

МОНОБЛОЧНЫЕ КНОПКИ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ



 **Lovato**
electric

ENERGY AND AUTOMATION



ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ
ЗАЩИТЫ
IP66



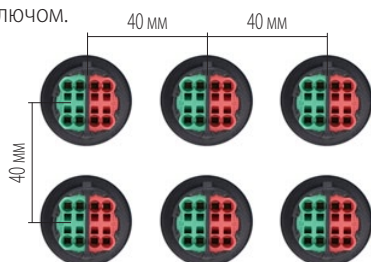
ВИНТОВЫЕ И ПРУЖИННЫЕ КЛЕММЫ

Все виды моноблочных кнопок/переключателей выпускаются в исполнениях с клеммами как винтового, так и пружинного типа.



ПРОСТОЙ И БЫСТРЫЙ МОНТАЖ

Крепление кнопки/переключателя на монтажную поверхность выполняется с использованием отверстия диаметром 22 мм и круглой шлицевой гайки, легко затягиваемой рукой или торцевым ключом.



УМЕНЬШЕННЫЕ РАЗМЕРЫ И МЕЖОСЕВЫЕ РАССТОЯНИЯ

СЕРТИФИКАЦИЯ



cULus

Все исполнения моноблочных кнопок/переключателей с пружинным креплением имеют сертификацию cULus.



ТОНКИЙ ПРОФИЛЬ И КОМПАКТНЫЙ БЛОК ВЫВОДОВ

Кнопки/переключатели имеют тонкий профиль и уменьшенную толщину передней части. Компактный блок выводов объединяет в себе контакты и крепления при длине всего 42 мм.



КРЕПЛЕНИЕ, ПРЕПЯТСТВУЮЩЕЕ ПОВОРОТУ

Специальное крепление исключает поворот кнопки/переключателя и играет роль отметки для правильной ориентации кнопки/переключателя при монтаже на панели.



ВИБРАЦИЯ

Моноблочная конструкция обеспечивает исключительно высокую устойчивость работы, что делает эти устройства незаменимыми в условиях с сильной вибрацией, когда существует очень большой риск отсоединения и поломки компонентов (например, силовые установки, железнодорожное оборудование и т.п.).

ВЫСОКАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ

Высокие характеристики кнопок/переключателей обеспечивают высокую механическую износостойкость.



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Разнообразные принадлежности, такие как крышки с замком, накладки для грибовидных кнопок, защитные приспособления и держатели этикеток, позволяют удовлетворять любые требования при монтаже.

Кнопки без фиксации



LMPB104T...



LMPB108T...



LMPB204T...



LMPB104S...



LMPB108S...



LMPB204S...

Кнопки с фиксацией



LMPQ102T11



LMPQ102S11

Код заказа	Цвет	Конфигурация контактов	К-во в упак.

ВИНТОВЫЕ КРЕПЛЕНИЯ

Утапливаемая

LMPB104T01	Красный	1 НЗ	10
LMPB104T11	Красный	1 НО + 1 НЗ	10
LMPB104T02	Красный	2 НЗ	10
LMPB103T10	Зеленый	1 НО	10
LMPB103T11	Зеленый	1 НО + 1 НЗ	10
LMPB103T20	Зеленый	2 НО	10
LMPB108T10	Белый	1 НО	10
LMPB108T11	Белый	1 НО + 1 НЗ	10
LMPB108T20	Белый	2 НО	10
LMPB102T01	Черный	1 НЗ	10
LMPB102T11	Черный	1 НО + 1 НЗ	10
LMPB102T02	Черный	2 НЗ	10

Выступающая

LMPB204T01	Красный	1 НЗ	10
LMPB204T11	Красный	1 НО + 1 НЗ	10
LMPB204T02	Красный	2 НЗ	10

ПРУЖИННЫЕ КРЕПЛЕНИЯ

Утапливаемая



LMPB104S01	Красный	1 НЗ	10
LMPB104S11	Красный	1 НО + 1 НЗ	10
LMPB104S02	Красный	2 НЗ	10
LMPB103S10	Зеленый	1 НО	10
LMPB103S11	Зеленый	1 НО + 1 НЗ	10
LMPB103S20	Зеленый	2 НО	10
LMPB108S10	Белый	1 НО	10
LMPB108S11	Белый	1 НО + 1 НЗ	10
LMPB108S20	Белый	2 НО	10
LMPB102S01	Черный	1 НЗ	10
LMPB102S11	Черный	1 НО + 1 НЗ	10
LMPB102S02	Черный	2 НЗ	10

Выступающая

LMPB204S01	Красный	1 НЗ	10
LMPB204S11	Красный	1 НО + 1 НЗ	10
LMPB204S02	Красный	2 НЗ	10

Код заказа	Цвет	Конфигурация контактов	К-во в упак.

ВИНТОВЫЕ КРЕПЛЕНИЯ

Утапливаемая Возврат осуществляется повторным нажатием.

LMPQ102T11	Черный	1 НО + 1 НЗ	10
------------	--------	-------------	----

ПРУЖИННЫЕ КРЕПЛЕНИЯ

Утапливаемая Возврат осуществляется повторным нажатием.



LMPQ102S11	Черный	1 НО + 1 НЗ	10
------------	--------	-------------	----



Рабочие характеристики

- условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+85°C
- степень защиты:
 - согласно IEC/EN: IP66 на передней стороне, IP20 на контактах
 - согласно UL/CSA: Type 1, 4X indoor (для помещений) и 13 (только для исполнений с пружинными креплениями)
- максимальный момент затяжки круглой шлицевой гайки: 2 Нм
- сечение проводников:
 - мин.: 0,2 мм²/AWG26
 - макс.: 1,5 мм²/AWG16.

Общие характеристики контактов

ДЛЯ ВИНТОВЫХ КРЕПЛЕНИЙ

Номинальное напряжение изоляции: 300 В

Тепловой ток I_{th}: 5 А

Обозначение согласно IEC/EN 60947-5-1: B300 R300

Характеристики в режиме AC12:

[B]	12	30	125	250
[A]	5	5	4	2

Характеристики в режиме AC15:

[B]	12	30	125	250
[A]	5	5	3	1,5

Характеристики в режиме DC12:

[B]	12	30	125	250
[A]	1	1	0,32	0,16

Характеристики в режиме DC13:

[B]	12	30	125	250
[A]	1	1	0,22	0,11

ДЛЯ ПРУЖИННЫХ КРЕПЛЕНИЙ

Номинальное напряжение изоляции: 400 В

Тепловой ток I_{th}: 8 А

Обозначение согласно IEC/EN 60947-5-1: B300 R300

Характеристики в режиме AC12:

[B]	12	24	120	240	380
[A]	8	8	8	6	3,8

Характеристики в режиме AC15:

[B]	12	24	120	240	380
[A]	8	8	6	3	1,9

Характеристики в режиме DC12:

[B]	12	24	125	250	400
[A]	2,5	2,5	1,1	0,55	0,3

Характеристики в режиме DC13:

[B]	12	24	125	250	400
[A]	2,5	2,5	0,55	0,27	0,15

Механические и электрические характеристики кнопок без фиксации

Механическая износостойкость: 5 000 000 циклов (1 000 000 циклов для исполнений с пружинным креплением с двумя контактами)

Электрическая износостойкость: 250 000 циклов (100 000 циклов для исполнений с пружинным креплением с двумя контактами)

Механические и электрические характеристики кнопок с фиксацией

Механическая износостойкость: 250 000 циклов (400 000 циклов для исполнений с пружинным креплением с одним контактом)

Электрическая износостойкость: 250 000 циклов (100 000 циклов для исполнений с пружинным креплением с двумя контактами)

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cULus (только для исполнений с пружинными креплениями).

Соответствие стандартам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 п° 14.

Грибовидные кнопки



LMPB6144T11



LMPB6644T...



LMPB6744T...



LMPB6144T11



LMPB6644T...



LMPB6744T...

Код заказа	Цвет	Конфигурация контактов	К-во в упак.
ВИНТОВЫЕ КРЕПЛЕНИЯ			
Без фиксации Ø40 мм			
LMPB6144T11	Красный	1 НО + 1 НЗ	10

ВИНТОВЫЕ КРЕПЛЕНИЯ
Без фиксации Ø40 мм

LMPB6644T01	Красный	1 НЗ	10
LMPB6644T11	Красный	1 НО + 1 НЗ	10
LMPB6644T02	Красный	2 НЗ	10

С фиксацией. Возврат поворотом. Ø40 мм
Для аварийного останова, соответствует ISO 13850.

LMPB6744T01	Красный	1 НЗ	10
LMPB6744T11	Красный	1 НО + 1 НЗ	10
LMPB6744T02	Красный	2 НЗ	10

С фиксацией. Возврат вытягиванием. Ø40 мм
Для аварийного останова, соответствует ISO 13850.

LMPB6744T01	Красный	1 НЗ	10
LMPB6744T11	Красный	1 НО + 1 НЗ	10
LMPB6744T02	Красный	2 НЗ	10

ПРУЖИННЫЕ КРЕПЛЕНИЯ

LMPB6144S11	Красный	1 НО + 1 НЗ	10
-------------	---------	-------------	----

Без фиксации Ø40 мм

LMPB6644S01	Красный	1 НЗ	10
LMPB6644S11	Красный	1 НО + 1 НЗ	10
LMPB6644S02	Красный	2 НЗ	10

С фиксацией. Возврат поворотом. Ø40 мм
Для аварийного останова, соответствует ISO 13850.

LMPB6744S01	Красный	1 НЗ	10
LMPB6744S11	Красный	1 НО + 1 НЗ	10
LMPB6744S02	Красный	2 НЗ	10

С фиксацией. Возврат вытягиванием. Ø40 мм
Для аварийного останова, соответствует ISO 13850.

LMPB6744S01	Красный	1 НЗ	10
LMPB6744S11	Красный	1 НО + 1 НЗ	10
LMPB6744S02	Красный	2 НЗ	10

ПРУЖИННЫЕ КРЕПЛЕНИЯ

LMPB6144S11	Красный	1 НО + 1 НЗ	10
-------------	---------	-------------	----

Без фиксации Ø40 мм

LMPB6644S01	Красный	1 НЗ	10
LMPB6644S11	Красный	1 НО + 1 НЗ	10
LMPB6644S02	Красный	2 НЗ	10

С фиксацией. Возврат поворотом. Ø40 мм
Для аварийного останова, соответствует ISO 13850.

LMPB6744S01	Красный	1 НЗ	10
LMPB6744S11	Красный	1 НО + 1 НЗ	10
LMPB6744S02	Красный	2 НЗ	10

С фиксацией. Возврат вытягиванием. Ø40 мм
Для аварийного останова, соответствует ISO 13850.



Рабочие характеристики

- условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+85°C
- степень защиты:
 - согласно IEC/EN: IP66 на передней стороне, IP20 на контактах
 - согласно UL/CSA: Type 1, 4X indoor (для помещений) и 13 (только для исполнений с пружинными креплениями)
- максимальный момент затяжки круглой шлицевой гайки: 2 Нм
- сечение проводников:
 - мин.: 0,2 мм²/AWG26
 - макс.: 1,5 мм²/AWG16.

Общие характеристики контактов

ДЛЯ ВИНТОВЫХ КРЕПЛЕНИЙ

Номинальное напряжение изоляции: 300 В
Тепловой ток I_{th}: 5 А
Обозначение согласно IEC/EN 60947-5-1: B300 R300

Характеристики в режиме AC12:

[B]	12	30	125	250
[A]	5	5	4	2

Характеристики в режиме AC15:

[B]	12	30	125	250
[A]	5	5	3	1,5

Характеристики в режиме DC12:

[B]	12	30	125	250
[A]	1	1	0,32	0,16

Характеристики в режиме DC13:

[B]	12	30	125	250
[A]	1	1	0,22	0,11

ДЛЯ ПРУЖИННЫХ КРЕПЛЕНИЙ

Номинальное напряжение изоляции: 400 В
Тепловой ток I_{th}: 8 А
Обозначение согласно IEC/EN 60947-5-1: B300 R300

Характеристики в режиме AC12:

[B]	12	24	120	240	380
[A]	8	8	8	6	3,8

Характеристики в режиме AC15:

[B]	12	24	120	240	380
[A]	8	8	6	3	1,9

Характеристики в режиме DC12:

[B]	12	24	125	250	400
[A]	2,5	2,5	1,1	0,55	0,3

Характеристики в режиме DC13:

[B]	12	24	125	250	400
[A]	2,5	2,5	0,55	0,27	0,15

Механические и электрические характеристики кнопок без фиксации

Механическая износостойкость:

- без фиксации: 5 000 000 циклов (1 000 000 циклов для исполнений с пружинным креплением с двумя контактами)
- с фиксацией: 250 000 циклов для исполнений с винтовым креплением; 300 000 циклов для исполнений с пружинным креплением.

Электрическая износостойкость:

- без фиксации: 250 000 циклов (100 000 циклов для исполнений с пружинным креплением с двумя контактами)
- с фиксацией: 100 000 циклов.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cULus (только для исполнений с пружинными креплениями).
Соответствие стандартам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Рычажные переключатели



LMP5120T...



LMP513...T20



LMP5120S...



LMP513...S20

Код заказа	Положение	Конфигурация контактов	К-во в упак.
ВИНТОВЫЕ КРЕПЛЕНИЯ			
2-позиционные			
LMP5120T10	0-1	1 НО	10
LMP5120T11	0-1	1 НО + 1 НЗ	10
LMP5120T20	0-1	2 НО	10
3-позиционные			
LMP5130T20	1-0-2	2 НО	10
LMP5131T20	1>0<2	2 НО	10
ПРУЖИННЫЕ КРЕПЛЕНИЯ			
2-позиционные			
LMP5120S10	0-1	1 НО	10
LMP5120S11	0-1	1 НО + 1 НЗ	10
LMP5120S20	0-1	2 НО	10
3-позиционные			
LMP5130S20	1-0-2	2 НО	10
LMP5131S20	1>0<2	2 НО	10

Переключатели с ключом



LMP53...T...



LMP53...S...



LMPK00

Код заказа	Положение	Конфигурация контактов	К-во в упак.
ВИНТОВЫЕ КРЕПЛЕНИЯ			
2-позиционные			
LMP5320T10	0-1	1 НО	10
3-позиционные			
LMP5330T20	1-0-2	2 НО	10
ПРУЖИННЫЕ КРЕПЛЕНИЯ			
2-позиционные			
LMP5320S10	0-1	1 НО	10
3-позиционные			
LMP5330S20	1-0-2	2 НО	10
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ			
LMPK00	Комплект запасных ключей (2 шт.) для переключателей с ключом		1



Рабочие характеристики

- условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+85°C
- степень защиты:
 - согласно IEC/EN: IP66 на передней части рычажных переключателей, IP65 на передней части переключателей с ключом, IP20 на контактах
 - согласно UL/CSA: Type 1, 4X indoor (для помещений) и 13 (только для исполнений с пружинными креплениями)
- максимальный момент затяжки круглой шлицевой гайки: 2 Нм
- сечение проводников:
 - мин.: 0,2 мм²/AWG26
 - макс.: 1,5 мм²/AWG16.

Общие характеристики контактов

ДЛЯ ВИНТОВЫХ КРЕПЛЕНИЙ

Номинальное напряжение изоляции: 300 В

Тепловой ток Ith: 5 А

Обозначение согласно IEC/EN 60947-5-1: B300 R300

Характеристики в режиме AC12:

[В]	12	30	125	250
[А]	5	5	4	2

Характеристики в режиме AC15:

[В]	12	30	125	250
[А]	5	5	3	1,5

Характеристики в режиме DC12:

[В]	12	30	125	250
[А]	1	1	0,32	0,16

Характеристики в режиме DC13:

[В]	12	30	125	250
[А]	1	1	0,22	0,11

ДЛЯ ПРУЖИННЫХ КРЕПЛЕНИЙ

Номинальное напряжение изоляции: 400 В

Тепловой ток Ith: 8 А

Обозначение согласно IEC/EN 60947-5-1: B300 R300

Характеристики в режиме AC12:

[В]	12	24	120	240	380
[А]	8	8	8	6	3,8

Характеристики в режиме AC15:

[В]	12	24	120	240	380
[А]	8	8	6	3	1,9

Характеристики в режиме DC12:

[В]	12	24	125	250	400
[А]	2,5	2,5	1,1	0,55	0,3

Характеристики в режиме DC13:

[В]	12	24	125	250	400
[А]	2,5	2,5	0,55	0,27	0,15

Механические и электрические параметры

Механическая износостойкость: 250 000 циклов (400 000 циклов для исполнений с пружинным креплением с одним контактом)

Электрическая износостойкость: 250 000 циклов (100 000 циклов для исполнений с пружинным креплением с двумя контактами)

Положения

- Положение с фиксацией.
- Положение без фиксации.
- Точка извлечения ключа.

Углы



Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cULus (только для исполнений с пружинными креплениями).

Соответствие стандартам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Кнопки без фиксации с подсветкой



LMPBL104S...



LMPBL103S...



LMPBL204T01...



LMPBL104S...



LMPBL103S...



LMPBL204S01...

Код заказа	Цвет	Напряжение	Конфиг. контактов	К-во в упак.
ВИНТОВЫЕ КРЕПЛЕНИЯ				
Утапливаемая				
LMPBL104T01B	Красный	24 В перем./пост. тока	1 НЗ	10
LMPBL103T10B	Зеленый		1 НО	10
LMPBL107T10B	Прозрач.		1 НО	10
LMPBL104T01E	Красный	110 В перем.	1 НЗ	10
LMPBL103T10E	Зеленый		1 НО	10
LMPBL107T10E	Прозрач.		1 НО	10
LMPBL104T01M	Красный	220 В перем.	1 НЗ	10
LMPBL103T10M	Зеленый		1 НО	10
LMPBL107T10M	Прозрач.		1 НО	10
Выступающая				
LMPBL204T01B	Красный	24 В перем./пост. тока	1 НЗ	10
LMPBL204T01E	Красный	110 В перем.	1 НЗ	10
LMPBL204T01M	Красный	220 В перем.	1 НЗ	10
ПРУЖИННЫЕ КРЕПЛЕНИЯ				
Утапливаемая				
LMPBL104S01B	Красный	24 В перем./пост. тока	1 НЗ	10
LMPBL103S10B	Зеленый		1 НО	10
LMPBL107S10B	Прозрач.		1 НО	10
LMPBL104S01E	Красный	110 В перем.	1 НЗ	10
LMPBL103S10E	Зеленый		1 НО	10
LMPBL107S10E	Прозрач.		1 НО	10
LMPBL104S01M	Красный	220 В перем.	1 НЗ	10
LMPBL103S10M	Зеленый		1 НО	10
LMPBL107S10M	Прозрач.		1 НО	10
Выступающая				
LMPBL204S01B	Красный	24 В перем./пост. тока	1 НЗ	10
LMPBL204S01E	Красный	110 В перем.	1 НЗ	10
LMPBL204S01M	Красный	220 В перем.	1 НЗ	10



Принадлежности



LMXAU158



LMXAU115



LMXAU159



LMXAU160



LPXA102



LPXA130

Код заказа	Описание	К-во в упак.
LMXAU158	Защитная крышка, закрываемая на замок, для кнопок и переключателей	1
LMXAU115	Пластиковый диск для грибовидных кнопок с надписью "EMERGENCY-STOP" (Аварийный останов)	1
LMXAU159	Защитный кожух с полным охватом для грибовидных кнопок	1
LMXAU160	Защитный кожух с частичным охватом для грибовидных кнопок	1
LPXA102	Держатель этикетки	50
LPXA201	Пластиковая этикетка без надписей, предусматривающая гравировку	50
LPXA202	Картонная этикетка без надписей, предусматривающая гравировку	50
LPXA200	Защитная наклейка для этикетки LPXA202	50
LPXA130	Резьбовая заглушка для неиспользуемых отверстий (серая)	50
LPXA130B	Резьбовая заглушка для неиспользуемых отверстий (черная)	50
LPXA200	Торцевой ключ для затягивания круглых шлицевых гаек	1

Рабочие характеристики

- условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+55°C
 - температура хранения: -40...+85°C
- степень защиты:
 - согласно IEC/EN: IP66 на передней стороне, IP20 на контактах
 - согласно UL/CSA: Type 1, 4X indoor (для помещений) и 13 (только для исполнений с пружинными креплениями)
- максимальный момент затяжки круглой шлицевой гайки: 2 Нм
- сечение проводников:
 - мин.: 0,2 мм²/AWG26
 - макс.: 1,5 мм²/AWG16.

Характеристики светодиодов

- Номинальный ток:
- 24 V: 10 mA (красный); 2,2 mA (зеленый); 4,5 mA (прозрач.)
 - 110 V: 10,6 mA (красный); 2,8 mA (зеленый); 6 mA (прозрач.)
 - 220 V: 10,5 mA (красный); 1,9 mA (зеленый); 4,6 mA (прозрач.)

Общие характеристики контактов

ДЛЯ ВИНТОВЫХ КРЕПЛЕНИЙ

Номинальное напряжение изоляции: 300 В
Тепловой ток Ith: 5 А
Обозначение согласно IEC/EN 60947-5-1: B300 R300

Характеристики в режиме AC12:

[В]	12	30	125	250
[А]	5	5	4	2

Характеристики в режиме AC15:

[В]	12	30	125	250
[А]	5	5	3	1,5

Характеристики в режиме DC12:

[В]	12	30	125	250
[А]	1	1	0,32	0,16

Характеристики в режиме DC13:

[В]	12	30	125	250
[А]	1	1	0,22	0,11

ДЛЯ ПРУЖИННЫХ КРЕПЛЕНИЙ

Номинальное напряжение изоляции: 400 В
Тепловой ток Ith: 8 А
Обозначение согласно IEC/EN 60947-5-1: B300 R300

Характеристики в режиме AC12:

[В]	12	24	120	240	380
[А]	8	8	8	6	3,8

Характеристики в режиме AC15:

[В]	12	24	120	240	380
[А]	8	8	6	3	1,9

Характеристики в режиме DC12:

[В]	12	24	125	250	400
[А]	2,5	2,5	1,1	0,55	0,3

Характеристики в режиме DC13:

[В]	12	24	125	250	400
[А]	2,5	2,5	0,55	0,27	0,15

Механические и электрические параметры

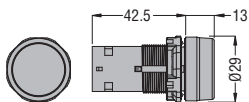
Механическая износостойкость: 5 000 000 циклов (1 000 000 циклов для исполнений с пружинным креплением с двумя контактами)
Электрическая износостойкость: 250 000 циклов (100 000 циклов для исполнений с пружинным креплением с двумя контактами)

Сертификация и соответствие стандартам

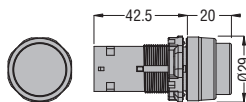
Полученные сертификаты: cULus (только для исполнений с пружинными креплениями).
Соответствие стандартам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Размеры, мм

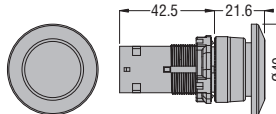
Утапливаемые кнопки с фиксацией и без фиксации



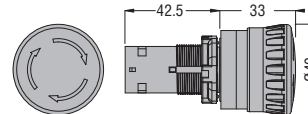
Выступающие кнопки без фиксации



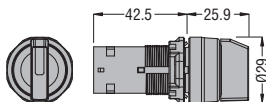
Грибовидные кнопки без фиксации



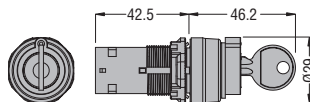
Грибовидные кнопки с фиксацией



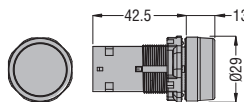
Рычажные переключатели



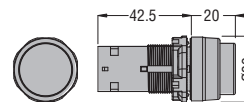
Переключатели с ключом



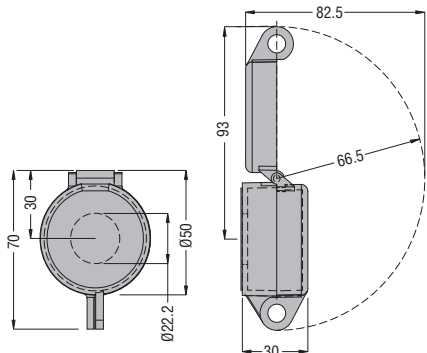
Утапливаемые кнопки без фиксации с подсветкой



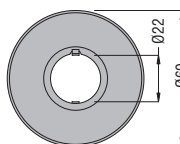
Выступающие кнопки без фиксации с подсветкой



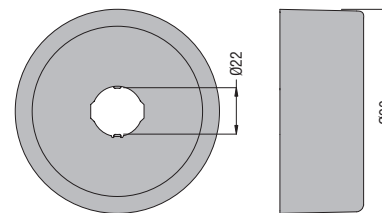
Защитная крышка, закрываемая на замок, для кнопок и переключателей



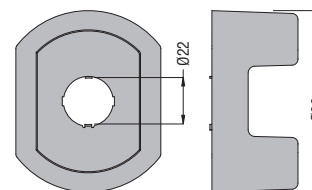
Пластиковый диск для грибовидных кнопок



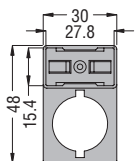
Защитный кожух с полным охватом для грибовидных кнопок



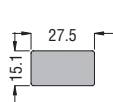
Защитный кожух с частичным охватом для грибовидных кнопок



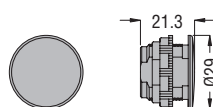
Держатель этикетки



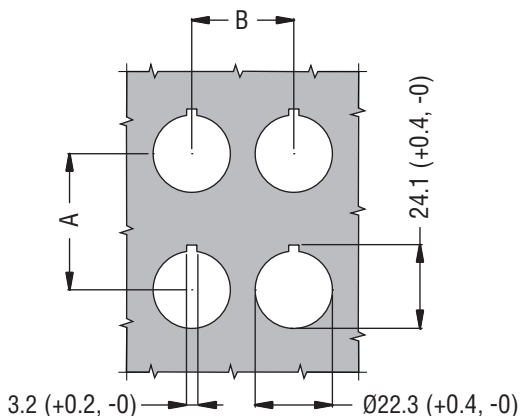
Этикетка



Резьбовая заглушка для неиспользуемых отверстий



Отверстия – Рекомендуемые минимальные расстояния, мм



	A, мм	B, мм
Кнопки	>30	>40
Переключатели	>30	>40
Переключатели с ключом	>30	>40
Грибовидные кнопки	>50	>50
Для аварийного останова	>40	>40

ПРИМЕЧАНИЯ

- При использовании кнопок с подсветкой необходимо предусматривать минимальное расстояние в 50 мм.
- Толщина панели: от 0,8 до 12 мм.



ENERGY AND AUTOMATION

www.LovatoElectric.com

LOVATO ELECTRIC S.P.A.

via Don E. Mazza, 12
24020 Gorle (Bergamo)

тел.: 035 4282111
info@LovatoElectric.com



- **LOVATO ELECTRIC S.P.A.**
ИТАЛИЯ
www.LovatoElectric.com
- **LOVATO ELECTRIC LTD**
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ
www.Lovato.co.uk
- **LOVATO ELECTRIC CORPORATION**
КАНАДА
www.Lovato.ca
- **LOVATO ELECTRIC INC**
США
www.LovatoUsa.com
- **LOVATO ELECTRIC GmbH**
ГЕРМАНИЯ
www.LovatoElectric.de
- **LOVATO ELECTRIC S.L.U**
ИСПАНИЯ
www.LovatoElectric.es
- **LOVATO ELECTRIC. S.R.O.**
ЧЕХИЯ
www.LovatoElectric.cz
- **LOVATO ELECTRIC SP. Z O.O.**
ПОЛЬША
www.LovatoElectric.pl
- **LOVATO ELEKTRIK LTD**
ТУРЦИЯ
www.LovatoElectric.com.tr
- **LOVATO ELECTRIC ME FZE**
ОАЭ
www.LovatoElectric.ae
- **ООО Ловато Электрик**
РОССИЯ
www.LovatoElectric.ru
- **LOVATO ELECTRIC CO LTD**
КИТАЙ
www.LovatoElectric.cn
- **LOVATO ELECTRIC SRL**
РУМЫНИЯ
www.LovatoElectric.ro
- **LOVATO ELECTRIC SAS**
ФРАНЦИЯ
www.LovatoElectric.fr
- **LOVATO ELECTRIC AG**
ШВЕЙЦАРИЯ
www.LovatoElectric.ch
- **LOVATO KONČAR d.o.o.**
ХОРВАТИЯ
www.LovatoElectric.hr