



NQ3 Пускатели электромагнитные

1. Характеристики

- 1.1 Электрические характеристики: номинальное рабочее напряжение до 660В AC тока, номинальная мощность до 11 кВт, ток до 22А, 50 Гц /60 Гц.
- 1.2 Предназначены для прямого пуска и защиты электродвигателей от перегрузок и выпадения фазы.
- 1.3 Стартер соответствия: ГОСТ Р 50030.4.1

2. Структура условного обозначения

N Q 3 - □ P

код структуры типоразмера:
P с кнопками управления

типоразмер мощности данного типа

условное обозначение типа

условное обозначение пускателя электромагнитной

условный код изготовителя

3. Технические характеристики

- 3.1 Высота над уровнем моря: не более 2000м.
- 3.2 Диапазон температур эксплуатации: от -5°C до 40°C
- 3.3 Номинальные напряжения (AC 50 Гц): 24В, 36В, 48В, 110В, 127В, 220В, 380В, 415В
- 3.4 Механическая износостойкость, циклов: 1,000,000
Электрическая износостойкость, циклов: 500,000
- 3.5 Степень защиты: IP55



4. Данные для выбора и заказа

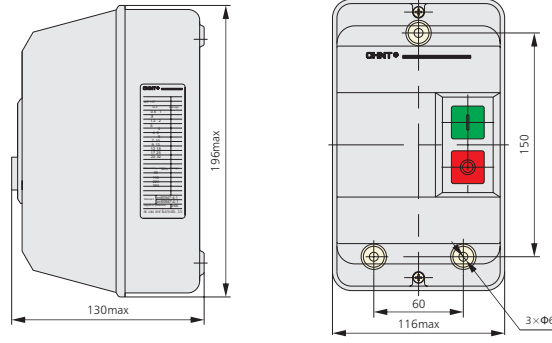
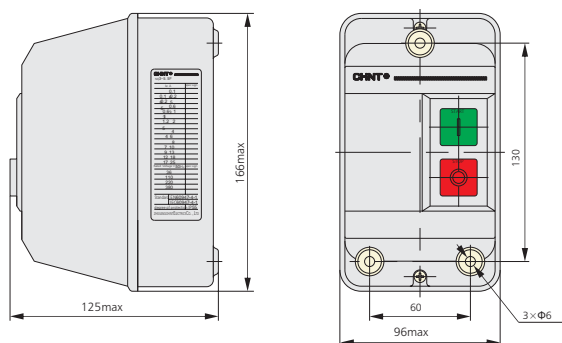
Тип	Номинальные рабочие токи (А)	Максимальная мощность (кВт)			Регулируемые токи защиты, А	Номинальное напряжение катушек, В(50Гц)	Типовое обозначение	Артикул
		АС-3						
		660В	380В	220В				
NQ3-5.5P	12	7.5	5.5	3	0.4-0.63	220	NQ3-5.5P 0.63A 220B	496029
					0.4-0.63	380	NQ3-5.5P 0.63A 380B	496042
					0.63-1	220	NQ3-5.5P 1A 220B	496030
					0.63-1	380	NQ3-5.5P 1A 380B	496043
					1-1.6	220	NQ3-5.5P 1.6A 220B	496031
					1-1.6	380	NQ3-5.5P 1.6A 380B	496044
					1.25-2	220	NQ3-5.5P 2A 220B	496032
					1.25-2	380	NQ3-5.5P 2A 380B	496045
					1.6-2.5	220	NQ3-5.5P 2.5A 220B	496033
					1.6-2.5	380	NQ3-5.5P 2.5A 380B	496046
					2.5-4	220	NQ3-5.5P 4A 220B	496034
					2.5-4	380	NQ3-5.5P 4A 380B	496047
					4-6	220	NQ3-5.5P 6A 220B	496035
					4-6	380	NQ3-5.5P 6A 380B	496048
					5.5-8	220	NQ3-5.5P 8A 220B	496036
					5.5-8	380	NQ3-5.5P 8A 380B	496049
					7-10	220	NQ3-5.5P 10A 220B	496037
					7-10	380	NQ3-5.5P 10A 380B	496050
9-13	220	NQ3-5.5P 13A 220B	496038					
9-13	380	NQ3-5.5P 13A 380B	496051					
NQ3-11P	22	15	11	5.5	9-13	220	NQ3-11P 13A 220B	496079
					9-13	380	NQ3-11P 13A 380B	496089
					12-18	220	NQ3-11P 18A 220B	496080
					12-18	380	NQ3-11P 18A 380B	496090
					17-25	220	NQ3-11P 25A 220B	496081
					17-25	380	NQ3-11P 25A 380B	496091

Примечание: NQ3 Пускатели являются комплектным устройством, состоящим из контактора NC1-1810, NC1-3210, теплового реле NR2-25, кнопок.

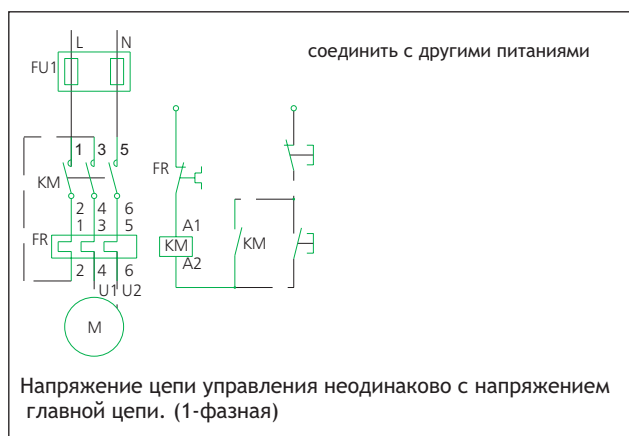
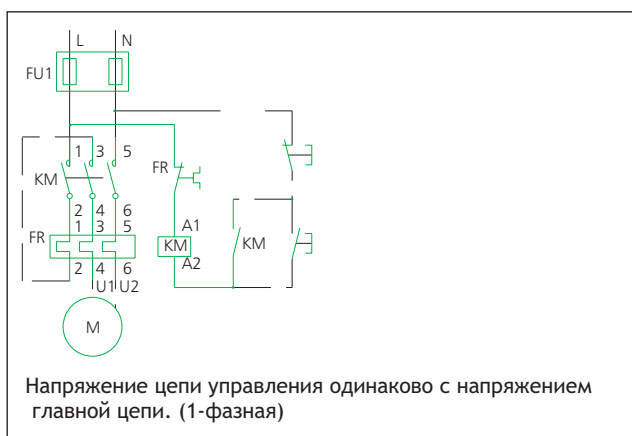
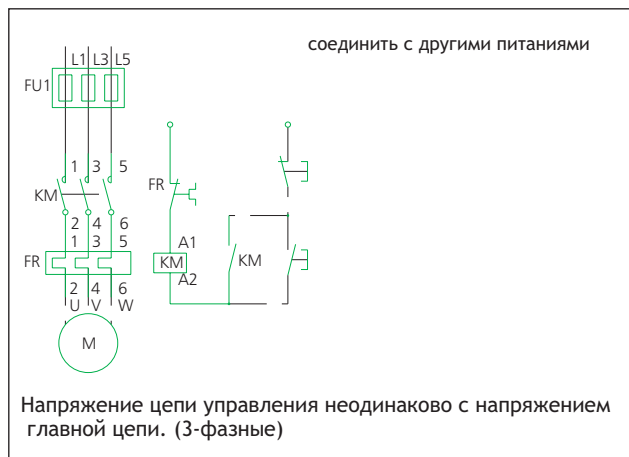
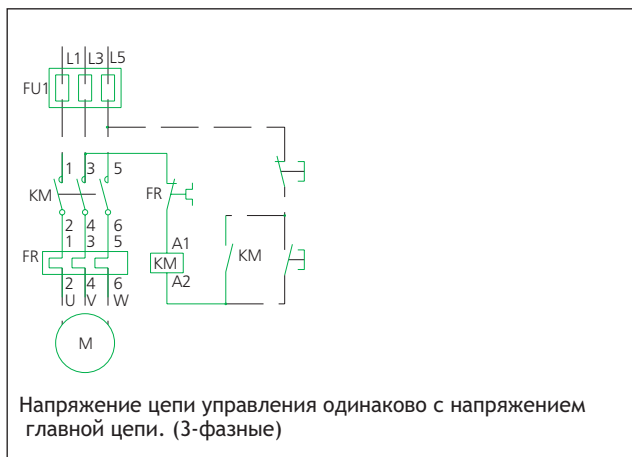
5. Габаритные и установочные размеры

NQ3-5.5P

NQ3-11P



6. Схемы

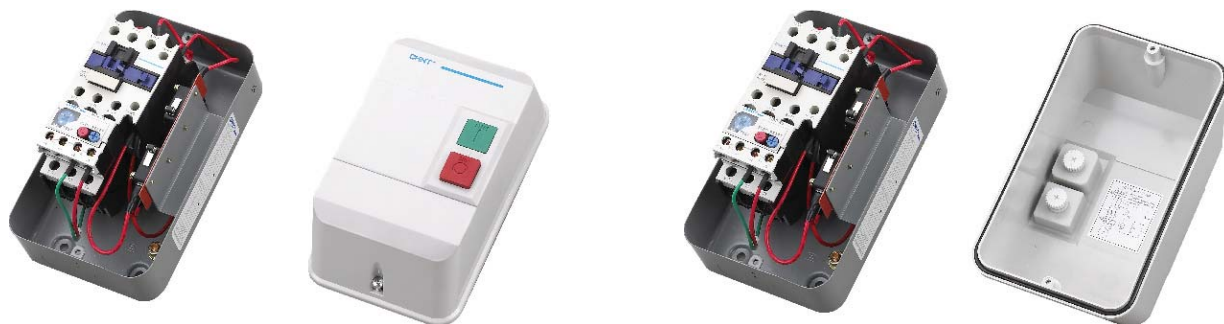


7. Фигур

NQ3-5.5P



NQ3-11P





Кнопки управления, NP2

1. Общие характеристики

Электрические параметры: Переменный ток 50/60 Гц 415 В/постоянный ток 220 В;
Степень защиты: IP40
Соответствует: ГОСТ Р 50030.5.1 (МЭК/EN60947-5-1)

2. Условия эксплуатации и монтажа

- 2.1 Температура окружающего воздуха: от -25 °С до +40 °С, среднесуточная температура не более +35 °С.
- 2.2 Высота над уровнем моря: не более 2000 м.
- 2.3 Атмосферные условия: относительная влажность не более 50% при максимальной температуре +40 °С; При более низких температурах допускается более высокая влажность, например, при +25 °С - 90 %. В случае выпадения конденсата при изменении температуры - необходимо принимать соответствующие защитные меры.
- 2.4 Степень загрязнения среды: 3
- 2.5 Категория перенапряжения: II

3. Технические характеристики

- 3.1 Номинальное напряжение изоляции U_i : 415 В
- 3.2 Условный тепловой ток I_{th} : 10 А

Номинальное рабочее напряжение U_e , В	Номинальный рабочий ток I_e , А	
	AC-15	DC-13
415	1.9	-
220	4.5	0.3
125	-	0.55

3.3 Износостойкость

Коммутационный износ: Утапливаемые и грибовидные кнопки
- 5×10^5 циклов оперирования на переменном токе,
 2×10^6 циклов оперирования на постоянном токе; Другие типы
- 1×10^6 циклов оперирования.
Механический износ: Утапливаемые и грибовидные кнопки
- 1 млн циклов оперирования; Кнопки с подсветкой
- 3×10^5 циклов оперирования;
Другие типы - 1×10^6 циклов оперирования;

4. Параметры ламп для кнопок с подсветкой

Основные параметры	Прямого типа
	Светодиодный индикатор
Номинальный рабочий ток I_e	$I_e \leq 20$ мА
Номинальное рабочее напряжение (В)	AC/DC 6, 12, 24, 48, 110, 230 AC 380

5. Особенности конструкции

- 5.1 Невозможность демонтажа кнопки спереди благодаря стопорной металлической части;
- 5.2 Надежный контакт обеспечивается применением двойных контактов для коммутации цепи и функцией самоочищения контактов;
- 5.3 Замыкающие и размыкающие контакты независимы друг от друга и свободно комбинируются;
- 5.4 Выводы для скрытого присоединения безопасны и надежны. Применение для изготовления частей механизма и основания материалов на основе сплава алюминия с цинком, придают изделию эстетичный вид;
- 5.5 Возможность применения в индикаторном элементе ВА9s разных типов ламп для подсветки и возможность их заказа.



6. NP2 Кнопки и переключатели ϕ 22мм с металлической головкой

в виде комплектующих



в сборе

Комбинация контактных блоков с
крепежного адаптера

Головка

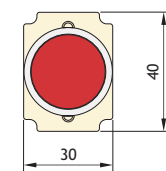
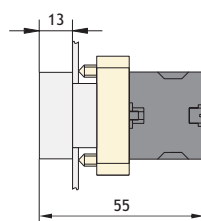
Кнопка

Кнопки и переключатели в сборе

★ Кнопки с самовозвратом

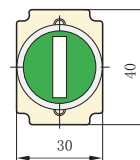
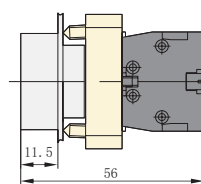
Размеры, мм

NP2-BA □□ плоская	Тип	Цвет	Состояние		Артикул
			↖	↗	
	NP2-BA21	●	1	—	573787
	NP2-BA31	●	1	—	574842
	NP2-BA42	●	—	1	574843
	NP2-BA51	●	1	—	574844
	NP2-BA61	●	1	—	574845
	NP2-BA25	●	1	1	574841
	NP2-BA35	●	1	1	573763
	NP2-BA45	●	1	1	573764



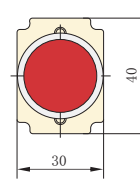
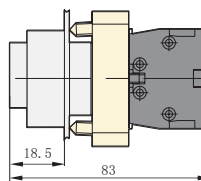
NP2-BA □□

NP2-BA □□□□ с маркировкой	Тип	Цвет	Состояние		Артикул
			↖	↗	
	NP2-BA3311	ⓘ	1	—	575478
	NP2-BA2365	ⓖ	1	1	575479
	NP2-BA4322	Ⓢ	—	1	575480
	NP2-BA2351	Ⓢ	1	—	575481
	NP2-BA1345	Ⓢ	1	1	575482



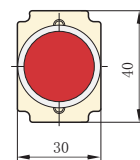
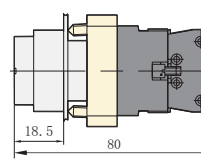
NP2-BA □□□□

NP2-BL □□ выступающая	Тип	Цвет	Состояние		Артикул
			↖	↗	
	NP2-BL42	●	—	1	575483
	NP2-BL31	●	1	—	575484
	NP2-BL55	●	1	1	575485
	NP2-BL65	●	1	1	575486
	NP2-BL15	○	1	1	575487
	NP2-BL21	●	1	—	575488



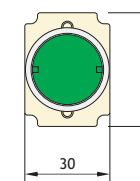
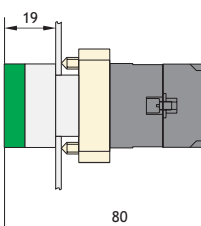
NP2-BL □□

NP2-BW1 □□ с подсветкой (выступающая)	Тип	Цвет	Состояние		Артикул
			↖	↗	
	NP2-BW1161 230B LED	○	1	—	575489
	NP2-BW1361 230B LED	●	1	—	575490
	NP2-BW1462 230B LED	●	—	1	575491
	NP2-BW1561 230B LED	●	1	—	575492
	NP2-BW1661 230B LED	●	1	—	575493




NP2-BW1 □□□

NP2-BW3 □□ с подсветкой (плоская)	Тип	Цвет	Состояние		Артикул
			↖	↗	
	NP2-BW3161 230B LED	○	1	—	574684
	NP2-BW3361 230B LED	●	1	—	573831
	NP2-BW3365 230B LED	●	1	1	574268
	NP2-BW3465 230B LED	●	1	1	574267
	NP2-BW3565 230B LED	●	1	1	574266
	NP2-BW3665 230B LED	●	1	1	574751



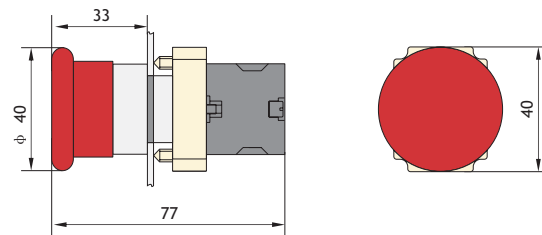
NP2-BW 3 □ 6 □


★ ϕ 40 Кнопки "грибок"

NP2-BC □□	Тип	Цвет	↖	↗	Артикул
	NP2-BC22	●	—	1	573809
	NP2-BC32	●	—	1	573798
	NP2-BC42	●	—	1	574846
	NP2-BC52	●	—	1	573838

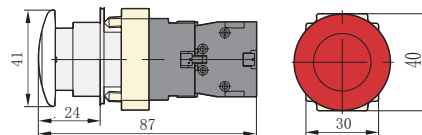
Размеры, мм


NP2-BC □□



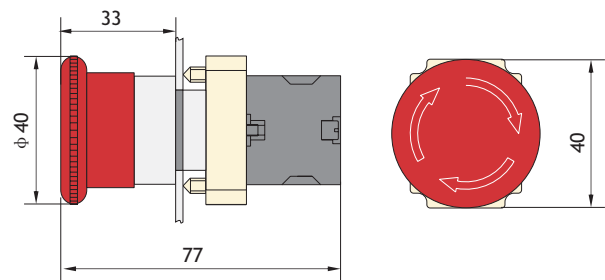
NP2-BW4 □□ с подсветкой	Тип	Цвет	↖	↗	Артикул
	NP2-BW4462 230В LED	●	—	1	575495

NP2-BW4 □□□




NP2-BS □□ Кнопка с фиксацией (деблокируется поворотом)	Тип	Цвет	↖	↗	Артикул
	NP2-BS542	●	—	1	574862
	NP2-BS545	●	1	1	574863

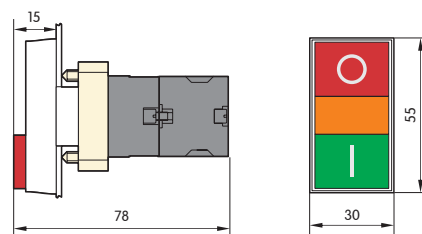
NP2-BS □□□














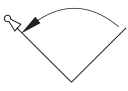
★ Кнопки сдвоенные (с подсветкой)

NP2-BW8 □□	Тип	Цвет	↖	↗	Артикул
	NP2-BW8465 230В LED	● + ●	1	1	573829










NP2-BW 8 □ 6 □



★ Переключатели (2 положения)

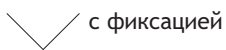
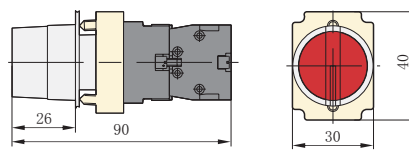
NP2-BD (J, G) □□	Тип Артикул	Позиционирование	↙	↘
	NP2-BD21 574847		1	—
	NP2-BD41 574850		1	—
	NP2-BJ21 574856		1	—
	NP2-BJ25 574857		1	1
	NP2-BJ41 573827		1	—
	NP2-BJ45 573836		1	1
	NP2-BG21 574853		1	—
	NP2-BG25 574854		1	1
	NP2-BG41 573767		1	—

★ Переключатели (3 положения)

NP2-BD (J, G) □□	Тип Артикул	Позиционирование	↙	↘
	NP2-BD33 574849		2	—
	NP2-BD53 574852		2	—
	NP2-BJ33 574858		2	—
	NP2-BJ53 573770		2	—
	NP2-BG33 574855		2	—
	NP2-BG53 573769		2	—

NP2-BK1 □□ с подсветкой	Тип Артикул	Цвет	↙	↘	Позиционирование
	NP2-BK12461 230V LED 574697		1	—	
	NP2-BK13465 230V LED 575500		1	1	

NP2-BK1 □□



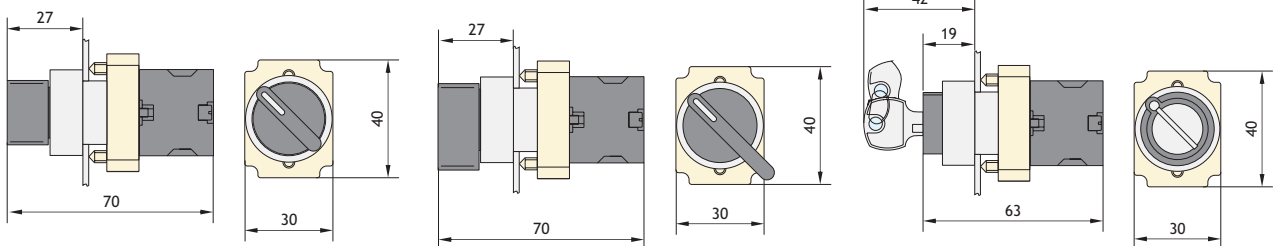
 обозначает позицию выемки ключа

Размеры, мм

NP2-BD □□

NP2-BJ □□

NP2-BG □□



Головки миталлические

★ Головки плоские

NP2-BA □	Тип	Цвет	Артикул
	NP2-BA1	○	573474
	NP2-BA2	●	573476
	NP2-BA3	●	573478
	NP2-BA4	●	573480
	NP2-BA5	●	573482
	NP2-BA6	●	573484

★ Головки сдвоенные

NP2-BW □□	Тип	Артикул
	NP2-BW84	573619

★ Головки переключателей

NP2-BD/ □	Тип	Характеристики	Артикул
	NP2-BD2		573498
	NP2-BD3		573500
	NP2-BD4		573502
	NP2-BD5		573504

★ Головки с самовозвратом (с подсветкой)

NP2-BW3 □	Тип	Цвет	Артикул
	NP2-BW31	○	573604
	NP2-BW33	●	573606
	NP2-BW34	●	573608
	NP2-BW35	●	573610
	NP2-BW36	●	573612

★ Головки переключателей(ключ)

NP2-BG □	Тип	Характеристики	Артикул
	NP2-BG2		573506
	NP2-BG3		573510
	NP2-BG4		573518
	NP2-BG5		573520

Комбинация контактных блоков с крепежного адаптера

NP2-BZ □□	Тип			Артикул
	NP2-BZ101	1	—	573622
	NP2-BZ102	—	1	573623
	NP2-BZ103	2	—	573624
	NP2-BZ104	—	2	573625
	NP2-BZ105	1	1	573626

NP2-BW06□ без LED (BA9s)	Тип			Артикул
 ≤400B	NP2-BW061	1	—	573599
	NP2-BW062	—	1	573600
 ≤400B	NP2-BW063	2	—	573601
	NP2-BW064	—	2	573602
	NP2-BW065	1	1	573603

7. NP2 Кнопки и переключатели $\phi 22$ мм с пластиковой головкой

в виде комплектующих



в сборе

Комбинация контактных блоков с крепежного адаптера

Головка

Кнопка

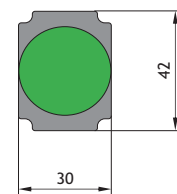
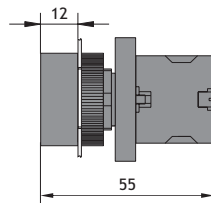
Кнопки и переключатели в сборе

★ Кнопки с самовозвратом

NP2-EA □□ плоская	Тип	Цвет	Контакты		Артикул
			↙	↘	
	NP2-EA21	●	1	—	574814
	NP2-EA31	●	1	—	574816
	NP2-EA42	●	—	1	574817
	NP2-EA51	●	1	—	574818
	NP2-EA61	●	1	—	574819
	NP2-EA25	●	1	1	574815
	NP2-EA35	●	1	1	573779
	NP2-EA45	●	1	1	573780

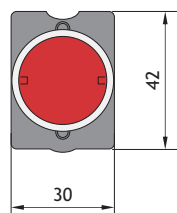
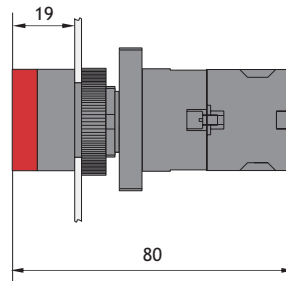
Размеры, мм

NP2-EA □□



NP2-EW3 □□ с подсветкой (плоская)	Тип	Цвет	Контакты		Артикул
			↙	↘	
	NP2-EW3165 230B LED	○	1	1	574735
	NP2-EW3365 230B LED	●	1	1	574736
	NP2-EW3465 230B LED	●	1	1	574737
	NP2-EW3565 230B LED	●	1	1	574738
	NP2-EW3665 230B LED	●	1	1	574739

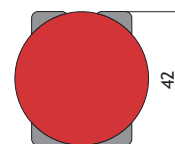
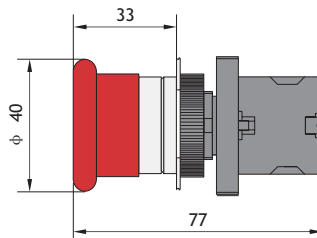
NP2-EW 3 □ 6 □



★ $\phi 40$ Кнопки "грибок" с самовозвратом

NP2-EC □□	Тип	Цвет	Контакты		Артикул
			↙	↘	
	NP2-EC22	●	—	1	573844
	NP2-EC32	●	—	1	573839
	NP2-EC42	●	—	1	574820

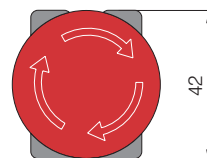
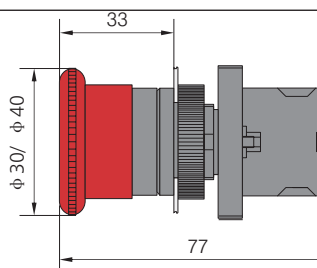
NP2-EC □□



★ Кнопки "грибок" с фиксацией

NP2-ES □□	Тип	Цвет	Контакты		Артикул
			↙	↘	
	NP2-ES442 ($\phi 30$)	●	—	1	574831
	NP2-ES542 ($\phi 40$)	●	—	1	574833

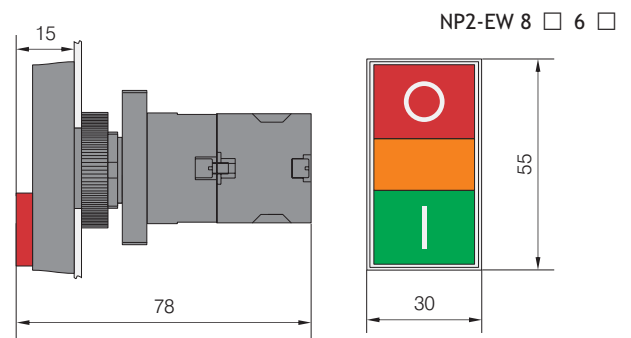
NP2-ES □□□



★ Кнопки двойные с самовозвратом (с подсветкой)

NP2-EW8 □□	Тип	Цвет	↖	↗	Артикул
	NP2-EW8465 230В LED	● + ●	1	1	574745

Размеры, мм



★ Переключатели (2 положения)

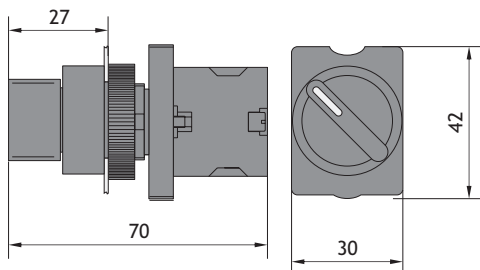
NP2-ED (J, G) □□	Тип Артикул	Позиционирование	↖	↗
	NP2-ED21 574821		1	—
	NP2-ED25 573781		1	1
	NP2-ED41 573801		1	—
	NP2-EJ21 574823		1	—
	NP2-EJ25 574824		1	1
	NP2-EJ41 574826		1	—
	NP2-EG21 574829		1	—
	NP2-EG41 573841		1	—

★ Переключатели (3 положения)

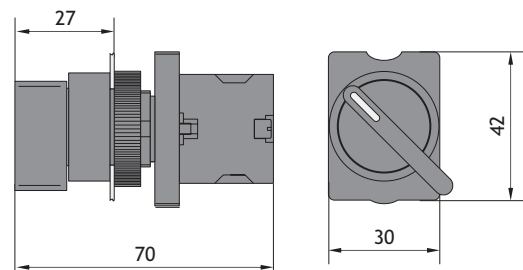
NP2-ED (J, G) □□	Тип Артикул	Позиционирование	↖	↗
	NP2-ED33 574822		2	—
	NP2-ED53 573775		2	—
	NP2-EJ33 574825		2	—
	NP2-EJ53 574828		2	—
	NP2-EG33 574830		2	—
	NP2-EG53 573842		2	—

Размеры, мм

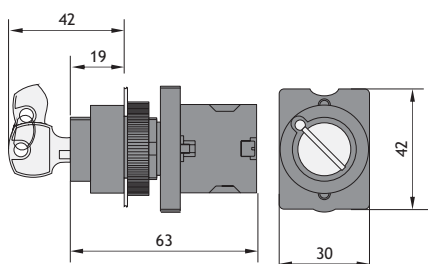
NP2-ED □□



NP2-EJ □□



NP2-EG □□



Головки пластиковые

★ Головки плоские

NP2-EA □	Тип	Цвет	Артикул
	NP2-EA1	○	573627
	NP2-EA2	●	573629
	NP2-EA3	●	573631
	NP2-EA4	●	573633
	NP2-EA5	●	573635
	NP2-EA6	●	573637

★ Головки сдвоенные(с подсветкой)

NP2-EW □□	Тип	Артикул
	NP2-EW84	573754

★ Головки переключателей

NP2-ED/ □	Тип	Характеристики	Артикул
	NP2-ED2		573651
	NP2-ED3		573653
	NP2-ED4		573655
	NP2-ED5		573657

Комбинация контактных блоков с крепежного адаптера

NP2-EZ □□	Тип	┌	└	Артикул
	NP2-EZ101	1	—	573757
	NP2-EZ102	—	1	573758
	NP2-EZ103	2	—	573759
	NP2-EZ104	—	2	573760
	NP2-EZ105	1	1	573761

★ Головки с самовозвратом (с подсветкой)

NP2-EW3 □	Тип	Цвет	Артикул
	NP2-EW31	○	573741
	NP2-EW33	●	573743
	NP2-EW34	●	573745
	NP2-EW35	●	573747
	NP2-EW36	●	573749


★ Головки переключателей с ключом


NP2-EG □	Тип	Характеристики	Артикул
	NP2-EG2		573659
	NP2-EG3		573663
	NP2-EG4		573671
	NP2-EG5		573673

NP2-EW06□ без LED (BA9s)	Тип	┌	└	Артикул
 ≤400B	NP2-EW061	1	—	573736
	NP2-EW062	—	1	573737
 ≤400B	NP2-EW063	2	—	573738
	NP2-EW064	—	2	573739
	NP2-EW065	1	1	573740


Вспомогательные устройства

★ Лампы (светодиоды)


BA9s LED	Тип	Цвет	Артикул
	BA9s AC/DC 6B LED	○	576986
	BA9s AC/DC 6B LED	●	576985
	BA9s AC/DC 6B LED	●	576983
	BA9s AC/DC 6B LED	●	576984
	BA9s AC/DC 6B LED	●	576995
	BA9s AC/DC 12B LED	○	576957
	BA9s AC/DC 12B LED	●	576960
	BA9s AC/DC 12B LED	●	576958
	BA9s AC/DC 12B LED	●	576959
	BA9s AC/DC 12B LED	●	576988
	BA9s AC/DC 24B LED	○	576968
	BA9s AC/DC 24B LED	●	576972
	BA9s AC/DC 24B LED	●	576969
	BA9s AC/DC 24B LED	●	576970
	BA9s AC/DC 24B LED	●	576971
	BA9s AC/DC 36B LED	○	576989
	BA9s AC/DC 36B LED	●	576993
	BA9s AC/DC 36B LED	●	576990

BA9s	Тип	Цвет	Артикул
	BA9s AC/DC 36B LED	●	576991
	BA9s AC/DC 36B LED	●	576992
	BA9s AC/DC 48B LED	○	576977
	BA9s AC/DC 48B LED	●	576994
	BA9s AC/DC 48B LED	●	576978
	BA9s AC/DC 48B LED	●	576979
	BA9s AC/DC 48B LED	●	576980
	BA9s AC/DC 110B LED	○	576950
	BA9s AC/DC 110B LED	●	576954
	BA9s AC/DC 110B LED	●	576951
	BA9s AC/DC 110B LED	●	576952
	BA9s AC/DC 110B LED	●	576953
	BA9s AC/DC 220B LED	○	576961
	BA9s AC/DC 220B LED	●	576965
	BA9s AC/DC 220B LED	●	576962
	BA9s AC/DC 220B LED	●	576963
	BA9s AC/DC 220B LED	●	576964



★ Блоки контактные

NP2-BE □□□	Тип Артикул	Примечание
	NP2-BE101 576728	НО
	NP2-BE102 576726	НЗ



★ Шильдик


NP2-BZ	Тип Артикул	Характеристики
	NP2-BZ31 576794	30мм(Н)X45мм(L)

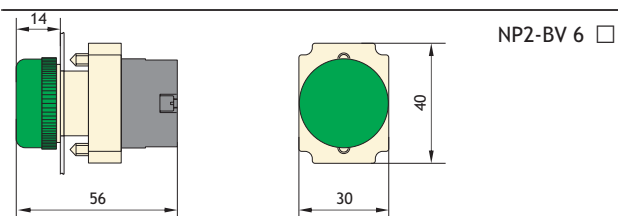
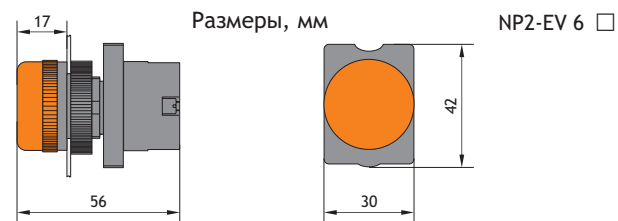
★ Шильдик аварийной остановки

NP2-BY	Тип Артикул	Характеристики
	NP2-BY9101 576789	φ 60 (без надписи)
	NP2-BY9330 576785	φ 60 (с надписью)
	NP2-BY8101 576793	φ 90 (без надписи)
	NP2-BY8330 576787	φ 90 (с надписью)

Световые индикаторы



NP2-EV □□	Тип	Цвет	Артикул
	NP2-EV61 230B LED	○	574723
	NP2-EV63 230B LED	●	574724
	NP2-EV64 230B LED	●	574725
	NP2-EV65 230B LED	●	574726
	NP2-EV66 230B LED	●	574727
NP2-BV □□	Тип	Цвет	Артикул
	NP2-BV61 230B LED	○	574748
	NP2-BV63 230B LED	●	574688
	NP2-BV64 230B LED	●	574687
	NP2-BV65 230B LED	●	574689
	NP2-BV66 230B LED	●	574749


Индикаторы (экономичный тип)			
NP2-EV16 □□	Тип	Цвет	Артикул
	NP2-EV161 230B LED	○	574730
	NP2-EV163 230B LED	●	574731
	NP2-EV164 230B LED	●	574732
	NP2-EV165 230B LED	●	574733
	NP2-EV166 230B LED	●	574734



Кнопочные посты



★ Корпуса для кнопок NP2

		Тип	Артикул
	1 место	NP2-B01	574887
	2 места	NP2-B02	574885


		Тип	Артикул
	3 места	NP2-B03	574886

★ Посты с одной кнопкой

	Тип	Надпись	↙	↘	Цвет	Артикул
	NP2-B102		1	—	●	574869
	NP2-B103	START	1	—	●	574870


	Тип	Надпись	↙	↘	Цвет	Артикул
	NP2-B112	○	—	1	●	574871
	NP2-B114	STOP	—	1	●	574696


★ Посты с грибовидной головкой

φ 40, с возвратом поворотом	Тип	↙	↘	Цвет	Артикул
	NP2-J174	1	—	●	574883



φ 40, с возвратом пружинным	Тип	Надпись	↙	↘	Цвет	Артикул
	NP2-B164H29	STOP	—	1	●	574879

★ Посты с переключателем

	Тип	↙	↘	Надпись	Артикул
	NP2-B132H29	1	—	STOP STRAT	574878



с ключом	Тип	↙	↘	Надпись	Артикул
	NP2-B142H29	1	—	STOP STRAT	574568



★ Посты с 2 кнопками

	Тип	Надпись	↙	↘	Цвет	Артикул
	NP2-B213		1	—	●	573810
		○	—	1	●	
	NP2-B215	START	1	—	●	574872
		STOP	—	1	●	

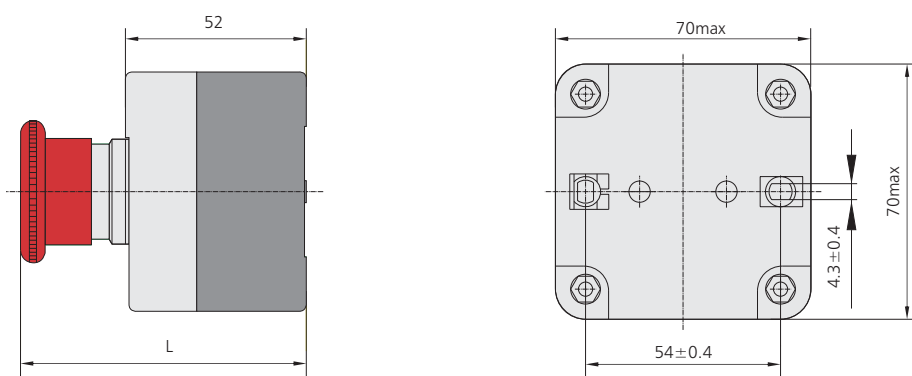
	Тип	Надпись	↙	↘	Цвет	Артикул
	NP2-B222	↑	1	—	○	574873
		↓	1	—	●	
	NP2-B223	→	1	—	○	573942
		←	1	—	●	

★ Посты с 2 кнопками

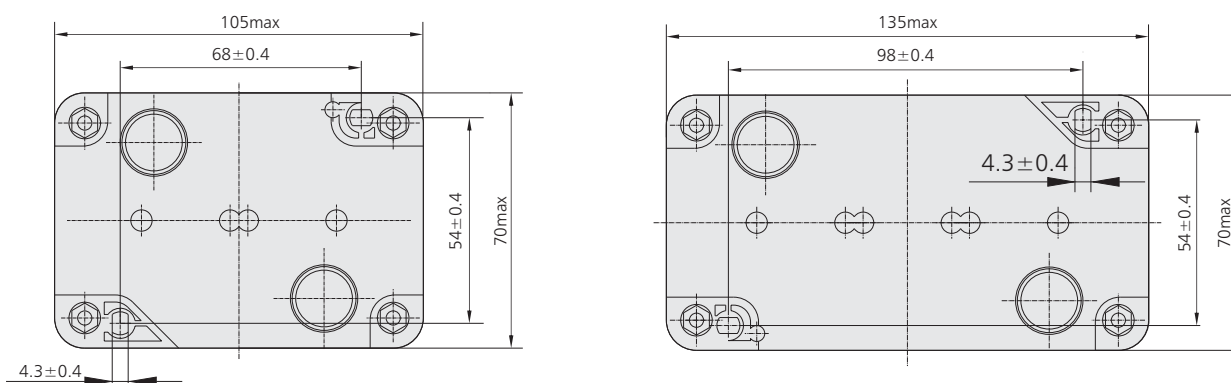
	Тип	Надпись	↙	↘	Цвет	Артикул
	NP2-B363		1	—	●	574903
		○	—	1	●	
	NP2-B324	↑	1	—	○	573811
		○	—	1	●	
		↓	1	—	●	

	Тип	Надпись	↙	↘	Цвет	Артикул
	NP2-B339		1	—	●	574875
			1	—	●	
	NP2-B334	→	1	—	○	574874
		○	—	1	●	
		←	1	—	●	

Размеры постов, мм



- ★ с плоской кнопкой: L=62мм
- ★ с переключателем: L=77мм
- ★ с грибовидной головкой: L=82мм





Кнопки управления NP8

1. Общие характеристики

Электрические параметры: Переменный ток 50/60 Гц, 415 В/ постоянный ток 250 В;
Степень защиты: IP54
Соответствует: ГОСТ Р 50030.5.1 (МЭК/EN60947-5-1)

2. Условия эксплуатации и монтажа

- 2.1 Температура окружающего воздуха: от -25 °С до +40 °С, среднесуточная температура не более +35 °С.
- 2.2 Высота над уровнем моря: не более 2000 м.
- 2.3 Атмосферные условия: относительная влажность не более 50 % при максимальной температуре +40 °С; При более низких температурах допускается более высокая влажность, например при +20 °С - 90%. При выпадении конденсата необходимо принимать соответствующие защитные меры.
- 2.4 Степень загрязнения среды: 3
- 2.5 Категория размещения: II

3. Технические характеристики

3.1 Номинальные параметры по категориям применения

AC-15	Номинальное рабочее напряжение, В	415	240	120
	Номинальный рабочий ток, А	1.9	3	6
DC-13	Номинальное рабочее напряжение, В	250	125	-
	Номинальный рабочий ток, А	0.27	0.55	-

3.2 Основные параметры кнопки с подсветкой

Основные параметры	Светодиод
Номинальный рабочий ток	≤20mA
Номинальное рабочее напряжение, В	AC/DC 6, 12, 24, 36, AC110-230

3.3 Износостойкость

Механическая:

Утапливаемые, грибовидные кнопки и варианты с подсветкой: 3×10^6 циклов оперирования.

Кнопки поворотные, сдвоенные, с возвратом и варианты с ключом: 1×10^5 циклов оперирования.

Электрическая:

Утапливаемые, грибовидные кнопки и варианты с подсветкой: AC 1×10^6 / DC 2.5×10^5 циклов оперирования.

Кнопки поворотные, сдвоенные, с возвратом и варианты с ключом: 1×10^5 циклов оперирования.

4. Особенности конструкции

- 4.1 Управляющий механизм имеет поверхность с ярким цветом.
- 4.2 Модульная конструкция. Отдельные элементы, такие как контакты, вспомогательные элементы, подсветка могут быть изменены для реализации различных функций.
- 4.3 Удобная конструкция для установки и демонтажа.
- 4.4 Наличие элементов блокировки исключает возможность неправильной установки при монтаже.
- 4.5 Все винтовые клемные соединения имеют устройство против ослабления соединения при транспортировке.
- 4.6 Применяются светодиоды с интенсивным светоизлучением и с длительным сроком службы

5. Данные для выбора и заказа

★ Плоские кнопки с самовозвратом

NP8-□□ BN/□□	Тип	Цвет	↖	↗	Артикул
	NP8-10BN/1	○	1	—	578079
	NP8-10BN/2	●	1	—	578080
	NP8-10BN/3	●	1	—	577901
	NP8-01BN/4	●	—	1	577900
	NP8-10BN/5	●	1	—	577996
	NP8-10BN/6	●	1	—	578078
	NP8-11BN/2	●	1	1	577775
	NP8-11BN/3	●	1	1	577776
	NP8-11BN/4	●	1	1	577777

★ Плоские кнопки с подсветкой (пружинный возврат)

NP8-□□ BND/□□	Тип	Цвет	↖	↗	Артикул
	NP8-10BND/1 AC110-230B	○	1	—	578126
	NP8-10BND/3 AC110-230B	●	1	—	577917
	NP8-01BND/4 AC110-230B	●	—	1	577916
	NP8-10BND/5 AC110-230B	●	1	—	577984
	NP8-10BND/6 AC110-230B	●	1	—	578127
	NP8-11BND/1 AC110-230B	○	1	1	577786
	NP8-11BND/3 AC110-230B	●	1	1	577787
	NP8-11BND/4 AC110-230B	●	1	1	577788
	NP8-11BND/5 AC110-230B	●	1	1	577789
	NP8-11BND/6 AC110-230B	●	1	1	577790

★ ф40 Кнопки "грибок" с самовозвратом

NP8-□□ M/□□	Тип	Цвет	↖	↗	Артикул
	NP8-10M/11	○	1	—	—
	NP8-10M/12	●	1	—	578505
	NP8-10M/13	●	1	—	577925
	NP8-01M/14	●	—	1	577924
	NP8-11M/13	●	1	1	577927
	NP8-11M/14	●	1	1	577928

★ ф40 Кнопки "грибок" с фиксацией

NP8-□□ ZS/□□	Тип	Цвет	↖	↗	Артикул
	NP8-01ZS/14	●	—	1	577879
	NP8-11ZS/14	●	1	1	577793

★ Кнопки сдвоенные

NP8-□□ S/□□	Тип	Цвет	↖	↗	Артикул
	NP8-11S	● + ●	1	1	577846
		● + ●	1	1	

★ Выступающие кнопки с самовозвратом

NP8-□□ GN/□□	Тип	Цвет	↖	↗	Артикул
	NP8-10GN/1	○	1	—	—
	NP8-10GN/2	●	1	—	—
	NP8-10GN/3	●	1	—	577955
	NP8-01GN/4	●	—	1	577954
	NP8-10GN/5	●	1	—	—
	NP8-10GN/6	●	1	—	—
	NP8-11GN/2	●	1	1	—
	NP8-11GN/3	●	1	1	577772
	NP8-11GN/4	●	1	1	577773

★ Выступающие кнопки с подсветкой (пружинный возврат)

NP8-□□ GND/□□	Тип	Цвет	↖	↗	Артикул
	NP8-10GND/1 AC110-230B	○	1	—	—
	NP8-10GND/3 AC110-230B	●	1	—	577973
	NP8-01GND/4 AC110-230B	●	—	1	577972
	NP8-10GND/5 AC110-230B	●	1	—	577995
	NP8-10GND/6 AC110-230B	●	1	—	—
	NP8-11GND/1 AC110-230B	○	1	1	577994
	NP8-11GND/3 AC110-230B	●	1	1	577975
	NP8-11GND/4 AC110-230B	●	1	1	577976
	NP8-11GND/5 AC110-230B	●	1	1	—
	NP8-11GND/6 AC110-230B	●	1	1	—

★ ф40 Кнопки "грибок" с подсветкой (пружинный возврат)

NP8-□□ MD/□□	Тип	Цвет	↖	↗	Артикул
	NP8-10MD/11 AC 110-230B	○	1	—	578128
	NP8-10MD/13 AC 110-230B	●	1	—	577945
	NP8-01MD/14 AC 110-230B	●	—	1	577944
	NP8-11MD/13 AC 110-230B	●	1	1	577947
	NP8-11MD/14 AC 110-230B	●	1	1	577948

★ Индикатор

NP8-D/□	Тип	Цвет	Артикул
	NP8-D/1 AC110-230B	○	578054
	NP8-D/3 AC110-230B	●	577770
	NP8-D/4 AC110-230B	●	577771
	NP8-D/5 AC110-230B	●	578074
	NP8-D/6 AC110-230B	●	578075

★ Кнопки сдвоенные (с подсветкой)

NP8-□□ SD/□□	Тип	Цвет	↖	↗	Артикул
	NP8-11SD AC 110-230B	● + ● ● (LED)	1	1	577843
		● + ● ● (LED)	1	1	
	NP8-11SD AC 24B	● + ● ● (LED)	1	1	577837

★ Переключатели

NP8- □□ X/ □	Тип	Позиционирова- ние	Цвет	↙	↘	Артикул
	NP8-10X/212		●	1	—	578125
	NP8-11X/212			1	1	577799
	NP8-20X/312			2	—	578121
	NP8-10X/222			1	—	578305
	NP8-11X/222	1		1	578295	
	NP8-20X/332			2	—	578296
	NP8-20X/372			2	—	578297
	NP8-20X/382			2	—	578298

★ Переключатели с ключом

NP8- □□ Y/ □	Тип	Позициониро- вание	↙	↘	Артикул
	NP8-10Y/21		1	—	577848
	NP8-11Y/21		1	—	577849
	NP8-20Y/31		2	—	577854
	NP8-10Y/22		1	—	578198
	NP8-11Y/22	2	—	578199	
	NP8-20Y/33		2	—	578208
	NP8-20Y/37		2	—	578209
	NP8-20Y/38		2	—	578210

с фиксацией

с возвратом

⌘ обозначает позицию выемки ключа

6. Аксессуары

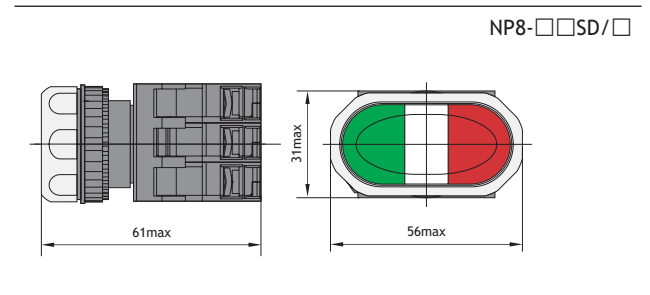
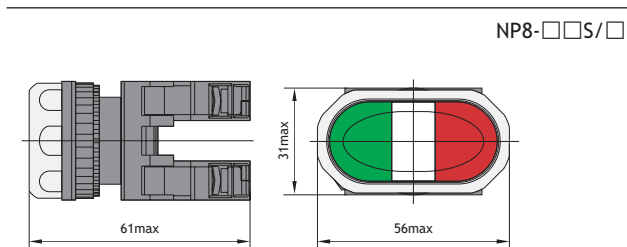
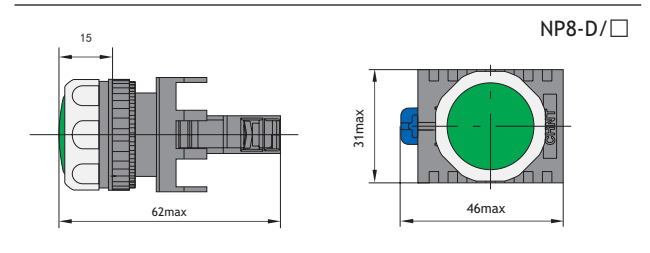
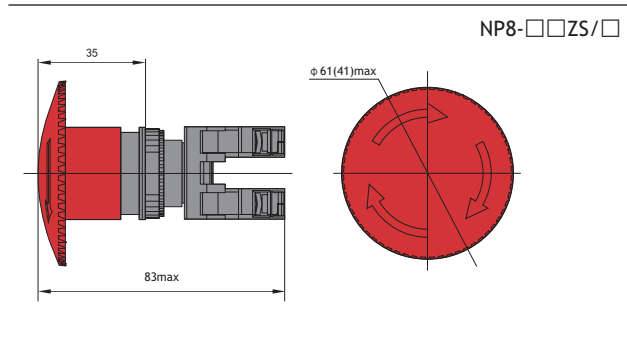
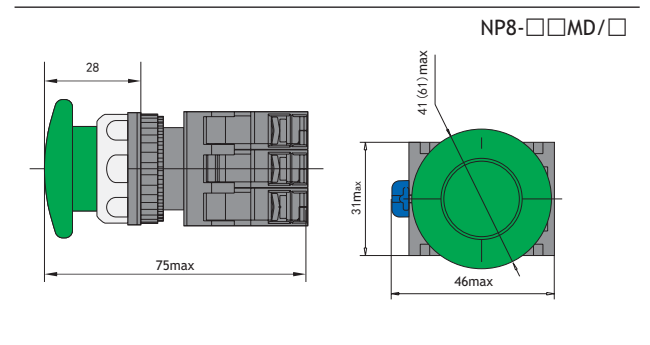
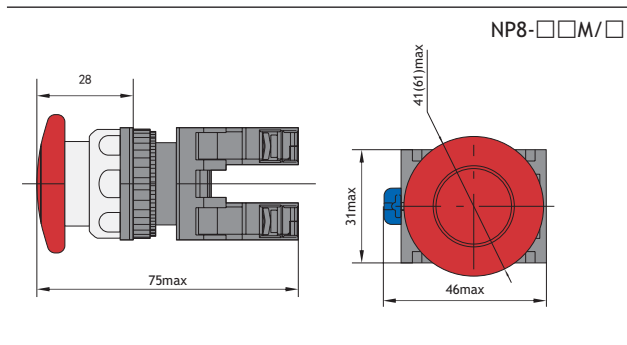
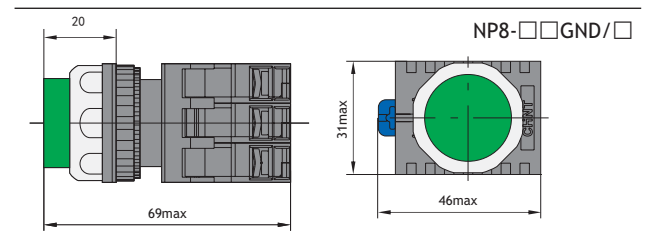
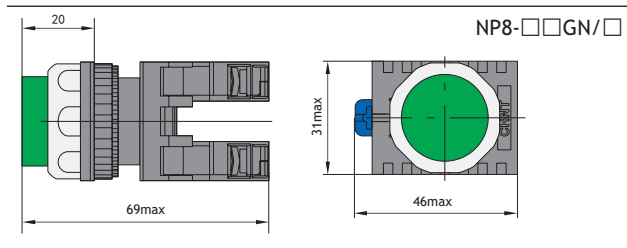
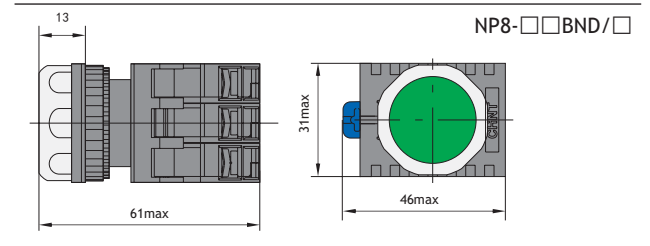
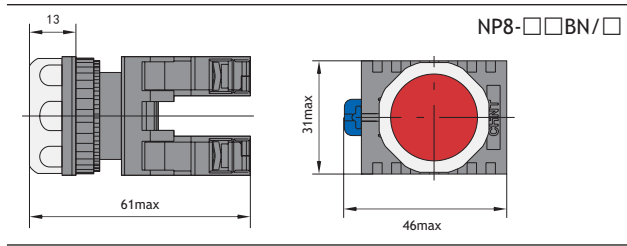
★ Блок контактный для NP8

	Тип	↙	↘	Артикул
	Блок контактный 1 НО для NP8	1	—	578999
	Блок контактный 1 НЗ для NP8	—	1	578998

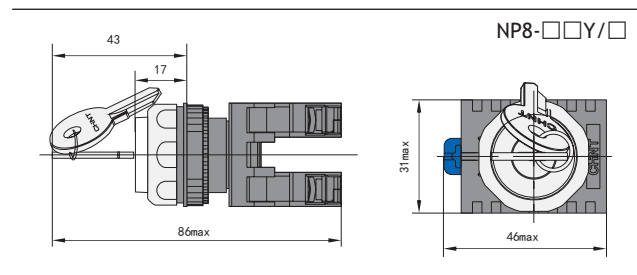
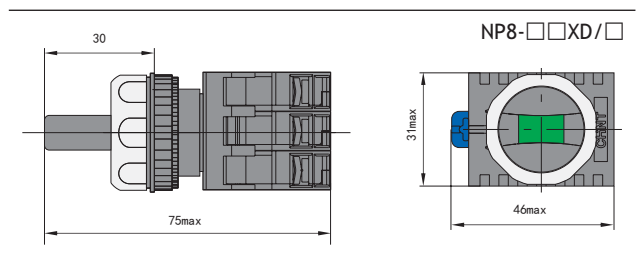
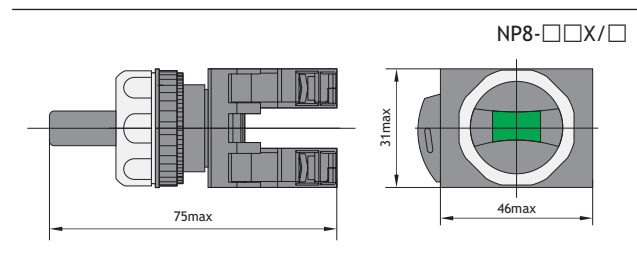
★ Переключатели с подсветкой

NP8- □□ XD/ □	Тип	Позиционирова- ние	Цвет	↙	↘	Артикул
	NP8-11XD/213 AC110-230B		●	1	1	577817
	NP8-11XD/214 AC110-230B		●	1	1	577818
	NP8-11XD/215 AC110-230B		●	1	1	577818
	NP8-11XD/216 AC110-230B		●	1	1	577819
	NP8-11XD/211 AC110-230B		○	1	1	577816
	NP8-11XD/313 AC110-230B		●	1	1	577829
	NP8-11XD/314 AC110-230B		●	1	1	577830
	NP8-11XD/315 AC110-230B		●	1	1	577831
	NP8-11XD/316 AC110-230B		●	1	1	577832
	NP8-11XD/311 AC110-230B		○	1	1	577828
	NP8-11XD/223 AC110-230B		●	1	1	578243
	NP8-11XD/224 AC110-230B		●	1	1	578244
	NP8-11XD/225 AC110-230B		●	1	1	578340
	NP8-11XD/226 AC110-230B		●	1	1	578341
	NP8-11XD/221 AC110-230B		○	1	1	578339
	NP8-11XD/333 AC110-230B		●	1	1	578249
	NP8-11XD/334 AC110-230B		●	1	1	578252
	NP8-11XD/335 AC110-230B		●	1	1	578404
	NP8-11XD/336 AC110-230B		●	1	1	578407
	NP8-11XD/331 AC110-230B		○	1	1	578401

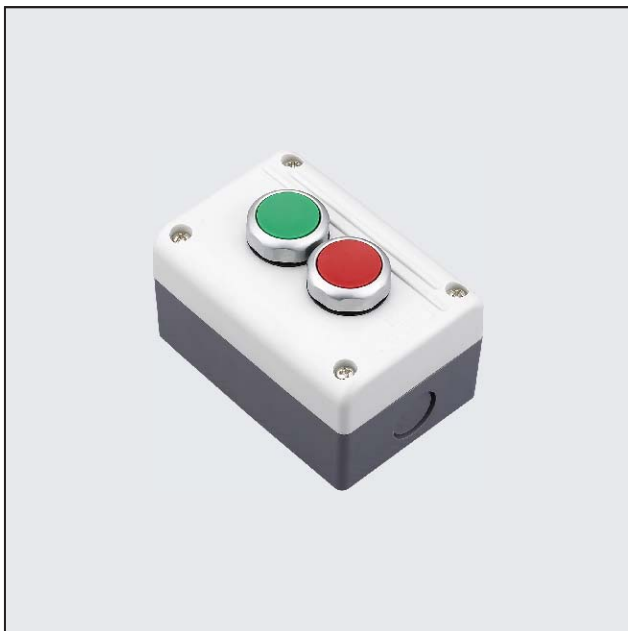
7. Размеры, мм



Размеры, мм



Кнопочные посты NPH1



Кнопочные посты NPH1

1. Общие характеристики

Электрические параметры: Переменный ток 50/60 Гц 415 В/постоянный ток 250 В;
 Степень защиты: IP54/IP40
 Соответствует: ГОСТ Р 50030.5.1 (МЭК/EN60947-5-1)



4. Данные для выбора и заказа

Кнопочные посты с 1 толкателем

	Тип	Исполнение			Артикул
				Цвет	
	NPH1-1001	1	—	●	587027
	NPH1-1002	1	—	●	-
	NPH1-1003	—	1	●	587029
	NPH1-1004	—	1	● ○	-

Кнопочные посты с 1 переключателем

	Тип	Исполнение			Артикул
		Позиции перекл.		Цвет	
	NPH1-1007		1	●	-
	NPH1-1008		2	●	587032

2. Условия эксплуатации и размещения

- 2.1 Температура окружающего воздуха: от -25 °C до +40 °C, среднесуточная температура не более +35 °C.
- 2.2 Высота над уровнем моря: не более 2000 м.
- 2.3 Атмосферные условия: относительная влажность не более 50% при максимальной температуре +40 °C; При более низких температурах допускается более высокая влажность, например, при +25 °C - 90 %. При выпадении конденсата необходимо принимать соответствующие защитные меры.
- 2.4 Степень загрязнения среды: 3
- 2.5 Категория размещения: 3

3. Технические характеристики

3.1 Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th}: 10A

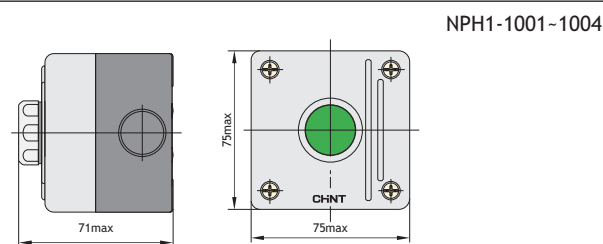
AC-15	Номинальное рабочее напряжение, В	415	240	120
	Номинальный рабочий ток, А	1.9	3	6
DC-13	Номинальное рабочее напряжение, В	250	125	-
	Номинальный рабочий ток, А	0.27	0.55	-

3.2 Износостойкость

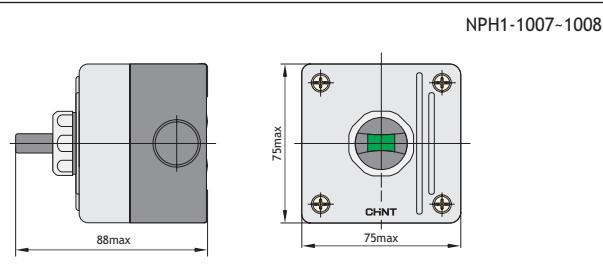
Коммутационная износостойкость : Утапливаемые и грибовидные кнопки
 - 5×10^5 циклов оперирования на переменном токе,
 $2,5 \times 10^5$ циклов оперирования на постоянном токе;
 Другие типы - 1×10^5 циклов оперирования.
 Механическая износостойкость: Утапливаемые и грибовидные кнопки
 - 1 млн циклов оперирования; Кнопки с подсветкой
 - 3×10^6 циклов оперирования;
 Другие типы - 1×10^5 циклов оперирования

Номинальное рабочее напряжение, В	Номинальный рабочий ток
AC/DC 6В, 12В, 24В, 36В	≤20мА
AC 110В-220В	≤20мА

Размеры, мм



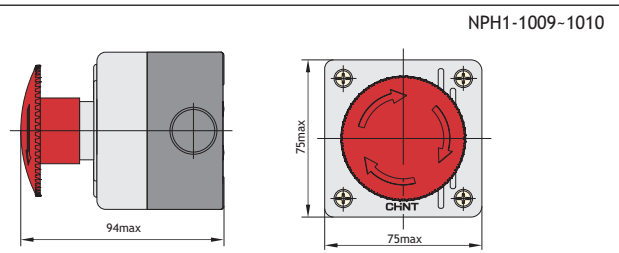
Размеры, мм



Кнопочные посты с 1 толкателем «грибок» \varnothing 40 мм, с фиксацией

	Тип	Исполнение			Артикул
				Цвет	
	NPH1-1009	—	1		587021

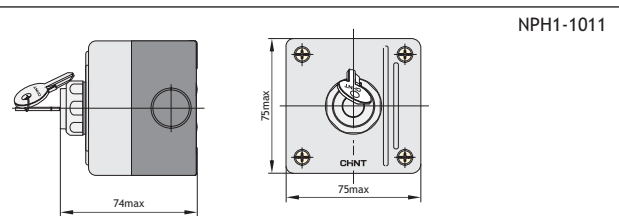
Размеры, мм



Кнопочные посты с 1 переключателем с ключом

	Тип	Исполнение			Артикул
		Позиции перекл.			
	NPH1-1011		—	1	587035

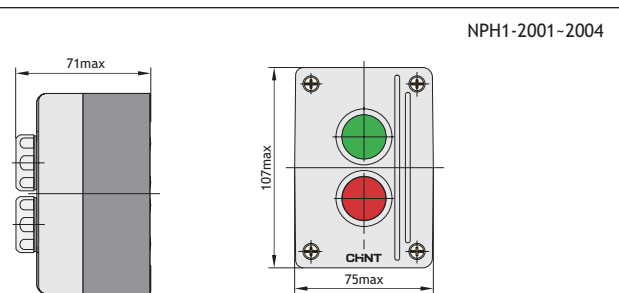
Размеры, мм



Кнопочные посты с 2 толкателями

	Тип	Исполнение			Артикул
				Цвет	
	NPH1-2001	1	—		587025
		—	1		
	NPH1-2002	1	—	1	587022
		—	1		
	NPH1-2003	1	—		587026
		—	1		
	NPH1-2004	1	—		-
		—	1		

Размеры, мм



Кнопочные посты с 3 толкателями

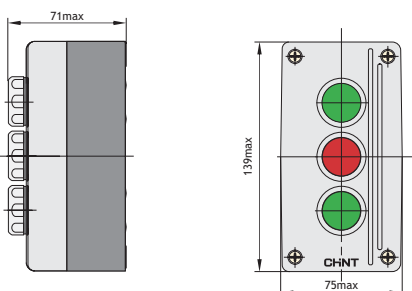
	Тип	Исполнение			Артикул
				Цвет	
	NPH1-3001	1	—		587030
		—	1		
		1	—		
	NPH1-3002	1	—	1	587028
		—	1		
		1	—	II	
	NPH1-3003	1	—		587023
		—	1		
		1	—		
	NPH1-3004	1	—		-
		—	1		
		1	—		

Размеры, мм

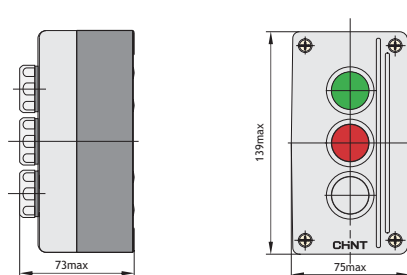
	Тип	Исполнение			Артикул
				Цвет	
	NPH1-3005 LED AC/DC 24В	1			-
			1NC		
			Индикатор Свет		
		1		1	
	NPH1-3006 LED AC/DC 24В		1		-
			Индикатор Свет		

Размеры, мм

NPH1-3001-3004



NPH1-3005-3006





Световые индикаторы ND16

1. Общие характеристики

Степень защиты: IP40;
Соответствует: ГОСТ Р 50030.5.1 (МЭК/EN60947-5-1)



2. Условия эксплуатации и монтажа

- 2.1 Температура окружающего воздуха:
от -25 °С до +40 °С, среднесуточная температура не более +35 °С.
- 2.2 Высота над уровнем моря: не более 2000 м.
- 2.3 Атмосферные условия: относительная влажность не более 50% при максимальной температуре +40 °С; При более низких температурах допускается более высокая влажность, например, при +25 °С - 90%. При выпадении конденсата необходимо принимать соответствующие защитные меры.
- 2.4 Степень загрязнения среды: 3
- 2.5 Категория перенапряжения: III

3. Технические характеристики

3.1 Основные параметры индикатора

Номинальн. рабоч. напряжен. Ue (В)		Номинальный рабочий ток (мА)	Срок службы (ч)	Яркость (cd/m ²)	Цвет
АС	АС/DC				
400	400	Ie ≤ 20	≥ 30000	≥ 60	
230	230				
110	110				
-	24				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				

3.2 Основные параметры зуммера

Номинальн. рабоч. напряжен. Ue (В)		Номинальный рабочий ток (мА)	Громкость (dB/10см)	Яркость (cd/m ²)	Цвет
АС	АС/DC				
400	110	Ie ≤ 20	70	≥ 20	
230	24				

Примечание: Для переменного блока питания рабочее напряжение должно быть 0.85Ue - 1.1Ue.

4. Данные для выбора и заказа

★ Индикаторы, $\phi 22/ \phi 25$

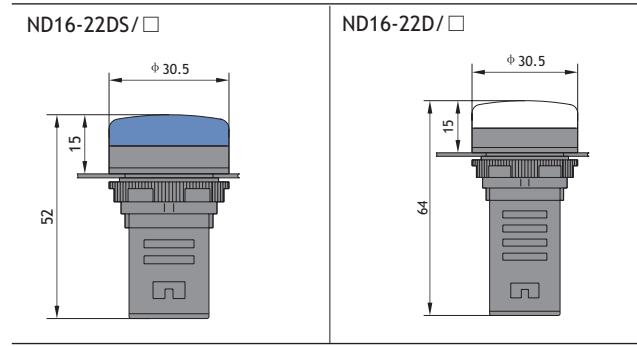
ND16-22DS/ \square	Тип	Цвет	Артикул
	ND16-22DS/2 AC/DC 24B	○	592401
	ND16-22DS/2 AC/DC 24B	●	592370
	ND16-22DS/2 AC/DC 24B	●	592419
	ND16-22DS/2 AC/DC 24B	●	592437
	ND16-22DS/2 AC/DC 24B	●	592402
	ND16-22DS/4 AC 110B	○	592394
	ND16-22DS/4 AC 110B	●	592553
	ND16-22DS/4 AC 110B	●	592417
	ND16-22DS/4 AC 110B	●	592435
	ND16-22DS/4 AC 110B	●	592395
	ND16-22DS/4 AC 230B	○	592360
	ND16-22DS/4 AC 230B	●	592575
	ND16-22DS/4 AC 230B	●	592595
	ND16-22DS/4 AC 230B	●	593078
	ND16-22DS/4 AC 230B	●	592361
	ND16-22DS/4 AC 400B	○	592526
	ND16-22DS/4 AC 400B	●	592552
	ND16-22DS/4 AC 400B	●	592375
	ND16-22DS/4 AC 400B	●	592393
	ND16-22DS/4 AC 400B	●	592532



ND16-22D/ \square	Тип	Цвет	Артикул
	ND16-22D/2 AC/DC 230B	○	593158
	ND16-22D/2 AC/DC 230B	●	592563
	ND16-22D/2 AC/DC 230B	●	593155
	ND16-22D/2 AC/DC 230B	●	593156
	ND16-22D/2 AC/DC 230B	●	593157
	ND16-22D/2 AC/DC 380B	○	592524
	ND16-22D/2 AC/DC 380B	●	592572
	ND16-22D/2 AC/DC 380B	●	592493
	ND16-22D/2 AC/DC 380B	●	592428
	ND16-22D/2 AC/DC 380B	●	592506



Размеры, мм



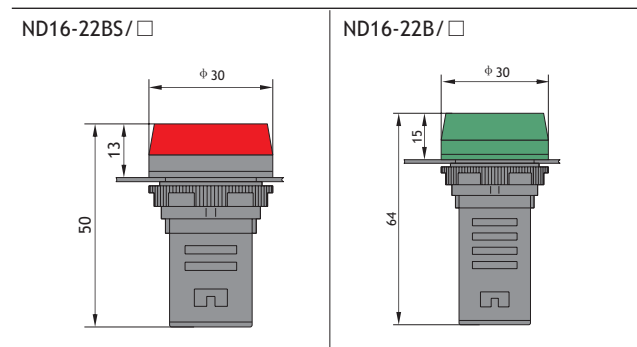
ND16-22BS/ \square	Тип	Цвет	Артикул
	ND16-22BS/2 AC/DC 24B	○	592384
	ND16-22BS/2 AC/DC 24B	●	592546
	ND16-22BS/2 AC/DC 24B	●	592470
	ND16-22BS/2 AC/DC 24B	●	592430
	ND16-22BS/2 AC/DC 24B	●	592383
	ND16-22BS/4 AC 110B	○	592386
	ND16-22BS/4 AC 110B	●	592547
	ND16-22BS/4 AC 110B	●	592471
	ND16-22BS/4 AC 110B	●	592431
	ND16-22BS/4 AC 110B	●	592385
	ND16-22BS/4 AC 230B	○	592388
	ND16-22BS/4 AC 230B	●	592549
	ND16-22BS/4 AC 230B	●	593256
	ND16-22BS/4 AC 230B	●	593257
	ND16-22BS/4 AC 230B	●	592387
	ND16-22BS/4 AC 380B	○	592517
	ND16-22BS/4 AC 380B	●	592569
	ND16-22BS/4 AC 380B	●	592489
	ND16-22BS/4 AC 380B	●	592450
	ND16-22BS/4 AC 380B	●	592504



ND16-22B/ \square	Тип	Цвет	Артикул
	ND16-22B/2 AC/DC 230B	○	592512
	ND16-22B/2 AC/DC 230B	●	592567
	ND16-22B/2 AC/DC 230B	●	592464
	ND16-22B/2 AC/DC 230B	●	592448
	ND16-22B/2 AC/DC 230B	●	592382
	ND16-22B/2 AC/DC 380B	○	592513
	ND16-22B/2 AC/DC 380B	●	592568
	ND16-22B/2 AC/DC 380B	●	592488
	ND16-22B/2 AC/DC 380B	●	592449
	ND16-22B/2 AC/DC 380B	●	592500

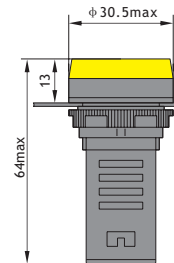


Размеры, мм



★ Зуммеры, $\phi 22 / \phi 25$

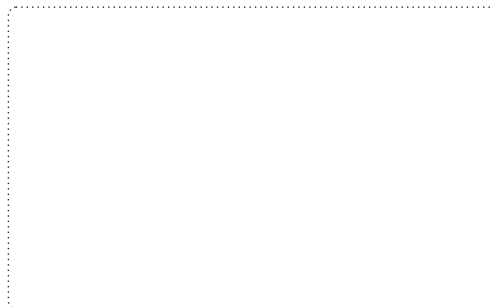
	Тип	Цвет	Артикул
		●	593188
	ND16-22F AC 220В (прерывистый звук)	●	593189
	ND16-22F AC/DC 24В (прерывистый звук)	●	593190
	ND16-22F AC/DC 24В (прерывистый звук)	●	593191
	ND16-22FS AC 220В (прерывистый звук+переменное свечение)	●	593207
	ND16-22FS AC/DC 24В (прерывистый звук+переменное свечение)	●	593202
	ND16-22L AC 220В (непрерывистый звук)	●	593226
	ND16-22L AC 220В (непрерывистый звук)	●	593227
	ND16-22L AC/DC 24В (непрерывистый звук)	●	593216
	ND16-22L AC/DC 24В (непрерывистый звук)	●	593217
	ND16-22LC AC 220В (непрерывистый звук+постоянное свечение)	●	593214
	ND16-22LC AC/DC 24В (непрерывистый звук+постоянное свечение)	●	593209



ND16-22F
ND16-22FS
ND16-22L
ND16-22LC

CHINT**ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO.,LTD**

Add: No. 1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang,
Yueqing, Zhejiang, 325603, P.R.China
Tel: +86-577-62877777
Fax: +86-577-62775769 62871811
E-mail: global-sales@chint.com
Website: www.chint.net



2012

