

Кнопки управления

Серия NP2

Кнопки с металлической головкой в сборе



Кнопки с пластмассовой головкой в сборе



Серия NP8



NP2

Кнопки управления

Описание

Кнопки управления серии NP2 применяются в промышленных цепях управления переменного тока с частотой 50/60 Гц и номинальным рабочим напряжением до 380 В и цепях постоянного тока с рабочим напряжением до 220 В для управления магнитными пускателями, контакторами, реле и прочими электрическими контурами. Кнопки с подсветкой могут применяться для световой сигнализации.

Кнопки управления соответствует стандарту ГОСТ IEC 60947-5-1.



Структура условного обозначения

NP2 – X2 X3 X4 X5

Обозначение серии

Исполнение головки кнопки:

B – металлическая головка
E – пластмассовая головка

Функциональное исполнение кнопки:

A – кнопка плоская с пружинным возвратом
C – кнопка «грибок» Ø40мм с пружинным возвратом
R – кнопка «грибок» Ø60мм с пружинным возвратом
T – кнопка «грибок» Ø40мм с блокировкой в двух положениях
S3 – кнопка «грибок» Ø30мм с поворотной фиксацией
S4 – кнопка «грибок» Ø40мм с поворотной фиксацией
S6 – кнопка «грибок» Ø 60мм с поворотной фиксацией
D – кнопка-переключатель со стандартной рукояткой
J – кнопка-переключатель с длинной рукояткой
G – кнопка-переключатель с ключом
W1 – кнопка утапливаемая с самовозвратом (DC 6÷230В)
W3 – кнопка плоская с пружинным возвратом с подсветкой
W4 – кнопка «грибок» Ø40 мм с пружинным возвратом (DC 6÷230В)
K1 – кнопка-переключатель утапливаемая с блокировкой в двух положениях
L8 – кнопка двойная с пружинным возвратом
W8 – кнопка двойная с подсветкой
V6 – световой индикатор
V1 – экономичный световой индикатор

Цвет кнопки:

1 – белый
2 – черный
3 – зеленый
4 – красный
5 – желтый
6 – синий

Количество и исполнение контактов:

1 – 1НО
2 – 1НЗ
3 – 2НО
4 – 2НЗ
5 – 1НО+1НЗ

Условия эксплуатации

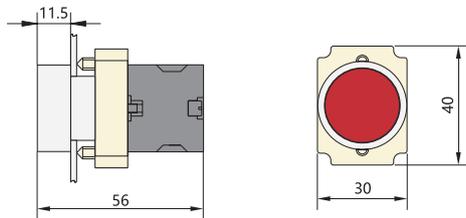
- ▶ Степень защиты головки нажимной кнопки: IP40
- ▶ Температура окружающего воздуха: от -5°C до +40°C, среднесуточная температура не более +35°C
- ▶ Высота над уровнем моря: не более 2000 м
- ▶ Относительная влажность в месте установки при максимальной температуре +40°C: не более 50 %
- ▶ Установка в местах с отсутствием пыли и агрессивных газов, способных вызвать коррозию металла и повреждение изоляции
- ▶ Категория размещения – II
- ▶ Степень загрязнения – 3

Основные технические параметры

Название параметра		Значение
Номинальное рабочее напряжение (Ue), В		AC380; DC220
Условный тепловой ток (Ith), А		10
Номинальный рабочий ток (Ie), А в категории применения	AC-15	1,9 (415В); 3(240В); 6(120В)
	DC-13	0,27 (250В); 0,55 (125В)
Механическая износостойкость кнопок с подсветкой, кнопок «грибок», тысяч циклов В/О		1000
Механическая износостойкость прочих кнопок, тысяч циклов В/О		300
Электрическая износостойкость кнопок с подсветкой, кнопок «грибок», тысяч циклов В/О		500 (AC); 200 (DC)
Электрическая износостойкость прочих кнопок, тысяч циклов В/О		100
Устройство защиты от короткого замыкания		NT00-16 16А
Установка и присоединение	Установка	На DIN-рейку 35 мм
	Сечение медного кабеля для верхних/нижних зажимов, мм ²	1,0
	Момент затяжки винтов, Нм	0,8

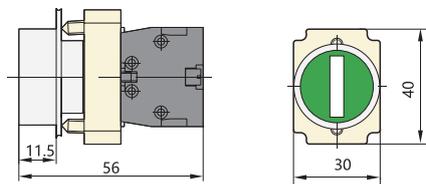
Габаритно-присоединительные размеры (мм)

NP2-BA □□



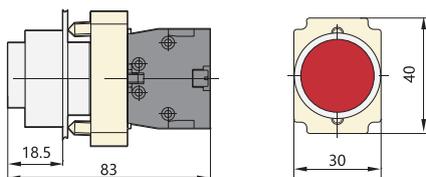
NP2-BA □□	Обозначение	Цвет	↵	↶
	NP2-BA13	○	2	—
	NP2-BA23	●	2	—
	NP2-BA33	●	2	—
	NP2-BA43	●	2	—
	NP2-BA53	●	2	—
	NP2-BA63	●	2	—
	NP2-BA14	○	—	2
	NP2-BA24	●	—	2
	NP2-BA34	●	—	2
	NP2-BA44	●	—	2
	NP2-BA54	●	—	2
	NP2-BA64	●	—	2
	NP2-BA15	○	1	1
	NP2-BA25	●	1	1
	NP2-BA35	●	1	1
	NP2-BA45	●	1	1
NP2-BA55	●	1	1	
NP2-BA65	●	1	1	

NP2-BA □□□□



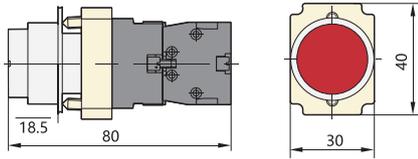
NP2-BA □□□□	Обозначение	Цвет	↵	↶
	NP2-BA3311	Ⓢ	1	—
	NP2-BA2365	Ⓢ	1	1
	NP2-BA4322	Ⓢ	—	1
	NP2-BA2351	Ⓢ	1	—
	NP2-BA1345	Ⓢ	1	1

NP2-BL □□



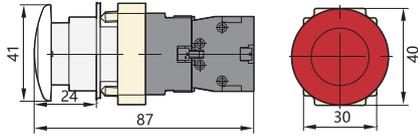
NP2-BL □□	Обозначение	Цвет	↵	↶
	NP2-BL42	●	—	1
	NP2-BL31	●	1	—
	NP2-BL55	●	1	1
	NP2-BL65	●	1	1
	NP2-BL15	○	1	1
	NP2-BL21	●	1	—

NP2-BW1 □□□



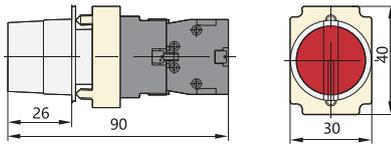
NP2-BW1 □□□	Обозначение	Цвет	↵	↶	Прим.
	NP2-BW1161 6V LED	○	1	—	DC 6÷230В
	NP2-BW1361 6V LED	●	1	—	
	NP2-BW1462 6V LED	●	—	1	
	NP2-BW1561 6V LED	●	1	—	
	NP2-BW1661 6V LED	●	1	—	

NP2-BW4 □□□



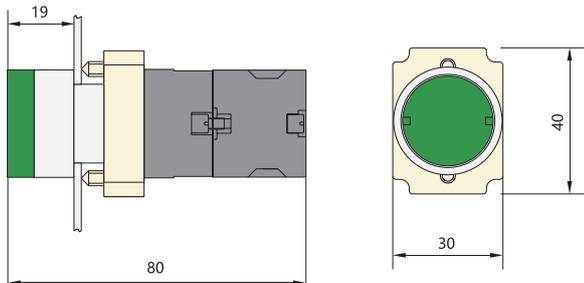
NP2-BW4 □□□	Обозначение	Цвет	↵	↶	Прим.
	NP2-BW4161 6V LED	○	1	—	DC 6÷230В
	NP2-BW4361 6V LED	●	1	—	
	NP2-BW4462 6V LED	●	—	1	
	NP2-BW4561 6V LED	●	1	—	
	NP2-BW4661 6V LED	●	1	—	

NP2-BK1 □□ 65



NP2-BK1 □□ 65	Обозначение	Цвет	↵	↶	Прим.
	NP2-BK12365 6V LED	●	1	1	Блоки- ровка в двух положе- ниях
	NP2-BK12465 6V LED	●	1	1	
	NP2-BK12565 6V LED	●	1	1	
	NP2-BK13365 6V LED	●	1	1	
	NP2-BK13465 6V LED	●	1	1	
	NP2-BK13565 6V LED	●	1	1	

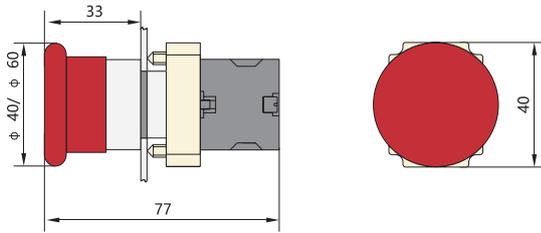
NP2-BW 3 □ 6 □



Кнопки с пружинным возвратом с подсветкой

NP2-BW □□	Ном. напряжение	Обозначение	Цвет	↵	↶
	Светодиод: AC/DC 6В; 12В; 24В; 36В; 48В; 110В; 230В	NP2-BW3161 LED	○	1	—
		NP2-BW3361 LED	●	1	—
		NP2-BW3461 LED	●	1	—
		NP2-BW3561 LED	●	1	—
		NP2-BW3661 LED	●	1	—
		NP2-BW3162 LED	○	—	1
		NP2-BW3362 LED	●	—	1
		NP2-BW3462 LED	●	—	1
		NP2-BW3562 LED	●	—	1
		NP2-BW3662 LED	●	—	1
	Светодиод: AC/DC 6В; 12В; 24В; 36В; 48В; 110В; 230В	NP2-BW3163 LED	○	2	—
		NP2-BW3363 LED	●	2	—
		NP2-BW3463 LED	●	2	—
		NP2-BW3563 LED	●	2	—
		NP2-BW3663 LED	●	2	—
		NP2-BW3164 LED	○	—	2
		NP2-BW3364 LED	●	—	2
		NP2-BW3464 LED	●	—	2
	NP2-BW3564 LED	●	—	2	
	NP2-BW3664 LED	●	—	2	
	Светодиод: AC/DC 6В; 12В; 24В; 36В; 48В; 110В; 230В	NP2-BW3165 LED	○	1	1
		NP2-BW3365 LED	●	1	1
		NP2-BW3465 LED	●	1	1
		NP2-BW3565 LED	●	1	1
NP2-BW3665 LED		●	1	1	

NP2-BC □□, NP2-BR □□, NP2-BT □□



Кнопка «грибок» Ø40мм с фиксацией

NP2-BT □□	Обозначение	Цвет	↵	⏏
	NP2-BT42		—	1

Кнопки «грибок» Ø40мм с пружинным возвратом

NP2-BC □□	Обозначение	Цвет	↵	⏏
	NP2-BC11		1	—
	NP2-BC21		1	—
	NP2-BC31		1	—
	NP2-BC41		1	—
	NP2-BC51		1	—
	NP2-BC61		1	—
	NP2-BC12		—	1
	NP2-BC22		—	1
	NP2-BC32		—	1
	NP2-BC42		—	1
	NP2-BC52		—	1
	NP2-BC62		—	1

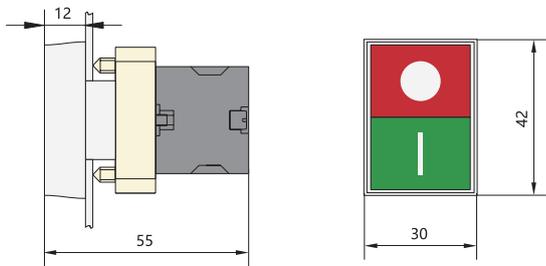
Кнопки «грибок» Ø60мм с пружинным возвратом

NP2-BR □□	Обозначение	Цвет	↵	⏏
	NP2-BR11		1	—
	NP2-BR21		1	—
	NP2-BR31		1	—
	NP2-BR41		1	—
	NP2-BR51		1	—
	NP2-BR61		1	—
	NP2-BR12		—	1
	NP2-BR22		—	1
	NP2-BR32		—	1
	NP2-BR42		—	1
	NP2-BR52		—	1
	NP2-BR62		—	1

NP2-BC □□	Обозначение	Цвет	↵	⏏
	NP2-BC13		2	—
	NP2-BC23		2	—
	NP2-BC33		2	—
	NP2-BC43		2	—
	NP2-BC53		2	—
	NP2-BC63		2	—
	NP2-BC14		—	2
	NP2-BC24		—	2
	NP2-BC34		—	2
	NP2-BC44		—	2
	NP2-BC54		—	2
	NP2-BC64		—	2
	NP2-BC15		1	1
	NP2-BC25		1	1
	NP2-BC35		1	1
	NP2-BC45		1	1
	NP2-BC55		1	1
	NP2-BC65		1	1

NP2-BR □□	Обозначение	Цвет	↵	⏏
	NP2-BR13		2	—
	NP2-BR23		2	—
	NP2-BR33		2	—
	NP2-BR43		2	—
	NP2-BR53		2	—
	NP2-BR63		2	—
	NP2-BR14		—	2
	NP2-BR24		—	2
	NP2-BR34		—	2
	NP2-BR44		—	2
	NP2-BR54		—	2
	NP2-BR64		—	2
	NP2-BR15		1	1
	NP2-BR25		1	1
	NP2-BR35		1	1
	NP2-BR45		1	1
	NP2-BR55		1	1
	NP2-BR65		1	1

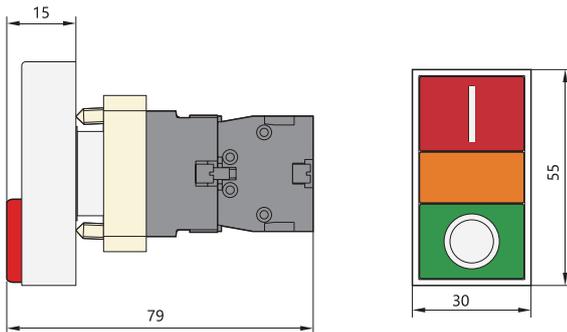
NP2-BL8325



Двойная кнопка

NP2-BL8 □□	Ном. напряжение	Обозначение	Цвет	↵	⤵
	-----	NP2-BL8325	● + ●	1	1
	-----	NP2-BL8425	● + ●	1	1

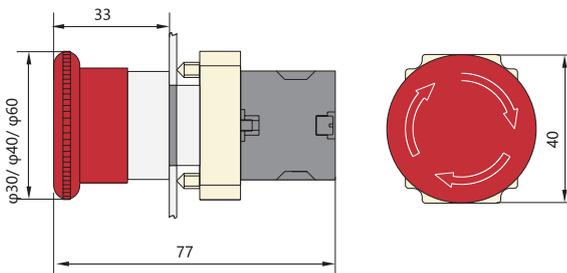
NP2-BW8 □ 6 □



Двойная кнопка с одной выступающей

NP2-BW8 □□	Ном. напряжение	Обозначение	Цвет	↵	⤵
	Светодиод: AC/DC 6В; 12В; 24В; 36В; 48В; 110В; 230В	NP2-BW8465	● + ●	1	1

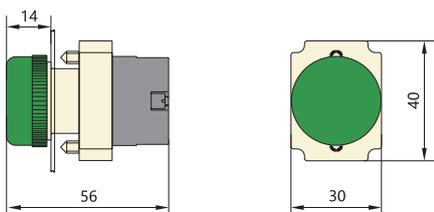
NP2-BS □□□



Кнопка «грибок» с поворотной фиксацией

NP2-BS □□	Диаметр головки	Обозначение	Цвет	↵	⤵
	Ø30	NP2-BS441	●	1	—
		NP2-BS442	●	—	1
	Ø40	NP2-BS541	●	1	—
		NP2-BS542	●	—	1
	Ø60	NP2-BS641	●	1	—
		NP2-BS642	●	—	1
	Ø30	NP2-BS443	●	2	—
		NP2-BS444	●	—	2
	Ø40	NP2-BS445	●	1	1
		NP2-BS543	●	2	—
	Ø60	NP2-BS544	●	—	2
		NP2-BS545	●	1	1
	Ø60	NP2-BS643	●	2	—
		NP2-BS644	●	—	2
	Ø60	NP2-BS645	●	1	1

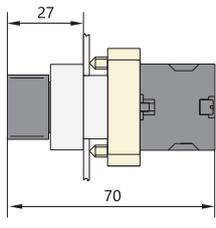
NP2-BV 6 □



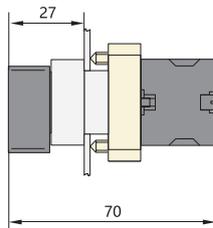
Световой индикатор

NP2-BV □□	Ном. напряжение	Обозначение	Цвет
	Светодиод: AC 6В; 12В; 24В; 36В; 48В; 110В; 230В	NP2-BV61	○
		NP2-BV63	●
		NP2-BV64	●
		NP2-BV65	●
		NP2-BV66	●

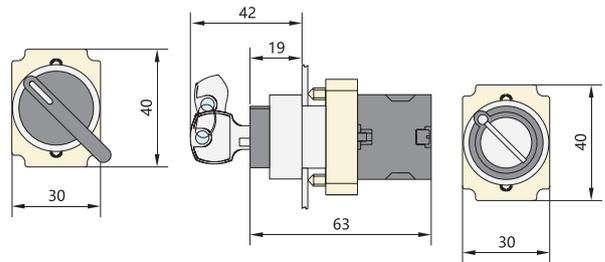
NP2-BD □□



NP2-BJ □□



NP2-BG □□



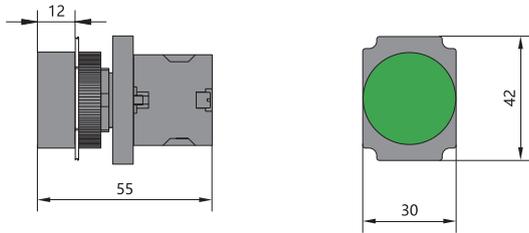
Кнопка-переключатель на 2 положения

NP2-BD (J, C) □□	Обозначение	Положения переключателя	↙	↘
	NP2-BD21		1	—
	NP2-BD22		—	1
	NP2-BD23		2	—
	NP2-BD24		—	2
	NP2-BD25		1	1
	NP2-BD41		1	—
	NP2-BD42		—	1
	NP2-BD43		2	—
	NP2-BD44		—	2
	NP2-BD45	1	1	
	NP2-BJ21		1	—
	NP2-BJ22		—	1
	NP2-BJ23		2	—
	NP2-BJ24		—	2
	NP2-BJ25		1	1
	NP2-BJ41		1	—
	NP2-BJ42		—	1
	NP2-BJ43		2	—
	NP2-BJ44		—	2
	NP2-BJ45	1	1	
	NP2-BG21		1	—
	NP2-BG22		—	1
	NP2-BG23		2	—
	NP2-BG24		—	2
	NP2-BG25		1	1
	NP2-BG21B		1	—
	NP2-BG22B		—	1
	NP2-BG23B		2	—
	NP2-BG24B		—	2
	NP2-BG25B		1	1
	NP2-BG41		1	—
	NP2-BG42		—	1
	NP2-BG43		2	—
	NP2-BG44		—	2
	NP2-BG45	1	1	

Кнопка-переключатель на 3 положения

NP2-BD (J, C) □□	Обозначение	Положения переключателя	↙	↘	
	NP2-BD33		2	—	
	NP2-BD34		—	2	
	NP2-BD35		1	1	
	NP2-BD73		2	—	
	NP2-BD74		—	2	
	NP2-BD75		1	1	
	NP2-BD53		2	—	
	NP2-BD54		—	2	
	NP2-BD55		1	1	
	NP2-BD83		2	—	
	NP2-BD84		—	2	
	NP2-BD85		1	1	
		NP2-BJ33		2	—
		NP2-BJ34		—	2
		NP2-BJ35		1	1
NP2-BJ73		2		—	
NP2-BJ74		—		2	
NP2-BJ75			1	1	
NP2-BJ53			2	—	
NP2-BJ54			—	2	
NP2-BJ55			1	1	
NP2-BJ83			2	—	
NP2-BJ84		—	2		
NP2-BJ85		1	1		
	NP2-BG33		2	—	
	NP2-BG34		—	2	
	NP2-BG35		1	1	
	NP2-BG73		2	—	
	NP2-BG74		—	2	
	NP2-BG75		1	1	
	NP2-BG53		2	—	
	NP2-BG54		—	2	
	NP2-BG55		1	1	
	NP2-BG83		2	—	
	NP2-BG84		—	2	
	NP2-BG85		1	1	
	NP2-BG33D		2	—	
	NP2-BG34D		—	2	
	NP2-BG35D		1	1	

NP2-EA □□

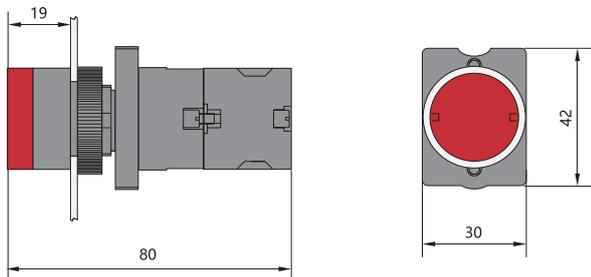


Кнопка плоская с пружинным возвратом

NP2-EA □□	Обозначение	Цвет	↵	↶
	NP2-EA11	○	1	—
	NP2-EA21	●	1	—
	NP2-EA31	●	1	—
	NP2-EA41	●	1	—
	NP2-EA51	●	1	—
	NP2-EA61	●	1	—
	NP2-EA12	○	—	1
	NP2-EA22	●	—	1
	NP2-EA32	●	—	1
	NP2-EA42	●	—	1
	NP2-EA52	●	—	1
	NP2-EA62	●	—	1

NP2-EA □□	Обозначение	Цвет	↵	↶
	NP2-EA13	○	2	—
	NP2-EA23	●	2	—
	NP2-EA33	●	2	—
	NP2-EA43	●	2	—
	NP2-EA53	●	2	—
	NP2-EA63	●	2	—
	NP2-EA14	○	—	2
	NP2-EA24	●	—	2
	NP2-EA34	●	—	2
	NP2-EA44	●	—	2
	NP2-EA54	●	—	2
	NP2-EA64	●	—	2
	NP2-EA15	○	1	1
	NP2-EA25	●	1	1
	NP2-EA35	●	1	1
	NP2-EA45	●	1	1
	NP2-EA55	●	1	1
	NP2-EA65	●	1	1

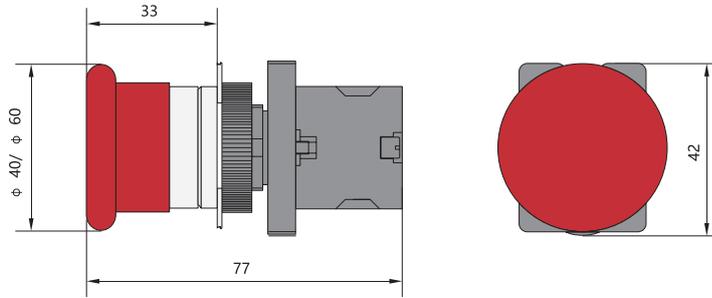
NP2-EW 3 □ 6 □



Кнопка плоская с пружинным возвратом

NP2-EW3 □□	Ном. напряжение	Обозначение	Цвет	↵	↶
	Светодиод: AC/DC 6В; 12В; 24В; 36В; 48В; 110В; 230В	NP2-EW3161	○	1	—
		NP2-EW3361	●	1	—
		NP2-EW3461	●	1	—
		NP2-EW3561	●	1	—
		NP2-EW3661	●	1	—
		NP2-EW3162	○	—	1
		NP2-EW3362	●	—	1
		NP2-EW3462	●	—	1
		NP2-EW3562	●	—	1
		NP2-EW3662	●	—	1
		NP2-EW3165	○	1	1
		NP2-EW3365	●	1	1
		NP2-EW3465	●	1	1
		NP2-EW3565	●	1	1
		NP2-EW3665	●	1	1

NP2-EC □□, NP2-ER □□



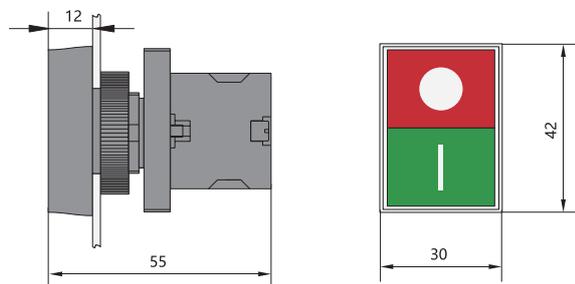
Кнопка «грибок» Ø40мм

NP2-EC □□	Обозначение	Цвет	↵	↶
	NP2-EC11	○	1	—
	NP2-EC21	●	1	—
	NP2-EC31	●	1	—
	NP2-EC41	●	1	—
	NP2-EC51	●	1	—
	NP2-EC61	●	1	—
	NP2-EC12	○	—	1
	NP2-EC22	●	—	1
	NP2-EC32	●	—	1
	NP2-EC42	●	—	1
	NP2-EC52	●	—	1
	NP2-EC62	●	—	1
	NP2-EC13	○	2	—
	NP2-EC23	●	2	—
	NP2-EC33	●	2	—
	NP2-EC43	●	2	—
	NP2-EC53	●	2	—
	NP2-EC63	●	2	—
	NP2-EC14	○	—	2
	NP2-EC24	●	—	2
	NP2-EC34	●	—	2
	NP2-EC44	●	—	2
	NP2-EC54	●	—	2
	NP2-EC64	●	—	2
	NP2-EC15	○	1	1
	NP2-EC25	●	1	1
	NP2-EC35	●	1	1
NP2-EC45	●	1	1	
NP2-EC55	●	1	1	
NP2-EC65	●	1	1	

Кнопка «грибок» Ø60мм

NP2-ER □□	Обозначение	Цвет	↵	↶
	NP2-ER11	○	1	—
	NP2-ER21	●	1	—
	NP2-ER31	●	1	—
	NP2-ER41	●	1	—
	NP2-ER51	●	1	—
	NP2-ER61	●	1	—
	NP2-ER12	○	—	1
	NP2-ER22	●	—	1
	NP2-ER32	●	—	1
	NP2-ER42	●	—	1
	NP2-ER52	●	—	1
	NP2-ER62	●	—	1
	NP2-ER13	○	2	—
	NP2-ER23	●	2	—
	NP2-ER33	●	2	—
	NP2-ER43	●	2	—
	NP2-ER53	●	2	—
	NP2-ER63	●	2	—
	NP2-ER14	○	—	2
	NP2-ER24	●	—	2
	NP2-ER34	●	—	2
	NP2-ER44	●	—	2
	NP2-ER54	●	—	2
	NP2-ER64	●	—	2
	NP2-ER15	○	1	1
	NP2-ER25	●	1	1
	NP2-ER35	●	1	1
NP2-ER45	●	1	1	
NP2-ER55	●	1	1	
NP2-ER65	●	1	1	

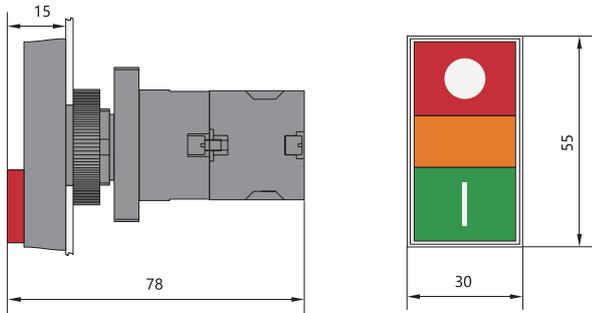
NP2-EL8325



Кнопка двойная с пружинным возвратом

NP2-EL8 □□	Обозначение	Цвет	↵	↶
	NP2-EL8325	● + ●	1	1
	NP2-EL8425	● + ●	1	1

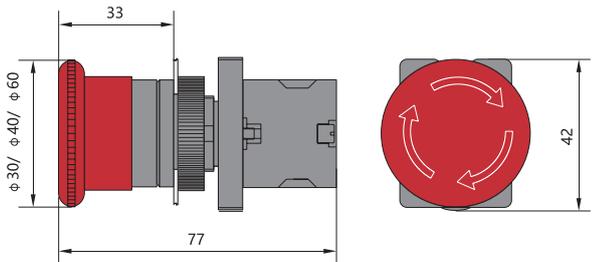
NP2-EW8 □ 6 □



Кнопка двойная с пружинным возвратом с подсветкой

NP2-EW8 □	Ном. напряжение	Обозначение	Цвет		
	Светодиод: AC/DC 6В; 12В; 24В; 36В; 48В; 110В; 230В	NP2-EW8465	+	1	1

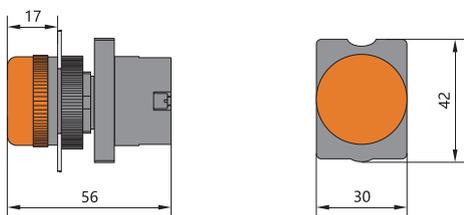
NP2-ES □□□



Кнопка «грибок» с поворотной фиксацией

NP2-ES □□	Диаметр головки	Обозначение	Цвет		
	Ø30	NP2-ES441		1	—
		NP2-ES442		—	1
	Ø40	NP2-ES541		1	—
		NP2-ES542		—	1
	Ø60	NP2-ES641		1	—
		NP2-ES642		—	1
	Ø30	NP2-ES443		2	—
		NP2-ES444		—	2
		NP2-ES445		1	1
	Ø40	NP2-ES543		2	—
		NP2-ES544		—	2
		NP2-ES545		1	1
	Ø60	NP2-ES643		2	—
		NP2-ES644		—	2
		NP2-ES645		1	1

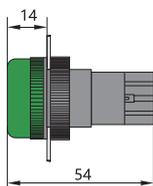
NP2-EV6 □



Световой индикатор

NP2-EV6 □	Ном. напряжение	Обозначение	Цвет
	Светодиод: AC/DC 6В; 12В; 24В; 36В; 48В; 110В; 230В	NP2-EV61	
		NP2-EV63	
		NP2-EV64	
		NP2-EV65	
		NP2-EV66	

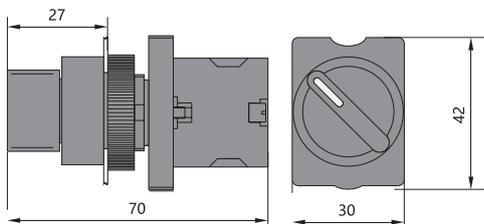
NP2-EV16 □



Экономичный световой индикатор

NP2-EV16 □	Ном. напряжение	Обозначение	Цвет
	Светодиод: AC/DC 6В; 12В; 24В; 36В; 48В; 110В; 230В	NP2-EV161	
		NP2-EV163	
		NP2-EV164	
		NP2-EV165	
		NP2-EV166	

NP2-ED □□



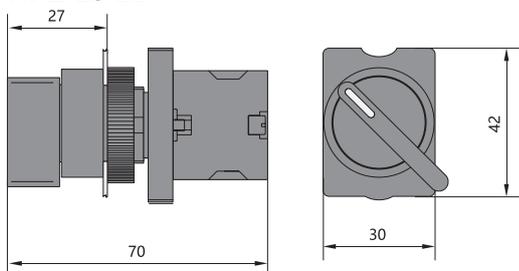
Переключатели на 2 положения

NP2-ED (J, G) □□	Обозначение	Положения переключателя	↵	↶
	NP2-ED21		1	—
	NP2-ED22		—	1
	NP2-ED23		2	—
	NP2-ED24		—	2
	NP2-ED25		1	1
	NP2-ED41		1	—
	NP2-ED42		—	1
	NP2-ED43		2	—
	NP2-ED44		—	2
	NP2-ED45		1	1
	NP2-EJ21		1	—
	NP2-EJ22		—	1
	NP2-EJ23		2	—
	NP2-EJ24		—	2
	NP2-EJ25		1	1
	NP2-EJ41		1	—
	NP2-EJ42		—	1
	NP2-EJ43		2	—
	NP2-EJ44		—	2
	NP2-EJ45		1	1

Переключатели на 3 положения

NP2-ED (J, G) □□	Обозначение	Положения переключателя	↵	↶	
	NP2-ED33		2	—	
	NP2-ED34		—	2	
	NP2-ED35		1	1	
	NP2-ED73		2	—	
	NP2-ED74		—	2	
	NP2-ED75		1	1	
	NP2-ED53		2	—	
	NP2-ED54		—	2	
	NP2-ED55		1	1	
	NP2-ED83		2	—	
	NP2-ED84		—	2	
	NP2-ED85		1	1	
		NP2-EJ33		2	—
		NP2-EJ34		—	2
		NP2-EJ35		1	1
NP2-EJ73			2	—	
NP2-EJ74			—	2	
NP2-EJ75			1	1	
NP2-EJ53			2	—	
NP2-EJ54			—	2	
NP2-EJ55			1	1	
NP2-EJ83			2	—	
NP2-EJ84			—	2	
NP2-EJ85			1	1	

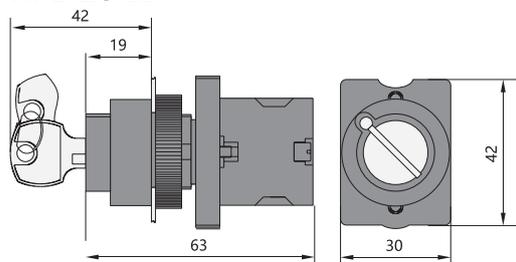
NP2-EJ □□



Кнопка-переключатель с ключом на 2 положения

NP2-ED (J, G) □□	Обозначение	Положения переключателя	↵	↶
	NP2-EG21		1	—
	NP2-EG22		—	1
	NP2-EG23		2	—
	NP2-EG24		—	2
	NP2-EG25		1	1
	NP2-EG41		1	—
	NP2-EG42		—	1
	NP2-EG43		2	—
	NP2-EG44		—	2
	NP2-EG45		1	1
	NP2-EG21B		1	—
	NP2-EG22B		—	1
	NP2-EG23B		2	—
	NP2-EG24B		—	2
	NP2-EG25B		1	1

NP2-EG □□



Кнопка-переключатель с ключом на 3 положения

NP2-ED (J, G) □□	Обозначение	Положения переключателя	↵	↶
	NP2-EG33		2	—
	NP2-EG34		—	2
	NP2-EG35		1	1
	NP2-EG73		2	—
	NP2-EG74		—	2
	NP2-EG75		1	1
	NP2-EG53		2	—
	NP2-EG54		—	2
	NP2-EG55		1	1
	NP2-EG83		2	—
	NP2-EG84		—	2
	NP2-EG85		1	1
	NP2-EG33D		2	—
	NP2-EG34D		—	2
	NP2-EG35D		1	1

Головки кнопок

Головка плоская с пружинным возвратом

NP2-BA □	Металл	Исполнение
	NP2-BA1	○
	NP2-BA2	●
	NP2-BA3	●
	NP2-BA4	●
	NP2-BA5	●
	NP2-BA6	●

NP2-BA □□□	Металл	Исполнение
	NP2-BA331	⏮
	NP2-BA236	⏮
	NP2-BA432	⏮
	NP2-BA235	⏮
	NP2-BA134	⏮
	NP2-BA637	⏮

Головка плоская с пружинным возвратом с подсветкой

NP2-BW3 □	Металл	Исполнение
	NP2-BW31	○
	NP2-BW33	●
	NP2-BW34	●
	NP2-BW35	●
	NP2-BW36	●

Головка двойная с пружинным возвратом

NP2-BL □□□	Металл	Исполнение
	NP2-BL832	Плоские кнопки
	NP2-BL842	1 плоская кнопка + 1 выступающая кнопка

Головка двойная с пружинным возвратом с подсветкой

NP2-BW □□	Металл	Исполнение
	NP2-BW84	1 плоская кнопка + 1 выступающая кнопка

Световой индикатор

NP2-BV/ □	Металл	Исполнение
	NP2-BV/1	○
	NP2-BV/3	●
	NP2-BV/4	●
	NP2-BV/5	●
	NP2-BV/6	●

Головки кнопок аварийной остановки

NP2-BS□4	Металл	Исполнение
	NP2-BS44	4: с фиксацией положения Ø30 мм
	NP2-BS54	5: с фиксацией положения Ø40 мм
	NP2-BS64	6: с фиксацией положения Ø60 мм

NP2-EA □	Пластик	Исполнение
	NP2-EA1	○
	NP2-EA2	●
	NP2-EA3	●
	NP2-EA4	●
	NP2-EA5	●
	NP2-EA6	●

NP2-EW3 □	Пластик	Исполнение
	NP2-EW31	○
	NP2-EW33	●
	NP2-EW34	●
	NP2-EW35	●
	NP2-EW36	●

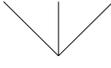
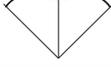
NP2-EL □□□	Пластик	Исполнение
	NP2-EL832	Flush button
	NP2-EL842	1 плоская кнопка + 1 выступающая кнопка

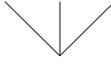
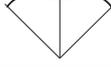
NP2-EW □□	Пластик	Исполнение
	NP2-EW84	1 плоская кнопка + 1 выступающая кнопка

NP2-EV/ □	Пластик	Исполнение
	NP2-EV/1	○
	NP2-EV/3	●
	NP2-EV/4	●
	NP2-EV/5	●
	NP2-EV/6	●

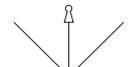
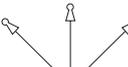
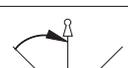
NP2-ES□4	Пластик	Исполнение
	NP2-ES34	3: Status indication turn restoration Ø40 мм
	NP2-ES44	4: с фиксацией положения Ø30 мм
	NP2-ES54	5: с фиксацией положения Ø40 мм
	NP2-ES64	6: с фиксацией положения Ø60 мм

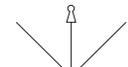
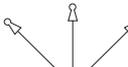
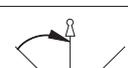
Головки переключателей подсветки

NP2-BD/ □	Металл	Положения переключателя
	NP2-BD2	
	NP2-BD3	
	NP2-BD4	
	NP2-BD5	
	NP2-BG7	
	NP2-BG8	

NP2-ED/ □	Пластик	Положения переключателя
	NP2-ED2	
	NP2-ED3	
	NP2-ED4	
	NP2-ED5	
	NP2-EG7	
	NP2-EG8	

Головки переключателей с ключом

NP2-BG □	Металл	Положения переключателя
	NP2-BG2	
	NP2-BG2B	
	NP2-BG3	
	NP2-BG3D	
	NP2-BG4	
	NP2-BG5	
	NP2-BG7	
	NP2-BG8	

NP2-EG □	Пластик	Положения переключателя
	NP2-EG2	
	NP2-EG2B	
	NP2-EG3	
	NP2-EG3D	
	NP2-EG4	
	NP2-EG5	
	NP2-EG7	
	NP2-EG8	

Адаптеры

NP2-BZ009	Металл	Назначение
	NP2-BZ009	Для серии NP2-B □□

NP2-EZ009	Пластик	Назначение
	NP2-EZ009	Для серии NP2-E □□

Маркировка для кнопок аварийной остановки

NP2-BY	Пластик	Размеры и исполнение
	NP2-BY9101 NP2-BY9330	Ø60 (без надписи) Ø60 (с надписью)
	NP2-BY8101 NP2-BY8330	Ø90 (без надписи) Ø90 (с надписью)

Держатели для маркировки

NP2-BZ	Пластик	Размеры, ВxШ
	NP2-BZ31	30x45 мм

Блоки контактов

NP2-BE □□□	Металл	Исполнение контактов
	NP2-BE101	1НО
	NP2-BE102	1НЗ
	NP2-BE103	2НО
	NP2-BE104	2НЗ
	NP2-BE105	1НО+1НЗ

Основание для лампы (без лампы)

NP2-EW □/EV □	Металл	Способ установки
	NP2-EW6/EV6	Прямая установка

Колпачки для кнопок (пылевлагозащищенные)

	Применимость к сериям устройств
	Для NP2-BP ○ ● ● ● ● ●
	Для NP2-BA(EA)
	Для NP2-BL(EL)832
	Для NP2-BL(EL)842

Сигнальные лампы (светодиодные)

BA9s	Обозначение и цвет лампы	
	AC/DC 6В	○
	AC/DC 6В	●
	AC/DC 12В	○
	AC/DC 12В	●
	AC/DC 24В	○
	AC/DC 24В	●
	AC/DC 36В	○
	AC/DC 36В	●
	AC/DC 48В	○
	AC/DC 48В	●
	AC/DC 110В	○
	AC/DC 110В	●
	AC/DC 220В	○
	AC/DC 220В	●



NP8

Кнопки управления

Описание

Кнопки управления серии NP8 применяются в промышленных цепях управления переменного тока с частотой 50/60 Гц и номинальным рабочим напряжением до 415 В и цепях постоянного тока с рабочим напряжением до 250 В для управления магнитными пускателями, контакторами, реле и прочими электрическими контурами. Кнопки с подсветкой могут применяться для световой сигнализации.

Кнопки управления соответствует стандарту ГОСТ IEC 60947-5-1.



NP8

Структура условного обозначения

	NP8	X2/X3	X4
Обозначение серии			
Количество и исполнение контактов			
10 – 1НО; 01 – 1НЗ; 20 – 2НО; 02 – 2НЗ			
30 – 3НО; 03 – 3НЗ; 11 – 1НО+1НЗ			
12 – 1НО+2НЗ; 21 – 2НО+1НЗ			
Исполнение кнопки:			
BN – плоские кнопки с пружинным возвратом			
BND – плоские кнопки с пружинным возвратом с подсветкой			
GN – выступающие кнопки с пружинным возвратом			
GND – выступающие кнопки с пружинным возвратом с подсветкой			
M/1 – кнопка «грибок» Ø 40мм с пружинным возвратом			
M/2 – кнопка «грибок» Ø 60мм с пружинным возвратом			
MD/1 – кнопка «грибок» Ø 40мм с пружинным возвратом с подсветкой			
MD/2 – кнопка «грибок» Ø 60мм с пружинным возвратом с подсветкой			
ZS/1 – кнопка «грибок» Ø40мм с фиксацией			
ZS/2 – кнопка «грибок» Ø60мм с фиксацией			
ZS/3 – кнопка «грибок» Ø30мм с фиксацией			
S – кнопка двойная с пружинным возвратом			
SD – кнопка двойная с пружинным возвратом с подсветкой			
D – световой индикатор			
X/2 – переключатели на 2 положения			
X/3 – переключатели на 3 положения			
XD/2 – переключатели на 2 положения с подсветкой			
XD/3 – переключатели на 3 положения с подсветкой			
Y/2 – переключатели с ключом на 2 положения			
Y/3 – переключатели с ключом на 3 положения			
YD/2 – переключатели с ключом на 2 положения с подсветкой			
YD/3 – переключатели с ключом на 3 положения с подсветкой			
Цвет кнопки:			
1 – белый; 2 – черный; 3 – зеленый			
4 – красный; 5 – желтый; 6 – синий			

Условия эксплуатации

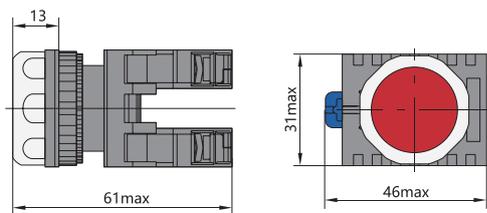
- ▶ Степень защиты: IP65
- ▶ Температура окружающего воздуха: от -5°C до +40°C, среднесуточная температура не более +35°C
- ▶ Высота над уровнем моря: не более 2000 м
- ▶ Относительная влажность в месте установки при максимальной температуре +40°C: не более 50 %
- ▶ Установка в местах с отсутствием пыли и агрессивных газов, способных вызвать коррозию металла и повреждение изоляции

Основные технические параметры

Название параметра		Значение
Номинальное рабочее напряжение (Ue), В		AC415; DC250
Условный тепловой ток (Ith), А		10
Номинальный рабочий ток (Ie), А в категории применения	AC-15	1,9 (415В); 3(240В); 6(120В)
	DC-13	0,27 (250В); 0,55 (125В)
Механическая износостойкость кнопок с подсветкой, кнопок «грибок», тысяч циклов В/О		3000
Механическая износостойкость прочих кнопок, тысяч циклов В/О		100
Электрическая износостойкость кнопок с подсветкой, кнопок «грибок», тысяч циклов В/О		100 (AC); 250 (DC)
Электрическая износостойкость прочих кнопок, тысяч циклов В/О		100
Устройство защиты от короткого замыкания		NT00-16 16А
Категория размещения		II
Степень загрязнения		3
Установка и присоединение	Установка	В отверстие панели
	Сечение кабеля для присоединения, мм ²	0,5÷2,5
	Длина кабеля для присоединения, мм	8
	Момент затяжки винтов для крепежной гайки, Нм	1,5÷1,8
	Момент затяжки винтов для кабельных наконечников, Нм	0,8÷1,2

Габаритно-присоединительные размеры (мм)

NP8-□□BN/□

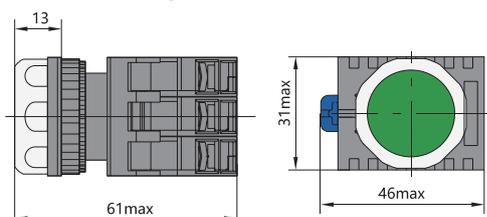


Плоские кнопки с пружинным возвратом

NP8-□□BN/□	Обозначение	Цвет	↵	↶
	NP8-10BN/1	○	1	—
	NP8-10BN/2	●	1	—
	NP8-10BN/3	●	1	—
	NP8-10BN/4	●	1	—
	NP8-10BN/5	●	1	—
	NP8-10BN/6	●	1	—
	NP8-01BN/1	○	—	1
	NP8-01BN/2	●	—	1
	NP8-01BN/3	●	—	1
	NP8-01BN/4	●	—	1
	NP8-01BN/5	●	—	1
	NP8-01BN/6	●	—	1
	NP8-20BN/1	○	2	—
	NP8-20BN/2	●	2	—
	NP8-20BN/3	●	2	—
	NP8-20BN/4	●	2	—
	NP8-20BN/5	●	2	—
	NP8-20BN/6	●	2	—
	NP8-02BN/1	○	—	2
	NP8-02BN/2	●	—	2
	NP8-02BN/3	●	—	2
	NP8-02BN/4	●	—	2
	NP8-02BN/5	●	—	2
	NP8-02BN/6	●	—	2
NP8-11BN/1	○	1	1	
NP8-11BN/2	●	1	1	
NP8-11BN/3	●	1	1	
NP8-11BN/4	●	1	1	
NP8-11BN/5	●	1	1	
NP8-11BN/6	●	1	1	

NP8-□□BN/□	Обозначение	Цвет	↵	↶
	NP8-30BN/1	○	3	—
	NP8-30BN/2	●	3	—
	NP8-30BN/3	●	3	—
	NP8-30BN/4	●	3	—
	NP8-30BN/5	●	3	—
	NP8-30BN/6	●	3	—
	NP8-03BN/1	○	—	3
	NP8-03BN/2	●	—	3
	NP8-03BN/3	●	—	3
	NP8-03BN/4	●	—	3
	NP8-03BN/5	●	—	3
	NP8-03BN/6	●	—	3
	NP8-12BN/1	○	1	2
	NP8-12BN/2	●	1	2
	NP8-12BN/3	●	1	2
	NP8-12BN/4	●	1	2
	NP8-12BN/5	●	1	2
	NP8-12BN/6	●	1	2
NP8-21BN/1	○	2	1	
NP8-21BN/2	●	2	1	
NP8-21BN/3	●	2	1	
NP8-21BN/4	●	2	1	
NP8-21BN/5	●	2	1	
NP8-21BN/6	●	2	1	

NP8-□□BND/□

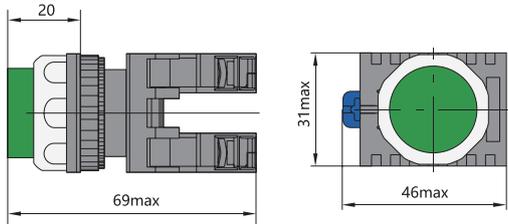


Плоские кнопки с пружинным возвратом с подсветкой AC/DC6В; 12В; 24В; 36В; AC110÷230В

NP8-□□BND/□	Обозначение	Цвет	↵	↶
	NP8-10BND/1	○	1	—
	NP8-10BND/3	●	1	—
	NP8-10BND/4	●	1	—
	NP8-10BND/5	●	1	—
	NP8-10BND/6	●	1	—
	NP8-01BND/1	○	—	1
NP8-01BND/3	●	—	1	
NP8-01BND/4	●	—	1	
NP8-01BND/5	●	—	1	
NP8-01BND/6	●	—	1	

NP8-□□BND/□	Обозначение	Цвет	↵	↶
	NP8-20BND/1	○	2	—
	NP8-20BND/3	●	2	—
	NP8-20BND/4	●	2	—
	NP8-20BND/5	●	2	—
	NP8-20BND/6	●	2	—
	NP8-02BND/1	○	—	2
	NP8-02BND/3	●	—	2
	NP8-02BND/4	●	—	2
	NP8-02BND/5	●	—	2
	NP8-02BND/6	●	—	2
	NP8-11BND/1	○	1	1
	NP8-11BND/3	●	1	1
	NP8-11BND/4	●	1	1
	NP8-11BND/5	●	1	1
	NP8-11BND/6	●	1	1

NP8-□□GN/□□

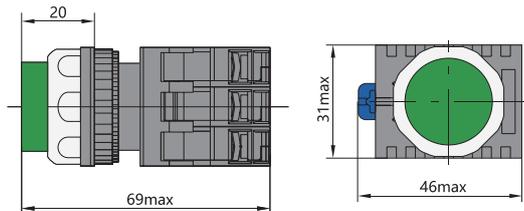


Выступающие кнопки с пружинным возвратом

NP8-□□GN/□□	Обозначение	Цвет	↵	↶
	NP8-10GN/1	○	1	—
	NP8-10GN/2	●	1	—
	NP8-10GN/3	●	1	—
	NP8-10GN/4	●	1	—
	NP8-10GN/5	●	1	—
	NP8-10GN/6	●	1	—
	NP8-01GN/1	○	—	1
	NP8-01GN/2	●	—	1
	NP8-01GN/3	●	—	1
	NP8-01GN/4	●	—	1
	NP8-01GN/5	●	—	1
	NP8-01GN/6	●	—	1
	NP8-20GN/1	○	2	—
	NP8-20GN/2	●	2	—
	NP8-20GN/3	●	2	—
	NP8-20GN/4	●	2	—
	NP8-20GN/5	●	2	—
	NP8-20GN/6	●	2	—
	NP8-02GN/1	○	—	2
	NP8-02GN/2	●	—	2
	NP8-02GN/3	●	—	2
	NP8-02GN/4	●	—	2
	NP8-02GN/5	●	—	2
	NP8-02GN/6	●	—	2
NP8-11GN/1	○	1	1	
NP8-11GN/2	●	1	1	
NP8-11GN/3	●	1	1	
NP8-11GN/4	●	1	1	
NP8-11GN/5	●	1	1	
NP8-11GN/6	●	1	1	

NP8-□□GN/□□	Обозначение	Цвет	↵	↶
	NP8-30GN/1	○	3	—
	NP8-30GN/2	●	3	—
	NP8-30GN/3	●	3	—
	NP8-30GN/4	●	3	—
	NP8-30GN/5	●	3	—
	NP8-30GN/6	●	3	—
	NP8-03GN/1	○	—	3
	NP8-03GN/2	●	—	3
	NP8-03GN/3	●	—	3
	NP8-03GN/4	●	—	3
	NP8-03GN/5	●	—	3
	NP8-03GN/6	●	—	3
	NP8-12GN/1	○	1	2
	NP8-12GN/2	●	1	2
	NP8-12GN/3	●	1	2
	NP8-12GN/4	●	1	2
	NP8-12GN/5	●	1	2
	NP8-12GN/6	●	1	2
	NP8-21GN/1	○	2	1
	NP8-21GN/2	●	2	1
	NP8-21GN/3	●	2	1
	NP8-21GN/4	●	2	1
	NP8-21GN/5	●	2	1
	NP8-21GN/6	●	2	1

NP8-□□GND/□□

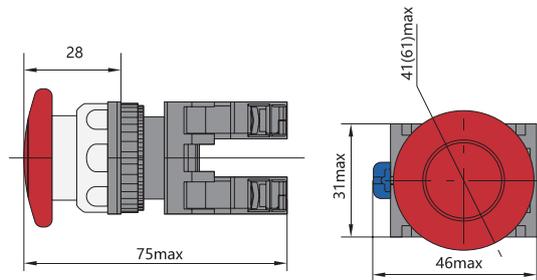


Выступающие кнопки с пружинным возвратом с подсветкой AC/DC6В; 12В; 24В; 36В; AC110÷230В

NP8-□□GND/□□	Обозначение	Цвет	↵	↶
	NP8-10GND/1	○	1	—
	NP8-10GND/3	●	1	—
	NP8-10GND/4	●	1	—
	NP8-10GND/5	●	1	—
	NP8-10GND/6	●	1	—
	NP8-01GND/1	○	—	1
NP8-01GND/3	●	—	1	
NP8-01GND/4	●	—	1	
NP8-01GND/5	●	—	1	
NP8-01GND/6	●	—	1	

NP8-□□GND/□□	Обозначение	Цвет	↵	↶
	NP8-20GND/1	○	2	—
	NP8-20GND/3	●	2	—
	NP8-20GND/4	●	2	—
	NP8-20GND/5	●	2	—
	NP8-20GND/6	●	2	—
	NP8-02GND/1	○	—	2
	NP8-02GND/3	●	—	2
	NP8-02GND/4	●	—	2
	NP8-02GND/5	●	—	2
	NP8-02GND/6	●	—	2
	NP8-11GND/1	○	1	1
	NP8-11GND/3	●	1	1
	NP8-11GND/4	●	1	1
	NP8-11GND/5	●	1	1
	NP8-11GND/6	●	1	1

NP8-□□M/□



Кнопка «грибок» Ø 40 мм с пружинным возвратом

NP8-□□M/□□	Обозначение	Цвет	↵	↶	
	NP8-10M/11	○	1	—	
	NP8-10M/12	●	1	—	
	NP8-10M/13	●	1	—	
	NP8-10M/14	●	1	—	
	NP8-10M/15	●	1	—	
	NP8-10M/16	●	1	—	
	NP8-01M/11	○	—	1	
	NP8-01M/12	●	—	1	
	NP8-01M/13	●	—	1	
	NP8-01M/14	●	—	1	
	NP8-01M/15	●	—	1	
	NP8-01M/16	●	—	1	
		NP8-20M/11	○	2	—
		NP8-20M/12	●	2	—
		NP8-20M/13	●	2	—
		NP8-20M/14	●	2	—
NP8-20M/15		●	2	—	
NP8-20M/16		●	2	—	
NP8-02M/11		○	—	2	
NP8-02M/12		●	—	2	
NP8-02M/13		●	—	2	
NP8-02M/14		●	—	2	
NP8-02M/15		●	—	2	
NP8-02M/16		●	—	2	
NP8-11M/11		○	1	1	
NP8-11M/12		●	1	1	
NP8-11M/13		●	1	1	
NP8-11M/14		●	1	1	
NP8-11M/15	●	1	1		
NP8-11M/16	●	1	1		
	NP8-30M/11	○	3	—	
	NP8-30M/12	●	3	—	
	NP8-30M/13	●	3	—	
	NP8-30M/14	●	3	—	
	NP8-30M/15	●	3	—	
	NP8-30M/16	●	3	—	
	NP8-03M/11	○	—	3	
	NP8-03M/12	●	—	3	
	NP8-03M/13	●	—	3	
	NP8-03M/14	●	—	3	
	NP8-03M/15	●	—	3	
	NP8-03M/16	●	—	3	
	NP8-12M/11	○	1	2	
	NP8-12M/12	●	1	2	
	NP8-12M/13	●	1	2	
	NP8-12M/14	●	1	2	
	NP8-12M/15	●	1	2	
	NP8-12M/16	●	1	2	
	NP8-21M/11	○	2	1	
	NP8-21M/12	●	2	1	
	NP8-21M/13	●	2	1	
	NP8-21M/14	●	2	1	
	NP8-21M/15	●	2	1	
	NP8-21M/16	●	2	1	

Кнопка «грибок» Ø 60 мм с пружинным возвратом

NP8-□□M/□□	Модель	Цвет	↵	↶	
	NP8-10M/21	○	1	1	
	NP8-10M/22	●	1	—	
	NP8-10M/23	●	1	—	
	NP8-10M/24	●	1	—	
	NP8-10M/25	●	1	—	
	NP8-10M/26	●	1	—	
	NP8-01M/21	○	—	—	
	NP8-01M/22	●	—	1	
	NP8-01M/23	●	—	1	
	NP8-01M/24	●	—	1	
	NP8-01M/25	●	—	1	
	NP8-01M/26	●	—	1	
		NP8-20M/21	○	2	—
		NP8-20M/22	●	2	—
		NP8-20M/23	●	2	—
		NP8-20M/24	●	2	—
NP8-20M/25		●	2	—	
NP8-20M/26		●	2	—	
NP8-02M/21		○	—	2	
NP8-02M/22		●	—	2	
NP8-02M/23		●	—	2	
NP8-02M/24		●	—	2	
NP8-02M/25		●	—	2	
NP8-02M/26		●	—	2	
NP8-11M/21		○	1	1	
NP8-11M/22		●	1	1	
NP8-11M/23		●	1	1	
NP8-11M/24		●	1	1	
NP8-11M/25	●	1	1		
NP8-11M/26	●	1	1		
	NP8-30M/21	○	3	—	
	NP8-30M/22	●	3	—	
	NP8-30M/23	●	3	—	
	NP8-30M/24	●	3	—	
	NP8-30M/25	●	3	—	
	NP8-30M/26	●	3	—	
	NP8-03M/21	○	—	3	
	NP8-03M/22	●	—	3	
	NP8-03M/23	●	—	3	
	NP8-03M/24	●	—	3	
	NP8-03M/25	●	—	3	
	NP8-03M/26	●	—	3	
	NP8-12M/21	○	1	2	
	NP8-12M/22	●	1	2	
	NP8-12M/23	●	1	2	
	NP8-12M/24	●	1	2	
	NP8-12M/25	●	1	2	
	NP8-12M/26	●	1	2	
	NP8-21M/21	○	2	1	
	NP8-21M/22	●	2	1	
	NP8-21M/23	●	2	1	
	NP8-21M/24	●	2	1	
	NP8-21M/25	●	2	1	
	NP8-21M/26	●	2	1	

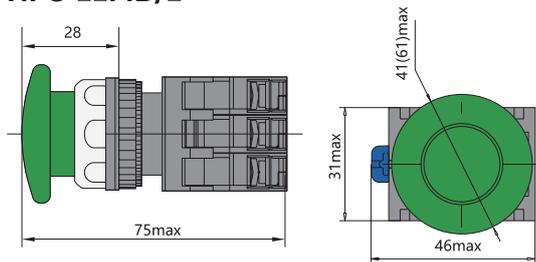
Кнопка «грибок» Ø 40 мм с пружинным возвратом с подсветкой AC/DC 6В; 12В; 24В; 36В; AC 110÷230В

NP8-□□M/□□	Обозначение	Цвет	↵	↶
	NP8-10MD/11	○	1	—
	NP8-10MD/13	●	1	—
	NP8-10MD/14	●	1	—
	NP8-10MD/15	●	1	—
	NP8-10MD/16	●	1	—
	NP8-01MD/11	○	—	—
	NP8-01MD/13	●	—	1
	NP8-01MD/14	●	—	1
	NP8-01MD/15	●	—	1
	NP8-01MD/16	●	—	1
	NP8-20MD/11	○	2	—
	NP8-20MD/13	●	2	—
	NP8-20MD/14	●	2	—
	NP8-20MD/15	●	2	—
	NP8-20MD/16	●	2	—
	NP8-02MD/11	○	—	2
	NP8-02MD/13	●	—	2
	NP8-02MD/14	●	—	2
	NP8-02MD/15	●	—	2
	NP8-02MD/16	●	—	2
	NP8-11MD/11	○	1	1
	NP8-11MD/13	●	1	1
NP8-11MD/14	●	1	1	
NP8-11MD/15	●	1	1	
NP8-11MD/16	●	1	1	

Кнопка «грибок» Ø 60мм с пружинным возвратом с подсветкой AC/DC 6В; 12В; 24В; 36В; AC 110÷230В

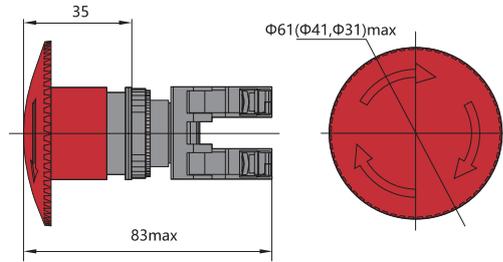
NP8-□□M/□□	Обозначение	Цвет	↵	↶
	NP8-10MD/21	○	1	—
	NP8-10MD/23	●	1	—
	NP8-10MD/24	●	1	—
	NP8-10MD/25	●	1	—
	NP8-10MD/26	●	1	—
	NP8-01MD/21	○	—	1
	NP8-01MD/23	●	—	1
	NP8-01MD/24	●	—	1
	NP8-01MD/25	●	—	1
	NP8-01MD/26	●	—	1

NP8-□□MD/□



NP8-□□MD/□□	Обозначение	Цвет	↵	↶
	NP8-20MD/21	○	2	—
	NP8-20MD/23	●	2	—
	NP8-20MD/24	●	2	—
	NP8-20MD/25	●	2	—
	NP8-20MD/26	●	2	—
	NP8-02MD/21	○	—	2
	NP8-02MD/23	●	—	2
	NP8-02MD/24	●	—	2
	NP8-02MD/25	●	—	2
	NP8-02MD/26	●	—	2
	NP8-11MD/21	○	1	1
	NP8-11MD/23	●	1	1
NP8-11MD/24	●	1	1	
NP8-11MD/25	●	1	1	
NP8-11MD/26	●	1	1	

NP8-□□ZS/□



Кнопка "грибок" Ø40мм с фиксацией

NP8-□□ZS/□	Обозначение	Цвет	↵	↶
	NP8-10ZS/14	●	1	—
	NP8-01ZS/14	●	—	1
	NP8-20ZS/14	●	2	—
	NP8-02ZS/14	●	—	2
	NP8-11ZS/14	●	1	1

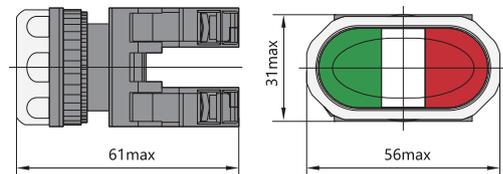
Кнопка "грибок" Ø60мм с фиксацией

NP8-□□ZS/□	Обозначение	Цвет	↵	↶
	NP8-10ZS/24	●	1	—
	NP8-01ZS/24	●	—	1
	NP8-20ZS/24	●	2	—
	NP8-02ZS/24	●	—	2
	NP8-11ZS/24	●	1	1

Кнопка "грибок" Ø30мм с фиксацией

NP8-□□ZS/□	Обозначение	Цвет	↵	↶
	NP8-10ZS/34	●	1	—
	NP8-01ZS/34	●	—	1
	NP8-20ZS/34	●	2	—
	NP8-02ZS/34	●	—	2
	NP8-11ZS/34	●	1	1

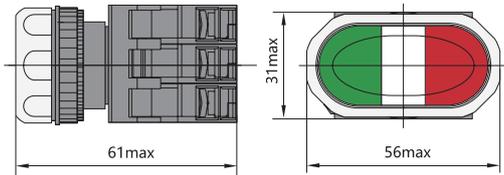
NP8-□□S/□



Кнопка двойная с пружинным возвратом

NP8- S □□	Ном. напряжение	Обозначение	Цвет	↵	↶
	Без подсветки	NP8-20S	● + ●	2	—
		NP8-02S	● + ●	—	2
		NP8-11S	● + ●	1	1

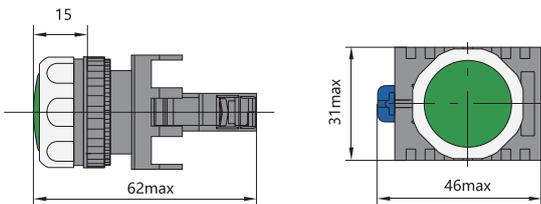
NP8-□□SD/□



Кнопка двойная с пружинным возвратом с подсветкой

NP8- S □ □ D	Ном. напряжение	Обозначение	Цвет	↵	↶
	Светодиод: AC/DC 6В; 12В; 24В; 36В; AC 110÷230В	NP8-20SD	● + ●	2	—
		NP8-02SD	● + ●	—	2
		NP8-11SD	● + ●	1	1

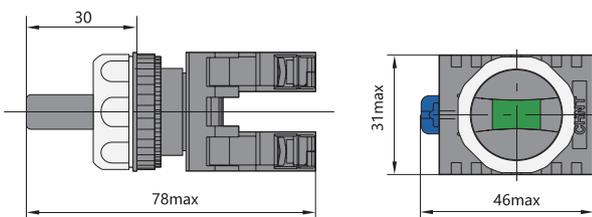
NP8-D/□



Световой индикатор

NP8-□□SD	Ном. напряжение	Обозначение	Цвет
	Светодиод: AC/DC 6В; 12В; 24В; 36В; AC 110÷230В	NP8-D/1	○
		NP8-D/3	●
		NP8-D/4	●
		NP8-D/5	●
		NP8-D/6	●

NP8-□□X/□



Переключатели на 2 положения

NP8-□□X/ □	Металл	Цвет	Положения переключателя	↵	↶
	NP8-10X/211	○	↵	1	—
	NP8-10X/212	●		1	—
	NP8-10X/213	●		1	—
	NP8-10X/214	●		1	—
	NP8-10X/215	●		1	—
	NP8-10X/216	●		1	—
	NP8-01X/211	○	↶	—	1
	NP8-01X/212	●		—	1
	NP8-01X/213	●		—	1
	NP8-01X/214	●		—	1
	NP8-01X/215	●		—	1
	NP8-01X/216	●		—	1

NP8-□□X/22 □	Металл	Цвет	Положения переключателя	↵	↶
	NP8-10X/221	○	↵	1	—
	NP8-10X/222	●		1	—
	NP8-10X/223	●		1	—
	NP8-10X/224	●		1	—
	NP8-10X/225	●		1	—
	NP8-10X/226	●		1	—
	NP8-01X/221	○	↶	—	1
	NP8-01X/222	●		—	1
	NP8-01X/223	●		—	1
	NP8-01X/224	●		—	1
	NP8-01X/225	●		—	1
	NP8-01X/226	●		—	1

NP8-□□X/□	Металл	Цвет	Положения переключателя	↓	↑
	NP8-20X/211	○		2	—
	NP8-20X/212	●		2	—
	NP8-20X/213	●		2	—
	NP8-20X/214	●		2	—
	NP8-20X/215	●		2	—
	NP8-20X/216	●		2	—
	NP8-02X/211	○		—	2
	NP8-02X/212	●		—	2
	NP8-02X/213	●		—	2
	NP8-02X/214	●		—	2
	NP8-02X/215	●		—	2
	NP8-02X/216	●		—	2
	NP8-11X/211	○		1	1
	NP8-11X/212	●		1	1
	NP8-11X/213	●		1	1
	NP8-11X/214	●		1	1
NP8-11X/215	●	1	1		
NP8-11X/216	●	1	1		

NP8-□□X/22 □	Металл	Цвет	Положения переключателя	↓	↑
	NP8-20X/221	○		2	—
	NP8-20X/222	●		2	—
	NP8-20X/223	●		2	—
	NP8-20X/224	●		2	—
	NP8-20X/225	●		2	—
	NP8-20X/226	●		2	—
	NP8-02X/221	○		—	2
	NP8-02X/222	●		—	2
	NP8-02X/223	●		—	2
	NP8-02X/224	●		—	2
	NP8-02X/225	●		—	2
	NP8-02X/226	●		—	2
	NP8-11X/221	○		1	1
	NP8-11X/222	●		1	1
	NP8-11X/223	●		1	1
	NP8-11X/224	●		1	1
NP8-11X/225	●	1	1		
NP8-11X/226	●	1	1		

Переключатели на 3 положения

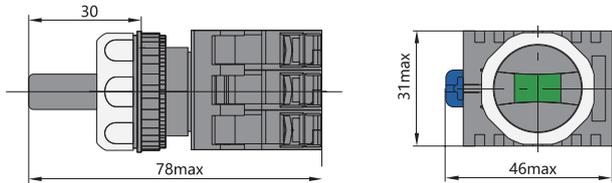
NP8-□□X/□	Металл	Цвет	Положения переключателя	↓	↑
	NP8-20X/311	○		2	—
	NP8-20X/312	●		2	—
	NP8-20X/313	●		2	—
	NP8-20X/314	●		2	—
	NP8-20X/315	●		2	—
	NP8-20X/316	●		2	—
	NP8-02X/311	○		—	2
	NP8-02X/312	●		—	2
	NP8-02X/313	●		—	2
	NP8-02X/314	●		—	2
	NP8-02X/315	●		—	2
	NP8-02X/316	●		—	2
	NP8-11X/311	○		1	1
	NP8-11X/312	●		1	1
	NP8-11X/313	●		1	1
	NP8-11X/314	●		1	1
NP8-11X/315	●	1	1		
NP8-11X/316	●	1	1		

NP8-□□X/33 □	Металл	Цвет	Положения переключателя	↓	↑
	NP8-11X/336	○		2	—
	NP8-20X/331	●		2	—
	NP8-20X/332	●		2	—
	NP8-20X/333	●		2	—
	NP8-20X/334	●		2	—
	NP8-20X/335	●		2	—
	NP8-20X/336	○		—	2
	NP8-02X/331	●		—	2
	NP8-02X/332	●		—	2
	NP8-02X/333	●		—	2
	NP8-02X/334	●		—	2
	NP8-02X/335	●		—	2
	NP8-02X/336	○		—	2
	NP8-11X/331	●		1	1
	NP8-11X/332	●		1	1
	NP8-11X/333	●		1	1
NP8-11X/334	●	1	1		
NP8-11X/335	●	1	1		

NP8-□□X/37 □	Металл	Цвет	Положения переключателя	↓	↑
	NP8-20X/371	○		2	—
	NP8-20X/372	●		2	—
	NP8-20X/373	●		2	—
	NP8-20X/374	●		2	—
	NP8-20X/375	●		2	—
	NP8-20X/376	●		2	—
	NP8-02X/371	○		—	2
	NP8-02X/372	●		—	2
	NP8-02X/373	●		—	2
	NP8-02X/374	●		—	2
	NP8-02X/375	●		—	2
	NP8-02X/376	●		—	2
	NP8-11X/371	○		1	1
	NP8-11X/372	●		1	1
	NP8-11X/373	●		1	1
	NP8-11X/374	●		1	1
NP8-11X/375	●	1	1		
NP8-11X/376	●	1	1		

NP8-□□X/38 □	Металл	Цвет	Положения переключателя	↓	↑
	NP8-20X/381	○		2	—
	NP8-20X/382	●		2	—
	NP8-20X/383	●		2	—
	NP8-20X/384	●		2	—
	NP8-20X/385	●		2	—
	NP8-20X/386	●		2	—
	NP8-02X/381	○		—	2
	NP8-02X/382	●		—	2
	NP8-02X/383	●		—	2
	NP8-02X/384	●		—	2
	NP8-02X/385	●		—	2
	NP8-02X/386	●		—	2
	NP8-11X/381	○		1	1
	NP8-11X/382	●		1	1
	NP8-11X/383	●		1	1
	NP8-11X/384	●		1	1
NP8-11X/385	●	1	1		
NP8-11X/386	●	1	1		

NP8-□□XD/□



Переключатели с ключом (2 положения, с подсветкой) AC/DC6В; 12В; 24В; 36В; АС110÷230В

NP8-□□XD/□	Металл	Цвет	Положения переключат.	↓	↑
	NP8-10XD/211	○	↙	1	—
	NP8-10XD/213	●		1	—
	NP8-10XD/214	●		1	—
	NP8-10XD/215	●		1	—
	NP8-10XD/216	●		1	—
	NP8-01XD/211	○		—	1
	NP8-01XD/213	●		—	1
	NP8-01XD/214	●		—	1
	NP8-01XD/215	●		—	1
	NP8-01XD/216	●		—	1
	NP8-20XD/211	○	↙	2	—
	NP8-11XD/216	●		2	—
	NP8-20XD/213	●		2	—
	NP8-20XD/214	●		2	—
	NP8-20XD/215	●		2	—
	NP8-20XD/216	○		—	2
	NP8-02XD/211	●		—	2
	NP8-02XD/213	●		—	2
	NP8-02XD/214	●		—	2
	NP8-02XD/215	●		—	2
	NP8-02XD/216	○		1	1
	NP8-11XD/211	●		1	1
	NP8-11XD/213	●		1	1
	NP8-11XD/214	●		1	1
	NP8-11XD/215	●		1	1

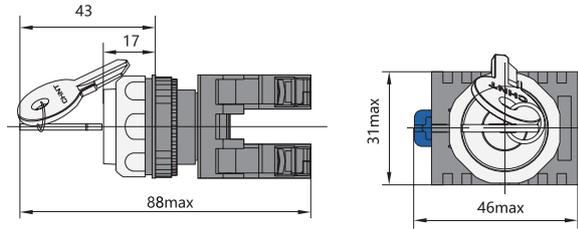
NP8-□□XD/22 □	Металл	Цвет	Положения переключат.	↓	↑
	NP8-10XD/221	○	↙	1	—
	NP8-10XD/223	●		1	—
	NP8-10XD/224	●		1	—
	NP8-10XD/225	●		1	—
	NP8-10XD/226	●		1	—
	NP8-01XD/221	○		—	1
	NP8-01XD/223	●		—	1
	NP8-01XD/224	●		—	1
	NP8-01XD/225	●		—	1
	NP8-01XD/226	●		—	1
	NP8-20XD/221	○	↙	2	—
	NP8-20XD/223	●		2	—
	NP8-20XD/224	●		2	—
	NP8-20XD/225	●		2	—
	NP8-20XD/226	●		2	—
	NP8-02XD/221	○		—	2
	NP8-02XD/223	●		—	2
	NP8-02XD/224	●		—	2
	NP8-02XD/225	●		—	2
	NP8-02XD/226	●		—	2
	NP8-11XD/221	○		1	1
	NP8-11XD/223	●		1	1
	NP8-11XD/224	●		1	1
	NP8-11XD/225	●		1	1
	NP8-11XD/226	●		1	1

Переключатели с ключом (3 положения, с подсветкой) AC/DC6В; 12В; 24В; 36В; АС110÷230В

NP8-□□XD/□	Металл	Цвет	Положения переключат.	↓	↑
	NP8-20XD/311	○	↙	2	—
	NP8-20XD/313	●		2	—
	NP8-20XD/314	●		2	—
	NP8-20XD/315	●		2	—
	NP8-20XD/316	●		2	—
	NP8-02XD/311	○		—	2
	NP8-02XD/313	●		—	2
	NP8-02XD/314	●		—	2
	NP8-02XD/315	●		—	2
	NP8-02XD/316	●		—	2
	NP8-11XD/311	○		1	1
	NP8-11XD/313	●		1	1
	NP8-11XD/314	●		1	1
	NP8-11XD/315	●		1	1
	NP8-11XD/316	●		1	1
	NP8-20XD/331	○	↙	2	—
	NP8-20XD/333	●		2	—
	NP8-20XD/334	●		2	—
	NP8-20XD/335	●		2	—
	NP8-20XD/336	●		2	—
	NP8-02XD/331	○		—	2
	NP8-02XD/333	●		—	2
	NP8-02XD/334	●		—	2
	NP8-02XD/335	●		—	2
	NP8-02XD/336	●		—	2
	NP8-11XD/331	○		1	1
	NP8-11XD/333	●		1	1
	NP8-11XD/334	●		1	1
	NP8-11XD/335	●		1	1
	NP8-11XD/336	●		1	1

NP8-□□XD/37 □	Металл	Цвет	Положения переключат.	↓	↑
	NP8-20XD/371	○	↙	2	—
	NP8-20XD/373	●		2	—
	NP8-20XD/374	●		2	—
	NP8-20XD/375	●		2	—
	NP8-20XD/376	●		2	—
	NP8-02XD/371	○		—	2
	NP8-02XD/373	●		—	2
	NP8-02XD/374	●		—	2
	NP8-02XD/375	●		—	2
	NP8-02XD/376	●		—	2
	NP8-11XD/371	○		1	1
	NP8-11XD/373	●		1	1
	NP8-11XD/374	●		1	1
	NP8-11XD/375	●		1	1
	NP8-11XD/376	●		1	1
	NP8-20XD/381	○	↙	2	—
	NP8-20XD/383	●		2	—
	NP8-20XD/384	●		2	—
	NP8-20XD/385	●		2	—
	NP8-20XD/386	●		2	—
	NP8-02XD/381	○		—	2
	NP8-02XD/383	●		—	2
	NP8-02XD/384	●		—	2
	NP8-02XD/385	●		—	2
	NP8-02XD/386	●		—	2
	NP8-11XD/381	○		1	1
	NP8-11XD/383	●		1	1
	NP8-11XD/384	●		1	1
	NP8-11XD/385	●		1	1
	NP8-11XD/386	●		1	1

NP8-□□Y/□



Переключатели с ключом на 2 положения

NP8-□□Y/□	Обозначение	Положения переключателя	↙	↘
	NP8-10Y/21		1	—
	NP8-01Y/21		—	1
	NP8-20Y/21		2	—
	NP8-02Y/21		—	2
	NP8-11Y/21		1	1

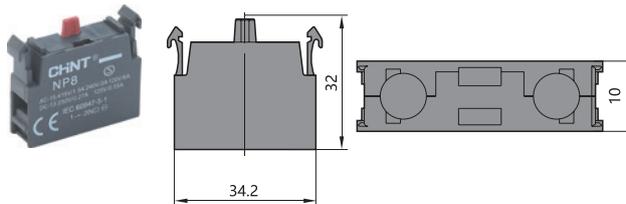
NP8-□□Y/22	Обозначение	Положения переключателя	↙	↘
	NP8-10Y/22		1	—
	NP8-01Y/22		—	1
	NP8-20Y/21		2	—
	NP8-02Y/21		—	2
	NP8-11Y/21		1	1

Переключатели с ключом на 3 положения

NP8-□□Y/□	Обозначение	Положения переключателя	↙	↘
	NP8-20Y/31		2	—
	NP8-02Y/31		—	2
	NP8-11Y/31		1	1
NP8-□□Y/33	Металл	Положения переключателя	↙	↘
	NP8-20Y/33		2	—
	NP8-02Y/33		—	2
	NP8-11Y/33		1	1

NP8-□□Y/37	Обозначение	Положения переключателя	↙	↘
	NP8-20Y/37		2	—
	NP8-02Y/37		—	2
	NP8-11Y/37		1	1
NP8-□□Y/38	Обозначение	Положения переключателя	↙	↘
	NP8-20Y/38		2	—
	NP8-02Y/38		—	2
	NP8-11Y/38		1	1

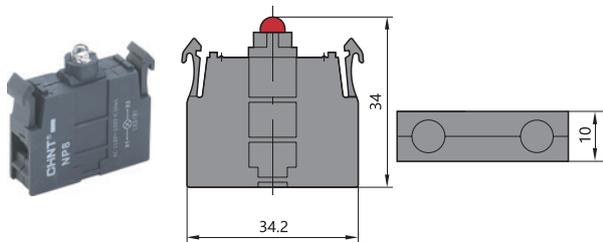
Дополнительный контакт 1 НО для NP8 Дополнительный контакт 1 НЗ для NP8



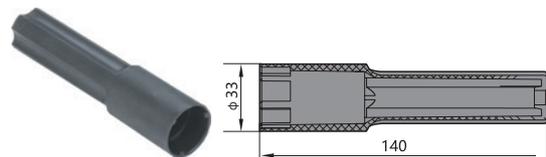
Маркировка для кнопок аварийной остановки Ø60 для NP8



Дополнительный светодиод для NP8



Инструмент для фиксации крепежной гайки для серий NP2, NP8, ND16



Цоколь для серии NP8

