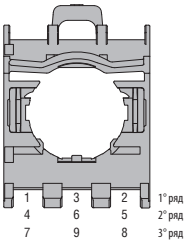
Крепежное основание



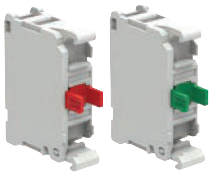
LPX AU120

Код заказа	Название	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
LPX AU120	Крепежное основание	10	0,019

Вид сзади
установка доп. элементов

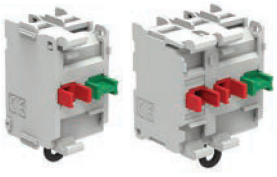


Контактные элементы



LPX C...

Код заказа	Функция	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
С винтовым креплением. Без крепежного основания.			
LPX C10❶	НО❶	10	0,011
LPX C10A	НО с опереж.❷	10	0,011
LPX C01 ⊖	НЗ❸	10	0,011
LPX C01D❶ ⊖	НЗ с задерж.❶❹	10	0,011
С винтовым креплением. Без крепежного основания. Контакты с самоконтролем только для грибовидных кнопок с фиксацией без подсветки.			
LPX C01SM❶ ⊖	1 НЗ❶❸	1	0,022
LPX C02SM❶ ⊖	2 НЗ❶❸	1	0,033
С винтовым креплением. С крепежным основанием.			
LPX E10❶	НО❶	10	0,029
LPX E01 ⊖	НЗ❸	10	0,029
С креплениями Фастон. Без крепежного основания.			
LPX CF10❶	НО❶	10	0,012
LPX CF01 ⊖	НЗ❸	10	0,012



LPX C01SM LPX C02SM



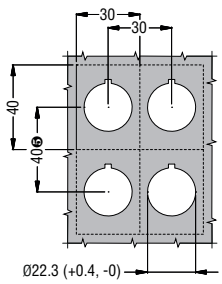
LPX E...



LPX CF01 LPX CF10

❶ **Для кнопок с фиксацией использовать LPX C10A (НО с опереж.) или LPX C01 (НЗ).** Непригоден для кнопок с фиксацией.
❷ **Нормально разомкнутый контакт с опережением замыкания, пригодный для кнопок с фиксацией.**
❸ Положительное размыкание ⊖ согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.
❹ Нормально замкнутый контакт с задержкой размыкания.

Отверстия - Рекомендуемые минимальные расстояния



❺ При использовании контактов с креплениями Фастон минимальное межосевое расстояние составляет 85мм.

Эксплуатационные характеристики
- допускается установка в любом положении
- все типы LPX C… устанавливаются защелкиванием на основание LPX AU120:
  - см. комбинации для каждого типа кнопок и переключателей в пункте "Контактные элементы" в правой части страницы
  - максимум 3 контакта или 2 контакта и 1 светодиодный индикатор (LPX L… в центральном положении) на каждую кнопку могут устанавливаться в крышке кнопочных пультов LPZ…
- максимум 2 контакта LPX C…SM могут устанавливаться на основании LPX AU120 исключительно с грибовидными кнопками с фиксацией без подсветки:
  - в полож. 1/3 (только с левой стороны LPX AU120; при виде сзади) можно установить только один контактный элемент LPX C01SM или LPXC 02SM
  - один дополнительный элемент LPX…SM можно установить в полож. 4/6 (поверх LPX…SM, установленного на LPX AU120)
  - с LPX C01SM максимум два элемента LPX C0… или LPX C1… могут быть установлены справа (на LPX AU120 в полож. 2 и 5), один поверх другого
  - в крышке кнопочных пультов LPZ…, элемент LPX C01SM или LPX C02SM может устанавливаться в полож.1 (только с левой стороны LPX AU120). С LPX C01SM один элемент LPX C0… или LPX C1… может быть установлен справа (на LPX AU120 в полож. 2)
  - ни один светодиодный индикатор не может использоваться с изделиями типов LPX C…SM
- максимальный момент затяжки винтовых креплений: 1 Нм
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
  - IP20 для контактных элементов с винтовым креплением
  - IP00 для контактных элементов с креплением Фастон.

Общие характеристики контактов
Самоочищающиеся за счет вращения.
Номинальное напряжение изоляции Ui: 690В.
Тепловой ток Ith: 10А.
Проводимость: 5 В 1мА.
Обозначение согласно IEC/EN 60947-5-1: A600 Q600.

Характеристики в режиме AC15:

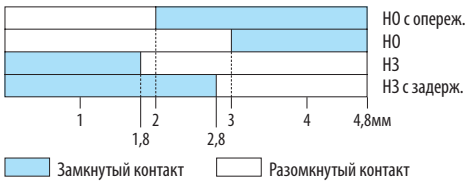
[B]	12	24	48	120	240	400	480	500	600
[A]	6	6	6	6	6	3	1,5	1,4	1,2

Характеристики в режиме DC13:

[B]	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: 10A gG.
Сопротивление контактов: ≤20 мОм.
Клеммы типа: винтовые крепления с шайбой.
Фастон 1x6,35мм или 2x2,8мм.

Ход контактов



Максимальное сечение электрических проводников для винтового крепления
1 или 2 проводника сечением 2,5мм² или макс. AWG14.

Механические и электрические параметры
Усилие нажатия: ≤ 0,5 кг (вспомогательные контакты).
Электрическая износостойкость: 1 000 000 циклов для LPXC10/01/E01/10, LPX C01SM/02SM, LPXCF10/01; 600 000 циклов для LPXC10A/01D.

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

Тестеры для светодиодных индикаторов непрерывного свечения



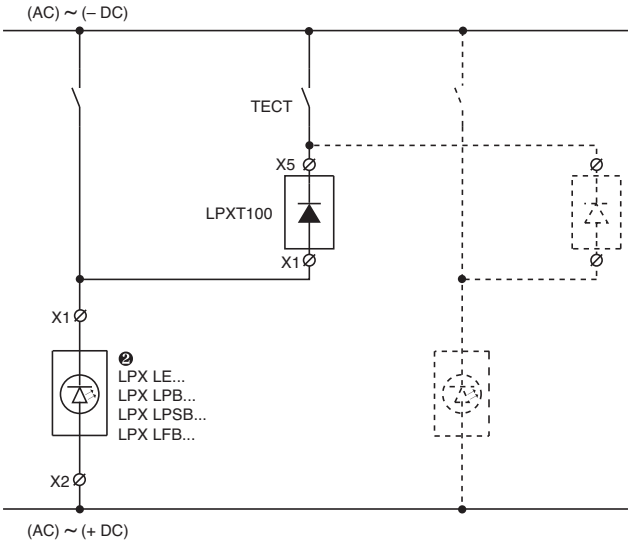
LPX T...

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
LPX T100❶❷	Используется со светодиодными индикаторами с питанием перем./пост. напряж. типов LPX LE… (всех), LPX LFB…, LPX LPB… и LPX LPSB…	10	0,011
LPX T101❶❷	Используется со светодиодными индикаторами с питанием напр. 85...140 В пер. тока, типов LPX LFE…, LPX LPE… и LPX LPSE…	10	0,011
LPX T102❶❷	Используется со светодиодными индикаторами с питанием напр. 185...265 В пер. тока, типов LPX LFM…, LPX LPM… и LPX LPSM…	10	0,011

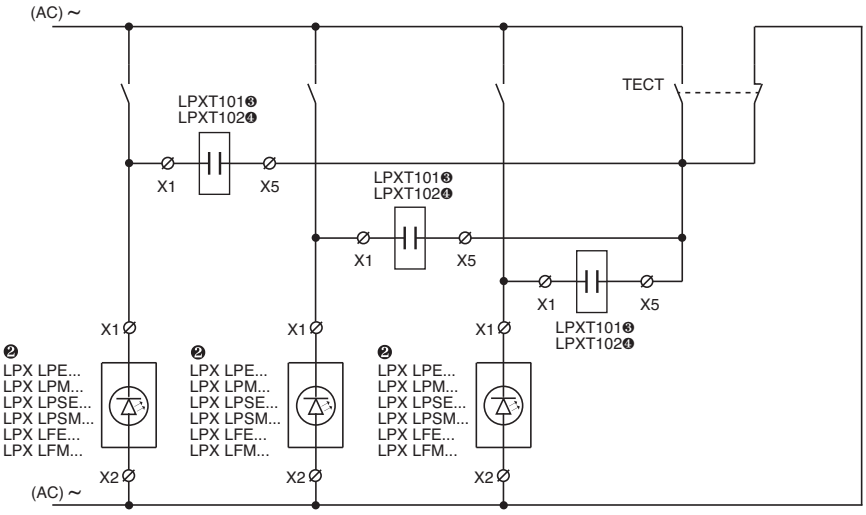
❶ В случае реализации цепей тестирования для светодиодных индикаторов с параллельными нагрузками приобретайте 2 штуки LPX T100 на каждый индикатор. См. схемы электрических соединений, прилагаемые к изделиям, или инструкцию в разделе "Скачать" на сайте www.LovatoElectric.ru.

❷ При питании постоянным напряжением (только для типа LPX T100), на светодиод подается полное напряжение, и он горит с полной яркостью, а при питании переменным напряжением (все типы LPX T…), на светодиод подается половинное напряжение, и, соответственно, яркость свечения уменьшается.

Для тестеров LPX T100



Для тестеров LPX T 101 – LPX T102



❸ Используйте с LPX LFE…, LPX LPE… или LPX LPSE…

❹ Используйте с LPX LFM…, LPX LPM… или LPX LPSM…

Эксплуатационные характеристики

- напряжение питания:
  - тестер LPX T100:
    - перем./пост. 12...30В для LPX LEB/LFB/LPB/LPSB...
    - перем./пост. 85...140В для LPX LEE...
    - перем./пост. 185...285В для LPX LEM...
  - тестер LPX T101: 85...140В пер. тока
  - тестер LPX T102: 185...265В пер. тока
- для использования со светодиодными индикаторами LPX LPBB/LPBE/LPBM... обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).
- срок службы: 100 000 часов
- допускается установка в любом положении
- защелкиваются на крепежном основании LPX AU120 рядом со светодиодным индикатором на контактах или в крышке кнопочных пультов LPZ
- максимальный момент затяжки винтовых креплений: 1 Нм
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты: IP20.

Крепежное основание

Тип LPX AU120. См. стр. 7-20.
Крепление основания LPX AU120 к кнопке выполняется защелкиванием на монтажной поверхности.

Максимальное сечение электрических проводников

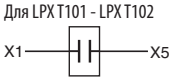
1 или 2 проводника 2,5мм² или AWG14 макс.

Электрическая схема

Для LPX T100



Для LPX T101 - LPX T102



Сертификация и соответствие

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

Светодиодные индикаторы непрерывного свечения



LPX LP...

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.				
LPX LP B3	12...30В пер./пост. тока	Зеленый	10	0,016
LPX LP B4		Красный	10	0,016
LPX LP B5		Желтый	10	0,016
LPX LP B6		Синий	10	0,016
LPX LP B8		Белый	10	0,016
LPX LP E3	85...140В перем. тока	Зеленый	10	0,016
LPX LP E4		Красный	10	0,016
LPX LP E5		Желтый	10	0,016
LPX LP E6		Синий	10	0,016
LPX LP E8		Белый	10	0,016
LPX LP M3	185...265В перем. тока	Зеленый	10	0,016
LPX LP M4		Красный	10	0,016
LPX LP M5		Желтый	10	0,016
LPX LP M6		Синий	10	0,016
LPX LP M8		Белый	10	0,016



LPX LE...

Простая защита от повышенного напряжения и стойкость к вибрации.

Код заказа	Напряжение питания	Цвет светодиода	Кол-во в упак.	Вес
	[В]	шт.	[кг]	
Непрерывного свечения, с винтовым креплением. Без крепежного основания.				
LPX LE B3	12...30В пер./пост. тока	Зеленый	10	0,016
LPX LE B4		Красный	10	0,016
LPX LE B5		Желтый	10	0,016
LPX LE B6		Синий	10	0,016
LPX LE B8		Белый	10	0,016
LPX LE E3	85...140В пер./пост. тока	Зеленый	10	0,016
LPX LE E4		Красный	10	0,016
LPX LE E5		Желтый	10	0,016
LPX LE E6		Синий	10	0,016
LPX LE E8		Белый	10	0,016
LPX LE M3	185...265В пер./пост. тока	Зеленый	10	0,016
LPX LE M4		Красный	10	0,016
LPX LE M5		Желтый	10	0,016
LPX LE M6		Синий	10	0,016
LPX LE M8		Белый	10	0,016

Светодиодные индикаторы с мигающим свечением



LPX LF...

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.				
LPX LF B3	18...30В пер./пост. тока	Зеленый	10	0,016
LPX LF B4		Красный	10	0,016
LPX LF B5		Желтый	10	0,016
LPX LF B6		Синий	10	0,016
LPX LF B8		Белый	10	0,016
LPX LF E3	85...140В перем. тока	Зеленый	10	0,016
LPX LF E4		Красный	10	0,016
LPX LF E5		Желтый	10	0,016
LPX LF E6		Синий	10	0,016
LPX LF E8		Белый	10	0,016
LPX LF M3	85...265В перем. тока	Зеленый	10	0,016
LPX LF M4		Красный	10	0,016
LPX LF M5		Желтый	10	0,016
LPX LF M6		Синий	10	0,016
LPX LF M8		Белый	10	0,016

Эксплуатационные характеристики

- номинальная частота: 50...60 Гц
- напряжение питания:
  - с непрерывным свечением LPX LP...: 12...30В пер./пост. тока; 85...140В пер. тока; 185...265В пер. тока
  - с непрерывным свечением LPX LE...: 12...30В пер./пост. тока; 85...140В пер./пост. тока; 185...265В пер./пост. тока
  - с мигающим свечением LPX LF...: 18...30В пер./пост. тока; 85...140В пер. тока, 185...265В пер. тока
- максимальное потребление:
  - с постоянным свечением LPX LP... и с мигающим свечением LPXLF...: 17мА-0,50Вт (12...30В пер./пост. тока); 20мА-0,40Вт (85...140В пер. тока); 18мА-0,55Вт (185...265В пер. тока)
  - с постоянным свечением LPX LE...: 11мА-0,33Вт (12...30В пер./пост. тока); 5мА-0,72Вт (85...140В пер./пост. тока); 3мА-0,67Вт (185...265В пер./пост. тока)
- полная защита для изделий типов LPX LP... и LPXLF...:
  - от повышенного напряжения
  - от случайного включения вследствие наводок в проводах
  - снижение эффекта мерцания
  - устойчивость к вибрации
- минимальное напряжение включения:
  - с постоянным свечением LPX LP.....: 4 В-1мА (12...30В пер./пост. тока); 30В-4мА (85...140В пер. тока); 55В-4мА (185...265В пер. тока)
  - с постоянным свечением LPX LE...: 4В-0,5мА-0,33Вт (12...30В пер./пост. тока); 15В-0,4мА (85...140В пер./пост. тока); 25В-0,3мА (185...265В пер./пост. тока)
  - с мигающим свечением LPXLF...: 5В-1,5мА (18...30В пер./пост. тока); 13В-1,5мА (85...140В пер. тока); 25В-1,5мА (85...140В пер. тока)
- простая защита для изделий типов LPX LE...
  - от повышенного напряжения
  - устойчивость к вибрации
- срок службы: 100 000 часов
- защелкиваются на крепежном основании LPX AU120 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
- допускается установка в любом положении
- максимальный момент затяжки винтовых креплений: 1 Нм
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C (-25...+60°C для LPX LE...)
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты: IP20.

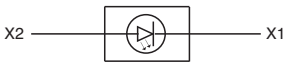
Крепежное основание

См. стр. 7-20. Тип: LPX AU120.
Крепление основания LPX AU120 к кнопке выполняется защелкиванием на монтажной поверхности.

Максимальное сечение электрических проводников

1 или 2 проводника 2,5мм² или AWG14 макс.

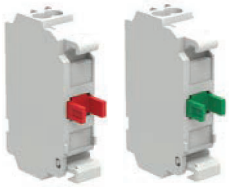
Электрическая схема



Сертификация и соответствие

Полученные сертификаты: cULus, EAC, CCC, RINA.
Соответствие стандартам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

Контактные элементы с пружинным креплением



LPX CS01 LPX CS10

Код заказа	Функция	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
С пружинным креплением. Без крепежного основания.			
LPX CS10❶	3 4 НО❶	10	0,010
LPX CS01 ⊖	1 2 ⊖ НЗ❷	10	0,010

❶ **Непригодны для кнопок с фиксацией.**
❷ Положительное размыкание ⊖ согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.

Светодиодные индикаторы непрерывного свечения с пружинным креплением

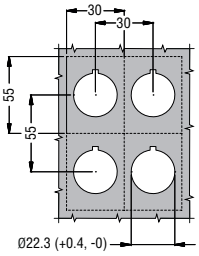


LPX LPS...

Код заказа	Напряжение питания	Цвет светодиода	Кол-во в упак.	Вес
	[В]	шт.	[кг]	
Непрерывного свечения, с пружинным креплением. Без крепежного основания.				
LPX LPS B3	12...30В перем./пост. тока	Зеленый	10	0,015
LPX LPS B4		Красный	10	0,015
LPX LPS B5		Желтый	10	0,015
LPX LPS B6		Синий	10	0,015
LPX LPS B8		Белый	10	0,015
LPX LPS E3	85...140В перем. тока	Зеленый	10	0,015
LPX LPS E4		Красный	10	0,015
LPX LPS E5		Желтый	10	0,015
LPX LPS E6		Синий	10	0,015
LPX LPS E8		Белый	10	0,015
LPX LPS M3	185...265В перем. тока	Зеленый	10	0,015
LPX LPS M4		Красный	10	0,015
LPX LPS M5		Желтый	10	0,015
LPX LPS M6		Синий	10	0,015
LPX LPS M8		Белый	10	0,015

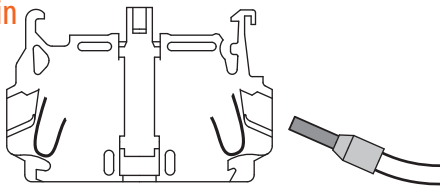
Полная защита от повышенного напряжения и от случайного включения вследствие наводок в проводах, снижение эффекта мерцания, устойчивость к вибрации.

Отверстия - Рекомендуемые минимальные расстояния

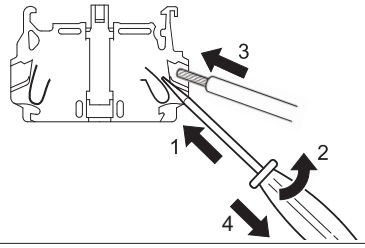


Система подсоединения проводников установкой в пружинное крепление (push in) (только при использовании жестких проводников или проводников с наконечниками) без помощи отвертки.
Обеспечивается сохранение усилия затяжки проводников с течением времени, в том числе в случае подверженности вибрациям и/или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

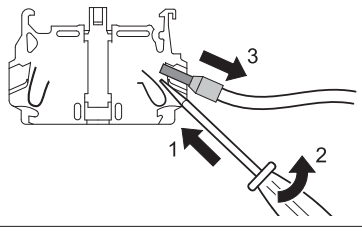
Технология push in



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



Отсоединение проводов (также с помощью отвертки с плоским жалом)



Эксплуатационные характеристики

- допускается установка в любом положении
- устанавливаются защелкиванием на крепежном основании LPX AU120 также в крышке кнопочных пультов LPZ… максимум 3 контакта LPX CS... или 2 контакта и 1 светодиодный индикатор LPX LPS… (установленный в центре) 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 правой части страницы
- 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. 7-21
- 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. 7-20.
Тип: LPX AU120.
Крепление основания LPX AU120 к кнопке выполняется защелкиванием на монтажной поверхности.

Общие характеристики

КОНТАКТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
Самоочищающиеся за счет вращения.
номинальное напряжение изоляции Ui: 690В.
Тепловой ток Ith: 10А.
Проводимость: 5В 1мА.
Обозначение согласно IEC/EN 60947-5-1: A600 Q600.

Характеристики в режиме AC15:

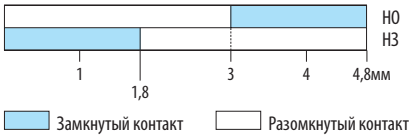
[В]	12	24	48	120	240	400	480	500	600
[А]	6	6	6	6	3	1,9	1,5	1,4	1,2

Характеристики в режиме 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: 10А gG.
Сопротивление контактов: ≤20мОм.
Типы креплений: пружинные

Ход контактов



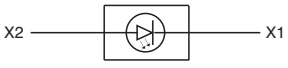
Механические и электрические параметры контактов

Усилие нажатия: ≤0,5 кг
Электрическая износостойкость:1 000 000 циклов для LPX CS10 и LPX CS01.

СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ

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

Электрическая схема светодиодных индикаторов



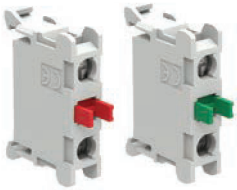
Максимальное сечение электрических проводников

1 или 2 проводника сечением 2,5мм² или AWG14. Для проводников сечением 2,5мм² используйте круглый металлический наконечник минимальной длиной 10мм.

Сертификация и соответствие

Полученные сертификаты: EAC, cULus, CCC, RINA.
Соответствие стандартам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

Контактные элементы для установки в основание кнопочных пультов LPZ...



LPX CB...

Код заказа	Функция	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
С винтовым креплением. Устанавливаются защелкиванием в основании кнопочных пультов LPZ...			
LPX CB10❶	.3 .4 НО❶	10	0,012
LPX CB01 ⊖	.1 .2 ⊖ НЗ❷	10	0,012

❶ **Непригодны для кнопок с фиксацией.**
❷ Положительное размыкание ⊖ согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.

Светодиодные индикаторы непрерывного свечения для установки в основание кнопочных пультов типа LPZ...

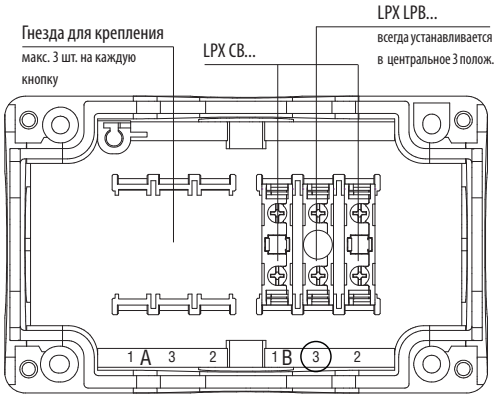


LPX LPB...

Код заказа	Напряжение питания	Цвет светодиода	Кол-во в упак.	Вес
	[В]	шт.	[кг]	
С винтовым креплением. С непрерывным свечением. Устанавливаются защелкиванием в основании кнопочных пультов LPZ...				
LPX LPB B3	12...30В перем./пост. тока	Зеленый	10	0,016
LPX LP B4		Красный	10	0,016
LPX LPB B5		Желтый	10	0,016
LPX LPB B6		Синий	10	0,016
LPX LPB B8		Белый	10	0,016
LPX LPB E3	85...140В перем. тока	Зеленый	10	0,016
LPX LPB E4		Красный	10	0,016
LPX LPB E5		Желтый	10	0,016
LPX LPB E6		Синий	10	0,016
LPX LPB E8		Белый	10	0,016
LPX LPB M3	185...265В перем. тока	Зеленый	10	0,016
LPX LPB M4		Красный	10	0,016
LPX LPB M5		Желтый	10	0,016
LPX LPB M6		Синий	10	0,016
LPX LPB M8		Белый	10	0,016

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

Устанавливаются в основании кнопочных пультов LPZ...



Эксплуатационные характеристики
- допускается установка в любом положении
- устанавливаются защелкиванием в основании крепежных пультов LPZ... в специально предназначенных для этого гнездах
- максимум 3 контакта LPX CB... или 2 контакта LPX CB... и 1 светодиодный индикатор LPX LPB... (установленный в центре - поз.3) на каждую кнопку кнопочных пультов LPZ...
- см. комбинации для каждого типа кнопок и переключателей в пункте "Контактные элементы" в правой части страницы
- для использования с тестером обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).
- максимальный момент затяжки винтовых креплений: 1 Нм
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты: IP20.

Общие характеристики

КОНТАКТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
Самоочищающиеся за счет вращения
Номинальное напряжение изоляции: 690В
Тепловой ток Ith: 10А
Проводимость: 5В 1мА
Обозначение согласно IEC/EN 60947-5-1: A600 Q600.

Характеристики в режиме AC15:

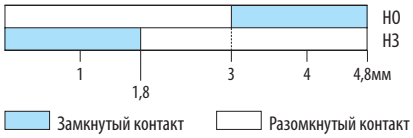
[В]	12	24	48	120	240	400	480	500	600
[А]	6	6	6	6	3	1,9	1,5	1,4	1,2

Характеристики в режиме 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: 10А gG
Сопротивление контактов: ≤20 мОм
Клеммы типа: винтовые крепления с шайбой.

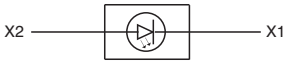
Ход контактов



Механические и электрические параметры контактов
Усилие нажатия: ≤0,5кг
Электрическая износостойкость: 1 000 000 циклов для LPX CB10 и LPX CB01.

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

Электрическая схема светодиодных индикаторов



Максимальное сечение электрических проводников
1 или 2 проводника сечением 2,5мм² или AWG14.

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