ETISIG

КНОПКИ, ПЕРЕМИКАЧІ ТА СИГНАЛЬНІ ЛАМПИ 675/691

КНОПКОВІ ПОСТИ ТА ПУСТІ КОРПУСИ 686/700

КНОПКИ, ПЕРЕМИКАЧІ, СВІТЛОСИГНАЛЬНА АРМАТУРА

ETI Power needs control

Кнопки, перемикачі, сигнальні лампи та кнопкові пости

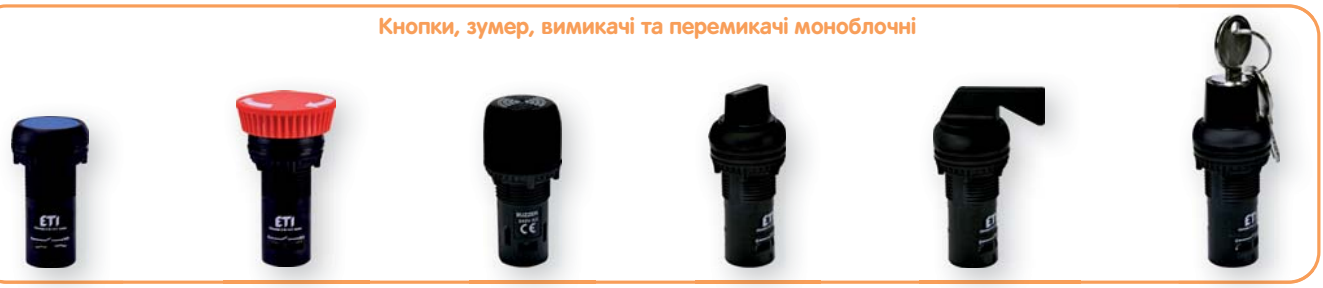
Кнопки, вимикачі та перемикачі модульні

→ Стандартна комплектація модульних пристроїв включає в себе: сам модуль, гумовий ущільнювач, стопорне кільце, гайку, тримач додаткових контактів та "LED" модулів

→ Можливість каскадного встановлення до двох рівнів

→ Можливість монтажу блоків контактів з гвинтовими або пружинними клемами, а також модуля "LED"

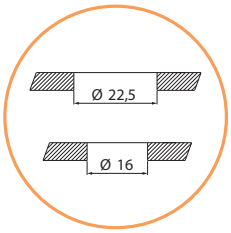
Кнопки, зумер, вимикачі та перемикачі моноблочні



Лампи сигнальні «LED»

→ Лампи сигнальні LS LED з діаметром 5, 10, 20 мм

→ Лампи сигнальні LED Ø 22,5 мм; Ø 16 мм



→ Стандартний установчий діаметр Ø 22,5 мм; Ø 16 мм

Кнопкові пости ESE (Compact)

→ Для встановлення моноблочних кнопок або ламп

Кнопкові пости ESB (Standart)

→ Для встановлення кнопок і ламп як моноблочного, так і модульного типу з блоками контактів

→ Силіконовий ковпачок для додаткового захисту від пилу та вологи

→ Можливість маркування кнопки/лампи шильдом

→ Усі кнопкові пости серії ESB (Standart) мають спеціальні наскрізні монтажні отвори для встановлення виробу без порушення герметичності корпусу

Кнопки, перемикачі та сигнальні лампи

Застосування - щити обліку та сигналізації, пульти управління.
Кнопки та сигнальні лампи застосовуються в контрольних колах для безпосередньої та дистанційної сигналізації, управління комутаційними процесами головним чином на промислових підприємствах та у різноманітних пристроях КВП. Широкий асортимент, механічна міцність та гнучкість модульної системи дозволяють реалізувати рішення будь-якої складності.

- Усі кнопки та перемикачі, крім моноблочних, оснащені тримачем блоків контактів.
- Корпус виконаний із ABS пластику.
- Фронтальна частина кнопок та ламп має ступінь захисту IP 65.
- Виймання ключа у вимикачах „1-0" та перемикачах „1-0-2" можливе лише у положенні "0".
- Усі перемикачі оснащені спеціальним диском, що виключає провертання їх навколо власної осі.
- Моноблочні лампи виготовляються для напруги 24V AC/DC та 240V AC.

Особливості:

- модульна конструкція,
- стандартний установочний діаметр Ø 22,5/16 мм,
- система кріплення засувками,
- можливість каскадного встановлення,
- ступінь захисту IP65,
- використання захисного ковпачка забезпечує додатковий захист кнопок від попадання пилу та вологи (IP67),
- LVGP (Low Voltage Glow Protection) захист від небажаного мерехтіння світлодіодів за рахунок застосування джерела живлення низької напруги (менше 60V) та технології, яка перешкоджає появі струмів витоку.

Сигнальні лампи	
Номінальна напруга	24 V AC/DC, 240 V AC
Робоча напруга	-20% до +10% номінальної напруги
Кольори	червоний, зелений, жовтий, помаранчевий, синій, білий
Ресурс	100.000 годин світіння
Робочий діапазон температур	-30°C до +60°C
Температура зберігання	-25°C до +70°C
Переріз провідників	0,5 мм², 1,5 - 2,5 мм²
Зусилля затягування	0,5 Nm
Захист LVGP (Low Voltage Glow Protection)	Так
Електрична міцність	2 kV
Тест на пробій ізоляції (60 секунд)	1,5 kV
Ступінь захисту	IP 21 - клеми, IP 65 - фронтальна частина
Відповідність стандартам	CE, RoHS

EG S2 – N – R
1 2 3 4

1 - Тип (модуль/моноблочний)
2 - Тип пристрою (кнопка/вимикач/...)
3 - Колір / Функція
4 - Колір

Кнопки

	Тип живлення	Тип навантаження	Ith
Категорія використання	AC	AC-15	10 A
	DC	DC-13	
Контакти	NO (нормально відкриті) та NC (нормально закриті)		
Номінальна напруга	230 V AC	24 V DC	
Номінальний струм	6 A	1.5 A	
Частота	50-60 Hz		
Ресурс контактів	500 000 циклів		
Номінальна напруга ізоляції	600 V AC		
Переріз провідників	от 2x1 mm² до 2x2.5 mm²		
Матеріал контактів	AgNi		
Опір ізоляції при 500V DC	> 50 MΩ		
Контактний опір	>20 MΩ		
Функція	комутація, сигналізація		
Колір	червоний, зелений, жовтий, помаранчевий, чорний, синій, білий		
Положення контактів:	☐ Відкриті контакти ■ Закриті контакти 0 1 2 3 4 5 Хід (мм)		
Стійкість до впливу зовнішніх умов			
Робочий діапазон температур	-30°C до 60°C		
Температура зберігання	-25°C до 70°C		
Ступінь захисту IP	IP65 фронтальна частина, IP20 для клеми (відповідно до NEMA 1,2,3,4,4X класу 12 та 13 та IEC / EN - 60529)		
Відповідність RoHS	Так		
Механічний ресурс			
Кнопка	1 000 000 циклів		
Кнопка-грибок (вимкнення поворотом)	100 000 циклів		
Вимикач/Перемикач	500 000 циклів		

Примітка: (EGK2-**XY**90-C, EGK3-**ZXZ**-C)

X - Положення, в якому ключ може бути вилучений,
Y - Положення, в якому ключ не може бути вилучений,
Z - Положення, з якого ключ автоматично повертається.

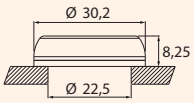
* У вимикачах, у назві типу яких після першого тире немає цифрового значення (наприклад EGK2--XY-C), поворот між положеннями складає 45° :

* У вимикачах двопозиційних, у назві типу яких після першого тире є значення „45" (наприклад EGK2-XY45-C), поворот між крайніми положеннями становить 90° :

* У вимикачах, у назві типу яких після першого тире є значення „90" (наприклад EGK2-XY90-C), поворот між крайніми положеннями становить 90° :

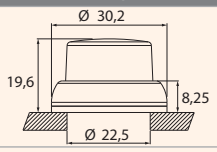
Кнопки та перемикачі без підсвічування

Кнопка-модуль заглиблена (без фіксації)

Тип	Колір	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
EGF-R	Червоний	4771240		0,02	10/140
EGF-G	Зелений	4771241		0,02	10/140
EGF-C	Чорний	4771242		0,02	10/140
EGF-Y	Жовтий	4771243		0,02	10/140
EGF-B	Синій	4771245		0,02	10/140

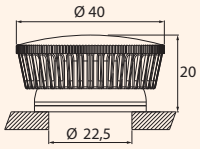
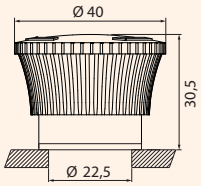
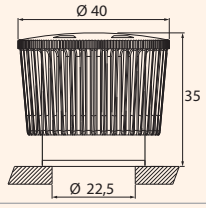
* Важливо! Блок контактів в комплект поставки не входить.

Кнопка-модуль виступаюча (без фіксації)

Тип	Колір	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
EGP-R	Червоний	4771260		0,02	10/140
EGP-G	Зелений	4771261		0,02	10/140
EGP-C	Чорний	4771262		0,02	10/140
EGP-Y	Жовтий	4771263		0,02	10/140
EGP-B	Синій	4771265		0,02	10/140

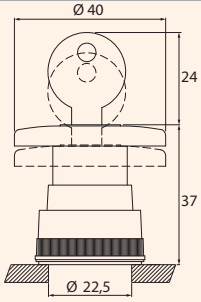
* Важливо! Блок контактів в комплект поставки не входить.

Кнопка-модуль грибок Ø 40 мм

Тип	Колір / опис	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
EGM-P-R	Червоний (без фіксації)	4771280		0,024	10/140
EGM-T-R	Червоний (вимкнення поворотом)	4771290		0,024	10/140
EGM-MI-T	Червоний (вимкнення поворотом, з механічною індикацією)	4771613		0,040	10/120

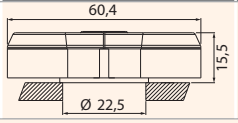
* Важливо! Блок контактів в комплект поставки не входить.

Кнопка-модуль грибок Ø 40 мм (з ключем)

Тип	Колір / опис	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
EGM-LK	Червоний (вимкнення ключем)	4771612		0,055	10/150

* Важливо! Блок контактів в комплект поставки не входить.

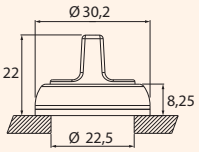
Кнопка-модуль здвоєна (ON-OFF)

Тип	Колір	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
EGT-C	Чорний	4771390		0,024	10/140

* Важливо! Блок контактів в комплект поставки не входить.

Вимикач двопозиційний "0-1", 45° / 90° (із фіксацією)

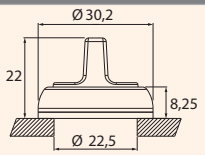
Тип	Колір	Схема	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
EGS2-N-R	Червоний		4771300		0,019	10/140
EGS2-N-G	Зелений		4771301		0,019	10/140
EGS2-N-C	Чорний		4771302		0,019	10/140
EGS2-N-Y	Жовтий		4771303		0,019	10/140
EGS2-N-W	Білий		4771304		0,019	10/140
EGS2-N90-C	Чорний		4771322		0,019	10/140



* Важливо! Блок контактів в комплект поставки не входить.

Вимикач двопозиційний "0-1", 45° (без фіксації)

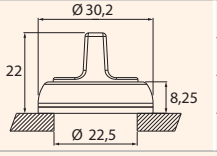
Тип	Колір	Схема	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
EGS2-S-C	Чорний		4771312		0,019	10/140



* Важливо! Блок контактів в комплект поставки не входить.

Перемикач трипозиційний "1-0-2", 45° (із фіксацією)

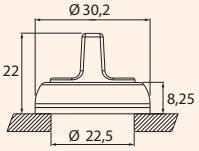
Тип	Колір	Схема	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
EGS3-NN-R	Червоний		4771340		0,019	10/140
EGS3-NN-G	Зелений		4771341		0,019	10/140
EGS3-NN-C	Чорний		4771342		0,019	10/140
EGS3-NN-W	Білий		4771343		0,019	10/140



* Важливо! Блок контактів в комплект поставки не входить.

Перемикач трипозиційний "1-0-2", 45°

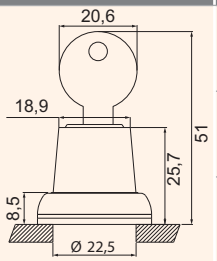
Тип	Колір / опис	Схема	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
EGS3-SS-C	Чорний (без фіксації)		4771346		0,019	10/140
EGS3-SN-C	Чорний (без фіксації ліворуч)		4771350		0,019	10/140
EGS3-NS-C	Чорний (без фіксації праворуч)		4771354		0,019	10/140



* Важливо! Блок контактів в комплект поставки не входить.

Вимикач двопозиційний "0-1" (з ключем)

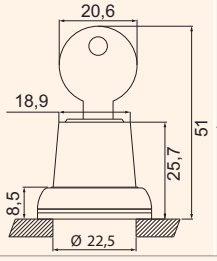
Тип	Колір / опис	Схема	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
EGK2-XY-C	Чорний 45° (із фіксацією)		4771370		0,05	10/140
EGK2-XY90-C	Чорний 90° (із фіксацією)		4771371		0,05	10/140
EGK2-XZ-C	Чорний 45° (без фіксації)		4771372		0,05	10/140



* Важливо! Блок контактів в комплект поставки не входить.

Перемикач трипозиційний "1-0-2", 45° (із ключем)

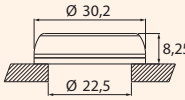
Тип	Колір / опис	Схема	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
EGK3-ZXZ-C	Чорний (без фіксації)		4771380		0,05	10/140
EGK3-YXY-C	Чорний (із фіксацією)		4771381		0,05	10/140



* Важливо! Блок контактів в комплект поставки не входить.

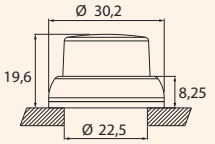
Кнопки та перемикачі з підсвічуванням

Кнопка-модуль заглиблена з підсвічуванням (без фіксації)

Тип	Колір	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
EGFI-R	Червоний	4771250		0,02	10/140
EGFI-G	Зелений	4771251			
EGFI-Y	Жовтий	4771252			
EGFI-W	Безбарвний	4771253			
EGFI-B	Синій	4771254			
EGFI-A	Помаранчевий	4771255			

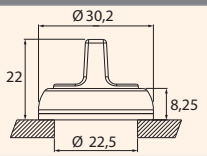
* Важливо! Блок контактів в комплект поставки не входить.

Кнопка-модуль виступаюча з підсвічуванням (без фіксації)

Тип	Колір	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
EGPI-R	Червоний	4771270		0,02	10/140
EGPI-G	Зелений	4771271			
EGPI-Y	Жовтий	4771272			
EGPI-W	Безбарвний	4771273			
EGPI-B	Синій	4771274			
EGPI-A	Помаранчевий	4771275			

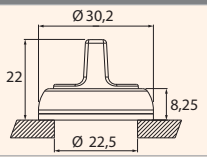
* Важливо! Блок контактів в комплект поставки не входить.

Вимикач двопозиційний "0-1", 45° із підсвічуванням (із фіксацією)

Тип	Колір	Схема	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
EGS2I-N-R	Червоний		4771333		0,019	10/140
EGS2I-N-G	Зелений		4771334			
EGS2I-N-W	Безбарвний		4771335			

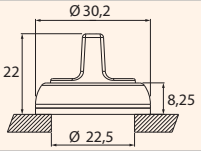
* Важливо! Блок контактів в комплект поставки не входить.

Вимикач двопозиційний "0-1", 90° із підсвічуванням (із фіксацією)

Тип	Колір	Схема	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
EGS2I-N90-R	Червоний		4771336		0,019	10/140
EGS2I-N90-G	Зелений		4771337			
EGS2I-N90-W	Безбарвний		4771338			

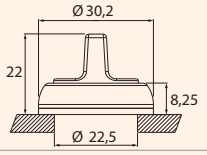
* Важливо! Блок контактів в комплект поставки не входить.

Перемикач трипозиційний "1-0-2", 45° із підсвічуванням (без фіксації)

Тип	Колір	Схема	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
EGS3I-SS-R	Червоний		4771360		0,019	10/140
EGS3I-SS-G	Зелений		4771361			
EGS3I-SS-W	Безбарвний		4771362			

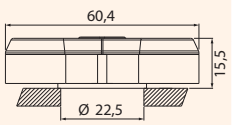
* Важливо! Блок контактів в комплект поставки не входить.

Перемикач трипозиційний "1-0-2", 45° із підсвічуванням (із фіксацією)

Тип	Колір	Схема	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
EGS3I-NN-R	Червоний		4771363		0,019	10/140
EGS3I-NN-G	Зелений		4771364			
EGS3I-NN-W	Безбарвний		4771365			

* Важливо! Блок контактів в комплект поставки не входить.

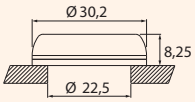
Кнопка здвоєна, з підсвічуванням (ON-OFF)

Тип	Колір світлофільтра	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
EGTI-A	Помаранчевий	4771391		0,024	10/140
EGTI-Y	Жовтий	4771392		0,024	10/140
EGTI-S	Безбарвний	4771393		0,024	10/140

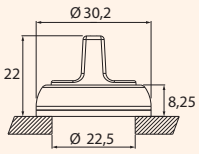
* Важливо! Блок контактів в комплект поставки не входить.

Кнопки та перемикачі моноблочні

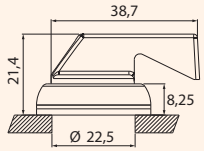
Кнопка моноблочна заглиблена з контактами (2A/230V AC)

Тип	Колір	Контакт	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
ECF-10-R	Червоний	1 NO	4771450		0,021	20/300
ECF-10-G	Зелений	1 NO	4771451			
ECF-10-Y	Жовтий	1 NO	4771452			
ECF-10-C	Чорний	1 NO	4771453			
ECF-10-B	Синій	1 NO	4771454			
ECF-01-R	Червоний	1 NC	4771460		0,021	20/300
ECF-01-G	Зелений	1 NC	4771461			
ECF-01-Y	Жовтий	1 NC	4771462			
ECF-01-C	Чорний	1 NC	4771463			
ECF-01-B	Синій	1 NC	4771464			
ECF-11-R	Червоний	1 NO + 1 NC	4771470		0,025	20/300
ECF-11-G	Зелений	1 NO + 1 NC	4771471			
ECF-11-Y	Жовтий	1 NO + 1 NC	4771472			
ECF-11-C	Чорний	1 NO + 1 NC	4771473			
ECF-11-B	Синій	1 NO + 1 NC	4771474			

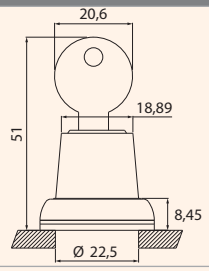
Вимикач "0-1"/Перемикач "1-0-2", моноблочний (6A/230V AC)

Тип	Колір/опис	Схема	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
ECS2S-N45-10	Чорний 45° з фіксацією 1NO		4771641		0,023	20/300
ECS2S-N90-10	Чорний 90° з фіксацією 1NO		4771642		0,023	20/300
ECS3S-N30-20	Чорний 30° з фіксацією 2NO		4771644		0,025	20/300
ECS3S-S30-20	Чорний 30° без фіксації 2NO		4771645		0,025	20/300

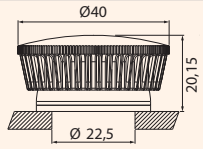
Вимикач "0-1"/Перемикач "1-0-2", моноблочний із довгою рукояткою (6A/230V AC)

Тип	Колір/опис	Схема	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
ECS2L-N30-10	Чорний 30° з фіксацією 1NO		4771643		0,025	10/150
ECS3L-N30-20	Чорний 30° з фіксацією 2NO		4771646		0,025	10/150

Вимикач "0-1"/Перемикач "1-0-2", моноблочний (з ключем) (6A/230V AC)

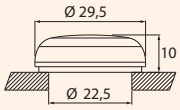
Тип	Колір/опис	Схема	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
ECK2-N30-10	Чорний 30° з фіксацією 1NO		4771647		0,051	10/150
ECK3-N30-20	Чорний 30° з фіксацією 2NO		4771648		0,053	10/150

Кнопка моноблочна грибок, вимкнення поворотом, Ø 40 мм (2A/230V AC)

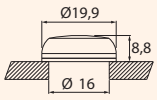
Тип	Колір/опис	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
ECM-T10-R	Червоний (1 NO контакт)	4771482		0,028	10/150
ECM-T01-R	Червоний (1 NC контакт)	4771483			

Лампи сигнальні "LED" моноблочні

Лампа сигнальна "LED" моноблочна, Ø 22,5 мм

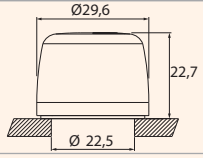
Тип	Колір	Код	Напруга	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
ECLI-240A-R	Червоний	4771230	240 V AC		0,018	20/300
ECLI-240A-G	Зелений	4771231				
ECLI-240A-Y	Жовтий	4771232				
ECLI-240A-B	Синій	4771233				
ECLI-240A-A	Помаранчевий	4771234				
ECLI-240A-W	Білий	4771235				
ECLI-024C-R	Червоний	4771210	24 V AC/DC		0,018	20/300
ECLI-024C-G	Зелений	4771211				
ECLI-024C-Y	Жовтий	4771212				
ECLI-024C-B	Синій	4771213				
ECLI-024C-A	Помаранчевий	4771214				
ECLI-024C-W	Білий	4771215				

Лампа сигнальна "LED" моноблочна, Ø 16 мм

Тип	Колір	Код	Напруга	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
ECLI-16-240A-R	Червоний	4771606	240 V AC		0,009	20/300
ECLI-16-240A-G	Зелений	4771607				
ECLI-16-240A-Y	Жовтий	4771608				
ECLI-16-240A-B	Синій	4771610				
ECLI-16-240A-A	Помаранчевий	4771609				
ECLI-16-240A-W	Білий	4771611				
ECLI-16-024C-R	Червоний	4771600	24 V AC/DC		0,009	20/300
ECLI-16-024C-G	Зелений	4771601				
ECLI-16-024C-Y	Жовтий	4771602				
ECLI-16-024C-B	Синій	4771603				
ECLI-16-024C-A	Помаранчевий	4771604				
ECLI-16-024C-W	Білий	4771605				

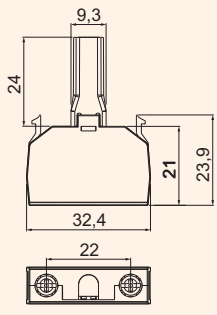
Зумер

Зумер

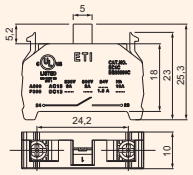
Тип	Колір	Код	Напруга	Гучність	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
EBUZ-240A	Чорний	4771637	240 V AC	110 dB		0,025	20/300
EBUZ-024C	Чорний	4771638	24 V AC/DC	110 dB			

Аксесуари

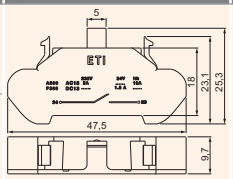
Модуль світлодіодний "LED"

Тип	Колір	Код	Напруга	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
EAHI-240A-R	Червоний	4771502	240 V AC		0,01	30/450
EAHI-240A-G	Зелений	4771503				
EAHI-240A-Y	Жовтий	4771504				
EAHI-240A-A	Помаранчевий	4771505				
EAHI-240A-B	Синій	4771506				
EAHI-240A-W	Білий	4771507				
EAHI-024C-R	Червоний	4771508	24V AC/DC			
EAHI-024C-G	Зелений	4771509				
EAHI-024C-Y	Жовтий	4771510				
EAHI-024C-A	Помаранчевий	4771511				
EAHI-024C-B	Синій	4771512				
EAHI-024C-W	Білий	4771513				

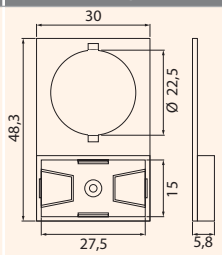
Блоки контактів із гвинтовими клемами (6A/230V, 2A/500V - AC15; 1,5A/24V - DC13)

Тип	Колір	Код	Опис	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
E-NO	Зелений	4771500	Нормально відкритий контакт – NO		0,008	20/1000
E-NC	Червоний	4771501	Нормально закритий контакт – NC			

Блоки контактів із пружинними клемами (6A/230V, 2A/500V - AC15; 1,5A/24V - DC13)

Тип	Колір	Код	Опис	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
ESL-NO	Зелений	4771639	Нормально відкритий контакт – NO		0,010	20/300
ESL-NC	Червоний	4771640	Нормально закритий контакт – NC			

Шильд під маркувальну пластину Ø 22,5 мм

Тип	Колір	Код	Опис	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
ES-PTD022A	Чорний	3903320	15x27мм.		0,002	270

* Важливо! Маркувальні пластини в комплект постачання не входять.
З варіантами маркувальних пластин для шильда можна ознайомитись у розділі ETICONNECT.

Захисний силіконовий ковпачок для кнопок Ø 22,5 мм

Тип	Колір	Код	Опис	Вага (кг)	Паковання (шт.)
EGF-SC	Безбарвний	4771649	IP 67	0,002	500/2000

Кільце-адаптер із Ø 30 мм на Ø 22,5 мм

Тип	Колір	Код	Опис	Вага (кг)	Паковання (шт.)
EAR-F/R-C	Чорний	4771535	Передній та задній	0,002	50

Заглушка Ø 22,5 мм

Тип	Колір	Код	Опис	Вага (кг)	Паковання (шт.)
EAB-F-Gr	Сірий	4771533	Заглиблена	0,004	50

Фланець Ø 22,5 мм

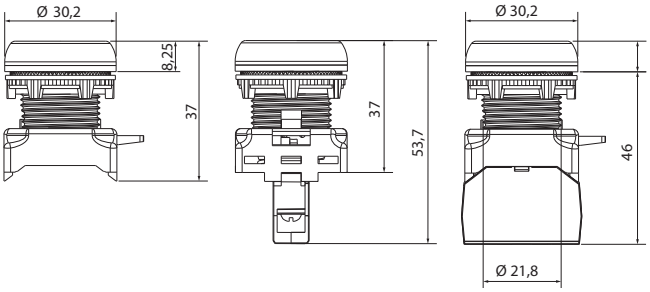
Тип	Колір	Код	Опис	Вага (кг)	Паковання (шт.)
EAC-C	Чорний	4771528	Ø 22,5 мм	0,002	50
EAC-Ch	Хром	4771529			

Різне Ø 22,5 мм

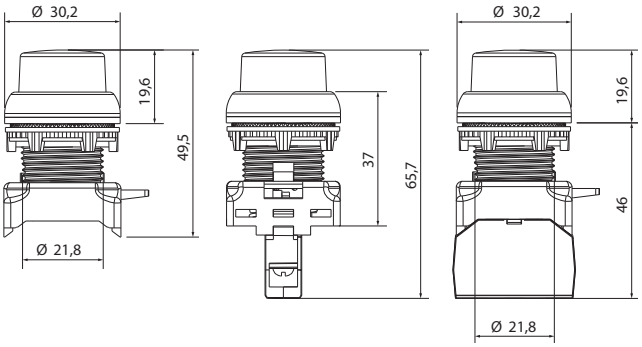
Тип	Колір	Код	Опис	Вага (кг)	Паковання (шт.)
EAA	Чорний	4771534	Стопорне кільце	0,002	50
EAX	Чорний	4771539	Ключ для монтажу		
EALP	Жовтий	4771544	Кільце з написом „Emergency Stop" (d=22/60мм)		

Габаритні розміри, монтаж

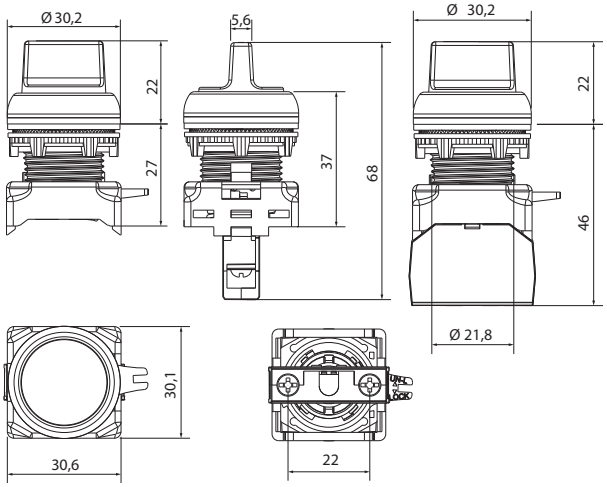
Кнопка-модуль заглиблена



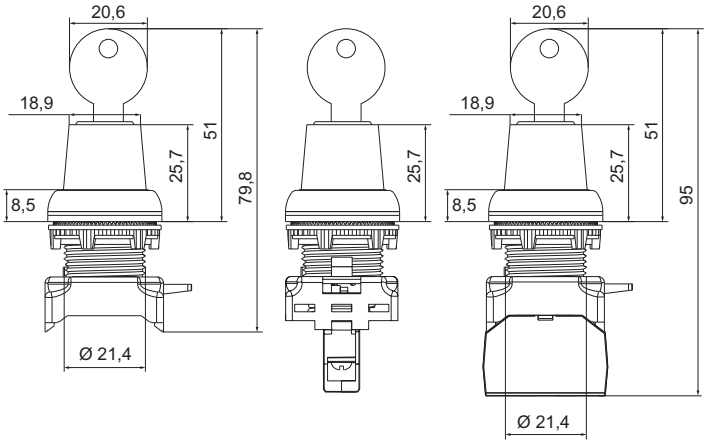
Кнопка-модуль виступаюча



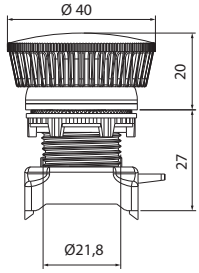
Вимикач "0-1" / Перемикач "1-0-2"



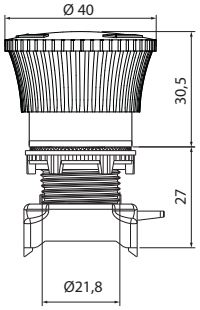
Вимикач "0-1" / Перемикач "1-0-2" (з ключем)



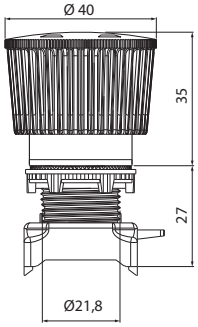
Кнопка-модуль „грибок" без фіксації



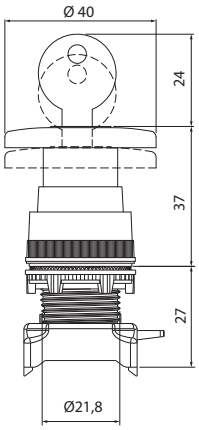
Кнопка-модуль „грибок" (вимкнення поворотом)

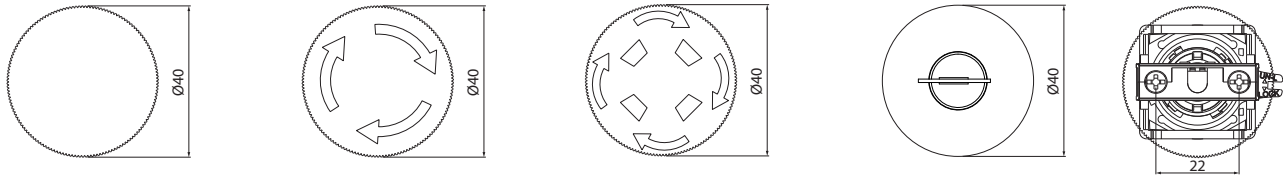


Кнопка-модуль „грибок" (вимкнення поворотом з механічною індикацією)

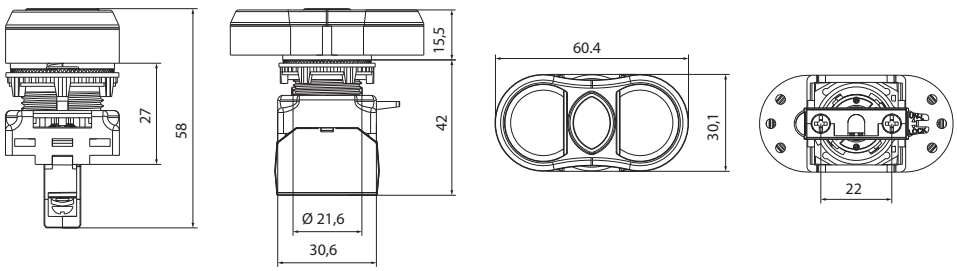


Кнопка-модуль „грибок" із ключем



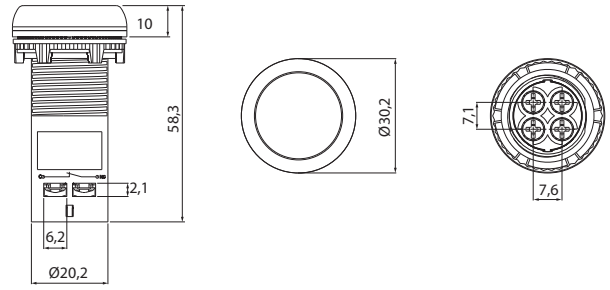


Кнопка-модуль здвоєна (ON-OFF)

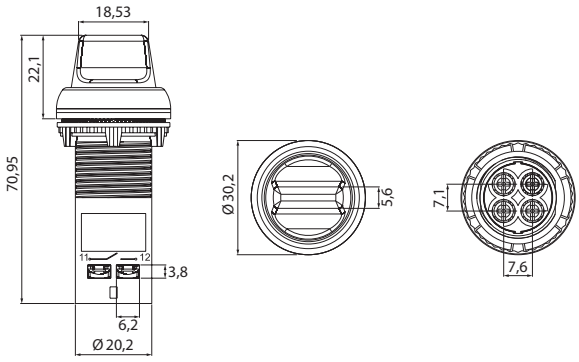


Габаритні розміри, монтаж

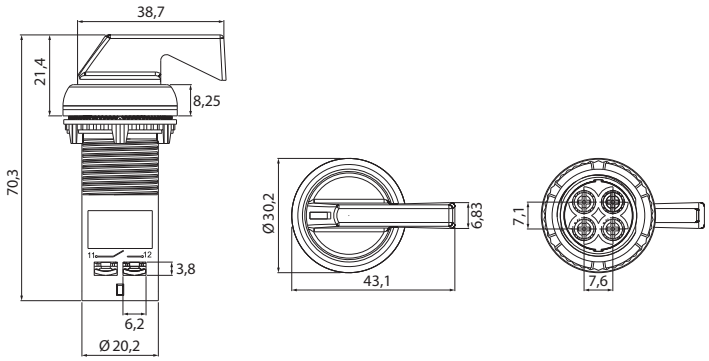
Кнопка моноблочна заглиблена



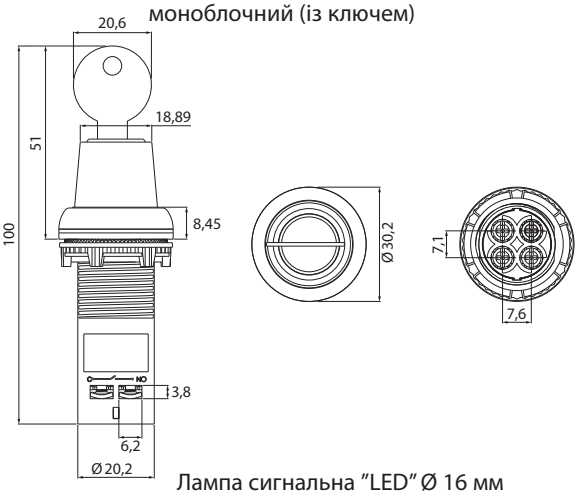
Вимикач "0-1" / Перемикач "1-0-2" моноблочний



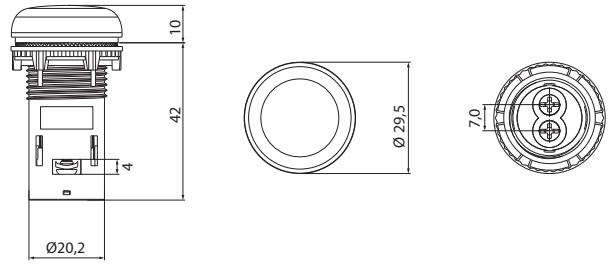
Вимикач "0-1" / Перемикач "1-0-2" моноблочний



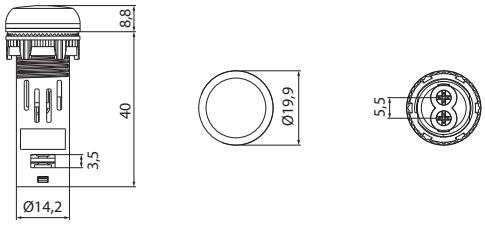
Вимикач "0-1" / Перемикач "1-0-2" моноблочний (із ключем)



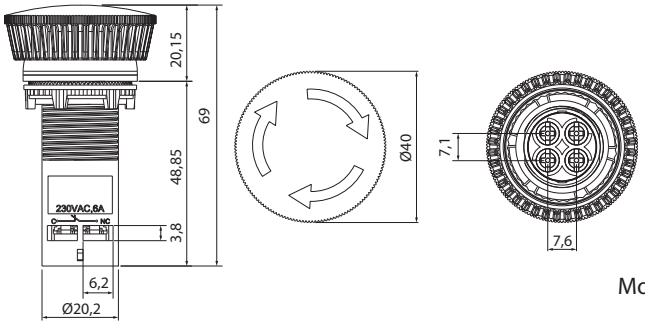
Лампа сигнальна "LED" Ø 22,5 мм



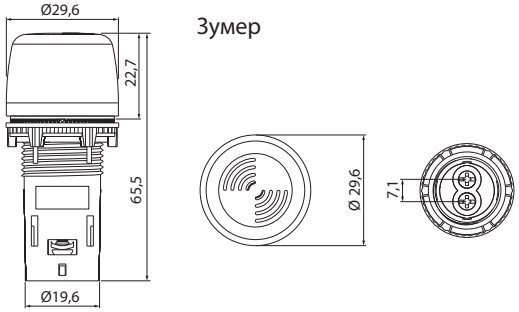
Лампа сигнальна "LED" Ø 16 мм



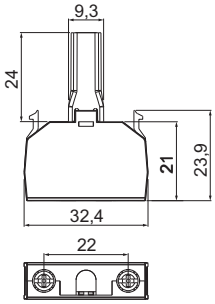
Кнопка моноблочна грибок (вимкнення поворотом)



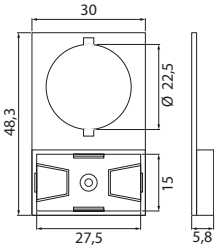
Зумер



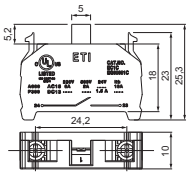
Модуль світлодіодний "LED"



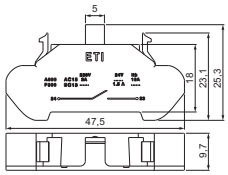
Шильд під маркувальну пластину



Блок контактів гвинтовий

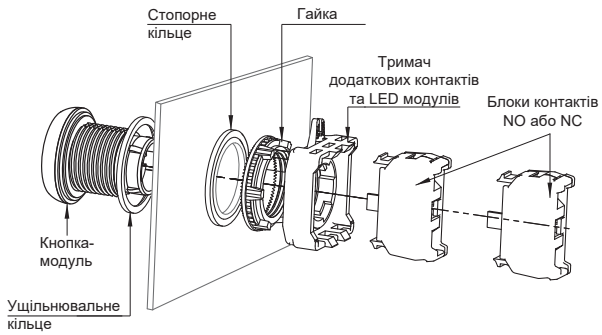


Блок контактів пружинний

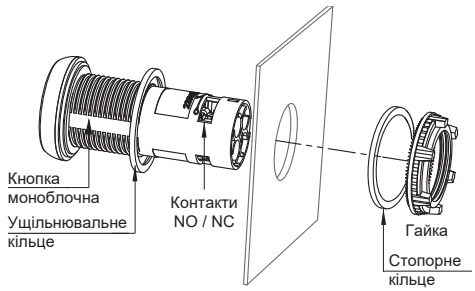


ETISIG

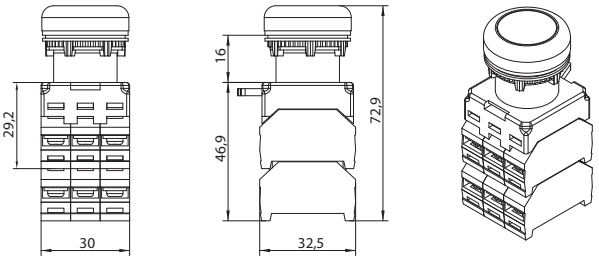
Монтаж модульних пристроїв



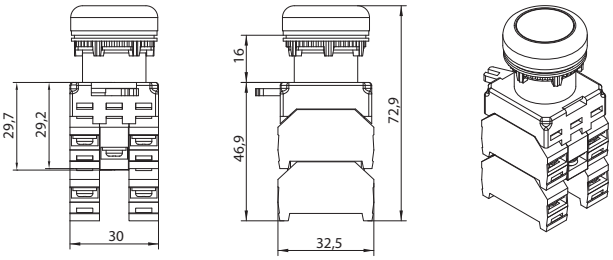
Монтаж моноблочних пристроїв



Шість додаткових блоків контактів:
три блоки контактів на першому рівні
та три блоки контактів на другому рівні



Чотири додаткові блоки контактів + модуль підсвічування:
два блоки контактів + модуль світлодіодний „LED" на першому
рівні, два блоки контактів на другому рівні



Можливі конфігурації:
Перший рівень - три додаткові блоки контактів або два блоки контактів + модуль світлодіодний „LED".
Перший рівень + другий рівень - шість додаткових блоків контактів або чотири блоки контактів + модуль світлодіодний „LED".

Послідовність монтажу

Рисунок "a"

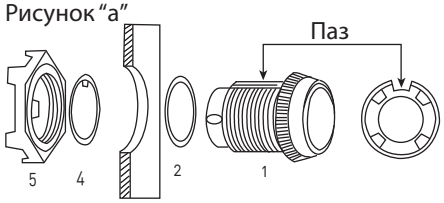


Рисунок "d"

Рисунок "e"

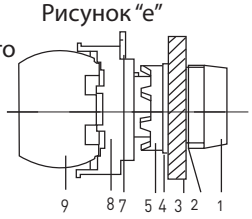


Рисунок "b"

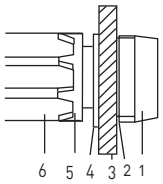


Рисунок "c"

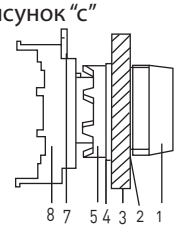


Рисунок "f"

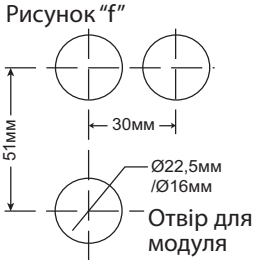
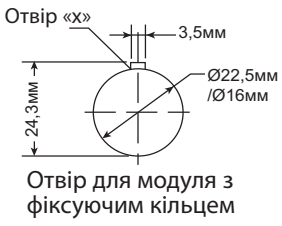


Рисунок "g"



Послідовність монтажу:

1) Рисунок "a" та "b" - від'єднати гайку (5) від модуля (1).
2) Зафіксувати модуль за допомогою шайби (2) у монтажному отворі (3).
3) Встановити фіксуюче кільце (4) на модуль та вставити фіксатор у отвір "x", як показано на рисунку "g".
4) За допомогою кріпильного пристрою (6) зняти блокування (5).
5) Рисунок "c" і "d" – зняти блокування (7) і поставити кронштейн у положення ВІДКРИТО.
6) Кронштейн повинен бути встановлений відповідно до засувок на модулі.
7) Встановити кронштейн у положення ЗАКРИТО.
8) Рисунок "e" – встановити блок контактів чи модуль підсвічування.

Лампи сигнальні LS LED

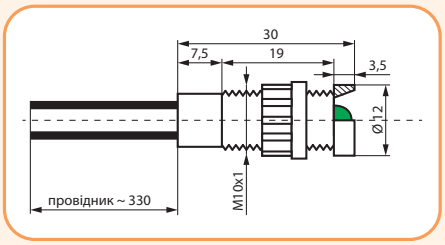
Застосування:
- сигналізація стану електричних кіл;
- пульти керування;
- замінюють лампи розжарювання, неонові та інші.

Технічні характеристики:

Номінальна напруга	24 і 230 V AC (проводи за кольором світіння лампи)
Потужність	1,0 W
Провідник	LGY 0,5 мм² або з'єднувальні контакти для ламп діаметром Ø=10мм та Ø=20мм
Ступінь захисту	IP 20
Діаметр ламп	мініатюрні - Ø 5 мм, середні - Ø 10 мм, великі - Ø 20 мм
Колір	зелений-G, червоний-R, жовтий-Y

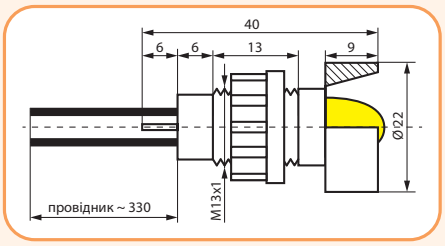
Лампи сигнальні LS LED d=5мм

Тип	Колір	Код	Напруга	Установочний діаметр	Діаметр „LED"	Паковання (шт.)
LS LED 5 G 24	Зелений	4770801	24V AC	10 мм	5 мм	25/50/100
LS LED 5 R 24	Червоний	4770802				
LS LED 5 Y 24	Жовтий	4770803				
LS LED 5 G 230	Зелений	4770804	230V AC			
LS LED 5 R 230	Червоний	4770805				
LS LED 5 Y 230	Жовтий	4770806				



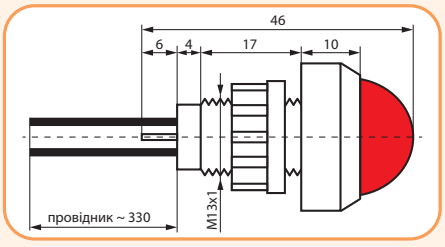
Лампи сигнальні LS LED d=10мм

Тип	Колір	Код	Напруга	Установочний діаметр	Діаметр „LED"	Паковання (шт.)
LS LED 10 G 24	Зелений	4770807	24V AC	13 мм	10 мм	25/50/100
LS LED 10 R 24	Червоний	4770808				
LS LED 10 Y 24	Жовтий	4770809				
LS LED 10 G 230	Зелений	4770810	230V AC			
LS LED 10 R 230	Червоний	4770811				
LS LED 10 Y 230	Жовтий	4770812				



Лампи сигнальні LS LED d=20мм

Тип	Колір	Код	Напруга	Установочний діаметр	Діаметр „LED"	Паковання (шт.)
LS LED 20 G 24	Зелений	4770813	24V AC	13 мм	20 мм	25/50/100
LS LED 20 R 24	Червоний	4770814				
LS LED 20 Y 24	Жовтий	4770815				
LS LED 20 G 230	Зелений	4770816	230V AC			
LS LED 20 R 230	Червоний	4770817				
LS LED 20 Y 230	Жовтий	4770818				



Кнопкові пости ESE (Compact)

Особливості:
→ ступень захисту IP65,
→ можливість установлення моноблочних пристроїв.

Застосування - Кнопкові пости призначені для локального та дистанційного керування та комутації навантаженнями.

ESE1-V2

ESE1-V3

ESE2-V4

ESE2-V5

ESE3-V6

ESE3-V7

ESE3-V8

ESE1Y-V1

Кнопкові пости

Тип	Опис/Колір кнопок	Позначення/ Функція	Схема	Код	Вага (кг)	Паковання (шт.)
ESE1-V2	Кнопка заглиблена STOP (червоний)	STOP - 1 NC	11 12	4771440	0,073	1/50
ESE1-V3	Кнопка заглиблена START (зелений)	START - 1 NO	23 24	4771441	0,073	1/50
ESE2-V4	Дві кнопки: START (зелений) STOP (червоний)	START - 1 NO	23 24	4771442	0,127	1/50
		STOP - 1 NC	11 12			
ESE2-V5	Дві кнопки: - START (зелений) заглиблена без фіксації, - STOP (червоний) грибок Ø 40 мм (вимкнення поворотом)	START - 1 NO	23 24	4771443	0,135	1/50
		STOP - 1 NC	11 12			
ESE3-V6	Три кнопки заглиблені: FORWARD (зелений) STOP (червоний) REVERSE (зелений)	FORWARD - 1 NO	23 24	4771444	0,169	1/50
		STOP - 1 NC	11 12			
		REVERSE - 1 NO	23 24			
ESE3-V7	Три кнопки заглиблені: UP (зелений) STOP (червоний) DOWN (зелений)	UP - 1 NO	23 24	4771445	0,169	1/50
		STOP - 1 NC	11 12			
		DOWN - 1 NO	23 24			
ESE3-V8	LED лампа (червоний) і дві заглиблені кнопки без фіксації: START (зелений) STOP (червоний)	Лампа LED 240 V	LED	4771446	0,172	1/50
		START - 1 NO	23 24			
		STOP - 1 NC	11 12			
ESE1Y-V1	Аварійний вимикач (червоний) кнопка-грибок Ø 40 мм вимкнення поворотом	STOP - 1 NC	11 12	4771447	0,073	1/50

У корпусах встановлені моноблочні кнопки та лампи.

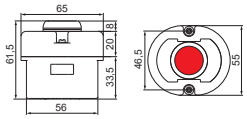
Корпуси пусті

Тип	Опис	Колір корпусу	Код	Вага (кг)	Паковання (шт.)
ESE1	Корпус 1-місний	Сіро-чорний	4771545	0,054	1/50
ESE2	Корпус 2-місний	Сіро-чорний	4771546	0,093	1/40
ESE3	Корпус 3-місний	Сіро-чорний	4771547	0,11	1/30
ESE1Y	Корпус 1-місний, аварійний	Жовто-чорний	4771548	0,054	1/50

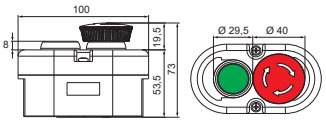
Важливо! З пустими корпусами можна використовувати лише моноблочні кнопки або лампи.

Розміри та монтаж

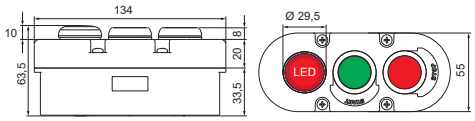
ESE1-V2



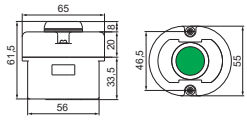
ESE2-V5



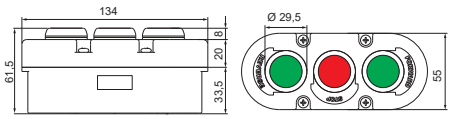
ESE3-V8



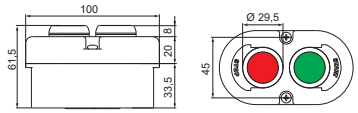
ESE1-V3



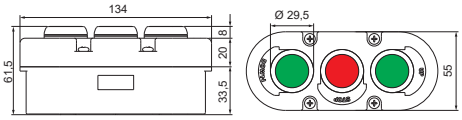
ESE3-V6



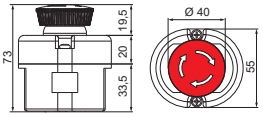
ESE2-V4



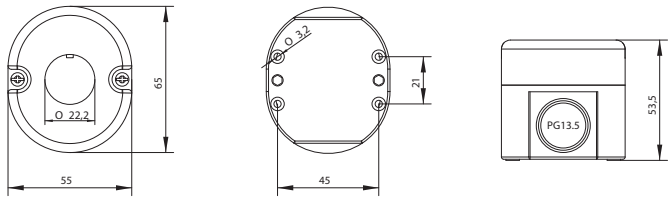
ESE3-V7



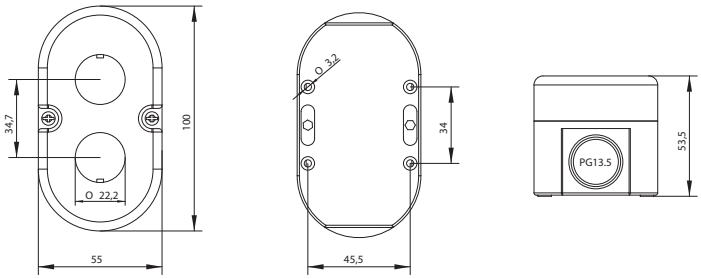
ESE1Y-V1



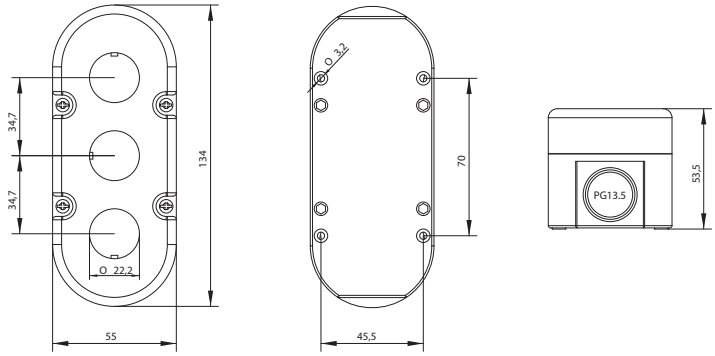
Корпус 1-місний



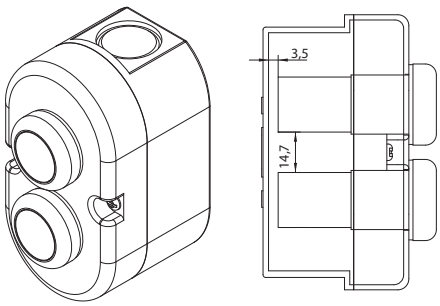
Корпус 2-місний



Корпус 3-місний



Корпус 2-місний з моноблочними кнопками



Кнопкові пости ESB (Standart)

Особливості:
- → ступінь захисту IP65,
- → можливість встановлення як набірних, так і моноблочних пристроїв.

Застосування - Кнопкові пости призначені для локального та дистанційного управління та комутації навантаженнями.

ESB1-V2

ESB1-V3

ESB2-V4

ESB2-V5

ESB3-V6

ESB3-V7

ESB3-V8

ESB1Y-V9

ESB1Y-V1

Кнопкові пости

Тип	Опис/Колір кнопок	Позначення/ Функції	Схема	Код	Вага (кг)	Паковання (шт.)
ESB1-V2	Кнопка заглиблена STOP (червоний)	STOP - 1 NC	11 12	4771622	0,127	1/25
ESB1-V3	Кнопка заглиблена START (зелений)	START - 1 NO	23 24	4771623	0,127	1/25
ESB2-V4	Дві кнопки: START (зелений) STOP (червоний)	START - 1 NO	23 24	4771626	0,187	1/20
		STOP - 1 NC	11 12			
ESB2-V5	Дві кнопки: - START (зелений) заглиблена без фіксації, - STOP (червоний) грибок Ø 40 мм (вимкнення поворотом)	START - 1 NO	23 24	4771627	0,196	1/20
		STOP - 1 NC	11 12			
ESB3-V6	Три кнопки заглиблені: FORWARD (зелений) STOP (червоний) REVERSE (зелений)	FORWARD - 1 NO	23 24	4771629	0,259	1/15
		STOP - 1 NC	11 12			
		REVERSE - 1 NO	23 24			
ESB3-V7	Три кнопки заглиблені: UP (зелений) STOP (червоний) DOWN (зелений)	UP - 1 NO	23 24	4771630	0,259	1/15
		STOP - 1 NC	11 12			
		DOWN - 1 NO	23 24			
ESB3-V8	LED лампа (білий) і дві заглиблені кнопки без фіксації: START (зелений) STOP (червоний)	Лампа LED 240 V	LED	4771628	0,254	1/15
		START - 1 NO	23 24			
		STOP - 1 NC	11 12			
ESB1Y-V1	Аварійний вимикач (червоний) кнопка-грибок Ø 40 мм вимкнення поворотом	STOP - 1 NC	11 12	4771624	0,177	1/25
ESB1Y-V9	Аварійний вимикач (червоний) кнопка-грибок Ø 40 мм із ключем	STOP - 1 NC	11 12	4771625	0,177	1/25

У корпусах встановлені кнопки та лампи модульного типу з блоками контактів.

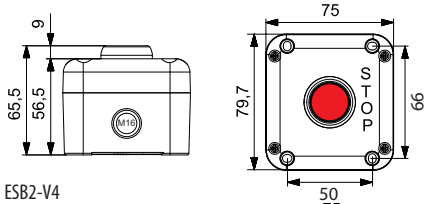
Корпуси пусті

Тип	Опис	Колір корпусу	Код	Вага (кг)	Паковання (шт.)
ESB1	Корпус 1-місний	Сіро-чорний	4771631	0,107	1/25
ESB2	Корпус 2-місний	Сіро-чорний	4771632	0,137	1/20
ESB3	Корпус 3-місний	Сіро-чорний	4771633	0,169	1/15
ESB4	Корпус 4-місний	Сіро-чорний	4771634	0,360	1/10
ESB1Y	Корпус 1-місний, аварійний	Жовто-чорний	4771635	0,107	1/25
ESB2Y	Корпус 2-місний, аварійний	Жовто-чорний	4771636	0,137	1/20

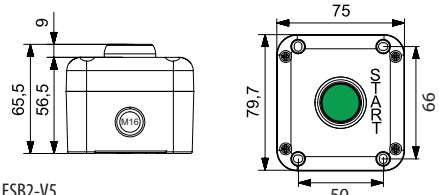
З пустими корпусами можна використовувати кнопки як моноблочні, так і модульного типу з блоками контактів.

Розміри та монтаж

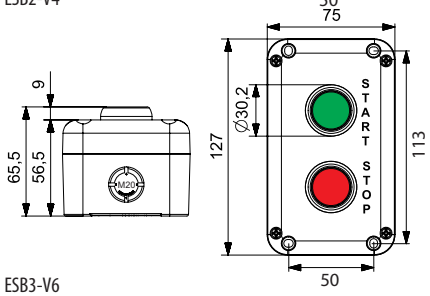
ESB1-V2



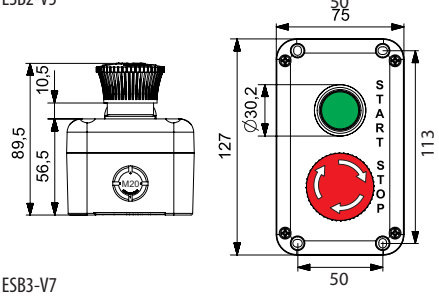
ESB1-V3



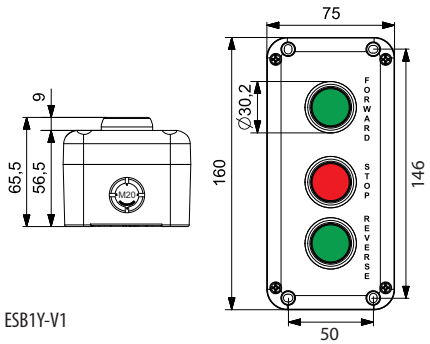
ESB2-V4



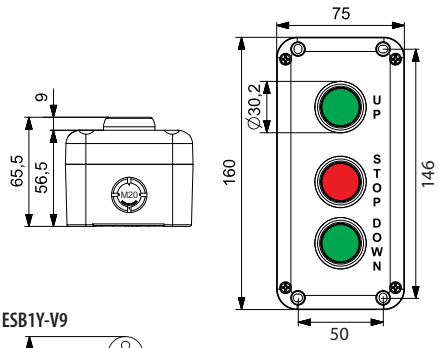
ESB2-V5



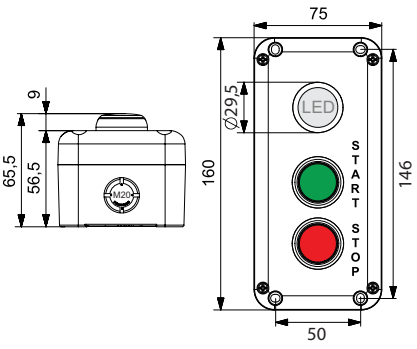
ESB3-V6



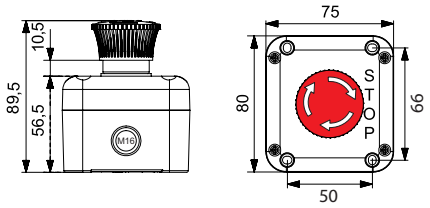
ESB3-V7



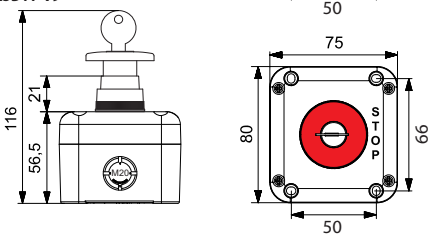
ESB3-V8



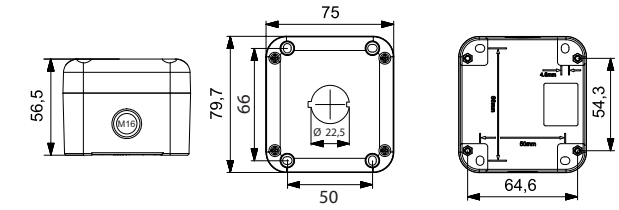
ESB1Y-V1



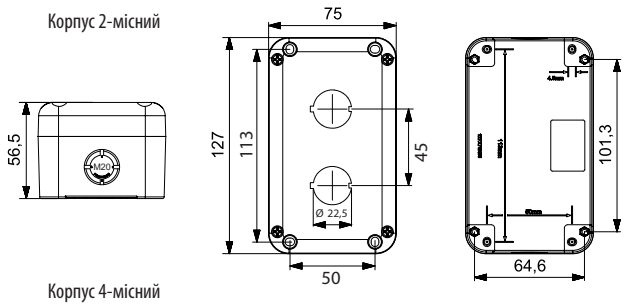
ESB1Y-V9



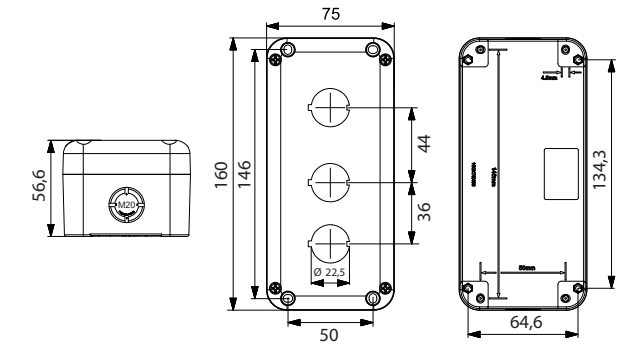
Корпус 1-місний



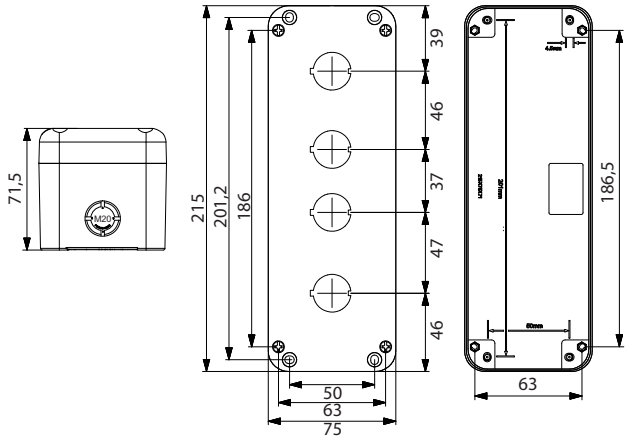
Корпус 2-місний



Корпус 3-місний



Корпус 4-місний

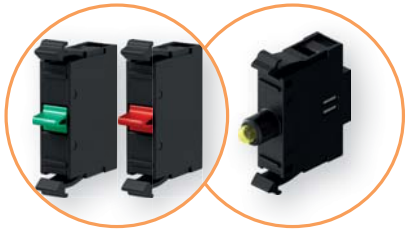


Кнопки, перемикачі, сигнальні лампи та корпуси

Кнопки, вимикачі та перемикачі модульні

→ Стандартна комплектація модульних пристроїв включає в себе: сам модуль, гумовий ущільнювач, гайку

→ Можливість каскадного встановлення блоків контактів до трьох рівнів



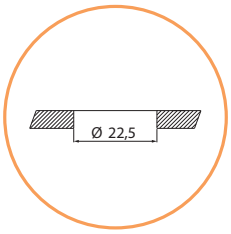
→ Можливість монтажу блоків контактів, а також модуля "LED"

Кнопки «грибок» для аварійного вимкнення із функцією самоконтролю

→ Модуль фіксації стану блоків контактів: змінює стан блоку контактів одноразовим натисканням

→ Захист від випадкового натискання аварійної кнопки "грибок"

→ Монтажний отвір діаметром Ø 22,5 мм



→ Силіконові ковпачки для додатковою захисту від пилу та вологи

→ Адаптер для встановлення кнопок або ламп на шину TH-35

→ Шильд під маркувальну пластину 27 x 18 мм

Корпуси пусті

→ Для встановлення модульних кнопок та ламп

Кнопки, перемикачі та сигнальні лампи

Кнопки, перемикачі та сигнальні лампи	
Відповідність стандартам	IEC 60947-5-1, ISO 13850 (EN 418), IEC 60947-5-5
Сертифікати	CE
Матеріал основи	Поліамід (PA66) або полікарбонат (PC)
Ступінь захисту IP	IP66 та IP52 (PB2I-F/RG) у відповідності до IEC 60529
Застосування	Зовнішнє чи внутрішнє
Механічний ресурс	
Кнопки	3 x 10^6 циклів
Кнопки здвоєні	2 x 10^6 циклів
Кнопки "грибок"	3 x 10^5 циклів
Кнопки "грибок" аварійні	1 x 10^5 циклів
Перемикачі	1 x 10^6 циклів

Блоки контактів				
Номінальна напруга ізоляції Ui	690 V			
Номінальна напруга ізоляції імпульсна U imp	4 kV			
Ступінь захисту IP (IEC 60529)	IP20			
Умовний тепловий струм Ith	10 A			
Відповідність стандартам	IEC 60947-5-1, ISO 13850 (EN 418), IEC 60947-5-5			
Сертифікати	CE			
Електричні характеристики відповідно до IEC 60947-5-1				
	BC...CS-NO/NC		BC-NC-PBM	
Категорія застосування AC-15	**Ue (V AC)**	**Ie (A)**	**Ue (V AC)**	**Ie (A)**
	24	10	24	6
	48	10	48	6
	60	10	60	6
	110	6	110	6
	220	3	220	3
	380	2	380	2
	500	1,5	500	1,5
	600	1,2	600	1,2
Категорія застосування DC-13	**Ue (V DC)**	**Ie (A)**	**Ue (V DC)**	**Ie (A)**
	24	2,5	24	2,5
	48	1,4	48	1,4
	60	1	60	1
	110	0,55	110	0,55
	220	0,27	220	0,27
	300	0,2	300	0,2
	600	0,1	600	0,1
Виконання відповідно до UL та CSA	AC / Важкий режим (A600) та DC / Стандартний режим (Q600)		-	
Опір контактів (IEC 60255)	≤ 25m Ω			
Захист від ураження електричним струмом (IEC 60536)	Клас II			
Переріз провідників	від 1 x 0,5 мм² до 2 x 2,5 мм²			
Зусилля затягування	0,8 Nm			
Робочий діапазон температур	-25°C до 70°C			
Механічна стійкість	Без пошкоджень або демонтажу 100 г (1/2 синусоїдальної 11 мс, відповідно до MIL 202 B метод 202 A)			
Вібростійкість (IEC 60068-2-6)	16 г для діапазону частот від 40 Гц до 500 Гц. Максимальний проміжок 0,75 мм (від піку до піку)			
Механічний ресурс	1 x 10^6 циклів			

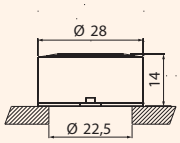
Модуль світлодіодний "LED"	
Відповідність стандартам	IEC 60947-5-1
Робочий діапазон напруг	0,85...1,10 x Ue
Ступінь захисту IP (IEC 60529)	IP20
Споживання (V AC/ V DC)	10 mA
Номінальна напруга ізоляції Ui (IEC 60947-1)	2,5 kV
Робочий діапазон температур	від -25°C до 70°C
Термін експлуатації	не менше 100 000 годин
Сила світла	Червоний 70 mcd
	Жовтий 115 mcd
	Білий 275 mcd
	Синій 64 mcd
	Зелений 150 mcd
Переріз провідників	від 1 x 0,5 мм² до 2 x 2,5 мм²
Зусилля затягування	0,8 Nm

Особливості:

- модульна конструкція,
- стандартний установочний діаметр Ø 22,5 мм,
- системи кріплення засувками,
- можливість каскадного встановлення блоків контактів,
- ступінь захисту IP66,
- використання захисного ковпачка забезпечує додатковий захист кнопок від попадання пилу та вологи.

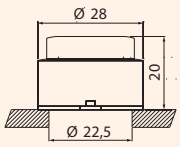
Кнопки та перемикачі без підсвічування

Кнопка-модуль заглиблена (без фіксації)

Тип	Колір	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NSE-PBF-W	Білий	4774000		0,021	1/10
NSE-PBF-R	Червоний	4774001		0,021	1/10
NSE-PBF-G	Зелений	4774002		0,021	1/10
NSE-PBF-Y	Жовтий	4774003		0,021	1/10
NSE-PBF-B	Синій	4774004		0,021	1/10
NSE-PBF-C	Чорний	4774005		0,021	1/10

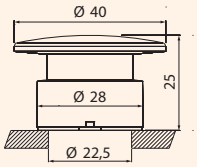
* Важливо! Тримач та блок контактів в комплект поставки не входять.

Кнопка-модуль виступаюча (без фіксації)

Тип	Колір	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NSE-PBP-W	Білий	4774010		0,021	1/10
NSE-PBP-R	Червоний	4774011		0,021	1/10
NSE-PBP-G	Зелений	4774012		0,021	1/10
NSE-PBP-Y	Жовтий	4774013		0,021	1/10
NSE-PBP-B	Синій	4774014		0,021	1/10
NSE-PBP-C	Чорний	4774015		0,021	1/10

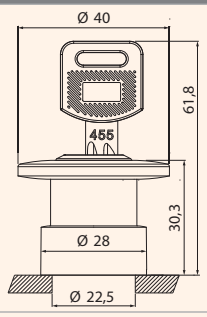
* Важливо! Тримач та блок контактів в комплект поставки не входять.

Кнопка-модуль "грибок" Ø 40 мм (без фіксації)

Тип	Колір	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NSE-PBM-R	Червоний	4774020		0,024	1/10
NSE-PBM-G	Зелений	4774021		0,024	1/10
NSE-PBM-C	Чорний	4774022		0,024	1/10

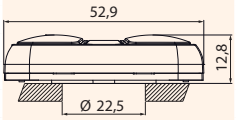
* Важливо! Тримач та блок контактів в комплект поставки не входять.

Кнопка-модуль "грибок" Ø 40 мм (з ключем)

Тип	Колір / опис	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NSE-PBM-R-K	Червоний (вимкнення ключем)	4774023		0,09	1/10

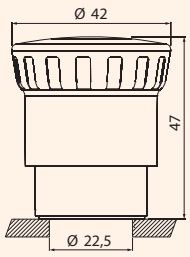
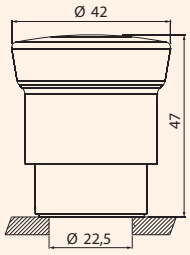
* Важливо! Тримач та блок контактів в комплект поставки не входять.

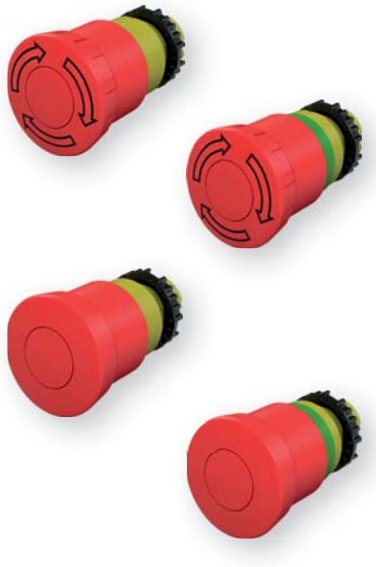
Кнопка-модуль здвоєна (без фіксації)

Тип	Колір / опис	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NSE-PB2/RG-IO	Зелений/Червоний (I/O)	4774030		0,025	1/25
NSE-PB2/RG-STSP	Зелений/Червоний (START/STOP)	4774031		0,025	1/25
NSE-PB2/RG	Зелений/Червоний	4774032		0,025	1/25
NSE-PB2/WC-IO	Білий/Чорний (I/O)	4774033		0,025	1/25
NSE-PB2/WC-STSP	Білий/Чорний (START/STOP)	4774034		0,025	1/25
NSE-PB2/WC	Білий/Чорний	4774035		0,025	1/25
NSE-PB2/CC-PN	Чорний/Чорний (+/-)	4774036		0,025	1/25
NSE-PB2/CC-FR	Чорний/Чорний (↑/↓)	4774037		0,025	1/25

* Важливо! Тримач та блок контактів в комплект поставки не входять.

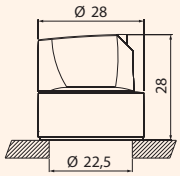
Кнопка-модуль "грибок" аварійна Ø 42 мм (з фіксацією)

Тип	Колір / опис	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NSE-PBM-T-R	Червоний (вимкнення поворотом)	4774040		0,049	1/10
NSE-PBM-T-RG	Червоний (вимкнення поворотом, з механічною індикацією)	4774042			
NSE-PBM-P-R	Червоний (вимкнення витягуванням)	4774041		0,049	1/10
NSE-PBM-P-RG	Червоний (вимкнення витягуванням, з механічною індикацією)	4774043			



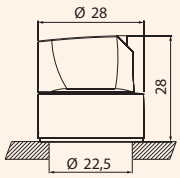
* Важливо! Тримач та блок контактів в комплект поставки не входять.

Вимикач двопозиційний "0-1"

Тип	Колір / опис	Схема	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NSE-S2-F45	Чорний 45°(з фіксацією)		4774080		0,025	1/10
NSE-S2-F90	Чорний 90°(з фіксацією)		4774081		0,025	
NSE-S2-R45	Чорний 45°(без фіксації)		4774082		0,025	
NSE-S2-R90	Чорний 90°(без фіксації)		4774083		0,025	

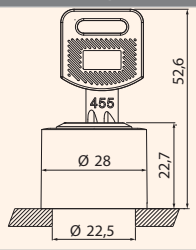
* Важливо! Тримач та блок контактів в комплект поставки не входять.

Перемикач трипозиційний "1-0-2"

Тип	Колір / опис	Схема	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NSE-S3-F45	Чорний 45°(з фіксацією)		4774084		0,025	1/10
NSE-S3-R45	Чорний 45°(без фіксації)		4774085		0,025	
NSE-S3-RL45	Чорний, 45°(без фіксації ліворуч)		4774086		0,025	
NSE-S3-RR45	Чорний, 45°(без фіксації праворуч)		4774087		0,025	

* Важливо! Тримач та блок контактів в комплект поставки не входять.

Вимикач двопозиційний "0-1" (з ключем)

Тип	Колір / опис	Схема	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NSE-S2K-F45	Чорний 45°(з фіксацією)		4774088		0,087	1/10

* Важливо! Тримач та блок контактів в комплект поставки не входять.

Кнопки "грибок" для аварійного вимкнення із функцією самоконтролю

Застосування - щити обліку та сигналізації, пульти управління.
Аварійні кнопки «грибок» є одними з найбільш поширених та важливих пристроїв для аварійного вимкнення та індикації при позаштатних ситуаціях, що виникли в колах електрообладнання та панелях керування.
Увага: у разі неправильного встановлення компонентів працездатність пристрою може бути порушена. Це може призвести до блокування аварійного вимкнення, що може призвести до додаткового ризику.

- Блок контактів із функцією самоконтролю NSE-BC-NC-PBM був розроблений для забезпечення більш високого рівня безпеки та контролю при встановленні. Його використання з кнопками аварійного вимкнення лінійки NSE-PBM-T-RGM/NSE-PBM-P-RGM забезпечує електричне блокування при неповній фіксації або неправильному складанні компонентів кнопки аварійного вимкнення.
- Розроблено відповідно до міжнародних стандартів IEC 60947-5-5 та UL 508

Кнопка-модуль "грибок" аварійна Ø 42 мм, із функцією самоконтролю (з фіксацією)

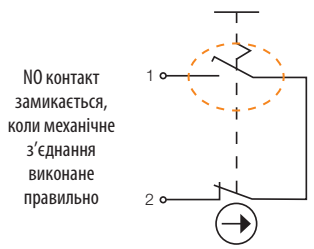
Тип	Колір / опис	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NSE-PBM-T-RGM	Червоний (вимкнення поворотом, з механічною індикацією)	4774044	Ø 42, 47, Ø 22,5	0,058	1/10
NSE-PBM-P-RGM	Червоний (вимкнення витягуванням, з механічною індикацією)	4774045	Ø 42, 47, Ø 22,5	0,058	1/10

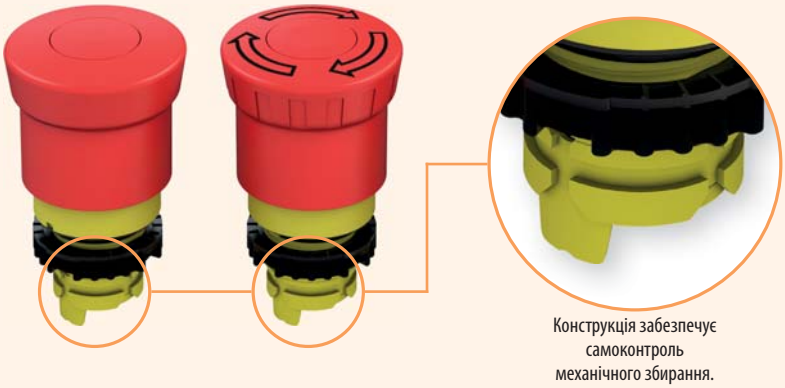
* Важливо! Тримач та блок контактів в комплект поставки не входять.

Блок контактів для кнопки-модуля "грибок" із функцією самоконтролю

Тип	Опис	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NSE-BC-NC-PBM	Блок контактів 1NC	4774114	47,1, 59,1, 50,1	0,023	1/10

Електрична схема





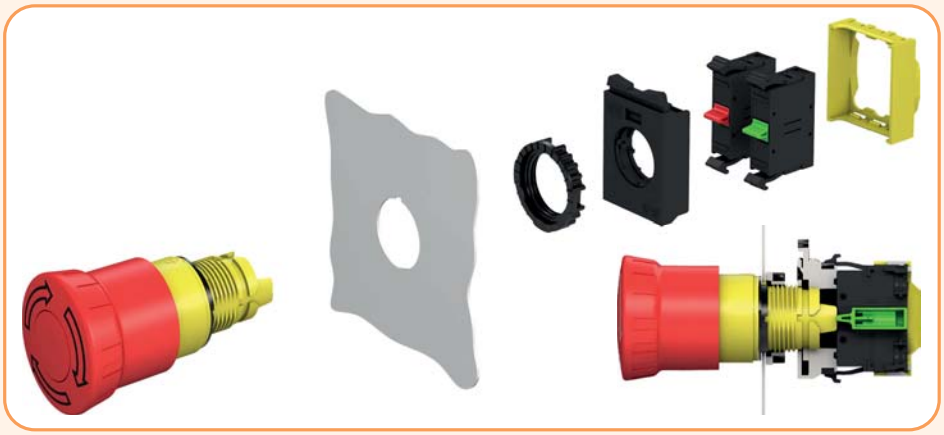
Конструкція забезпечує самоконтроль механічного збирання.

При використанні стандартних блоків контактів слід використовувати фіксатор NSEPBMH. Фіксатор блоків контактів дозволяє збирати всі елементи в єдиний пристрій, забезпечує більш високу надійність та знижує ймовірність помилок під час експлуатації.

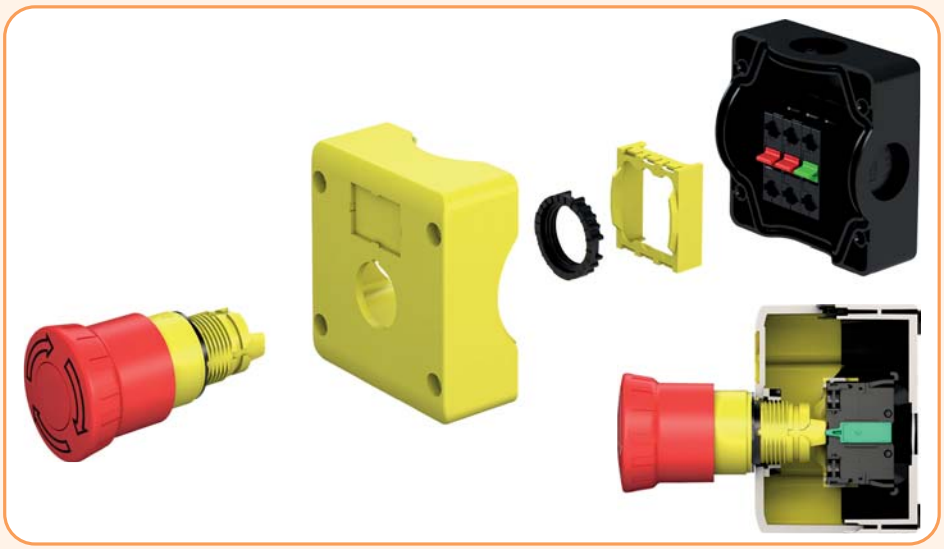
Фіксатор блоків контактів

Тип	Опис	Код	Сумісність	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NSE-PBMH	Фіксатор блоків контактів для контролю механічного збирання	4774046	Максимальна кількість блоків контактів: 3х блок NSE-BC/CS-NO/NC. Примітка: не допускає перекриття контактів.	0,002	1/1

Встановлення стандартних блоків контактів під час монтажу на панель

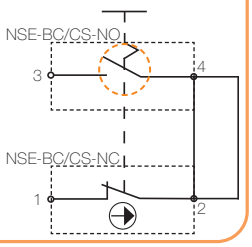


Встановлення стандартних блоків контактів під час монтажу в корпус

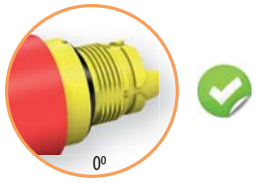


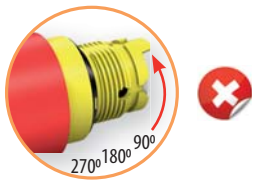
Електрична схема при монтажу стандартних блоків контактів для контролю правильного встановлення

NO контакт замикається, коли механічне з'єднання виконане правильно



При установці кнопок аварійного вимкнення це положення дозволяє проконтролювати правильність монтажу

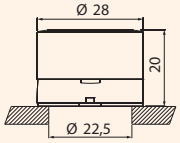




ETISIG

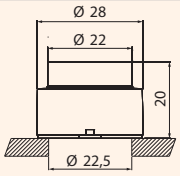
Кнопки та перемикачі з підсвічуванням

Кнопка-модуль заглиблена з підсвічуванням (без фіксації)

Тип	Колір	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NSE-PBFI-W	Білий	4774050		0,021	1/10
NSE-PBFI-R	Червоний	4774051		0,022	1/10
NSE-PBFI-G	Зелений	4774052		0,022	1/10
NSE-PBFI-Y	Жовтий	4774053		0,022	1/10
NSE-PBFI-B	Синій	4774054		0,022	1/10

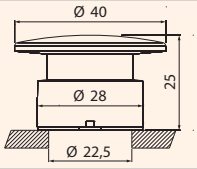
* Важливо! Тримач та блок контактів в комплект поставки не входять.

Кнопка-модуль виступаюча з підсвічуванням (без фіксації)

Тип	Колір	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NSE-PBPI-R	Червоний	4774060		0,021	1/10
NSE-PBPI-G	Зелений	4774061		0,021	1/10

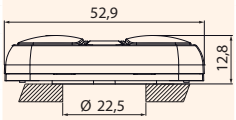
* Важливо! Тримач та блок контактів в комплект поставки не входять.

Кнопка-модуль "грибок" Ø 40 мм із підсвічуванням (без фіксації)

Тип	Колір	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NSE-PBMI-R	Червоний	4774062		0,026	1/10

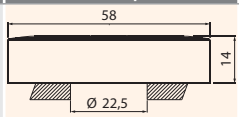
* Важливо! Тримач та блок контактів в комплект поставки не входять.

Кнопка-модуль здвоєна з підсвічуванням (без фіксації)

Тип	Колір / опис	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NSE-PB2I/RG-IO	Зелений/Червоний (I/O)	4774070		0,025	1/25
NSE-PB2I/RG-STSP	Зелений/Червоний (START/STOP)	4774071		0,025	1/25
NSE-PB2I/RG	Зелений/Червоний	4774072		0,025	1/25
NSE-PB2I/WC-IO	Білий/Чорний (I/O)	4774073		0,025	1/25
NSE-PB2I/WC-STSP	Білий/Чорний (START/STOP)	4774074		0,025	1/25
NSE-PB2I/WC	Білий/Чорний	4774075		0,025	1/25
NSE-PB2I/CC-PN	Чорний/Чорний (+/-)	4774076		0,025	1/25
NSE-PB2I/CC-FR	Чорний/Чорний (↑/↓)	4774077		0,025	1/25

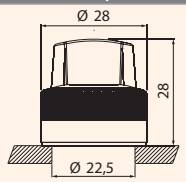
* Важливо! Тримач та блок контактів в комплект поставки не входять.

Кнопка-модуль здвоєна з підсвічуванням (без фіксації) IP52

Тип	Колір / опис	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NSE-PB2I-F/RG-IO	Зелений/Червоний (I/O)	4774078		0,025	1/10

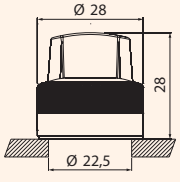
* Важливо! Тримач та блок контактів в комплект поставки не входять.

Вимикач-модуль двопозиційний "0-1" із підсвічуванням

Тип	Колір / опис	Схема	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NSE-S2I-F90-R	Червоний 90°(з фіксацією)		4774090		0,02	1/10
NSE-S2I-F90-G	Зелений 90°(з фіксацією)		4774091		0,02	

* Важливо! Тримач та блок контактів в комплект поставки не входять.

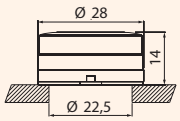
Перемикач-модуль трипозиційний "1-0-2" з підсвічуванням

Тип	Колір / опис	Схема	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NSE-S3I-F45-R	Червоний 45°(з фіксацією)		4774092		0,02	1/10
NSE-S3I-F45-G	Зелений 45°(з фіксацією)		4774093		0,02	
NSE-S3I-F45-Y	Жовтий 45°(з фіксацією)		4774094		0,02	

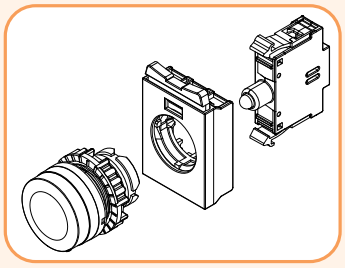
* Важливо! Тримач та блок контактів в комплект поставки не входять.

Світлофільтри модульні

Світлофільтр модульний

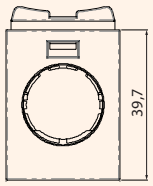
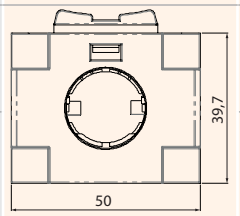
Тип	Колір	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NSE-ILM-HD-W	Білий	4774130		0,016	1/10
NSE-ILM-HD-R	Червоний	4774131		0,016	1/10
NSE-ILM-HD-G	Зелений	4774132		0,016	1/10
NSE-ILM-HD-Y	Жовтий	4774133		0,016	1/10
NSE-ILM-HD-B	Синій	4774134		0,016	1/10
NSE-ILM-HD-O	Помаранчевий	4774135		0,016	1/10

* Важливо! Тримач та модуль світлодіодний в комплект поставки не входять.

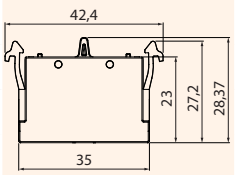


Аксесуари

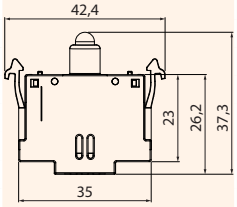
Тримач блоків контактів та модулів світлодіодних "LED"

Тип	Опис	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NSE-FL3/10	3 - модульний тримач (10 шт.)	4774100		0,013	10
NSE-FL3	3 - модульний тримач (1 шт.)	4774101		0,013	1/25
NSE-FL5/5	5 - модульний тримач (5 шт.)	4774102		0,02	5
NSE-FL5	5 - модульний тримач (1 шт.)	4774103		0,02	1

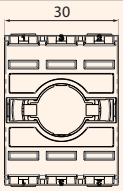
Блоки контактів із гвинтовими клемами

Тип	Опис	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NSE-BC-NO/10	Блок контактів 1NO (10 шт.)	4774110		0,015	10
NSE-BC-NO	Блок контактів 1NO (1 шт.)	4774111		0,015	1/25
NSE-BC-NC/10	Блок контактів 1NC (10 шт.)	4774112		0,015	10
NSE-BC-NC	Блок контактів 1NC (1 шт.)	4774113		0,015	1/25

Модуль світлодіодний "LED"

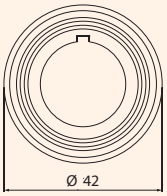
Тип	Колір	Напруга	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NSE-ILM-024U-W	Білий	24V AC/DC	4774120		0,016	1/10
NSE-ILM-024U-R	Червоний	24V AC/DC	4774121			
NSE-ILM-024U-G	Зелений	24V AC/DC	4774122			
NSE-ILM-024U-Y	Жовтий	24V AC/DC	4774123			
NSE-ILM-024U-B	Синій	24V AC/DC	4774124			
NSE-ILM-240V-W	Білий	240 V AC	4774125			
NSE-ILM-240V-R	Червоний	240 V AC	4774126			
NSE-ILM-240V-G	Зелений	240 V AC	4774127			
NSE-ILM-240V-Y	Жовтий	240 V AC	4774128			
NSE-ILM-240V-B	Синій	240 V AC	4774129			

Модуль фіксації стану блоків контактів

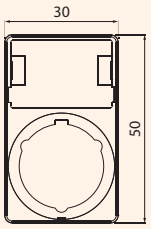
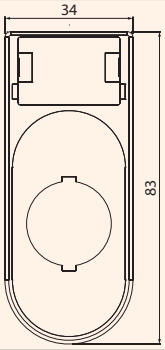
Тип	Опис	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NSE-BC-LF	Змінює стан блоків контактів одноразовим натисканням	4774115		0,019	1

* Важливо! Використовувати лише з нормально закритими блоками контактів NSE-BC-NC.

Кільце адаптер

Тип	Опис	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NSE-RR-30/22	З Ø 30 мм на Ø 22,5 мм	4774140		0,006	1

Шильд

Тип	Опис / Сумісність	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NSE-PH-SB+MP	Шильд + захисна пластина 27 x 18 мм прозора Кнопки, перемикачі та сигнальні лампи	4774141		0,004	5
NSE-PH-SB	Шильд Кнопки, перемикачі та сигнальні лампи	4774143			
NSE-PH-DB+MP	Шильд + захисна пластина 27 x 18 мм прозора Здвоєні кнопки IP52 NSE-PB2I-F/RG-IO (4774078)	4774142		0,004	5
NSE-PH-DB	Шильд Здвоєні кнопки IP52 NSE-PB2I-F/RG-IO (4774078)	4774144			

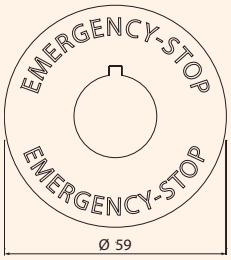
NSE-PH-SB+MP

NSE-PH-SB

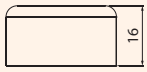
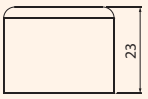
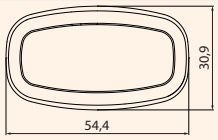
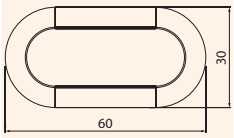
NSE-PH-DB+MP

NSE-PH-DB

Кільце з написом

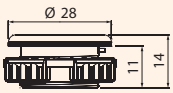
Тип	Колір / Опис	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NSE-PL-EMG	Emergency Stop	4774145		0,009	5

Захисний силіконовий ковпачок

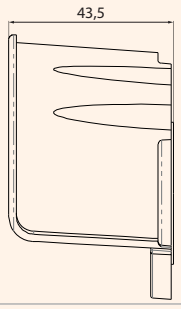
Тип	Сумісність	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NSE-SPC-PBF	Кнопки заглиблені	4774170		0,005	5
NSE-SPC-PBP	Кнопки заглиблені з підсвічуванням, кнопки виступаючі, кнопки виступаючі з підсвічуванням	4774171		0,005	5
NSE-SPC-PB2*	Кнопки здвоєні, кнопки здвоєні з підсвічуванням	4774172		0,005	5
NSE-SPC-PB2-F*	Кнопки здвоєні з підсвічуванням IP52, для забезпечення IP66	4774173		0,006	5

* Важливо! Несумісні з кнопковими постами.

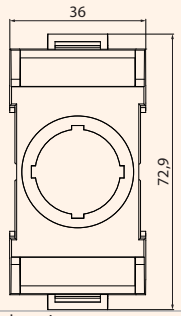
Заглушка

Тип	Опис	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NSE-HP	Заглушка Ø 22,5 мм	4774174		0,008	5

Захисний кожух

Тип	Опис	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NSE-PC-PBM	Захист від випадкового натискання на аварійну кнопку „грибок”	4774175		0,027	1

Адаптер на шину TH-35

Тип	Опис	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NSE-ADR-1M	Дозволяє встановити кнопку/ сигнальну лампу/перемикач на шину TH-35. Примітка: Не дозволяє використовувати наступні аксесуари: - Самоконтрольований контактний блок (NSE-BC-NC-PBM); - 5-модульний тримач блоків контактів.	4774176		0,033	1

* Важливо! Несумісний із блоком контактів для кнопки-модуля „грибок” із функцією самоконтролю.
* Важливо! Несумісний з 5-модульним утримувачем блоків контактів.

Інструмент для монтажу

Тип	Опис	Код	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NSE-FRT	Монтажний інструмент для затягування фіксуючої гайки	4774177	0,025	1

Корпуси

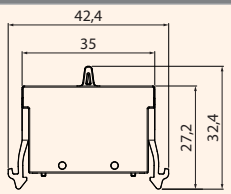
Корпуси	
Відповідність стандартам	IEC 60947-5-1, IEC 50102, IEC 60529, UL 508, UL 50
Сертифікати	CE
Ступінь захисту IP (IEC 60529)	IP66 (NEMA 4X)
Робочий діапазон температур	від -25°C до 70°C
Матеріал	Полікарбонат (кришка та основа)
Колір кришки	Сірий (RAL 7035) або жовтий (RAL 1003)
Колір основи	Чорний (RAL 9005)
Кабельний ввід	ØM20 / PG13,5 / 1/2" e ØM16 / 3/8"
Застосування	Зовнішнє/внутрішнє

Корпуси пусті

Тип	Опис	Колір корпусу	Код	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NSE-CS1-Y	Корпус 1-місний, аварійний	Жовто-чорний	4774150	0,13	1
NSE-CS1-GR	Корпус 1-місний	Сіро-чорний	4774151	0,13	1
NSE-CS2-GR	Корпус 2-місний	Сіро-чорний	4774152	0,17	1
NSE-CS3-GR	Корпус 3-місний	Сіро-чорний	4774153	0,2	1
NSE-CS4-GR	Корпус 4-місний	Сіро-чорний	4774154	0,25	1
NSE-CS6-GR	Корпус 6-місний	Сіро-чорний	4774155	0,32	1

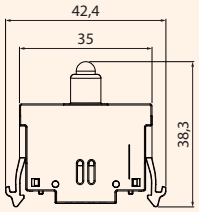
Аксесуари до корпусів

Блок контактів для встановлення в корпус

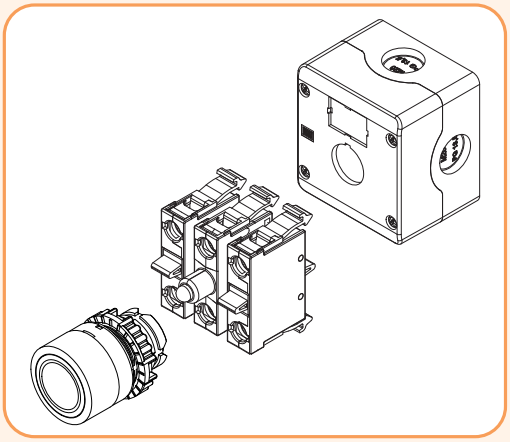
Тип	Опис	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NSE-BC/CS-NO	Блок контактів 1NO	4774156		0,15	1
NSE-BC/CS-NC	Блок контактів 1NC	4774157		0,15	1

* Важливо! Для встановлення блоків контактів у корпус тримач блоків контактів не потрібен. Блоки контактів фіксуються в основі корпусу.

Модуль світлодіодний "LED" для встановлення в корпус

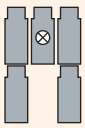
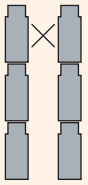
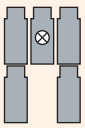
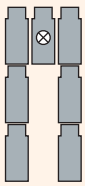
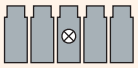
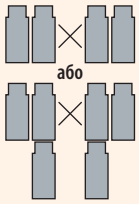
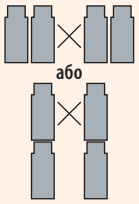
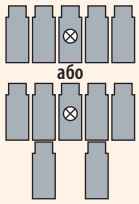
Тип	Колір	Напруга	Код	Розміри	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NSE-ILM-CS-024U-W	Білий	24V AC/DC	4774158		0,016	1/10
NSE-ILM-CS-024U-R	Червоний	24V AC/DC	4774159			
NSE-ILM-CS-024U-G	Зелений	24V AC/DC	4774160			
NSE-ILM-CS-024U-Y	Жовтий	24V AC/DC	4774161			
NSE-ILM-CS-024U-B	Синій	24V AC/DC	4774162			
NSE-ILM-CS-240V-W	Білий	240 V AC	4774163			
NSE-ILM-CS-240V-R	Червоний	240 V AC	4774164			
NSE-ILM-CS-240V-G	Зелений	240 V AC	4774165			
NSE-ILM-CS-240V-Y	Жовтий	240 V AC	4774166			
NSE-ILM-CS-240V-B	Синій	240 V AC	4774167			

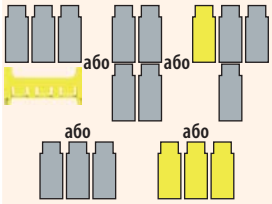
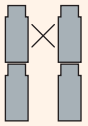
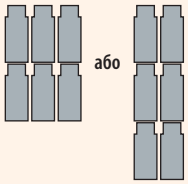
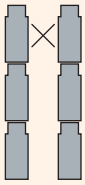
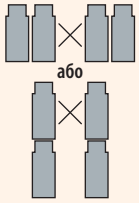
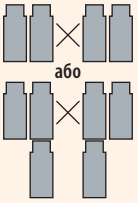
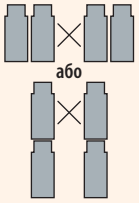
* Важливо! Для встановлення світлодіодних модулів у корпус тримач світлодіодних модулів не потрібен. Світлодіодні модулі фіксуються в основу корпусу.



Конфігурації монтажу аксесуарів

Конфігурації монтажу аксесуарів

Тип	Вимикачі та перемикачі з підсвічуванням	Вимикачі та перемикачі без підсвічування	Кнопки з підсвічуванням	
	NSE-S2I / S3I	NSE-S2 / S3 / S2K	NSE-PB2I	NSE-PBMI, NSE-PB2I-F, NSE-PBFI, NSE-PBPI
Макс. кількість контактів	Макс. 4	Макс. 6	Макс. 4	Макс. 6
3-модульний тримач NSE-FL3				
Макс. кількість контактів	Макс. 4	Макс. 6	Макс. 4	Макс. 6
5-модульний тримач[1] NSE-FL5				

Тип	Кнопки без підсвічування			
	NSE-PBM-T/P	NSE-PB2	NSE-PBF	NSE-PBM, NSE-PBP
Макс. кількість контактів	Макс. 4	Макс. 4	Макс. 6	Макс. 6
3-модульний тримач NSE-FL3				
Макс. кількість контактів	-	Макс. 4	Макс. 6	Макс. 6
5-модульний тримач[2] NSE-FL5	-			

[1] У середній позиції тримача NSE-FL5 використовувати лише Модуль світлодіодний „LED";
[2] Не використовувати блоки контактів із тримачем NSE-FL5, які є самоконтолюючими;
[3] Не використовуйте аварійні кнопки з фланцем NSE-FL5.

Блок контактів NSE-BC

Блок контактів для кнопок „грибок" із функцією самоконтролю NSE-BC-NC-PBM

Модуль світлодіодний „LED" NSE-ILM

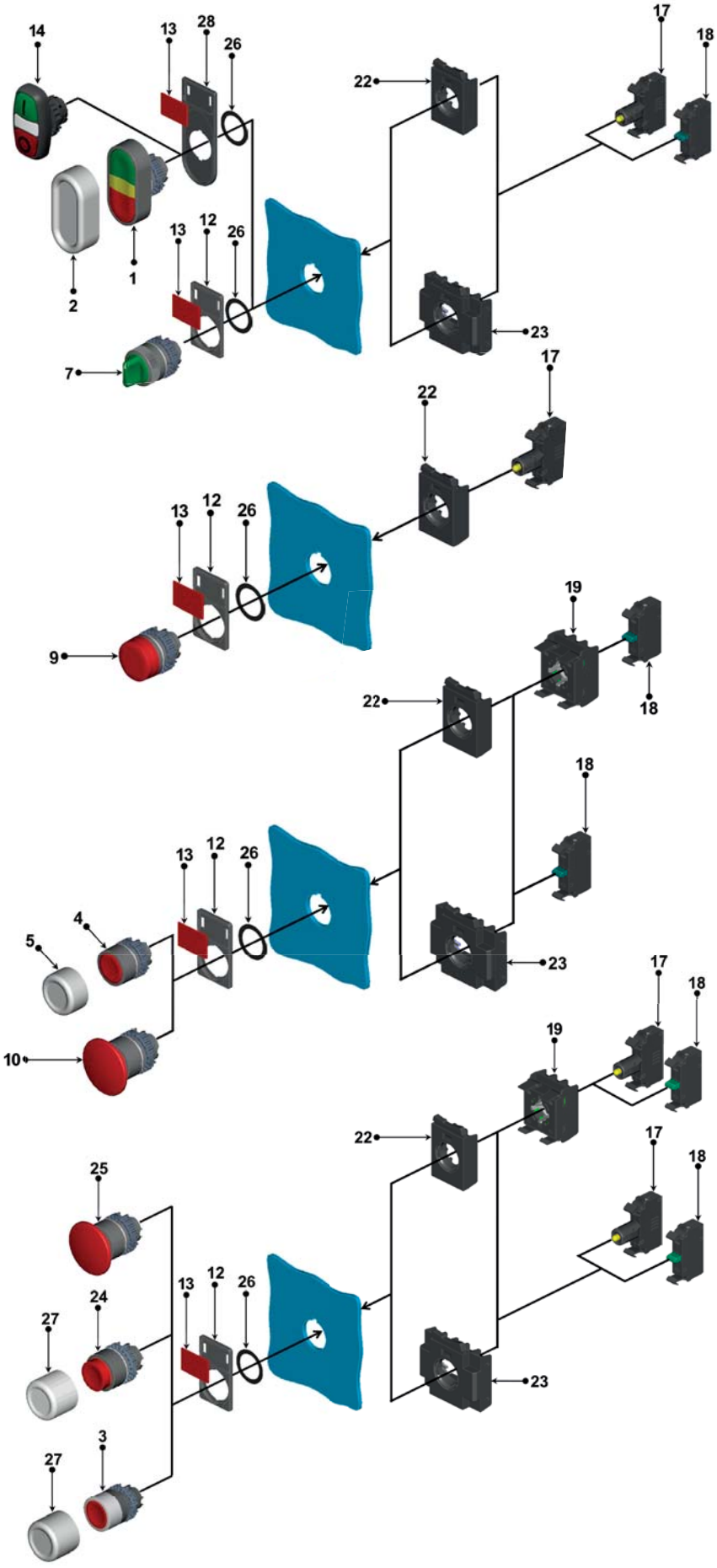
 Фіксатор блоків контактів

Встановлення не допускається

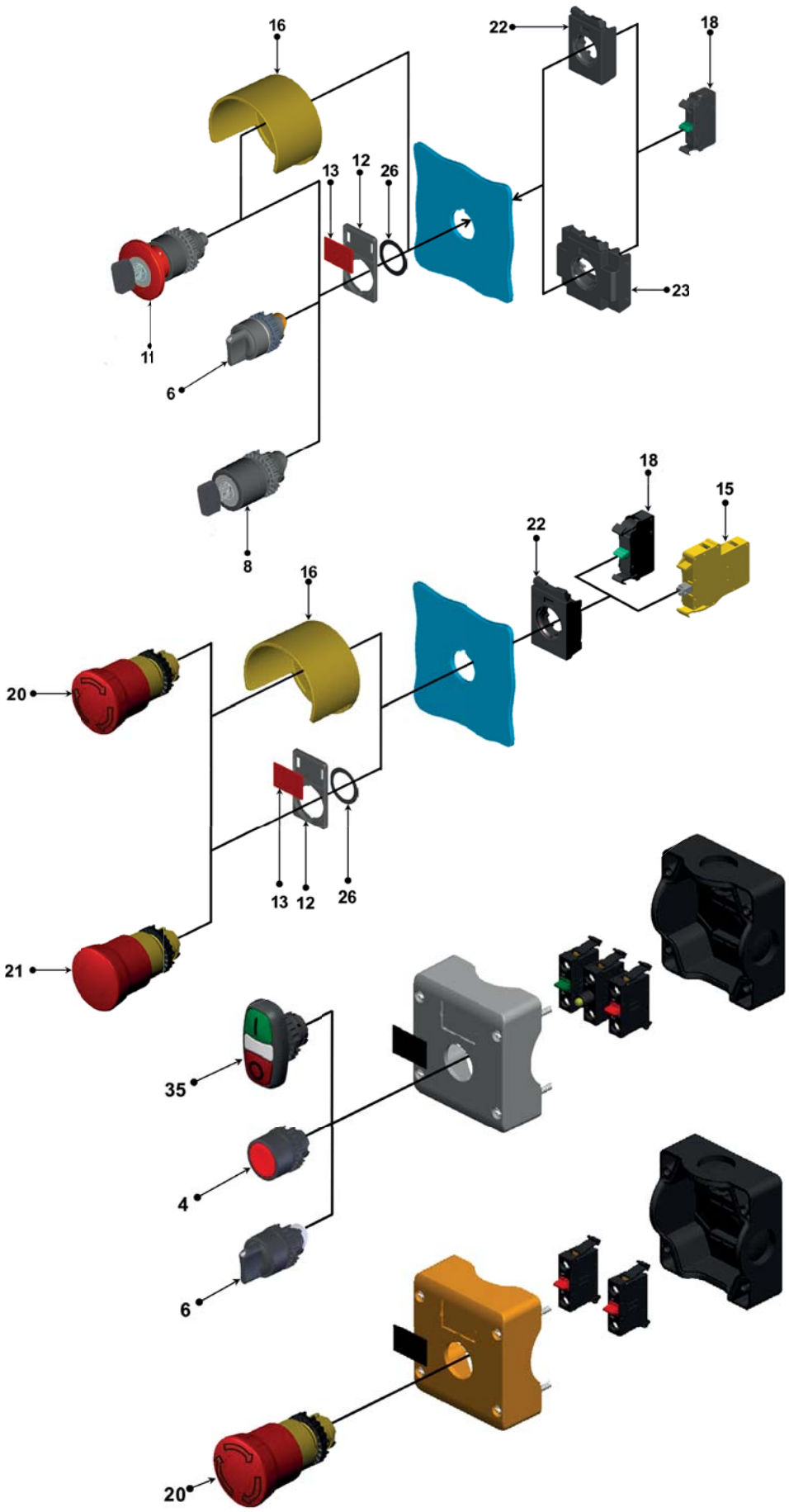
Монтаж

Комплектація

№	Опис
1	Кнопка-модуль здвоєна IP52
2	Захисний силіконовий ковпачок для здвоєної кнопки
3	Кнопка-модуль із підсвічуванням
4	Кнопка-модуль заглиблена
5	Захисний силіконовий ковпачок для кнопки-модуль втопленої
6	Вимикач / Перемикач - модуль
7	Вимикач / Перемикач - модуль з підсвічуванням
8	Вимикач / Перемикач - модуль з ключем
9	Лампа-модуль сигнальна
10	Кнопка-модуль „грибок”
11	Кнопка-модуль „грибок” з ключем
12	Шильд для кнопки-модуль
13	Маркувальна пластина 27 x 18 мм
14	Кнопка-модуль здвоєна IP66
15	Блок контактів для кнопки-модуля „грибок” з функцією самоконтролю
16	Захист від випадкового натискання аварійної кнопки „грибок”
17	Модуль світлодіодний „LED”
18	Блок контактів
19	Модуль фіксації стану блоків контактів
20	Кнопка-модуль „грибок” аварійна, вимкнення поворотом
21	Кнопка-модуль „грибок” аварійна, вимкнення витягуванням
22	3-модульний тримач блоків контактів та модулів світлодіодних
23	5-модульний тримач блоків контактів та модулів світлодіодних
24	Кнопка-модуль, виступаюча, з підсвічуванням
25	Кнопка-модуль „грибок” з підсвічуванням
26	Кільце адаптер
27	Захисний силіконовий ковпачок для кнопки-модуль втопленої з підсвічуванням, кнопки-модуль виступаючої, кнопки-модуль виступаючої з підсвічуванням
28	Шильд для кнопки-модуль здвоєної

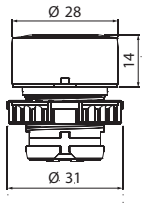


Монтаж

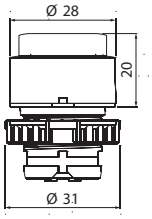


Габаритні розміри, монтаж

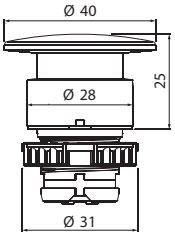
Кнопка-модуль заглиблена



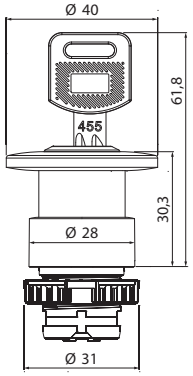
Кнопка-модуль виступаюча



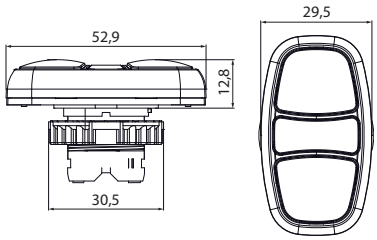
Кнопка-модуль „грибок" Ø 40 мм (із підсвічуванням)



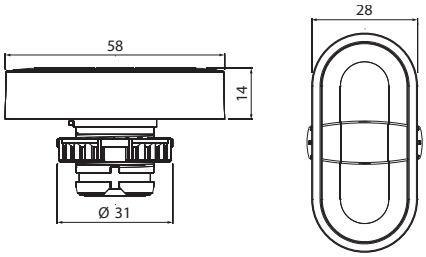
Кнопка-модуль „грибок" Ø 40 мм (із ключем)



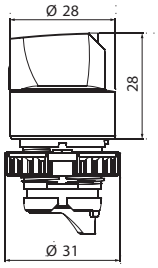
Кнопка-модуль здвоєна (з підсвічуванням)



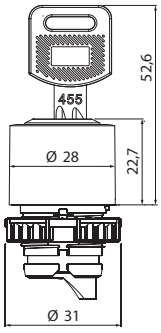
Кнопка-модуль здвоєна IP52 (з підсвічуванням)



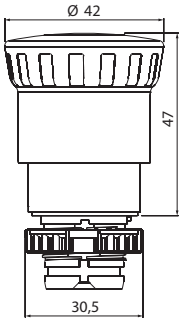
Вимикач-модуль двопозиційний „0-1", трипозиційний „1-0-2"



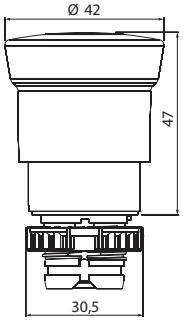
Вимикач-модуль двопозиційний „0-1", (з ключем)



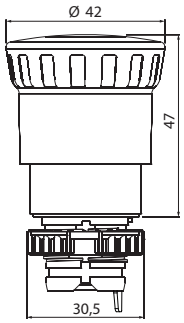
Кнопка-модуль „грибок" аварійна Ø 42 мм (вимкнення поворотом)



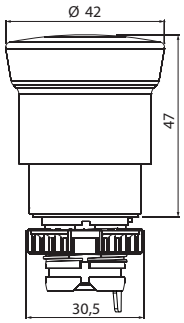
Кнопка-модуль „грибок" аварійна Ø 42 мм (вимикання витягуванням)



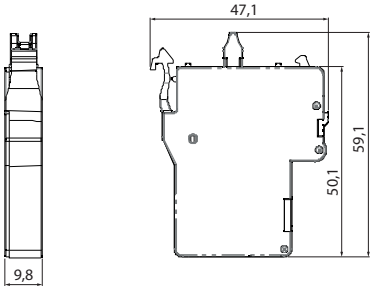
Кнопка-модуль „грибок" аварійна Ø 42 мм, з функцією самоконтролю (вимкнення поворотом)



Кнопка-модуль „грибок" аварійна Ø 42 мм, з функцією самоконтролю (вимкнення витягуванням)

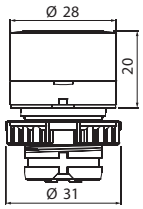


Блок контактів для кнопок „грибок" з функцією самоконтролю

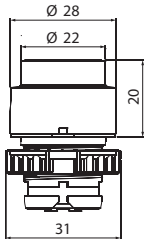


Габаритні розміри, монтаж

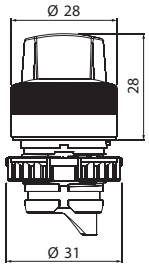
Кнопка-модуль заглиблена (з підсвічуванням)



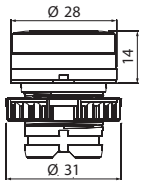
Кнопка-модуль виступаюча (з підсвічуванням)



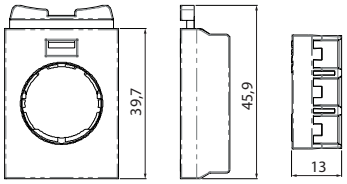
Вимикач-модуль із підсвічуванням двопозиційний „0-1", трипозиційний „1-0-2"



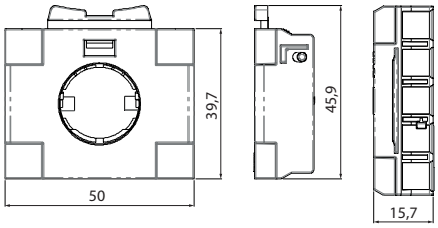
Світлофільтр модульний



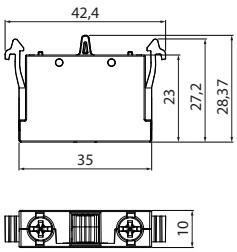
3-модульний тримач блоків контактів та модулів світлодіодних



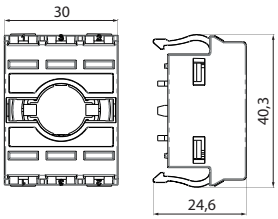
5-модульний тримач блоків контактів та модулів світлодіодних



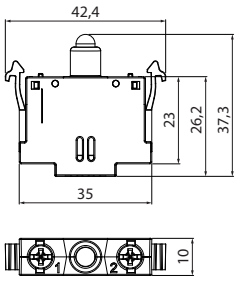
Блок контактів



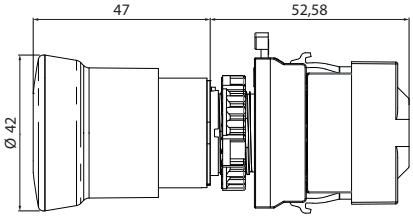
Блок фіксації



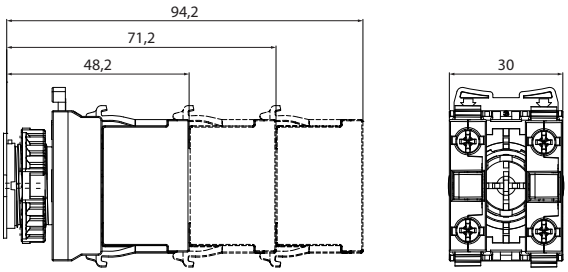
Модуль світлодіодний „LED"

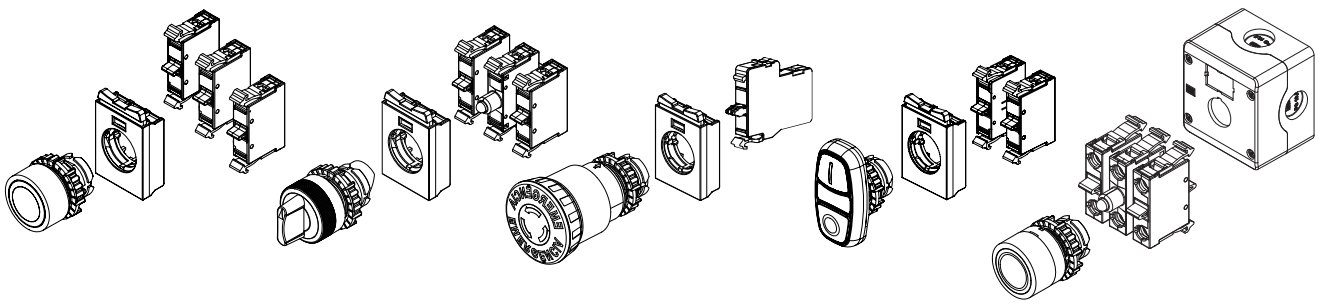


Комплект „Кнопка грибок аварійна":
- Кнопка-модуль „грибок" аварійна
- 3-модульний тримач блоків контактів
- Блоки контактів
- Фіксатор блоків контактів



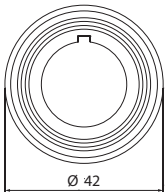
Встановлення блоків контактів 1, 2, 3, рівня



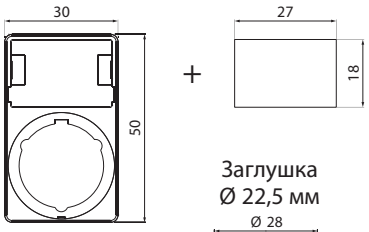


Габаритні розміри, монтаж

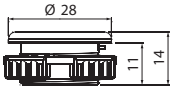
Кільце адаптер



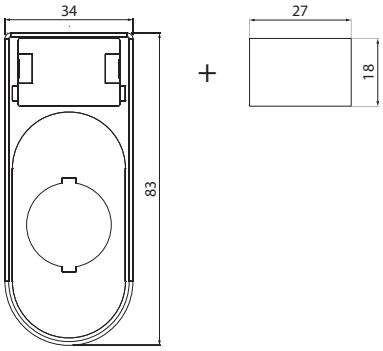
Шильд під маркувальну пластину
+ маркувальна пластина



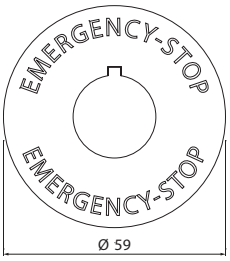
Заглушка
Ø 22,5 мм



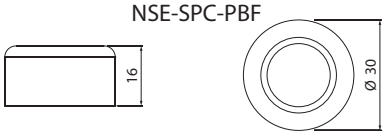
Шильд під маркувальну пластину
для здвоєної кнопки IP52
+ маркувальна пластина



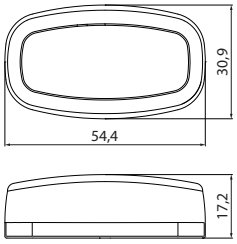
Кільце з написом



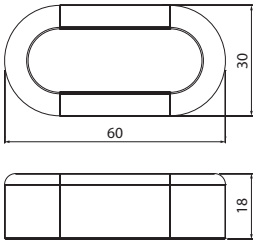
Захисний силіконовий ковпачок
NSE-SPC-PBF



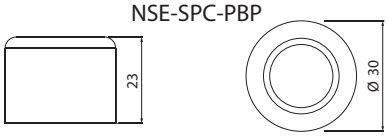
Захисний силіконовий ковпачок
NSE-SPC-PB2



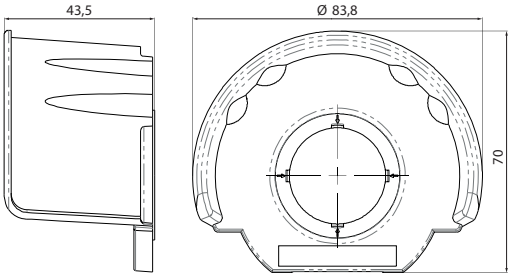
Захисний силіконовий ковпачок
NSE-SPC-PB2-F



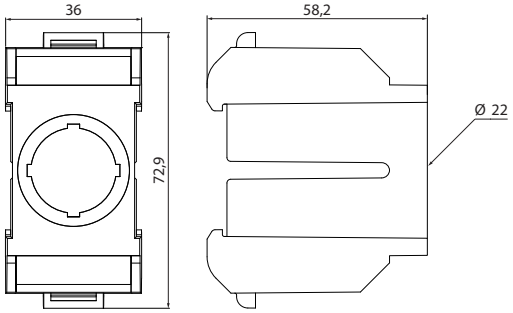
Захисний силіконовий ковпачок
NSE-SPC-PBP

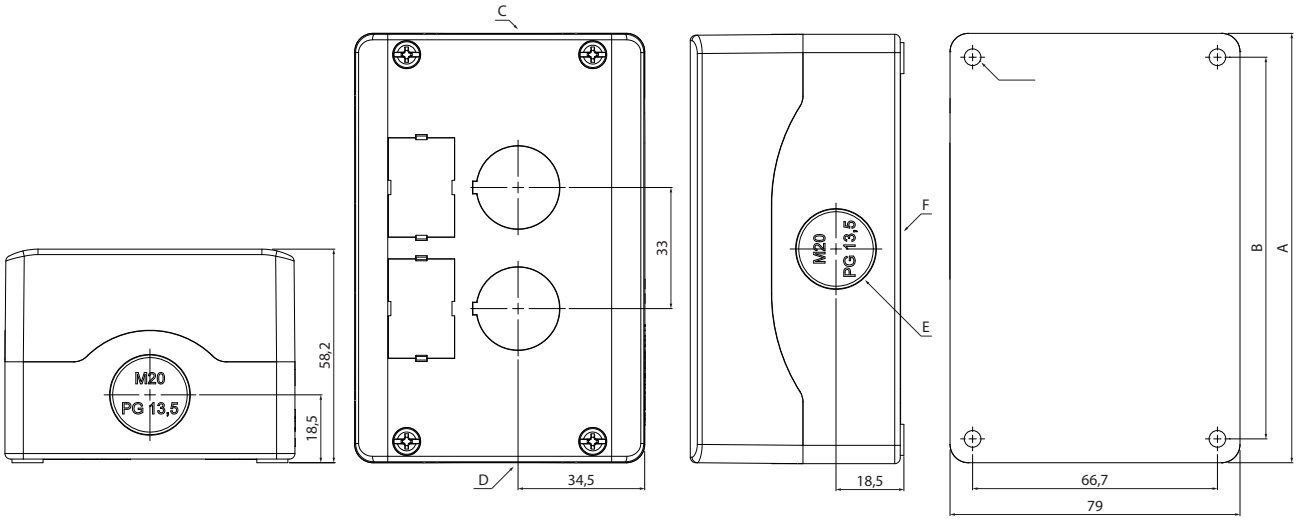


Захисний кожух



Адаптер для встановлення кнопок та ламп на шину TH-35





Корпуси пусті

Кількість місць	A	B	Кабельний ввід			
			C (знизу)	D (зверху)	E (збоку)	F (біля основи)
1	74	66,7	1x ØM20/PG13,5	1x ØM20/PG13,5	1x ØM20/PG13,5	2x ØM16
2	117	104	1x ØM20/PG13,5	1x ØM20/PG13,5	1x ØM20/PG13,5	2x ØM16
3	150	137	1x ØM20/PG13,5	1x ØM20/PG13,5	2x ØM20/PG13,5	2x ØM16
4	183	170	1x ØM20/PG13,5	1x ØM20/PG13,5	2x ØM20/PG13,5	2x ØM16
6	249	236	1x ØM20/PG13,5	1x ØM20/PG13,5	2x ØM20/PG13,5	2x ØM16