E8

LPZM2E8

LPZM3E8

LPZM4E8

Код заказа	Размеры (X, Y, Z)	Цвет крышки	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
LPZM1E5	80x80x73	Желтый	1	0,346
LPZM1E8	80x80x73	Серый	1	0,352
LPZM2E8	80x130x73	Серый	1	0,462
LPZM3E8	80x170x73	Серый	1	0,600
LPZM4E8	80x230x73	Серый	1	0,680
LPZM5E8	160x160x90	Серый	1	1,100
LPZM6E8	170x190x90	Серый	1	1,400
LPZM7E8	190x250x90	Серый	1	1,700

LPZM5E8

LPZM6E8

LPZM7E8

Общие характеристики
Пульты, выполненные из алюминиевого сплава, пригодны для установки кнопок, переключателей и световых индикаторов серии Platinum Ø22 мм. Контакты устанавливаются на крышке и соединяются с кнопкой с помощью предназначенного для этой цели крепежного основания. Толщина стенок пульта пригодна для сверления в них отверстий. Можно установить 2 ряда контактов на кнопку; максимум 6 контактов. Информацию о точном составе возможных комбинаций см. в настоящем разделе и на страницах с описаниями элементов, которые вы хотите установить.

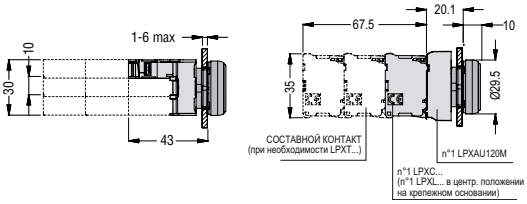
Рабочие характеристики
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP66 и IP67
  - согласно UL: Nema 4X
- заземление выполняется с помощью резьбовых отверстий в основании и на крышке (винты входят в комплект поставки)
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C.

Сертификация и соответствие стандартам
Полученные сертификаты: cULus.
Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-5-1.

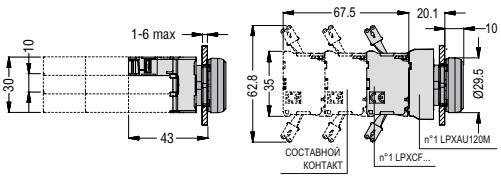
Коды заказа	Макс. число кнопок	число вертик. рядов	число гориз. рядов
LPZM1E5/E8	1	1	1
LPZM2E8	2	1	2
LPZM3E8	4	1	3
LPZM4E8	6	1	5
LPZM5E8	8	4	2
LPZM6E8	12	4	3
LPZM7E8	16	4	4

КОНТАКТЫ С LPXAU120M И КНОПКИ LPS...

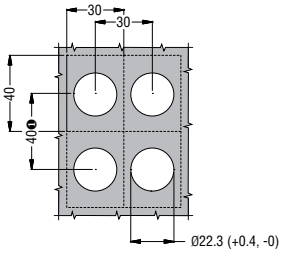
Утопленная кнопка с одинарными контактами или светодиодным индикатором или тестером с винтовыми креплениями



Утопленная кнопка с контактами с соединителями Фастон

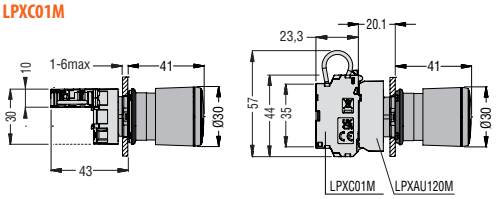


Отверстия - Рекомендуемые минимальные расстояния

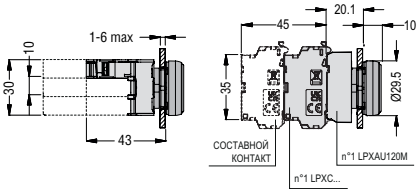


❶ При использовании контактов с соединителями Фастон минимальное вертикальное межосевое расстояние составляет 85 мм.

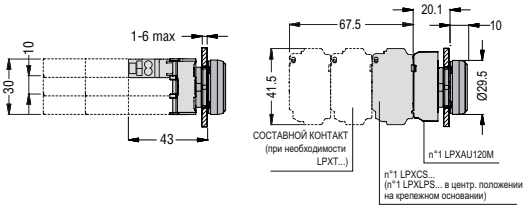
Грибовидная кнопка с фиксацией с контактами с функцией самоконтроля **LPXC01M**



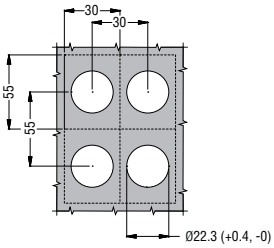
Утопленная кнопка с двойными контактами с винтовым креплениям



Утопленная кнопка со светодиодным индикатором или тестером и контактами с пружинными креплениями **LPXCS... - LPXLPS...**

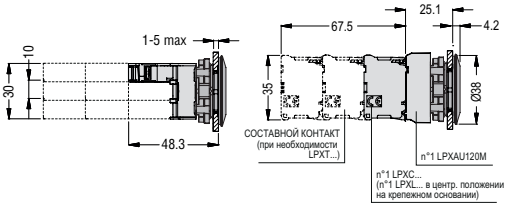


Отверстия - Рекомендуемые минимальные расстояния с контактными элементами светодиодных индикаторов с пружинными креплениями

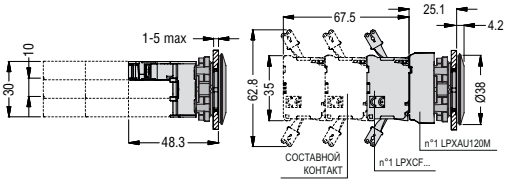


КОНТАКТЫ С LPXAU120M И КНОПКИ LPF...

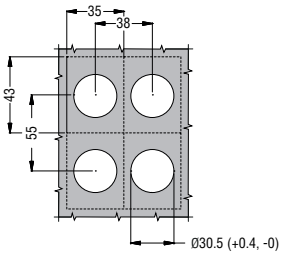
Утопленная кнопка с одинарными контактами или светодиодным индикатором или тестером с винтовыми креплениями



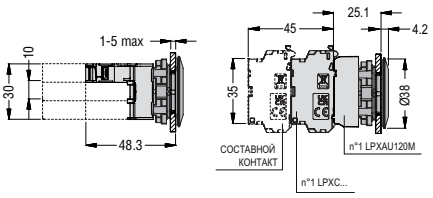
Утопленная кнопка с контактами с соединителями Фастон



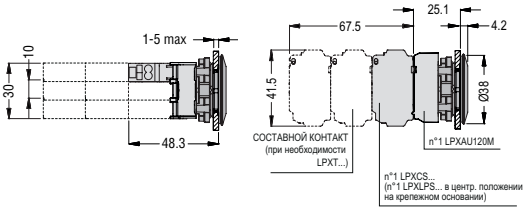
Отверстия - Рекомендуемые минимальные расстояния



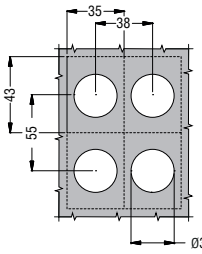
Утопленная кнопка с двойными контактами с винтовым креплениям



Утопленная кнопка со светодиодным индикатором или тестером и контактами с пружинными креплениями **LPXCS... - LPXLPS...**

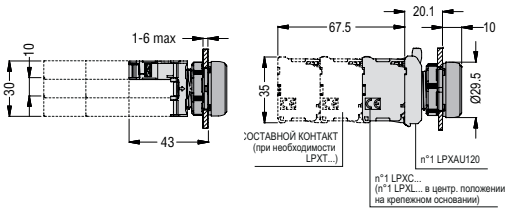


Отверстия - Рекомендуемые минимальные расстояния с контактными элементами светодиодных индикаторов с пружинными креплениями

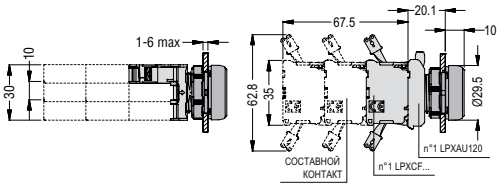


КОНТАКТЫ С LPXAU120 И КНОПКИ LPC...

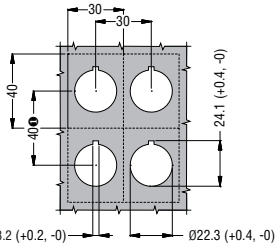
Утопленная кнопка с одинарными контактами или светодиодным индикатором или тестером с винтовыми креплениями



Утопленная кнопка с контактами с соединителями Фастон

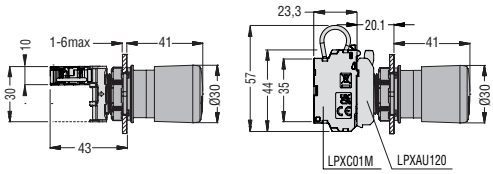


Отверстия - Рекомендуемые минимальные расстояния

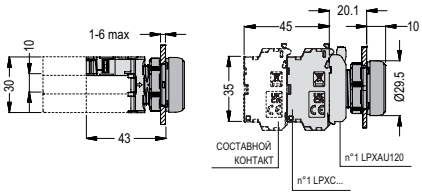


❶ При использовании контактов с соединителями Фастон минимальное вертикальное межосевое расстояние составляет 85 мм.

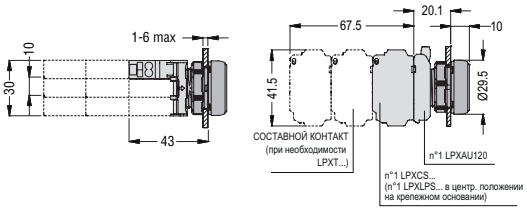
Грибовидная кнопка с фиксацией с контактами с функцией самоконтроля **LPXC01M**



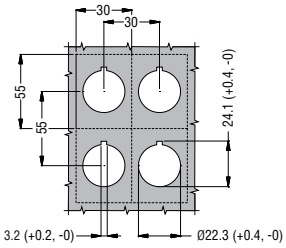
Утопленная кнопка с двойными контактами с винтовым креплениям



Утопленная кнопка со светодиодным индикатором или тестером и контактами с пружинными креплениями **LPXCS... - LPXLPS...**

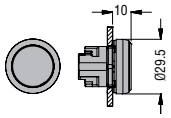


Отверстия - Рекомендуемые минимальные расстояния с контактными элементами светодиодных индикаторов с пружинными креплениями



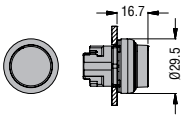
СЕРИЯ LPS...

Кнопки без фиксации и с фиксацией



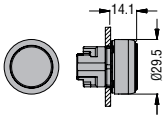
Утопленная
LPSB1...
Утопленная с подсветкой
LPCSL1...
LPXB0❶

С фиксацией
LPSQ1...
LPXQ0❶
С фиксацией и подсветкой
LPCSL1...



Выступающая
LPSB2...
Выступающая с подсветкой
LPSBL2...

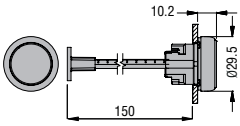
С фиксацией
LPSQ2...
С фиксацией и подсветкой
LPSQL2...
LPXQL0❶



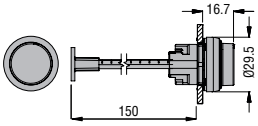
С выступающим защитным кожухом
LPCB30...
LPXB3❶

❶ В комплекте с заглушкой или диффузором.

Кнопки для механического управления

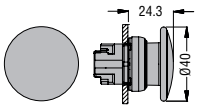


Утопленная
LPSR1...

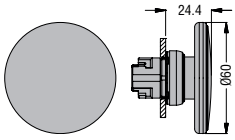


Выступающая
LPSR2004

Грибовидные кнопки без фиксации

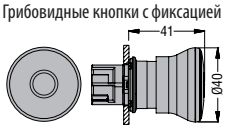


Без фиксации
LPSB614...
Без фиксации с подсветкой
LPSBL614...

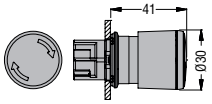


Без фиксации
LPSB616...

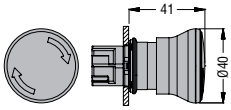
Грибовидные кнопки с фиксацией



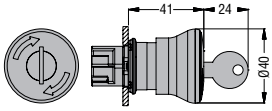
С возвратом оттягиванием
LPSB674...



С возвратом поворотом
LPSB6634

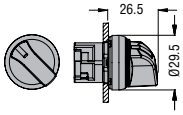


С возвратом поворотом
LPCB6644
С возвратом поворотом с подсветкой
LPCBL664...

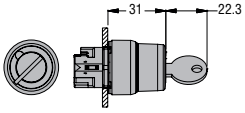


С возвратом ключом
LPSB684...

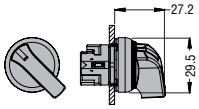
Переключатели



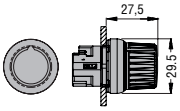
С ручкой
LPSS1...
С ручкой и подсветкой
LPSSL1...



С ключом
LPSS3...

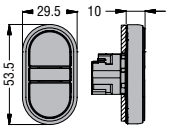


С длинной ручкой
LPSS2...



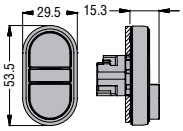
С круглой ручкой
LPSS4...

Двойные утопленные кнопки со световым индикатором или без него



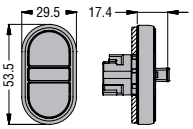
LPSB71... -
LPSBL71...

Двойные кнопки с одной выступающей частью со световым индикатором или без него



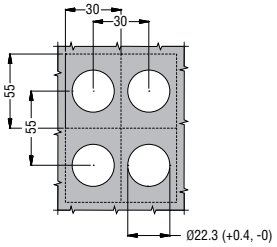
LPSB72... -
LPSBL72...

Двойные утопленные кнопки с выступающей центральной частью

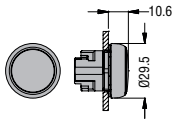


LPSB73...

Отверстия - Рекомендуемые минимальные расстояния

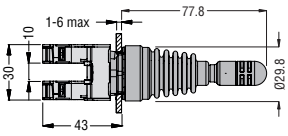


Световые индикаторы

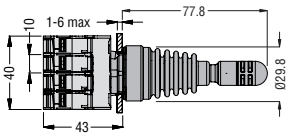


LPSL...

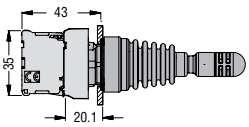
Джойстики без устройства механической блокировки



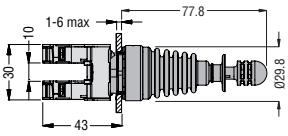
с 2 положениями
LPSJ20...



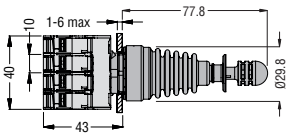
с 4 положениями
LPSJ40...



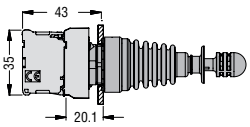
Джойстики с устройством механической блокировки



с 2 положениями
LPSJ21...

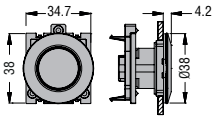


с 4 положениями
LPSJ41...



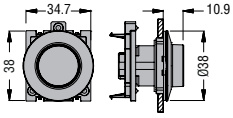
СЕРИЯ LPF...

Кнопки без фиксации и с фиксацией



Утопленная
LPFB1...
Утопленная с подсветкой
LPFBL1...
LPXB0❶

С фиксацией
LPFQ1...
LPXQ0❶
С фиксацией и подсветкой
LPFQL1...

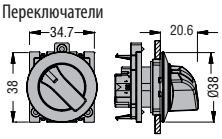


Выступающая
LPFB2...
Выступающая с подсветкой
LPFBL2...

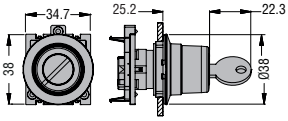
С фиксацией
LPFQ2...
С фиксацией и подсветкой
LPFQL2...
LPXQL0❶

❶ В комплекте с заглушкой или диффузором.

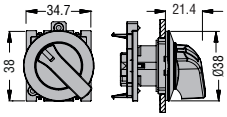
Переключатели



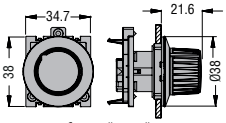
С ручкой
LPFS1...
С ручкой и подсветкой
LPCFL1...



С ключом
LPFS3...

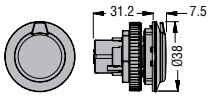


С длинной ручкой
LPFS2...

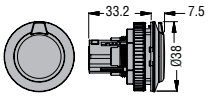


С круглой ручкой
LPFS4...

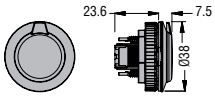
Интерфейсы связи **LPSD...**



LPFD01

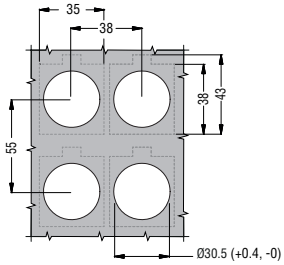


LPFD03 - LPFD05

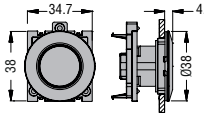


LPFD06

Отверстия - Рекомендуемые минимальные расстояния



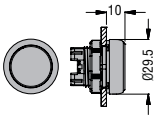
Световые индикаторы



LPFL...

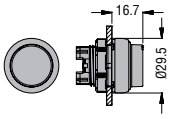
СЕРИЯ LPC...

Кнопки без фиксации и с фиксацией



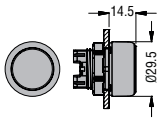
Утопленная
LPCB1...
Утопленная с подсветкой
LPCBL1...
LPXB0❶

С фиксацией
LPCQ1...
LPXQ0❶
С фиксацией и подсветкой
LPCQL1...



Выступающая
LPCB2...
Выступающая с подсветкой
LPCBL2...

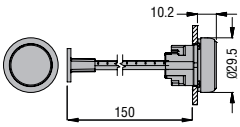
С фиксацией
LPCQ2...
С фиксацией и подсветкой
LPCQL2...
LPXQL0❶



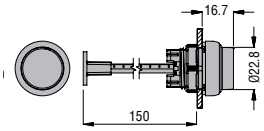
С выступающим защитным кожухом
LPCB30...
LPXB3❶

❶ В комплекте с заглушкой или диффузором.

Кнопки для механического управления

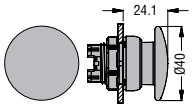


Утопленная
LPCR1...

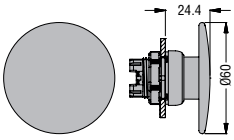


Выступающая
LPCR2004

Грибовидные кнопки без фиксации

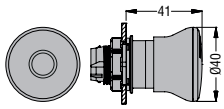


Без фиксации
LPCB614...
Без фиксации с подсветкой
LPCBL614...

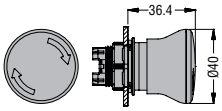


Без фиксации
LPCB616...

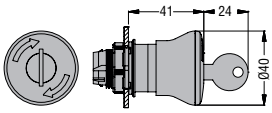
Грибовидные кнопки с фиксацией



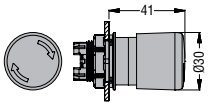
С возвратом оттягиванием
LPCB674...



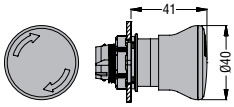
С возвратом поворотом
LPCB634...



С возвратом ключом
LPCB684...

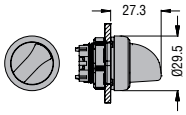


С возвратом поворотом
LPCB6634

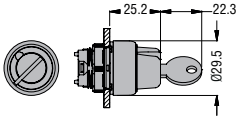


С возвратом поворотом
LPCB6644
С возвратом поворотом с подсветкой
LPCBL664...

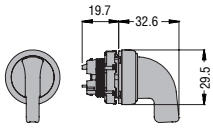
Переключатели



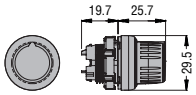
С ручкой
LPCS1...
С ручкой и подсветкой
LPCSL1...



С ключом
LPCS3...

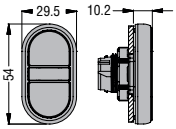


С длинной ручкой
LPCS2...



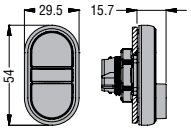
С круглой ручкой
LPCS4...

Двойные утопленные кнопки со световым индикатором или без него



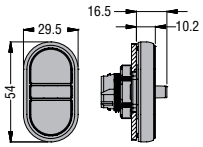
LPCB71... -
LPCBL71...

Двойные кнопки с одной выступающей частью со световым индикатором или без него



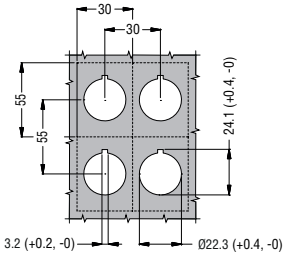
LPCB72... -
LPCBL72...

Двойные утопленные кнопки с выступающей центральной частью

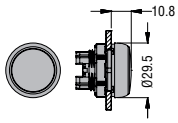


LPCB73...

Отверстия - Рекомендуемые минимальные расстояния

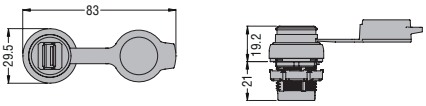


Световые индикаторы

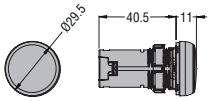


LPL...

Интерфейсы связи LPCD...

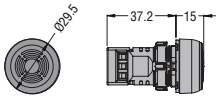


Моноблочные светодиодные индикаторы



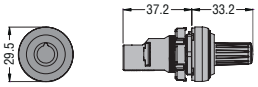
LPM...

Моноблочные зуммеры



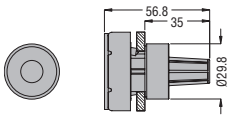
LPCZS...

Моноблочные потенциометры



LPCPA...

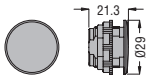
Держатели потенциометров



LPXP100 - LPXP110

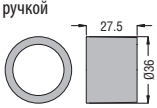
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ СЕРИИ PLATINUM

Резьбовая заглушка для неиспользуемых отверстий



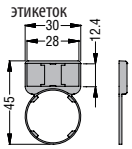
LPXA130

Защитное кольцо для переключателя с ручкой



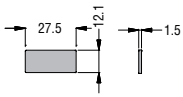
LPXA185

Держатель этикеток



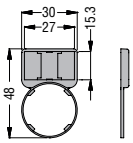
LPXAU100

Этикетки



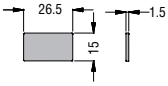
LPXAU109
LPXA...2...

Держатель этикеток



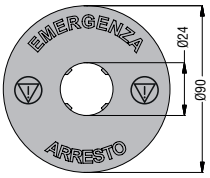
LPXAU105

Этикетки



LPXAU108

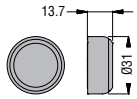
Пластиковый диск для грибовидных кнопок



LPXAU112
LPXAU113
LPXAU124

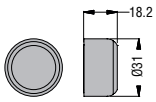
LPXAU111 LPXAU114
LPXAU115
LPXAU118
LPXAU123

Резиновый колпачок для утопленных кнопок



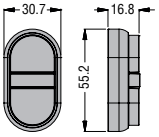
LPXAU13...

Резиновый колпачок для выступающих кнопок



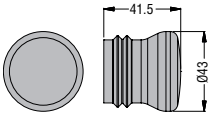
LPXAU14...

Резиновый колпачок для двойных и тройных кнопок



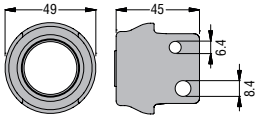
LPXAU157

Резиновый колпачок для грибовидных кнопок



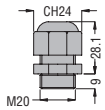
LPXAU167

Защитный кожух, блокируемый навесным замком, для грибовидных кнопок с фиксацией



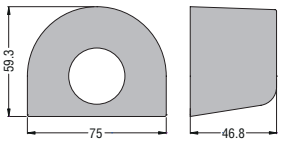
LPXAU158

Кабельный зажим



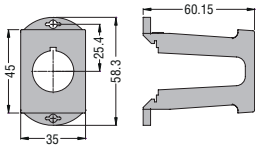
LPXP01

Защитный кожух для грибовидных кнопок с фиксацией



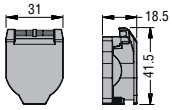
LPXAU159

Адаптер для установки на DIN-рейку

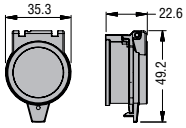


LPXDIN

Защитные крышки

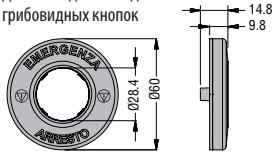


LPXAU170



LPXAU171

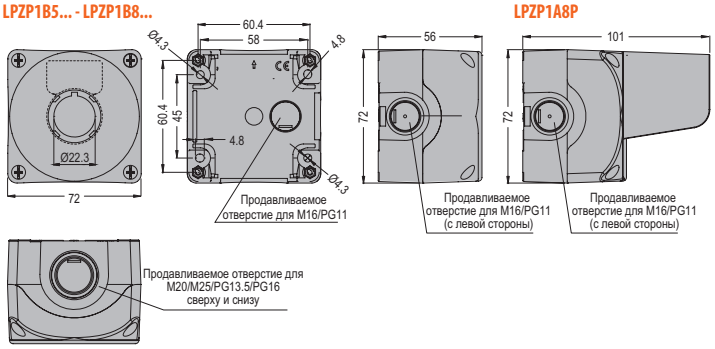
Диски с подсветкой для грибовидных кнопок



LPXDAU...

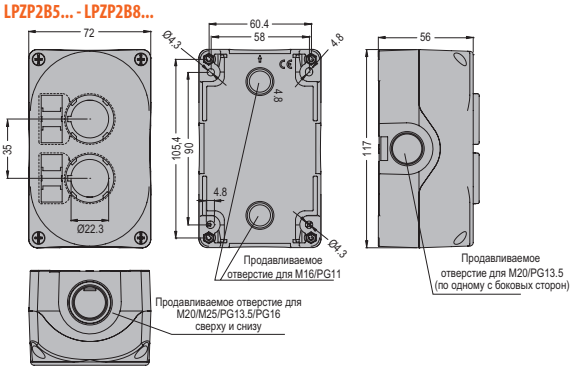
ПЛАСТИКОВЫЕ КНОПОЧНЫЕ ПУЛЬТЫ

LPZP1A5 - LPZP1A5D - LPZP1A8
LPZP1B5... - LPZP1B8...

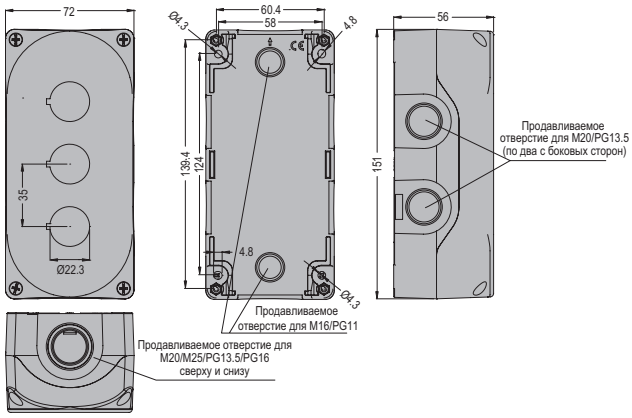


LPZP1A5P
LPZP1A8P

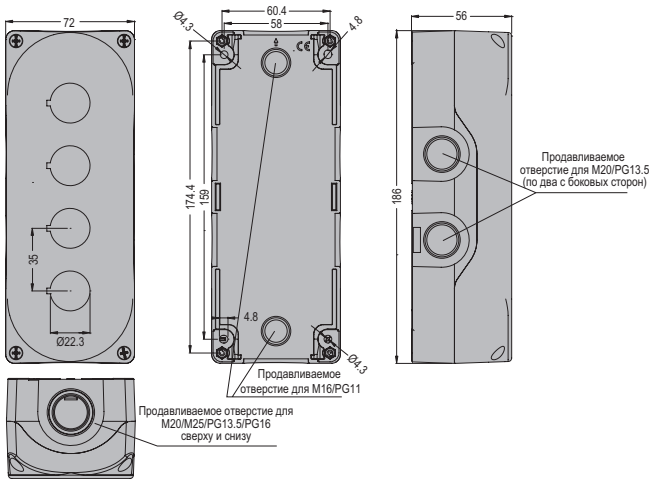
LPZP2A5 - LPZP2A8
LPZP2B5... - LPZP2B8...



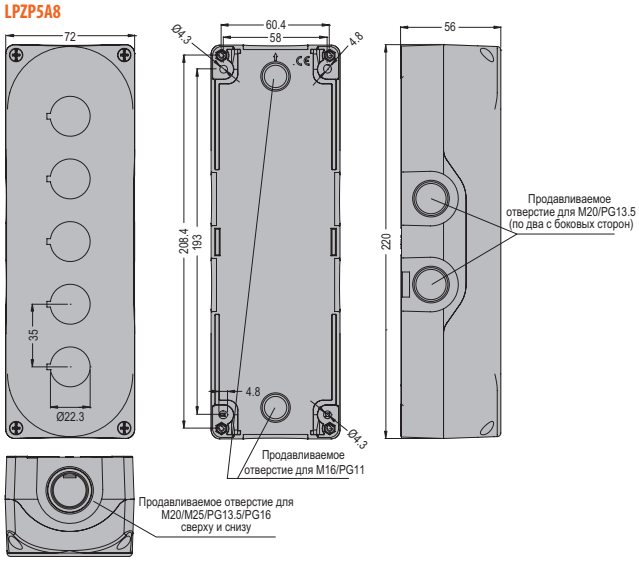
LPZP3A8
LPZP3B8...



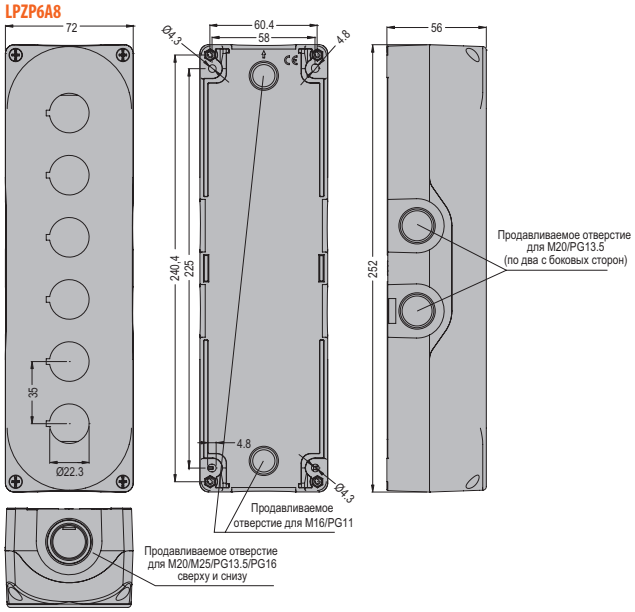
LPZP4A8



LPZP5A8

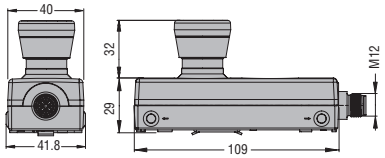


LPZP6A8

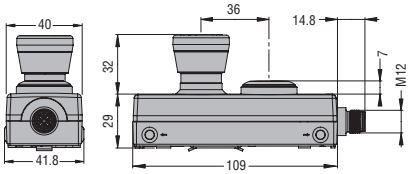


КНОПОЧНЫЕ ПУЛЬТЫ ПОД ПРОФИЛЬНЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ

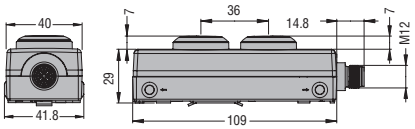
LP4P1B5600



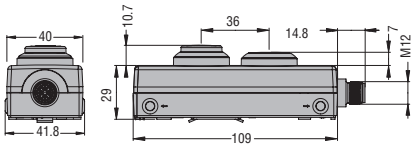
LP4P2B5900



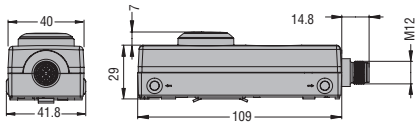
LP4P2B8900 - LP4P2B8901



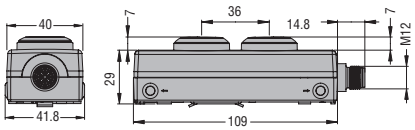
LP4P2B8902 - LP4P2B8903



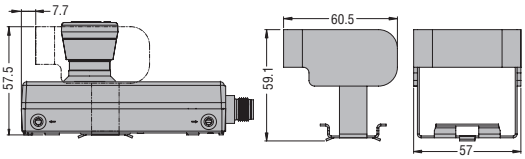
LP4P1B8100L



LP4P2B8100L

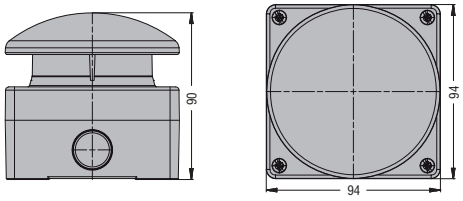


LP4X159



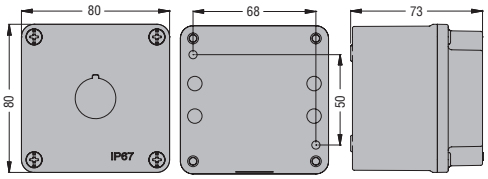
КНОПКИ, НАЖИМАЕМЫЕ ЛАДОНЬЮ

LP9...

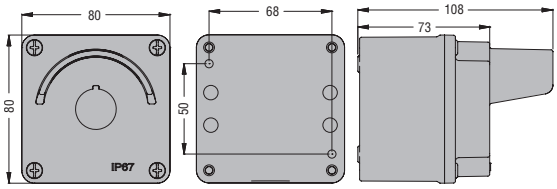


МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КНОПОЧНЫЕ ПУЛЬТЫ

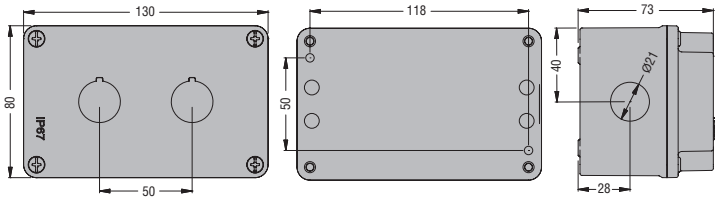
LPZM1A...



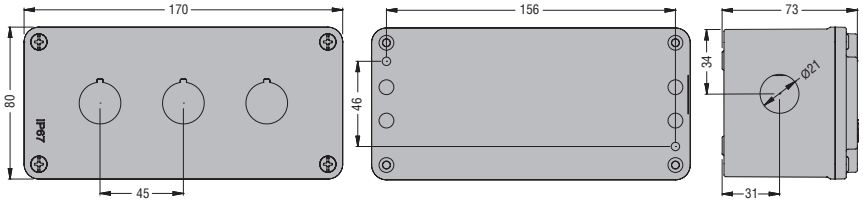
LPZM1A5P



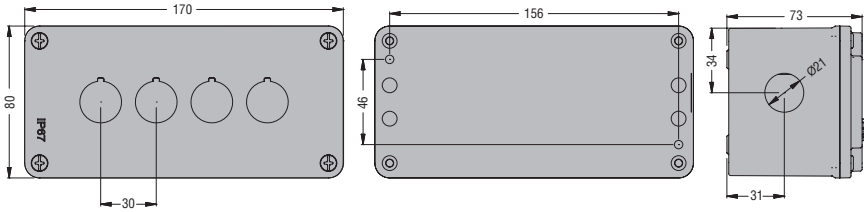
LPZM2A...



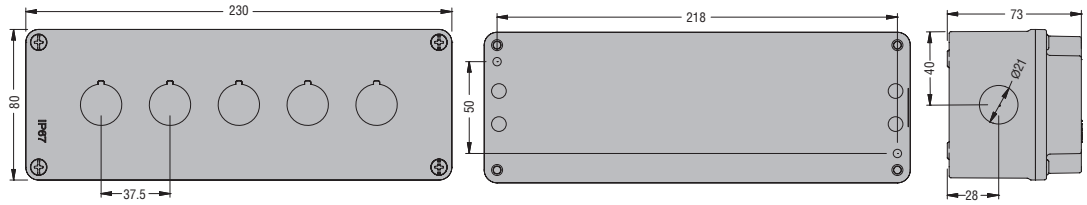
LPZM3A8



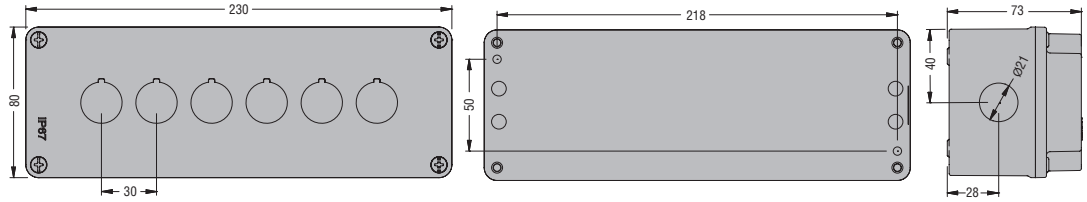
LPZM4A8



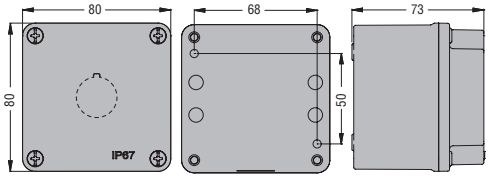
LPZM5A8



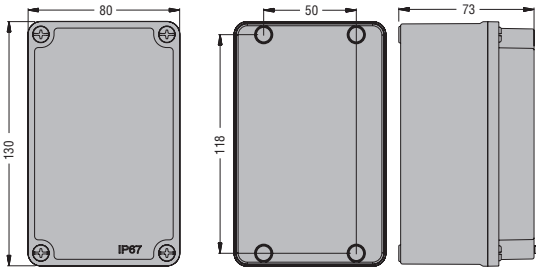
LPZM6A8



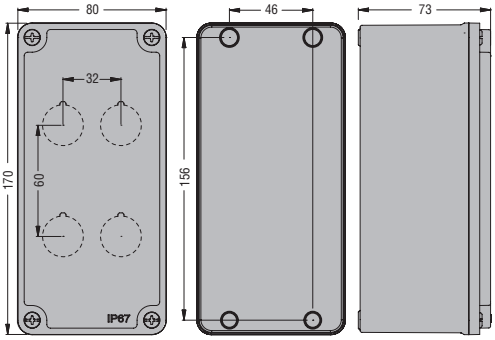
LPZM1E...



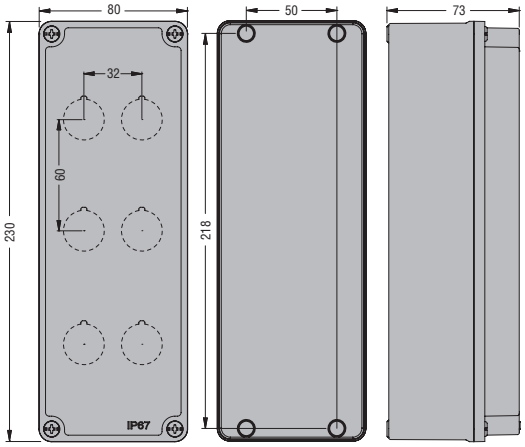
LPZM2E8



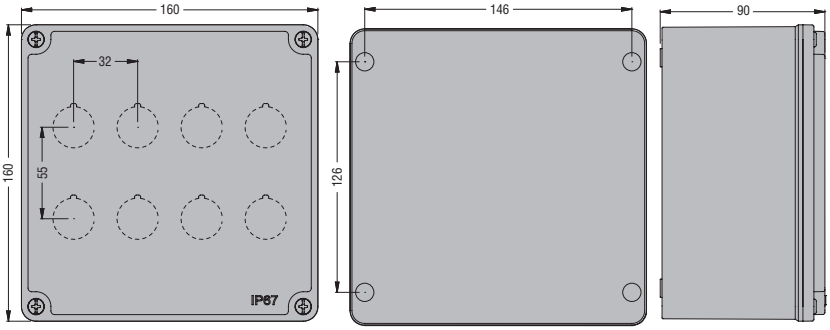
LPZM4CA8 - LPZM3E8



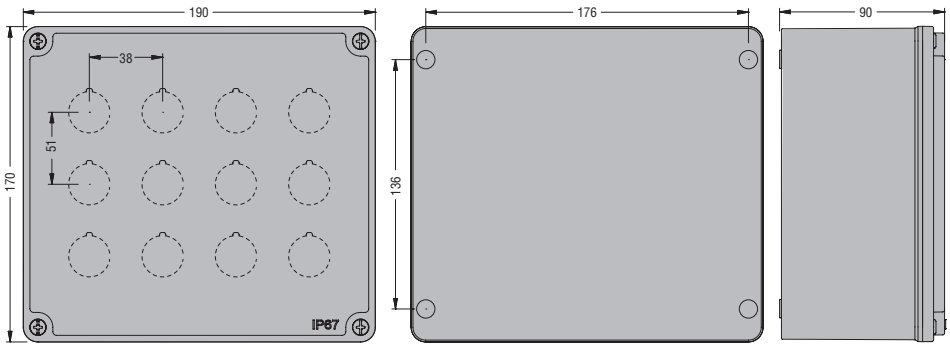
LPZM6CA8 - LPZM4E8



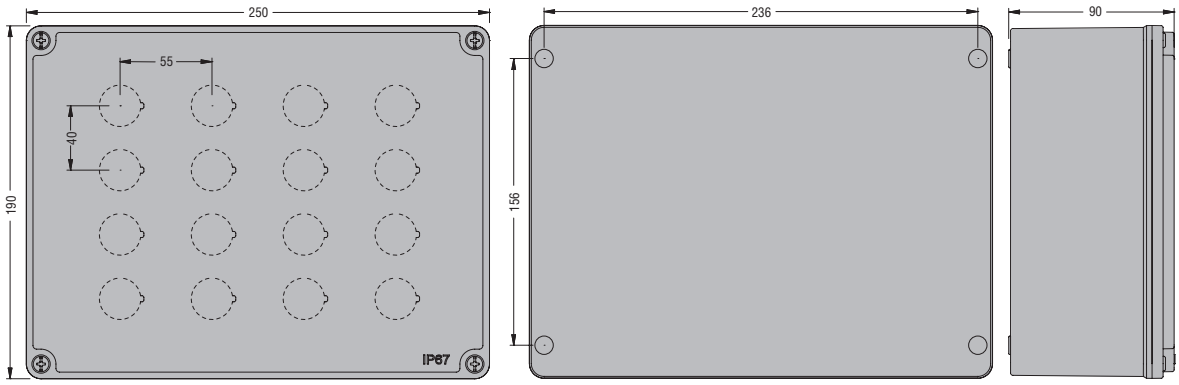
LPZM8CA8 - LPZM5E8



LPZM12CA8 - LPZM6E8



LPZM16CA8 - LPZM7E8



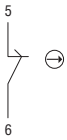
ДЛЯ КНОПОК И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

LPXC10 - LPXE10... - LPXCF10 - LPXCS10 - LPXCB10

LPXC10A

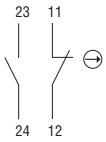
LPXC01 - LPXE01... - LPXCF01 - LPXCS01 - LPXCB01 - LPZP1B...

LPXC01D

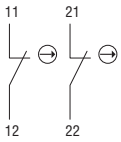


LPXC20

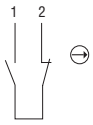
LPXC11



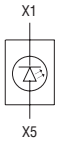
LPXC02



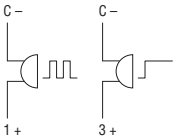
LPXC01M



LPM...
LPXL...



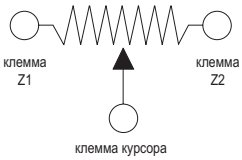
LPCZS...



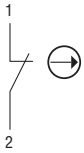
LPXT100

LPXT101
LPXT102

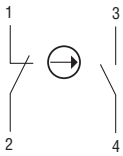
LPCPA...



LP9S01R

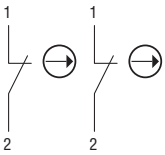


LP9S11B
LP9S11R
LP9P11R

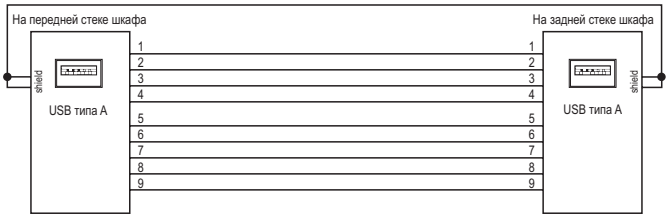


LP9S10B

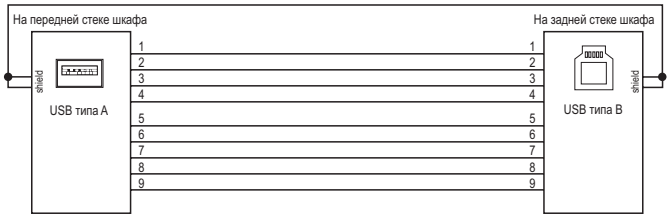
LP9P02R



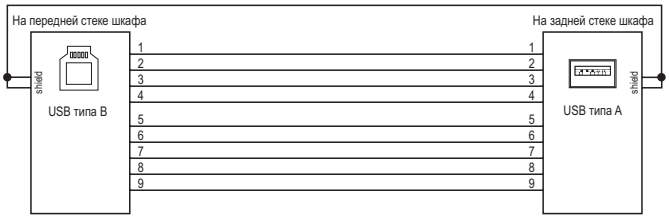
LPFD01 - LPCD01



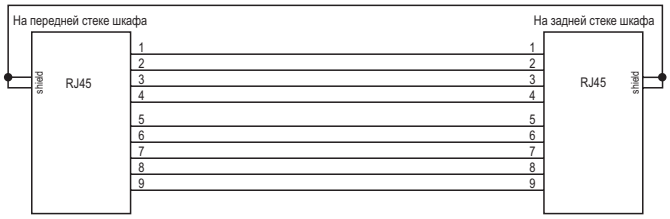
LPFD03 - LPCD03



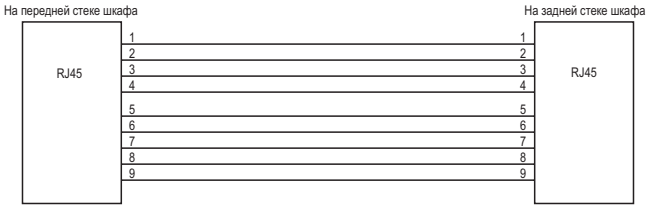
LPFD05 - LPCD05



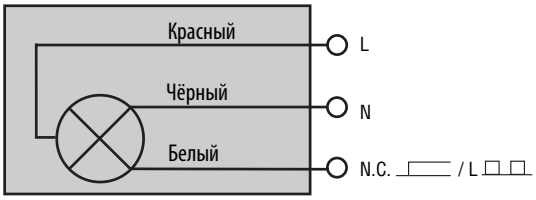
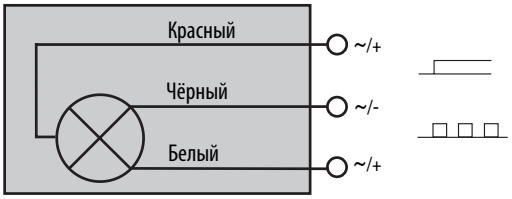
LPFD06



LPCD06



LPXDAU...110 - LPXDAU...230



LPXDAU...024