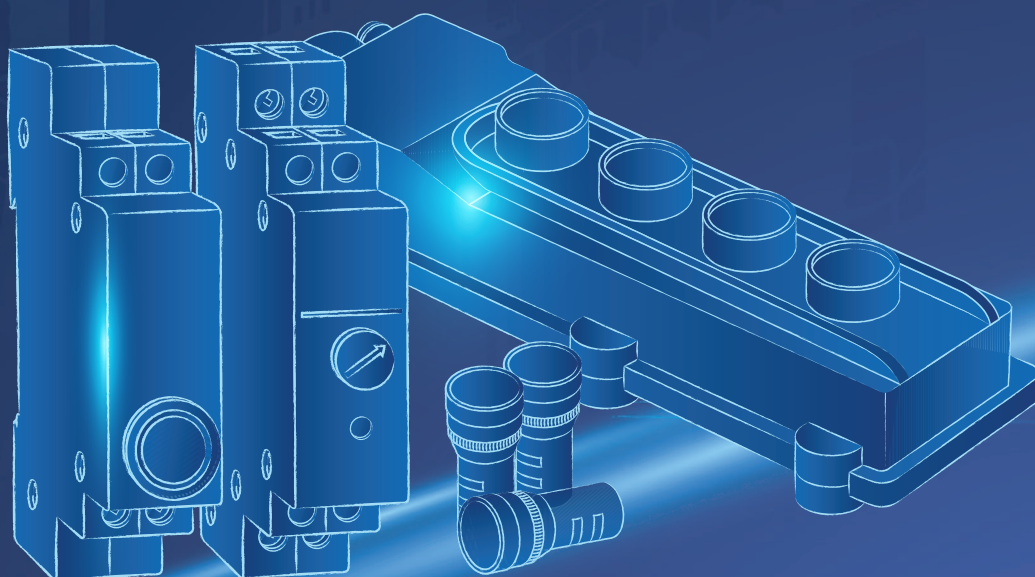


ENSMAS

The Energy of Smart Solutions

Аппаратура сигнализации и управления судовая



Содержание

Аппаратура сигнализации и управления судовая

Индикаторы световые судовые



ND16M

Стр. 4

Кнопки управления судовые



NP2M

Стр. 8



NP8M

Стр. 18



ND9M

Стр. 26

Пульты кнопочные судовые



NP3M

Стр. 30

Переключатели кулачковые судовые



LW32M

Стр. 36

Индикаторы световые судовые

Кнопки с металлической головкой в сборе



Плоская кнопка
NP2M-BA



Кнопка "грибок" Ø40 мм
NP2M-BC



Кнопка "грибок" с фиксацией
NP2M-BS



Переключатель
NP2M-BD



Переключатель
NP2M-BJ



Переключатель с ключом
NP2M-BG



Двойная кнопка
NP2M-BL8



Плоская кнопка с подсветкой
NP2M-BW3



Двойная кнопка с подсветкой
NP2M-BW8

Кнопки с пластмассовой головкой в сборе



Кнопка с пластмассовой
головкой в сборе
NP2M-EA



Кнопка "грибок" Ø40 мм
NP2M-EC



Кнопка "грибок" с фиксацией
NP2M-ES



Переключатель
NP2M-ED



Переключатель
NP2M-EJ



Переключатель с ключом
NP2M-EG



Двойная кнопка
NP2M-EL8



Двойная кнопка с подсветкой
NP2M-EW8

Головки кнопок

Металлические головки



Головка плоская
NP2M-BA



Головка плоская
с подсветкой
NP2M-BW3



Головка переключателя
на 2 или 3 положения
NP2M-BD



Головка переключателя
с ключом
NP2M-BG



Головка двойной кнопки
NP2M-BL832



Головка двойной кнопки
с одной выступающей кнопкой
NP2M-BL842



Головка двойной кнопки с подсветкой
NP2M-BW84

Пластмассовые головки



Головка плоская
NP2M-EA



Головка переключателя
на 2 или 3 положения
NP2M-ED



Головка плоская с подсветкой
NP2M-EW3



Головка
для двойной кнопки
NP2M-EL832



Головка двойной кнопки
с одной выступающей кнопкой
NP2M-EL842



Головка двойной кнопки
с подсветкой
NP2M-EW84



Головка переключателя
с ключом
NP2M-EG

Адаптеры

Металлический



NP2M-BZ009

Пластиковый



NP2M-EZ009

Основание



NP2M-EW6

Аксессуары

Лампа



BA9sM

Маркировка



Ø60



Ø90

Колпачки для кнопок (пылевлагозащищенные)



Для NP2M-BP



Для NP2M-BA



Для NP2M-BL832



Для NP2M-BL842

ND16M

Индикаторы световые судовые

Описание

Индикаторы световые судовые серии ND16M предназначены для применения в сетях сигнализации и связи, автоматике и вычислительной технике, контрольно-измерительной аппаратуре постоянного и переменного тока с напряжением до 400В, с номинальным током до 16А.

Индикаторы световые судовые серии ND16M могут использоваться на морских судах, объектах технического наблюдения (буровые платформы, суда и т.д.), а также на гражданских и промышленных объектах.



Структура условного обозначения

	ND16M	-X1	X2/X3	X4	X5
Обозначение серии					
Диаметр отверстия для установки: 22 мм					
Тип и исполнение устройства: D – выпуклый круглый индикатор DS – укороченный выпуклый круглый индикатор FS – звуковой сигнализатор с прерывистым световым сигналом LC – звуковой сигнализатор с непрерывным световым сигналом F – звуковой сигнализатор с прерывистым звуковым сигналом L – звуковой сигнализатор с непрерывным звуковым сигналом					
Тип индикатора: 2 – резистивный (со встроенным резистором) 4 – емкостной (со встроенным конденсатором)					
Исполнение (без обозначения) – степень защиты IP40 K2 – помехозащищенное исполнение, степень защиты IP40 C – степень защиты IP65					
Цвет фильтра: W (white) – белый; G (green) – зеленый; R (red) – красный Y (yellow) – желтый; B (blue) – голубой; O (orange) – оранжевый					
Пример обозначения: Индикатор ND16M-22DS/4 зеленый AC230B					

Основные технические параметры

Название параметра		Значение
Соответствие стандартам		ГОСТ IEC 60947-5-1
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	AC	110; 230; 400
	AC/DC	24; 110; 230; 380
Предельный диапазон напряжения между клеммами устройства, % Ue		85÷110
Номинальный рабочий ток Ie, А		20
Срок службы, часов		30000
Яркость, кд/м²	Световые индикаторы	≥ 40
	Звуковой сигнализатор	≥ 20
Степень защиты	Световые индикаторы	IP65; IP40
	Звуковой сигнализатор	IP20
Категория размещения		III
Степень загрязнения		3
Установка и присоединение	Установка	В отверстие панели или двери
	Сечение кабеля для присоединения, мм²	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
Условия эксплуатации	Температура окружающего воздуха	От -5°C до +40°C, при среднесуточной не более +35°C
	Высота над уровнем моря, не более	2000 м
	Относительная влажность в месте установки при максимальной температуре +40°C, не более	90%

Выпуклый круглый индикатор (D), диаметр 22 мм



ND16M-22D

Модель		ND16M-22D/2	ND16M-22D/4	ND16M-22D/2C	ND16M-22D/4C
Степень защиты		IP40		IP65	
Тип индикатора		Резистивный	Емкостной	Резистивный	Емкостной
Номинальное напряжение, В	Цвет	Артикул			
AC/DC 24В	○ (W) Белый	592841M	-	593951M	-
	● (B) Синий	592842M	-	593952M	-
	● (R) Красный	592843M	-	593953M	-
	● (Y) Желтый	592844M	-	593954M	-
	● (G) Зеленый	592845M	-	593955M	-
AC/DC 110В	○ (W) Белый	592851M	592651M	593971M	828045M
	● (B) Синий	592852M	592652M	593972M	828046M
	● (R) Красный	592853M	592655M	593973M	828047M
	● (Y) Желтый	592854M	592654M	828000M	828048M
	● (G) Зеленый	592855M	592653M	828001M	828049M
AC/DC 230В	○ (W) Белый	593073M	593279M	828017M	828065M
	● (B) Синий	593074M	593465M	828018M	828066M
	● (R) Красный	593075M	593463M	828019M	828067M
	● (Y) Желтый	593076M	593280M	828020M	828068M
	● (G) Зеленый	593077M	593464M	828021M	828069M
	● (O) Оранжевый	268661M	-	828027M	268660M
AC/DC 380В	○ (W) Белый	592861M	592661M	828029M	828080M
	● (B) Синий	592862M	592662M	828030M	828081M
	● (R) Красный	592863M	592664M	828031M	828082M
	● (Y) Желтый	592864M	592665M	828032M	828083M
	● (G) Зеленый	592865M	592663M	828033M	828084M

Укороченный выпуклый круглый индикатор (DS), диаметр 22 мм



ND16-22DS

Модель		ND16M-22DS/2	ND16M-22DS/4	ND16M-22DS/2C	ND16M-22DS/4C
Степень защиты		IP40		IP65	
Тип индикатора		Резистивный	Емкостной	Резистивный	Емкостной
Номинальное напряжение, В	Цвет	Артикул			
AC/DC 24В	○ (W) Белый	592936M	-	828112M	-
	● (B) Синий	592937M	-	828113M	-
	● (R) Красный	592938M	-	828114M	-
	● (Y) Желтый	592939M	-	828115M	-
	● (G) Зеленый	592940M	-	828116M	-
AC/DC 110В	○ (W) Белый	-	592711M	-	828139M
	● (B) Синий	-	592712M	-	828140M
	● (R) Красный	-	592713M	-	828141M
	● (Y) Желтый	-	592714M	-	828142M
	● (G) Зеленый	-	592715M	-	828143M
AC/DC 230В	○ (W) Белый	-	593085M	-	828163M
	● (B) Синий	-	593152M	-	828164M
	● (R) Красный	-	593012M	-	828165M
	● (Y) Желтый	-	593150M	-	828166M
	● (G) Зеленый	-	593071M	-	828167M
	● (O) Оранжевый	-	593072M	-	828168M
AC/DC 380В	○ (W) Белый	-	592721M	-	828187M
	● (B) Синий	-	592722M	-	828188M
	● (R) Красный	-	592723M	-	828189M
	● (Y) Желтый	-	592724M	-	828190M
	● (G) Зеленый	-	592725M	-	828191M

Помехозащищенный выпуклый круглый (K2), диаметр 22 мм



ND16M-22D/K2

Модель		ND16M-22D/2K2	ND16M-22D/4K2
Степень защиты		IP40	
Тип индикатора		Резистивный	Емкостной
Номинальное напряжение, В	Цвет	Артикул	
AC/DC 110В	○ (W) Белый	267997M	268632M
	● (B) Синий	267996M	268631M
	● (R) Красный	267993M	267999M
	● (Y) Желтый	267994M	268629M
	● (G) Зеленый	267995M	268630M
AC/DC 230В	○ (W) Белый	268691M	268697M
	● (B) Синий	268690M	268696M
	● (R) Красный	268687M	268693M
	● (Y) Желтый	268688M	268694M
	● (G) Зеленый	268689M	268695M
AC/DC 380В	● (O) Оранжевый	268692M	268698M
	○ (W) Белый	268773M	268779M
	● (B) Синий	268772M	268778M
	● (R) Красный	268769M	268775M
	● (Y) Желтый	268770M	268776M
	● (G) Зеленый	268771M	268777M

Сигнализаторы, диаметр 22 мм

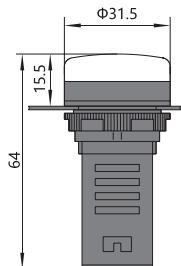


ND16M-22F

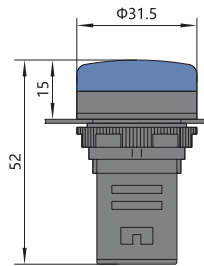
Модель		ND16M-22F	ND16M-22FS	ND16M-22L	ND16M-22C
Степень защиты		IP20			
Тип сигнализатора		С прерывистым звуковым сигналом	С прерывистым звуковым и световым сигналом	С постоянным звуковым сигналом	С постоянным звуковым и световым сигналом
Номинальное напряжение, В	Цвет	Артикул			
AC/DC 24В	● (B) Черный	593380M	-	593473M	-
	● (R) Красный	593381M	593394M	593474M	593466M
AC/DC 110В	● (B) Черный	593386M	-	593479M	-
	● (R) Красный	593387M	593397M	593480M	593469M
AC/DC 220В	● (B) Черный	593390M	-	593483M	-
	● (R) Красный	593391M	593399M	593484M	593471M
AC/DC 380В	● (B) Черный	593392M	-	593485M	-
	● (R) Красный	593393M	593401M	593486M	593472M

Габаритно-присоединительные размеры

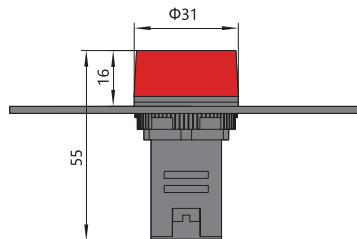
ND16M-22D



ND16M-22DS



ND16M-22F, ND16M-22FS, ND16M-22L, ND16M-22LC



Кнопки управления судовые

NP2M

Кнопки управления судовые

Описание

Кнопки управления судовые серии NP2M применяются в промышленных цепях управления переменного тока с частотой 50/60 Гц, номинальным рабочим напряжением до 400 В и в цепях постоянного тока с рабочим напряжением до 220 В для управления магнитными пускателями, контакторами, реле и прочими электрическими аппаратами. Кнопки серии NP2M с подсветкой могут применяться для световой сигнализации.

Кнопки управления судовые серии NP2M могут использоваться на морских судах, объектах технического наблюдения (буровые платформы, суда и т.д.), а также на гражданских и промышленных объектах.

Кнопки серии NP2M изготовлены согласно техническим условиям АМФП. 642344.001 ТУ.



Структура условного обозначения

NP2M – X1 X2 X3 X4

Обозначение серии

Исполнение головки кнопки:

В – металлическая головка

Е – пластмассовая головка

Функциональное исполнение кнопок:

А – кнопка плоская с самовозвратом

С – кнопка «грибок» Ø40мм с самовозвратом

S4 – кнопка «грибок» Ø30мм с поворотной фиксацией

S5 – кнопка «грибок» Ø40мм с поворотной фиксацией

D – кнопка-переключатель со стандартной рукояткой

J – кнопка-переключатель с длинной рукояткой

L – кнопка утапливаемая с самовозвратом

G – кнопка-переключатель с ключом

K1 – кнопка-переключатель утапливаемая с блокировкой в двух положениях

L8 – кнопка двойная с самовозвратом

W1 – кнопка утапливаемая с самовозвратом (DC 6÷230В)

W3 – кнопка плоская с самовозвратом и подсветкой

W8 – кнопка двойная с самовозвратом и подсветкой

Цвет кнопки:

W (white) – белый; G (green) – зеленый; R (red) – красный

Y (yellow) – желтый; B (blue) – голубой; O (orange) – оранжевый

Количество и исполнение контактов:

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

Пример обозначения: Кнопка управления NP2M-EA42 без подсветки красная 1НЗ, IP40

Основные технические параметры

Название параметра		Значение
Соответствие стандартам		ГОСТ IEC 60947-5-1
Номинальное рабочее напряжение U_e , В		AC415; DC250
Условный тепловой ток I_{th} , А		10
Номинальный рабочий ток I_e , А в категории применения	AC-15	1,9 (415В); 3(240В); 6(120В)
	DC-13	0,27 (250В); 0,55 (125В)
Механическая износостойкость (кнопки с подсветкой, кнопки «Грибок»), тысяч циклов В/О		3000
Механическая износостойкость (прочие кнопки), тысяч циклов В/О		100
Электрическая износостойкость (кнопки с подсветкой, кнопки «Грибок»), тысяч циклов В/О		100 (AC); 250 (DC)
Электрическая износостойкость (прочие кнопки), тысяч циклов В/О		100
Устройство защиты от короткого замыкания		NT00-16 16А
Степень защиты		IP40
Категория размещения		II
Степень загрязнения		3

Название параметра		Значение
Установка и присоединение	Установка	В отверстие панели или двери
	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
Условия эксплуатации	Температура окружающего воздуха	От -25°C до +40°C, при среднесуточной не более +35°C
	Высота над уровнем моря, не более	2000 м
	Относительная влажность в месте установки при максимальной температуре +40°C, не более	90%

Кнопки с металлической головкой

Кнопки плоские с самовозвратом



NP2M-BA



NP2M-BW3

Наличие подсветки		Без подсветки		С подсветкой (AC/DC 230В)	
Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
1НО	○ (W) Белый	NP2M-BA11	573954M	NP2M-BW3161 LED	575692M
	● (B) Черный	NP2M-BA21	573955M	-	-
	● (G) Зеленый	NP2M-BA31	573956M	NP2M-BW3361 LED	574077M
	● (R) Красный	NP2M-BA41	573958M	NP2M-BW3461 LED	574080M
	● (Y) Желтый	NP2M-BA51	573959M	NP2M-BW3561 LED	574788M
	● (B) Синий	NP2M-BA61	573892M	NP2M-BW3661 LED	574695M
1НЗ	● (R) Красный	-	-	NP2M-BW3462 LED	575421M
1НО+1НЗ	○ (W) Белый	NP2M-BA15	574369M	NP2M-BW3165 LED	575724M
	● (B) Черный	NP2M-BA25	573962M	-	-
	● (G) Зеленый	NP2M-BA35	573964M	NP2M-BW3265 LED	574365M
	● (R) Красный	NP2M-BA45	573966M	NP2M-BW3365 LED	574366M
	● (Y) Желтый	NP2M-BA55	574370M	NP2M-BW3465 LED	574380M
	● (B) Синий	NP2M-BA65	574371M	NP2M-BW3565 LED	575725M

Кнопки утопленные с самовозвратом



NP2M-BL

Наличие подсветки		Без подсветки		С подсветкой (AC/DC 230В)	
Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
1НО	○ (W) Белый	-	-	NP2M-BW1161 LED	575776M
	● (B) Черный	NP2M-BL21	576043M	-	-
	● (G) Зеленый	NP2M-BL31	576039M	NP2M-BW1361 LED	575777M
	● (R) Красный	-	-	-	-
	● (Y) Желтый	NP2M-BL55	576040M	NP2M-BW1561 LED	575779M
	● (B) Синий	NP2M-BL65	576041M	NP2M-BW1661 LED	575780M
1НЗ	● (R) Красный	NP2M-BL42	576038M	NP2M-BW1462 LED	575778M
1НО+1НЗ	○ (W) Белый	NP2M-BL15	576042M	-	-

Кнопки плоские с самовозвратом и маркировкой



NP2M-BA

Контактный блок	Цвет и маркировка	Обозначение	Артикул
1НО	ⓘ	NP2M-BA3311	576033M
1НО+1НЗ	ⓖ	NP2M-BA2365	576034M
1НЗ	Ⓢ	NP2M-BA4322	576035M
1НО	Ⓢ	NP2M-BA2351	576036M
1НО+1НЗ	Ⓢ	NP2M-BA1345	576037M

Кнопки типа «Грибок» с самовозвратом



NP2M-BC

Диаметр головки, мм		Ø40мм			
Наличие подсветки		Без подсветки		С подсветкой (AC/DC 230В)	
Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
1НЗ	○ (W) Белый	NP2M-BC12	575182M	-	-
	● (B) Черный	NP2M-BC22	573970M	-	-
	● (G) Зеленый	NP2M-BC32	573972M	-	-
	● (R) Красный	NP2M-BC42	573974M	NP2M-BW4462 LED	575782M
	● (Y) Желтый	NP2M-BC52	573975M	-	-
	● (B) Синий	NP2M-BC62	575186M	-	-
1НО	● (G) Зеленый	-	-	NP2M-BW4361 LED	575781M

Кнопки типа «Грибок» с фиксацией



NP2M-BS

Диаметр головки, мм		Ø30мм		Ø40мм	
Наличие подсветки		Без подсветки			
Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
1НЗ	 (R) Красный	NP2M-BS442	574012M	NP2M- BS542	573894M
1НО+1НЗ		NP2M- BS445	574013M	NP2M- BS445	574013M

Двойная кнопка с одной выступающей кнопкой и подсветкой



NP2M-BW8465

Наличие подсветки		С подсветкой (AC/DC 230В)		
Контактный блок	Цвет	Цвет корпуса	Обозначение	Артикул
1НО+1НЗ	● (G) Зеленый	○ (W) Белый	NP2M-BW8465	574789M
	● (R) Красный	● (B) Черный		575344M

Кнопки-переключатели с блокировкой



NP2M-BK1 65

Наличие подсветки		Количество положений	С подсветкой (AC/DC 230В)	
Контактный блок	Цвет		Обозначение	Артикул
1НО+1НЗ	● (G) Зеленый	2 положения	NP2M-BK12365	265954M
	● (R) Красный		NP2M-BK12465	575497M
	● (G) Зеленый	3 положения	NP2M-BK13365	575499M
	● (R) Красный		NP2M-BK13465	265956M

Переключатели



NP2M-BD



NP2M-BJ

Положения переключателя	Исполнение головки	Без подсветки		С подсветкой (AC 110-230В)	
	Контактный блок	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
	1НО	NP2M-BD21	573977M	NP2M-BJ21	573992M
	2НО	NP2M-BD23	575418M	NP2M-BJ23	575532M
	2НЗ	NP2M-BD24	573980M	NP2M-BJ24	575988M
	1НО+1НЗ	NP2M-BD25	573981M	NP2M-BJ25	573995M
	1НО	NP2M-BD41	573979M	NP2M-BJ41	573994M
	1НЗ	NP2M-BD43	573983M	NP2M-BJ43	575990M
	2НЗ	NP2M-BD44	575987M	NP2M-BJ44	575991M
	1НО+1НЗ	NP2M-BD45	573984M	NP2M-BJ45	573997M
	2НО	NP2M-BD33	573982M	NP2M-BJ33	573996M
	2НЗ	NP2M-BD34	575994M	NP2M-BJ34	575996M
	1НО+1НЗ	NP2M-BD35	574658M	NP2M-BJ35	574209M
	2НО	NP2M-BD53	573985M	NP2M-BJ53	573998M
	2НЗ	NP2M-BD54	575979M	NP2M-BJ54	575997M
	1НО+1НЗ	NP2M-BD55	574659M	NP2M-BJ55	574653M

Кнопки с пластмассовой головкой

Кнопки плоские с самовозвратом



NP2M-EA

Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул
1НО	○ (W) Белый	NP2M-EA11	574576M
	● (B) Черный	NP2M-EA21	574084M
	● (G) Зеленый	NP2M-EA31	574085M
	● (R) Красный	NP2M-EA41	574628M
	● (Y) Желтый	NP2M-EA51	574086M
	● (B) Синий	NP2M-EA61	574087M
1НЗ	○ (W) Белый	NP2M-EA12	575873M
	● (B) Черный	NP2M-EA22	574624M
	● (G) Зеленый	NP2M-EA32	574088M
	● (R) Красный	NP2M-EA42	574089M
	● (Y) Желтый	NP2M-EA52	575555M
	● (B) Синий	NP2M-EA62	575557M
1НО+1НЗ	○ (W) Белый	NP2M-EA15	574372M
	● (B) Черный	NP2M-EA25	574090M
	● (G) Зеленый	NP2M-EA35	573899M
	● (R) Красный	NP2M-EA45	574091M
	● (Y) Желтый	NP2M-EA55	574373M
	● (B) Синий	NP2M-EA65	574374M

Кнопки утапливаемые, с самовозвратом и подсветкой



NP2M-EW3

Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул
1НО+1НЗ	○ (W) Белый	NP2M-BW3165	575305M
	● (G) Зеленый	NP2M-BW3365	575718M
	● (R) Красный	NP2M-BW3465	575328M
	● (Y) Желтый	NP2M-BW3565	575719M
	● (B) Синий	NP2M-BW3665	575720M

Кнопки типа «Грибок» с самовозвратом



NP2M-EC

Диаметр головки, мм		Ø40мм	
Наличие подсветки		Без подсветки	
Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул
1НЗ	○ (W) Белый	NP2M-EC12	576002M
	● (B) Черный	NP2M-EC22	574092M
	● (G) Зеленый	NP2M-EC32	574093M
	● (R) Красный	NP2M-EC42	573896M
	● (Y) Желтый	NP2M-EC52	574094M
	● (B) Синий	NP2M-EC62	575961M

Кнопки типа «Грибок» с фиксацией



NP2M-ES

Диаметр головки, мм		Ø30мм		Ø40мм	
Наличие подсветки		Без подсветки			
Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
1НЗ	 (R) Красный	NP2M-ES442	573897M	NP2M-ES542	574120M
1НО+1НЗ		NP2M-ES445	574119M	NP2M-ES545	574121M

Двойная кнопка с одной выступающей кнопкой и подсветкой



NP2M-EL8325

Наличие подсветки		С подсветкой (AC/DC 230В)		
Контактный блок	Цвет	Цвет корпуса	Обозначение	Артикул
1НО+1НЗ	● (G) Зеленый ● (R) Красный	● (B) Черный	NP2M-EL8325	574114M

Переключатели



NP2M-ED



NP2M-EJ

Положения переключателя	Тип рукоятки	Короткая		Удлиненная	
	Контактный блок	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
V	1НО	NP2M-ED21	574095M	NP2M-EJ21	574108M
	2НО	NP2M-ED23	575422M	NP2M-EJ23	575540M
	2НЗ	NP2M-ED24	576014M	NP2M-EJ24	576017M
	1НО+1НЗ	NP2M-ED25	574100M	NP2M-EJ25	574112M
V	1НО	NP2M-ED41	574096M	NP2M-EJ41	574109M
	1НЗ	NP2M-ED43	575553M	NP2M-EJ43	576019M
	2НЗ	NP2M-ED44	576015M	NP2M-EJ44	576020M
	1НО+1НЗ	NP2M-ED45	574101M	NP2M-EJ45	574113M
V	2НО	NP2M-ED33	574098M	NP2M-EJ33	574110M
	2НЗ	NP2M-ED34	574666M	NP2M-EJ34	576023M
	1НО+1НЗ	NP2M-ED35	575423M	NP2M-EJ35	575424M
V	2НО	NP2M-ED53	574099M	NP2M-EJ53	574111M
	2НЗ	NP2M-ED54	575962M	NP2M-EJ54	576024M
	1НО+1НЗ	NP2M-ED55	575558M	NP2M-EJ55	576025M

Кнопки-переключатели с ключем



NP2M-BG



NP2M-EG

Положения переключателя	Исполнение головки	Металлическая		Пластмассовая	
	Контактный блок	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
	1NO	NP2M-BG21	573986M	NP2M-EG21	574102M
	2NO	NP2M-BG23	575992M	NP2M-EG23	575554M
	2H3	NP2M-BG24	575993M	NP2M-EG24	576021M
	1NO+1H3	NP2M-BG25	573988M	NP2M-EG25	574106M
	1NO	NP2M-BG41	573987M	NP2M-EG41	574103M
	1H3	NP2M-BG43	575539M	NP2M-EG43	574213M
	2H3	NP2M-BG44	575995M	NP2M-EG44	576022M
	1NO+1H3	NP2M-BG45	573990M	NP2M-EG45	574107M
	2NO	NP2M-BG33	573989M	NP2M-EG33	574104M
	2H3	NP2M-BG34	575998M	NP2M-EG34	576026M
	1NO+1H3	NP2M-BG35	574654M	NP2M-EG35	576027M
	2NO	NP2M-BG53	573991M	NP2M-EG53	574105M
	2H3	NP2M-BG54	575999M	NP2M-EG54	576028M
	1NO+1H3	NP2M-BG55	574655M	NP2M-EG55	576029M

Аксессуары и комплектующие серии NP2

Головки кнопок



NP2M-BG



NP2M-EG

Наличие подсветки		Без подсветки		С подсветкой	
Материал корпуса	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
Металл	○ (W) Белый	NP2M-BA1	573474M	NP2M-BW31	575662M
	● (B) Черный	NP2M-BA2	575787M	-	-
	● (G) Зеленый	NP2M-BA3	573886M	NP2M-BW33	574633M
	● (R) Красный	NP2M-BA4	573480M	NP2M-BW34	574676M
	● (Y) Желтый	NP2M-BA5	574660M	NP2M-BW35	575561M
	● (B) Синий	NP2M-BA6	574661M	NP2M-BW36	575415M
	ⓘ	NP2M-BA331	575967M	-	-
	ⓖ	NP2M-BA236	575968M	-	-
	Ⓡ	NP2M-BA432	575969M	-	-
	Ⓢ	NP2M-BA235	575970M	-	-
	Ⓢ	NP2M-BA134	575971M	-	-
	○ (W) Белый	NP2M-EA1	574334M	NP2M-EW31	575599M
	● (B) Черный	NP2M-EA2	574575M	-	-
	● (G) Зеленый	NP2M-EA3	575887M	NP2M-EW33	574206M
Пластик	● (R) Красный	NP2M-EA4	574205M	NP2M-EW34	575602M
	● (Y) Желтый	NP2M-EA5	574626M	NP2M-EW35	575604M
	● (B) Синий	NP2M-EA6	574785M	NP2M-EW36	575606M

Головки переключателей



NP2-BD

Материал корпуса	Металлическая		Пластмассовая	
Положения переключателя	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
	NP2M-BD2	575806M	NP2M-ED2	575902
	NP2M-BD3	573893M	NP2M-ED3	574194
	NP2M-BD4	575809M	NP2M-ED4	574243
	NP2M-BD5	575811M	NP2M-ED5	575534

Головки переключателей с ключом



NP2-BG



NP2-EG

Материал корпуса	Металлическая		Пластмассовая	
Положения переключателя	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
	NP2-BG2	575813M	NP2-EG2	575261
	NP2-BG2B	575816M	NP2-EG2B	575909
	NP2-BG3	575817M	NP2-EG3	575440
	NP2-BG3D	575822M	NP2-EG3D	575916
	NP2-BG4	575823M	NP2-EG4	575268
	NP2-BG5	575832M	NP2-EG5	575918

Головки двойной кнопки



NP2-BL8

Тип кнопки	Наличие подсветки	Без подсветки		С подсветкой	
	Материал корпуса	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
Плоские	Металл	NP2M-BL832	573999M	NP2M-BW84	574211M
	Пластик	NP2M-EL832	575927M	NP2M-EW84	575610M
С выступающей кнопкой	Металл	NP2M-BL842	574000M	-	-
	Пластик	NP2M-EL842	574204M	-	-

Головки кнопок типа «Грибок» с поворотом



NP2-BS

Материал корпуса	Металлическая		Пластмассовая	
Диаметр головки, мм	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
Ø30мм	NP2M-BS44	575861M	NP2M-ES44	574188M
Ø40мм	NP2M-BS54	573887M	NP2MM-ES54	574197M
Ø60мм	NP2M-BS64	575864M	NP2MM-ES64	575943M

Сигнальные лампы (светодиодные)



BA9sM

Напряжение сети	Артикул				
Цвет	● (R) Красный	● (Y) Желтый	● (B) Синий	● (G) Зеленый	● (W) Белый
AC/DC 6В	576757M	576758M	576759M	576760M	576761M
AC/DC 12В	576734M	576735M	576733M	576735M	576736M
AC/DC 24В	576746M	576747M	576748M	576749M	576750M
AC/DC 36В	576763M	576764M	576765M	576766M	576767M
AC/DC 48В	576752M	576753M	576754M	576755M	576756M
AC/DC 110В	576729M	576730M	576731M	683985M	576997M
AC/DC 220В	576738M	576739M	576740M	576741M	576742M

Колпачки для кнопок (пылевлагозащищенные)



NP2-BP

Применимость к сериям устройств	Цвет	Артикул
NP2M-BP	● (R) Красный	576707M
	● (B) Синий	576771M
	● (Y) Желтый	576770M
NP2M-BA	Полупрозрачный	265410M
NP2M-BL832	Полупрозрачный	683967M
NP2M-BL842	Полупрозрачный	683966M
NP2M-BW832	Полупрозрачный	576705M
NP2M-BW842	Полупрозрачный	576704M

Колпачок устанавливается на кнопку управления, повышая ее степень защиты до IP65.

Маркировка для кнопок



NP2-BY



NP2-BZ

Обозначение	Размеры и исполнение	Артикул
NP2M-BY9330	Ø 60 мм, с надписью	576784M
NP2M-BY8330	Ø 90 мм, с надписью	576786M
NP2M-BY9101	Ø 60 мм, без надписи	576748M
NP2M-BY8101	Ø 90 мм, без надписи	253749M
NP2M-BZ31	Для кнопок NP2M 30*45мм	256361M

Монтажные основания



NP2-BZ/EZ

Обозначение	Описание	Артикул
NP2M-BZ009	Металлическое основание	575884M
NP2M-EZ009	Пластиковое основание	574621M

Контактные блоки



NP2M-BE

Обозначение	Контактный блок	Артикул
NP2M-BE101	1НО	576841M
NP2M-BE102	1НЗ	576842M

Пластиковые корпуса для кнопок



NP2M-B0

Описание	Артикул
NP2M 1 место NP2M-B01	573891M
NP2M 2 места NP2M-B02	575576M
NP2M 3 места NP2M-B03	575577M

Основание подсветки

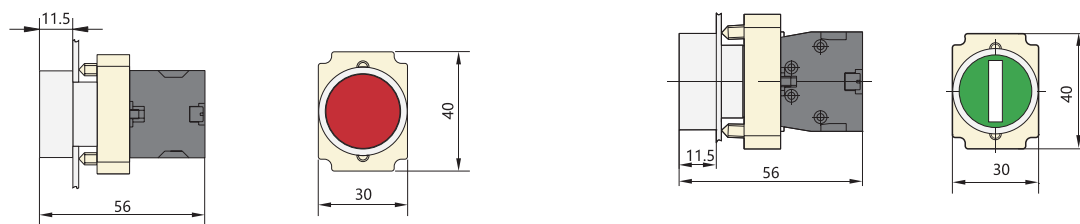


NP2M-BW

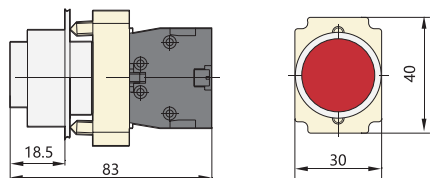
Обозначение	Описание	Артикул
NP2M-EW6	Основание для подсветки	574212M

Габаритно-присоединительные размеры

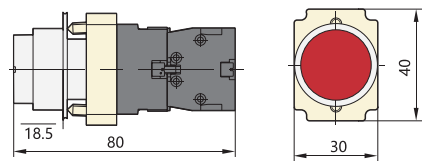
NP2M-BA



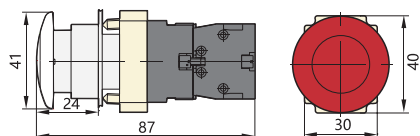
NP2M-BL



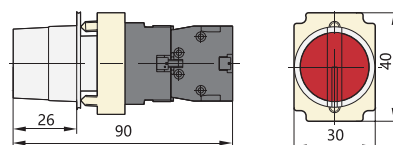
NP2M-BW1



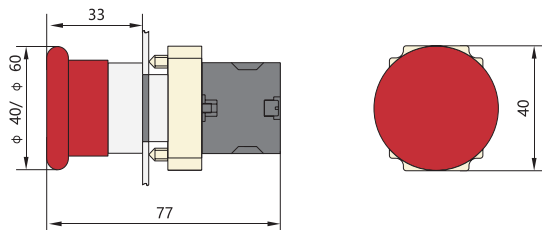
NP2M-BW4



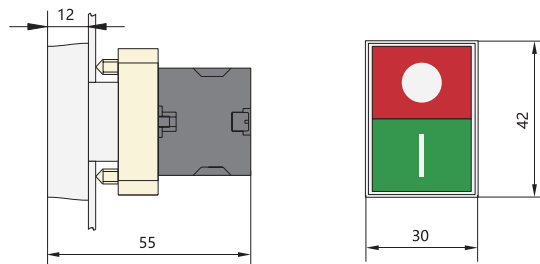
NP2M-BK1 65



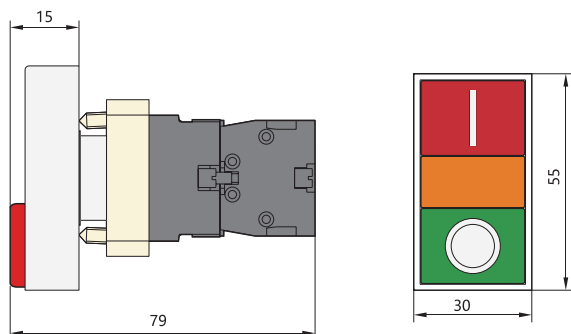
NP2M-BC



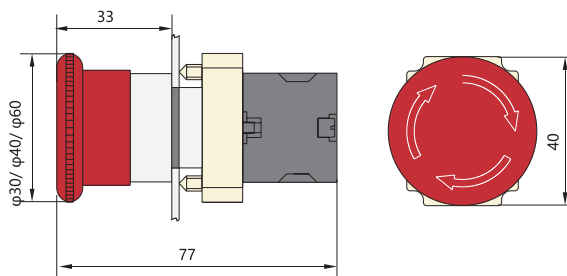
NP2M-BL8325



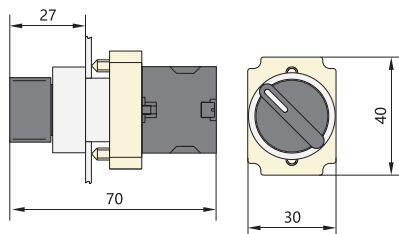
NP2M-BW8



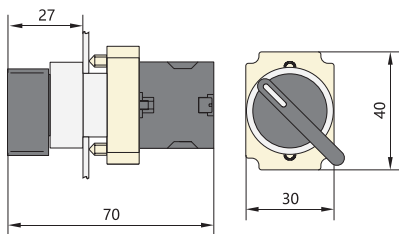
NP2M-BS



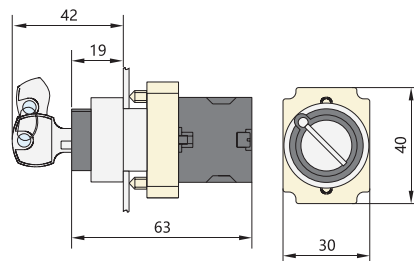
NP2M-BD

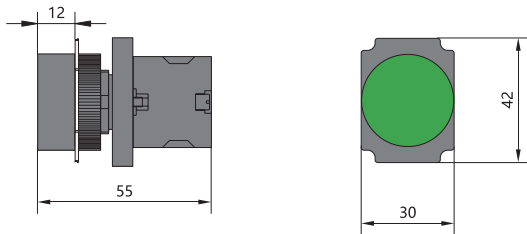
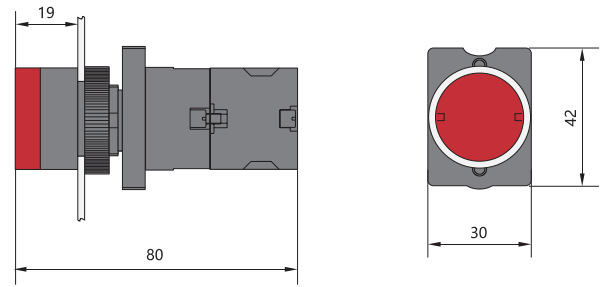
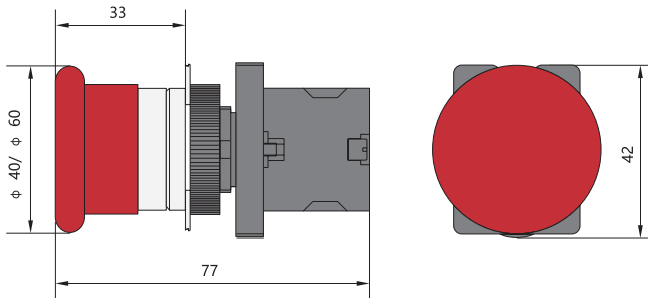
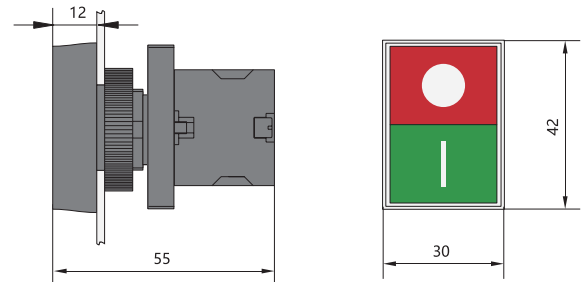
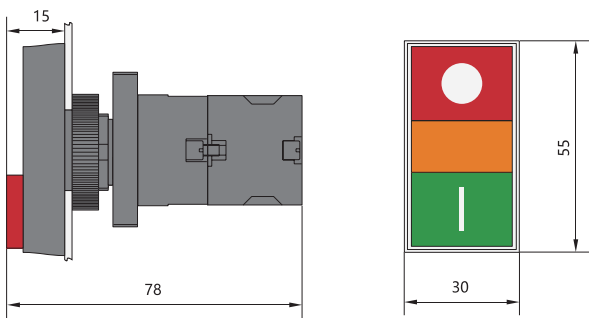
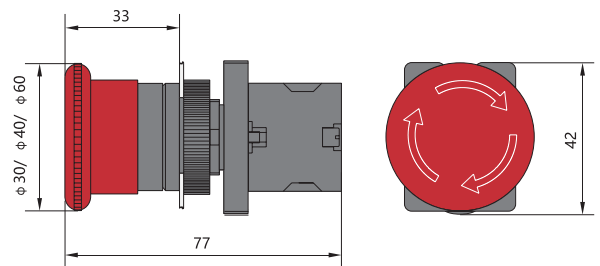
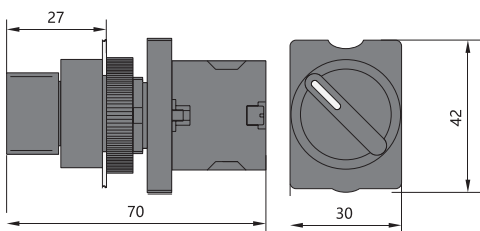
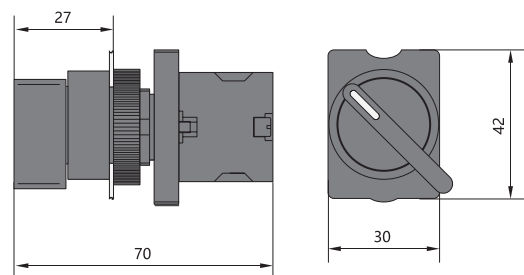
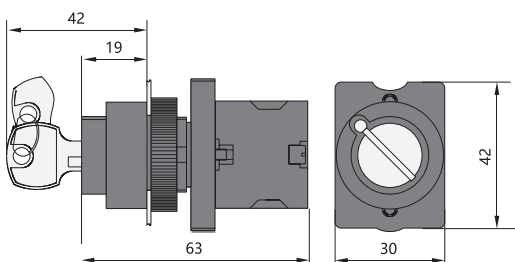


NP2M-BJ



NP2M-BG



NP2M-EA**NP2M-EW3****NP2M-EC****NP2M-EL8325****NP2M-EW8-6****NP2M-ES****NP2M-ED****NP2M-EJ****NP2M-EG**

NP8M

Кнопки управления судовые

Описание

Кнопки управления судовые серии NP8M применяются в промышленных цепях управления переменного тока с частотой 50/60 Гц, номинальным рабочим напряжением до 415 В и в цепях постоянного тока с рабочим напряжением до 250 В для управления магнитными пускателями, контакторами, реле и прочими электрическими аппаратами. Кнопки серии NP8M с подсветкой могут применяться для световой сигнализации.

Кнопки управления судовые серии NP8M могут использоваться на морских судах, объектах технического наблюдения (буровые платформы, суда и т.д.), а также на гражданских и промышленных объектах.

Кнопки серии NP8M изготовлены согласно техническим условиям АМФП. 642344.001 ТУ.



Структура условного обозначения

		NP8M – 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 самовозвратом				
BND – плоские кнопки с самовозвратом и подсветкой				
GN – выступающие кнопки с самовозвратом				
GND – выступающие кнопки с самовозвратом и подсветкой				
M/1 – кнопка «Грибок» Ø 40мм с самовозвратом				
M/2 – кнопка «Грибок» Ø 60мм с самовозвратом				
MD/1 – кнопка «Грибок» Ø 40мм с самовозвратом и подсветкой				
MD/2 – кнопка «Грибок» Ø 60мм с самовозвратом и 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 самовозвратом				
SD – кнопка двойная с самовозвратом и подсветкой				
D – световой индикатор				
X/2 – переключатели на 2 положения, с фиксацией положения или самовозвратом				
X/3 – переключатели на 3 положения, с фиксацией положения или самовозвратом				
XD/2 – переключатели на 2 положения с подсветкой, с фиксацией положения или самовозвратом				
XD/3 – переключатели на 3 положения с подсветкой, с фиксацией положения или самовозвратом				
Y/2 – переключатели с ключом на 2 положения				
Y/3 – переключатели с ключом на 3 положения				
Цвет кнопки:				
W (white) – белый; G (green) – зеленый; R (red) – красный				
Y (yellow) – желтый; B (blue) – голубой; O (orange) – оранжевый				

Пример обозначения: Кнопка упр. NP8M-10BN/3 без подсветки, самовозв., зеленый, 1НО, IP65

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
Степень защиты		IP65

Название параметра		Значение
Категория размещения		II
Степень загрязнения		3
Установка и присоединение	Установка	В отверстие панели или двери
	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
Условия эксплуатации	Температура окружающего воздуха	от -25°C до +40°C, при среднесуточной не более +35°C
	Высота над уровнем моря, не более	2000 м
	Относительная влажность в месте установки при максимальной температуре +40°C, не более	90%

Кнопки плоские с самовозвратом



NP8M-BN

Наличие подсветки		Без подсветки		С подсветкой (AC 110-230В)	
Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
1НО	○ (W) Белый	NP8M-10BN/1	578646M	NP8M-10BND/1	667643M
	● (B) Черный	NP8M-10BN/2	578647M	-	-
	● (G) Зеленый	NP8M-10BN/3	667232M	NP8M-10BND/3	667584M
	● (R) Красный	NP8M-10BN/4	667233M	NP8M-10BND/4	667585M
	● (Y) Желтый	NP8M-10BN/5	667333M	NP8M-10BND/5	667613M
	● (B) Синий	NP8M-10BN/6	578645M	NP8M-10BND/6	667644M
1H3	○ (W) Белый	NP8M-01BN/1	667863M	NP8M-01BND/1	667583M
	● (B) Черный	NP8M-01BN/2	667864M	-	-
	● (G) Зеленый	NP8M-01BN/3	667230M	NP8M-01BND/3	667579M
	● (R) Красный	NP8M-01BN/4	667231M	NP8M-01BND/4	667580M
	● (Y) Желтый	NP8M-01BN/5	667865M	NP8M-01BND/5	667581M
	● (B) Синий	NP8M-01BN/6	667866M	NP8M-01BND/6	667582M
2НО	○ (W) Белый	NP8M-20BN/1	667867M	NP8M-20BND/1	667642M
	● (B) Черный	NP8M-20BN/2	667868M	-	-
	● (G) Зеленый	NP8M-20BN/3	667236M	NP8M-20BND/3	667591M
	● (R) Красный	NP8M-20BN/4	667237M	NP8M-20BND/4	667592M
	● (Y) Желтый	NP8M-20BN/5	667334M	NP8M-20BND/5	667620M
	● (B) Синий	NP8M-20BN/6	578932M	NP8M-20BND/6	667641M
2H3	○ (W) Белый	NP8M-02BN/1	667869M	NP8M-02BND/1	667590M
	● (B) Черный	NP8M-02BN/2	667870M	-	-
	● (G) Зеленый	NP8M-02BN/3	667234M	NP8M-02BND/3	667586M
	● (R) Красный	NP8M-02BN/4	667235M	NP8M-02BND/4	667587M
	● (Y) Желтый	NP8M-02BN/5	667871M	NP8M-02BND/5	667588M
	● (B) Синий	NP8M-02BN/6	667872M	NP8M-02BND/6	667589M
1НО+1H3	○ (W) Белый	NP8M-11BN/1	667111M	NP8M-11BND/1	667551M
	● (B) Черный	NP8M-11BN/2	667112M	-	-
	● (G) Зеленый	NP8M-11BN/3	667113M	NP8M-11BND/3	667547M
	● (R) Красный	NP8M-11BN/4	667114M	NP8M-11BND/4	667548M
	● (Y) Желтый	NP8M-11BN/5	667115M	NP8M-11BND/5	667549M
	● (B) Синий	NP8M-11BN/6	667116M	NP8M-11BND/6	667550M
3НО	○ (W) Белый	NP8M-30BN/1	368570M	-	-
	● (B) Черный	NP8M-30BN/2	368571M	-	-
	● (G) Зеленый	NP8M-30BN/3	368572M	-	-
	● (R) Красный	NP8M-30BN/4	368573M	-	-
	● (Y) Желтый	NP8M-30BN/5	368574M	-	-
	● (B) Синий	NP8M-30BN/6	368575M	-	-



NP8M-BND



NP8M-BND

Наличие подсветки		Без подсветки		С подсветкой (AC 110-230В)	
Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
3НЗ	○ (W) Белый	NP8M-03BN/1	368576M	-	-
	● (B) Черный	NP8M-03BN/2	368577M	-	-
	● (G) Зеленый	NP8M-03BN/3	368578M	-	-
	● (R) Красный	NP8M-03BN/4	368579M	-	-
	● (Y) Желтый	NP8M-03BN/5	368580M	-	-
	● (B) Синий	NP8M-03BN/6	578635M	-	-
1НО+2НЗ	○ (W) Белый	NP8M-12BN/1	368581M	-	-
	● (B) Черный	NP8M-12BN/2	368582M	-	-
	● (G) Зеленый	NP8M-12BN/3	368583M	-	-
	● (R) Красный	NP8M-12BN/4	368584M	-	-
	● (Y) Желтый	NP8M-12BN/5	368585M	-	-
	● (B) Синий	NP8M-12BN/6	368586M	-	-
2НО+1НЗ	○ (W) Белый	NP8M-21BN/1	368587M	-	-
	● (B) Черный	NP8M-21BN/2	368588M	-	-
	● (G) Зеленый	NP8M-21BN/3	667723M	-	-
	● (R) Красный	NP8M-21BN/4	667722M	-	-
	● (Y) Желтый	NP8M-21BN/5	667724M	-	-
	● (B) Синий	NP8M-21BN/6	368589M	-	-

Выступающие кнопки с самовозвратом



NP8M-GN

Наличие подсветки		Без подсветки		С подсветкой (AC 110-230В)	
Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
1НО	● (G) Зеленый	NP8M-10GN/3	667292M	NP8M-10GND/3	667605M
	● (R) Красный	NP8M-10GN/4	667293M	NP8M-10GND/4	667606M
1НЗ	● (G) Зеленый	NP8M-01GN/3	667290M	NP8M-01GND/3	667603M
	● (R) Красный	NP8M-01GN/4	667291M	NP8M-01GND/4	667604M
2НО	● (G) Зеленый	NP8M-20GN/3	667296M	NP8M-20GND/3	667611M
	● (R) Красный	NP8M-20GN/4	667297M	NP8M-20GND/4	667612M
2НЗ	● (G) Зеленый	NP8M-02GN/3	667294M	NP8M-02GND/3	667609M
	● (R) Красный	NP8M-02GN/4	667295M	NP8M-02GND/4	667610M
1НО+1НЗ	● (G) Зеленый	NP8M-11GN/3	667109M	NP8M-11GND/3	667607M
	● (R) Красный	NP8M-11GN/4	667110M	NP8M-11GND/4	667608M

Кнопка «грибок» Ø 40 мм с самовозвратом



NP8M-M

Наличие подсветки		Без подсветки		С подсветкой (AC 110-230В)	
Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
1НО	● (G) Зеленый	NP8M-10M/13	667262M	NP8M-10MD/13	667595M
	● (R) Красный	NP8M-10M/14	667263M	NP8M-10MD/14	667596M
1НЗ	● (G) Зеленый	NP8M-01M/13	667260M	NP8M-01MD/13	667593M
	● (R) Красный	NP8M-01M/14	667261M	NP8M-01MD/14	667594M
2НО	● (G) Зеленый	NP8M-20M/13	667268M	NP8M-20MD/13	667601M
	● (R) Красный	NP8M-20M/14	667269M	NP8M-20MD/14	667602M
2НЗ	● (G) Зеленый	NP8M-02M/13	667266M	NP8M-02MD/13	667599M
	● (R) Красный	NP8M-02M/14	667267M	NP8M-02MD/14	667600M
1НО+1НЗ	● (G) Зеленый	NP8M-11M/13	667264M	NP8M-11MD/13	667597M
	● (R) Красный	NP8M-11M/14	667265M	NP8M-11MD/14	667598M

Кнопка «грибок» Ø 60 мм с самовозвратом



NP8M-M

Наличие подсветки		Без подсветки		С подсветкой (AC 110-230В)	
Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
1НО	● (G) Зеленый	NP8M-10M/23	578656M	-	-
	● (R) Красный	NP8M-10M/24	578657M	-	-
1НЗ	● (G) Зеленый	NP8M-01M/23	578654M	-	-
	● (R) Красный	NP8M-01M/24	578655M	-	-
2НО	● (G) Зеленый	-	-	NP8M-20MD/23	667634M
	● (R) Красный	-	-	NP8M-20MD/24	667633M
1НО+1НЗ	● (G) Зеленый	-	-	NP8M-11MD/23	667632M
	● (R) Красный	-	-	NP8M-11MD/24	667631M

Кнопка «грибок» с фиксацией



NP8M-ZS

Диаметр головки, мм		Ø 30		Ø 40		Ø 60	
Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
1НО	● (R) Красный	NP8M-10ZS/34	667850M	NP8M-10ZS/14	667212M	NP8M-10ZS/24	667213M
1НЗ		NP8M-01ZS/34	667851M	NP8M-01ZS/14	667210M	NP8M-01ZS/24	667211M
2НО		NP8M-20ZS/34	667852M	NP8M-20ZS/14	667216M	NP8M-20ZS/24	667217M
2НЗ		NP8M-02ZS/34	667853M	NP8M-02ZS/14	667214M	NP8M-02ZS/24	667215M
1НО+1НЗ		NP8M-101S/34	667854M	NP8M-101S/14	667129M	NP8M-101S/24	667130M

Кнопка двойная с самовозвратом



NP8M-S

Цвет кнопок	Цвет подсветки AC 110-230В	Контактный блок	Обозначение	Артикул
● + ●	Без подсветки	2НО	NP8M-20S	667319M
		2НЗ	NP8M-02S	667318M
		1НО+1НЗ	NP8M-11S	667178M
	○ (W) Белый	2НО	NP8M-20SD/1	667621M
	● (G) Зеленый		NP8M-20SD/2	667625M
	● (R) Красный		NP8M-20SD/3	667622M
	● (Y) Желтый		NP8M-20SD/4	667623M
	● (B) Синий		NP8M-20SD/5	667624M
	○ (W) Белый	2НЗ	NP8M-02SD/1	667626M
	● (G) Зеленый		NP8M-02SD/2	667630M
	● (R) Красный		NP8M-02SD/3	667627M
	● (Y) Желтый		NP8M-02SD/4	667628M
	● (B) Синий		NP8M-02SD/5	667629M
	○ (W) Белый	1НО+1НЗ	NP8M-11SD/1	667562M
	● (G) Зеленый		NP8M-11SD/2	667563M
	● (R) Красный		NP8M-11SD/3	667564M
	● (Y) Желтый		NP8M-11SD/4	667565M
	● (B) Синий		NP8M-11SD/5	667566M

Световой индикатор



NP8M-D

Цвет	Напряжение	Обозначение	Артикул
○ (W) Белый	AC110-230В	NP8M-20D/1	667539M
● (G) Зеленый		NP8M-20D/3	667545M
● (R) Красный		NP8M-20D/4	667546M
● (Y) Желтый		NP8M-20D/5	667639M
● (B) Синий		NP8M-20D/6	667640M

Переключатели на 2 положения



NP8M-X

Положения переключателя	Наличие подсветки		Без подсветки		С подсветкой (АС 110-230В)	
	Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
С фиксацией	1НО	○ (W) Белый	NP8M-10X/211	578660M	NP8M-10XD/211	667617M
		● (B) Черный	NP8M-10X/212	578661M	-	-
		● (G) Зеленый	NP8M-10X/213	667220M	NP8M-10XD/213	667569M
		● (R) Красный	NP8M-10X/214	667221M	NP8M-10XD/214	667570M
		● (Y) Желтый	NP8M-10X/215	578658M	NP8M-10XD/215	667637M
		● (B) Синий	NP8M-10X/216	578659M	NP8M-10XD/216	667638M
	1НЗ	○ (W) Белый	-	-	NP8M-01XD/211	667674M
		● (B) Черный	-	-	-	-
		● (G) Зеленый	NP8M-01X/213	667218M	NP8M-01XD/213	667567M
		● (R) Красный	NP8M-01X/214	667219M	NP8M-01XD/214	667568M
		● (Y) Желтый	-	-	NP8M-01XD/215	667675M
		● (B) Синий	-	-	NP8M-01XD/216	667676M
	2НО	○ (W) Белый	NP8M-20X/211	578933M	-	-
		● (B) Черный	NP8M-20X/212	578937M	-	-
		● (G) Зеленый	NP8M-20X/213	667224M	NP8M-20XD/213	667574M
		● (R) Красный	NP8M-20X/214	667225M	NP8M-20XD/214	667573M
		● (Y) Желтый	NP8M-20X/215	667721M	-	-
		● (G) Зеленый	NP8M-02X/213	667222M	NP8M-02XD/213	667571M
	2НЗ	● (R) Красный	NP8M-02X/214	667223M	NP8M-02XD/214	667572M
		● (G) Зеленый	NP8M-11X/211	667131M	NP8M-11XD/211	667552M
	1НО+1НЗ	● (B) Черный	NP8M-11X/212	578129M	-	-
		● (G) Зеленый	NP8M-11X/213	667132M	NP8M-11XD/213	667553M
		● (R) Красный	NP8M-11X/214	667133M	NP8M-11XD/214	667554M
		● (Y) Желтый	NP8M-11X/215	667134M	NP8M-11XD/215	667555M
		● (B) Синий	NP8M-11X/216	667135M	NP8M-11XD/216	667556M
		○ (W) Белый	NP8M-10X/221	578775M	NP8M-10XD/221	667677M
С само-возвратом на 90°	1НО	● (B) Черный	NP8M-10X/222	578776M	-	-
		● (G) Зеленый	NP8M-10X/223	578740M	NP8M-10XD/223	667648M
		● (R) Красный	NP8M-10X/224	578741M	NP8M-10XD/224	667649M
		● (Y) Желтый	NP8M-10X/225	578777M	NP8M-10XD/225	667678M
		● (B) Синий	NP8M-10X/226	578778M	NP8M-10XD/226	667679M
		○ (W) Белый	NP8M-01X/221	578771M	-	-
	1НЗ	● (B) Черный	NP8M-01X/222	578772M	-	-
		● (G) Зеленый	NP8M-01X/223	578738M	NP8M-01XD/223	667646M
		● (R) Красный	NP8M-01X/224	578739M	NP8M-01XD/224	667647M
		● (Y) Желтый	NP8M-01X/225	578773M	-	-
		● (B) Синий	NP8M-01X/226	578774M	-	-
	2НО	○ (W) Белый	NP8M-20X/221	578786M	NP8M-20XD/221	667686M
		● (B) Черный	NP8M-20X/222	578787M	-	-
		● (G) Зеленый	NP8M-20X/223	578746M	NP8M-20XD/223	667654M
		● (R) Красный	NP8M-20X/224	578747M	NP8M-20XD/224	667655M
		● (Y) Желтый	NP8M-20X/225	578788M	NP8M-20XD/225	667687M
		● (B) Синий	NP8M-20X/226	578789M	NP8M-20XD/226	667688M
	2НЗ	○ (W) Белый	NP8M-02X/221	578782M	NP8M-02XD/221	667683M
		● (B) Черный	NP8M-02X/222	578783M	-	-
		● (G) Зеленый	NP8M-02X/223	578744M	NP8M-02XD/223	667652M
		● (R) Красный	NP8M-02X/224	578745M	NP8M-02XD/224	667653M
		● (Y) Желтый	NP8M-02X/225	578784M	NP8M-02XD/225	667684M
		● (B) Синий	NP8M-02X/226	578785M	NP8M-02XD/226	667685M
	1НО+1НЗ	○ (W) Белый	NP8M-11X/221	578779M	NP8M-11XD/221	667680M
		● (B) Черный	NP8M-11X/222	578766M	-	-
		● (G) Зеленый	NP8M-11X/223	578742M	NP8M-11XD/223	667650M
		● (R) Красный	NP8M-11X/224	578743M	NP8M-11XD/224	667651M
		● (Y) Желтый	NP8M-11X/225	578780M	NP8M-11XD/225	667681M
		● (B) Синий	NP8M-11X/226	578781M	NP8M-11XD/226	667682M

Переключатели на 3 положения



NP8M-X

Положения переключателя	Наличие подсветки		Без подсветки		С подсветкой (АС 110-230В)	
	Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
 С фиксацией	2НЗ	○ (W) Белый	NP8M-02X/311	-	-	-
		● (B) Черный	NP8M-02X/312	578965M	-	-
		● (G) Зеленый	NP8M-02X/313	667226M	NP8M-02XD/313	667576M
		● (R) Красный	NP8M-02X/314	667227M	NP8M-02XD/314	667575M
		● (Y) Желтый	NP8M-02X/315	-	-	-
		● (B) Синий	NP8M-02X/316	-	-	-
	2НО	○ (W) Белый	NP8M-20X/320	578934M	NP8M-20XD/311	667614M
		● (B) Черный	NP8M-20X/312	578131M		
		● (G) Зеленый	NP8M-20X/313	667228M	NP8M-20XD/313	667577M
		● (R) Красный	NP8M-20X/314	667229M	NP8M-20XD/314	667578M
		● (Y) Желтый	NP8M-20X/315	667368M	NP8M-20XD/315	667615M
		● (B) Синий	NP8M-20X/316	578939M	NP8M-20XD/316	667616M
	1НО+1НЗ	○ (W) Белый	NP8M-11X/311	667136M	NP8M-11XD/311	667557M
		● (B) Черный	NP8M-11X/312	667137M	-	-
		● (G) Зеленый	NP8M-11X/313	667138M	NP8M-11XD/313	667558M
		● (R) Красный	NP8M-11X/314	667139M	NP8M-11XD/314	667559M
		● (Y) Желтый	NP8M-11X/315	667140M	NP8M-11XD/315	667560M
		● (B) Синий	NP8M-11X/316	667141M	NP8M-11XD/316	667561M
 С само-возвратом на 90°	2НО	○ (W) Белый	NP8M-20X/331	578851M	NP8M-10XD/321	667707M
		● (B) Черный	NP8M-20X/332	578767M	-	-
		● (G) Зеленый	NP8M-20X/333	578760M	NP8M-10XD/323	667668M
		● (R) Красный	NP8M-20X/334	578763M	NP8M-10XD/324	667671M
		● (Y) Желтый	NP8M-20X/335	578854M	NP8M-10XD/325	667710M
		● (B) Синий	NP8M-20X/336	578857M	NP8M-10XD/326	667713M
	2НЗ	○ (W) Белый	NP8M-02X/331	578839M	NP8M-20XD/321	667698M
		● (B) Черный	NP8M-02X/332	578842M	-	-
		● (G) Зеленый	NP8M-02X/333	578754M	NP8M-20XD/323	667662M
		● (R) Красный	NP8M-02X/334	578757M	NP8M-20XD/324	667665M
		● (Y) Желтый	NP8M-02X/335	578845M	NP8M-20XD/325	667701M
		● (B) Синий	NP8M-02X/336	578848M	NP8M-20XD/326	667704M
	1НО+1НЗ	○ (W) Белый	NP8M-11X/331	578830M	NP8M-11XD/321	667689M
		● (B) Черный	NP8M-11X/332	667372M	-	-
		● (G) Зеленый	NP8M-11X/333	578748M	NP8M-11XD/323	667656M
		● (R) Красный	NP8M-11X/334	578751M	NP8M-11XD/324	667659M
		● (Y) Желтый	NP8M-11X/335	578833M	NP8M-11XD/325	667692M
		● (B) Синий	NP8M-11X/336	578836M	NP8M-11XD/326	667695M

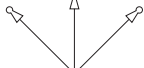


NP8M-XD

Переключатели с ключом



NP8M-Y

Контактный блок	Положения переключателя	Обозначение	Артикул	Положения переключателя	Обозначение	Артикул
1НО		NP8M-10Y/21	578130M		NP8M-10Y/22	578669M
1НЗ		NP8M-01Y/21	667179M		NP8M-01Y/22	578668M
2НО		NP8M-20Y/21	667182M		NP8M-20Y/22	578672M
2НЗ		NP8M-02Y/21	667181M		NP8M-02Y/22	578671M
1НО+1НЗ		NP8M-11Y/21	667180M		NP8M-11Y/22	578670M
2НО		NP8M-20Y/31	667185M		NP8M-20Y/33	578679M
2НЗ		NP8M-02Y/31	667184M		NP8M-02Y/33	578676M
1НО+1НЗ		NP8M-11Y/31	667183M		NP8M-11Y/23	578673M

Светодиодные элементы, AC 110-230В



NP8M

Наименование	Цвет	Артикул
Светодиодный элемент для NP8M	○ (W) Белый	667538M
	● (G) Зеленый	667534M
	● (R) Красный	667535M
	● (Y) Желтый	667536M
	● (B) Синий	667537M

Блоки контактные

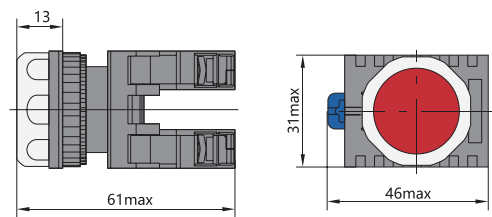


NP8-BE101

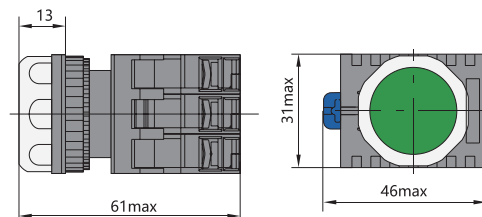
Обозначение	Контактный блок	Артикул
Блок контактный для NP8M	1H0	669998M
	1H3	669999M

Габаритно-присоединительные размеры (мм)

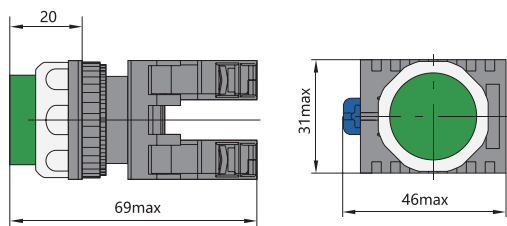
NP8M-BN



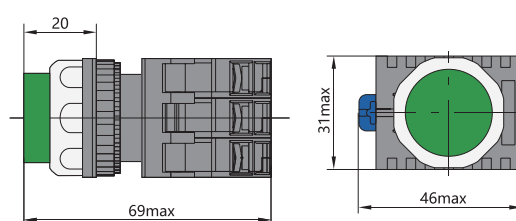
NP8M-BND



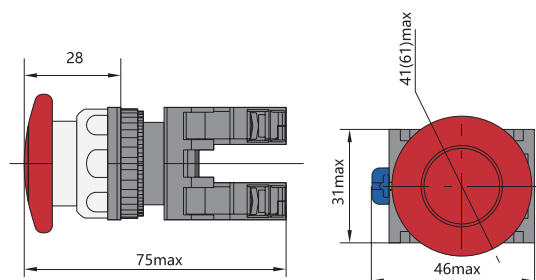
NP8M-GN



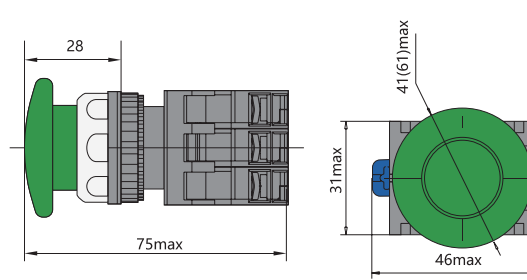
NP8M-GND



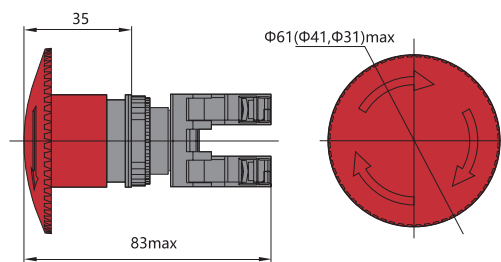
NP8M-M



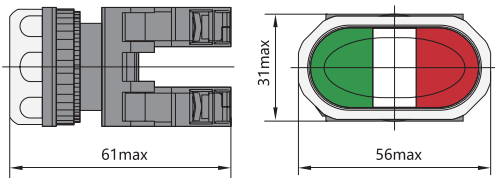
NP8M-MD



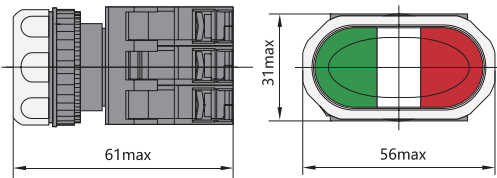
NP8M-ZS



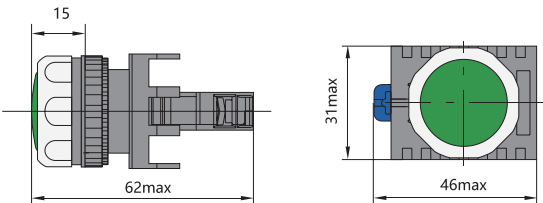
NP8M-S



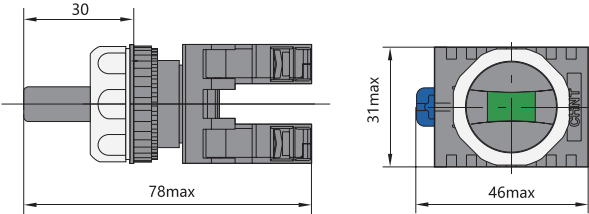
NP8M-SD



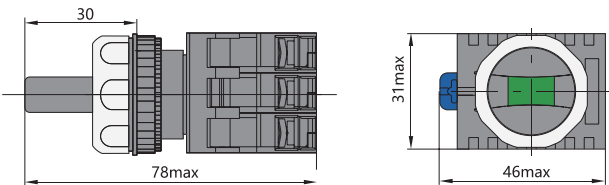
NP8M-D



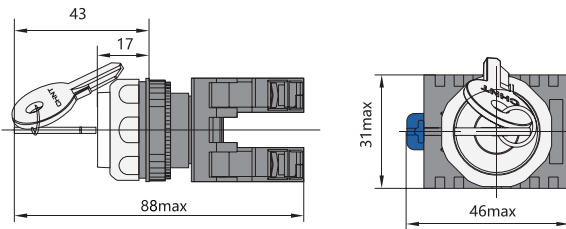
NP8M-X



NP8M-XD



NP8M-Y



Описание

Кнопки модульные судовые серии NP9M предназначены для управления электрическими цепями с напряжением 230 В и частотой 50/60 Гц, с номинальным током до 16А.

Кнопки модульные судовые серии NP9M могут использоваться на морских судах, объектах технического наблюдения (буровые платформы, суда и т.д.), а также на гражданских и промышленных объектах.

Установка на DIN-рейку внутри шкафа и бокса.

Кнопки серии NP9M изготовлены согласно техническим условиям АМФП. 642344.001 ТУ.



Структура условного обозначения

NP9M – X1 X2	
Обозначение серии	
Количество контактов:	
01 – 1НЗ	
10 – 1НО	
12 – 1НО+2НЗ	
21 – 2НО+1НЗ	
22 – 2НО+2НЗ	
Цвет кнопки:	
G (green) – зеленый	
R (red) – красный	

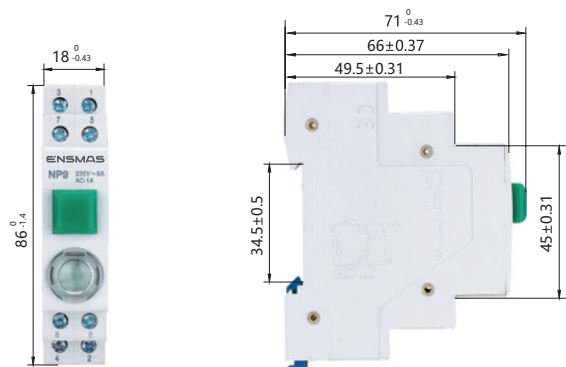
Пример обозначения: Кнопка модульная NP9M-10/1 без подсветки, 1НО, зеленая

Основные технические параметры

Название параметра		Значение
Соответствие стандартам		ГОСТ IEC 60947-5-1
Номинальное рабочее напряжение Ue, В		230
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		500
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ		6
Номинальная частота f, Гц		50/60
Номинальный условный тепловой ток Ith, А		16
Номинальный рабочий ток Ie, А в категории применения AC-14		6
Механическая износостойкость, тысяч циклов В/О		250
Электрическая износостойкость, тысяч циклов В/О		100
Степень защиты		IP20
Категория размещения		III
Степень загрязнения		2
Установка и присоединения	Установка	На DIN-рейку 35 мм
	Сечение медного кабеля, мм ²	1,0
	Момент затяжки винтов, Нм	0,8
Параметры сигнальной лампочки	Номинальное рабочее напряжение Ue, В AC/DC	24; 110; 230
	Номинальный рабочий ток, mA	20
Срок службы, часов	Лампа накаливания	1000
	Неоновая лампа	2000
	Светодиодная лампа	30000
Условия эксплуатации	Температура окружающего воздуха	От -25°C до +40°C, при среднесуточной не более +35°C
	Высота над уровнем моря, не более	2000 м
	Относительная влажность в месте установки при максимальной температуре +40°C, не более	90%

Модель	ND9M		ND9M-D	
Наличие подсветки	Без подсветки		С подсветкой (AC/DC 230В)	
Тип контактов	● (G) Зеленый	● (R) Красный	● (G) Зеленый	● (R) Красный
1НО	584052M	-	584054M	-
1НО+2НЗ	584041M	584044M	584075M	584047M
2НО+2НЗ	584074M	584105M	-	-

Габаритно-присоединительные размеры



Пульты
кнопочные
судовые

NP3M

Пульты кнопочные судовые

Описание

Пульты кнопочные судовые серии NP3M предназначены для применения в электрических цепях переменного тока частотой 50Гц напряжением до 380В и постоянного тока до 220В для управления подъемными механизмами, включения и отключения электрического оборудования, изменения направления вращения электроприводов, для экстренного отключения устройств и т.п.

Пульты кнопочные судовые серии NP3M могут использоваться на морских судах, объектах технического наблюдения (буровые платформы, суда и т.д.), а также на гражданских и промышленных объектах.

Пульты кнопочные судовые серии NP3M изготовлены согласно техническим условиям АМФП. 642344.001 ТУ.



Структура условного обозначения

	NP3	X1	X2	(R)
Обозначение серии				
Количество кнопок управления: 1 – 2 кнопки; 2 – 4 кнопки; 3 – 6 кнопок; 4 – 8 кнопок; 5 – 10 кнопок				
Исполнение: (без обозначения) – с кнопками управления, без специальных кнопок А – с кнопками включения и отключения питания (кнопки «ВКЛ» и «ОТКЛ» с фиксацией) К – с кнопками включения питания и аварийного отключения «Грибок»				
(R) – Соответствие Директиве RoHS об ограничении использования опасных веществ				

Пример обозначения: Пульт кнопочный NP3M-3 на 6 кнопок IP65 (R)

Основные технические параметры

Название параметра		Значение
Соответствие стандартам		ГОСТ IEC 60947-5-1
Номинальное рабочее напряжение Ue, В		AC380; DC220
Условный тепловой ток Ith, А		10
Номинальный рабочий ток Ie, А в категории применения	AC-15	2,5 (380В); 4,5(220В)
	DC-13	0,3 (220В); 0,6 (110В)
Механическая износостойкость, тысяч циклов В/О		1000
Электрическая износостойкость, тысяч циклов В/О		500 (AC); 200 (DC)
Механическая износостойкость кнопок с подсветкой, тысяч циклов В/О		300
Механическая износостойкость прочих кнопок, тысяч циклов В/О		100
Сопротивление контактов (начальное значение), МОм		≤50
Устройство защиты от короткого замыкания		NT00-16 16А
Степень защиты		IP65
Категория размещения		II
Степень загрязнения		3
Установка и присоединение	Рабочее положение в пространстве	Произвольное
	Сечение кабеля для присоединения, мм²	0,5÷4,0
Условия эксплуатации	Температура окружающего воздуха	От -5°C до +40°C, при среднесуточной 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 %
Условия транспортировки и хранения	Температура хранения	От -35°C до +70°C
	Место хранения	Сухое, проветриваемое, защищенное от осадков и прямых солнечных лучей



NP3M

E-038



NP3M-A

с кнопками включения/отключения
(с механической блокировкой)

E-038



NP3M-K

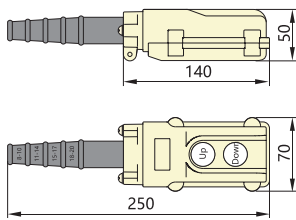
с кнопками пуска
и аварийной остановки

E-041

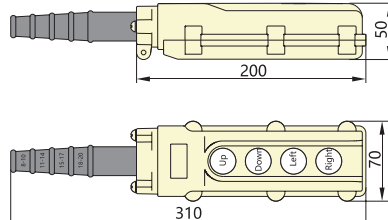
Габаритно-присоединительные размеры

NP3

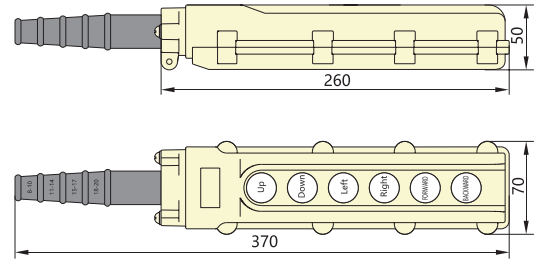
NP3-1



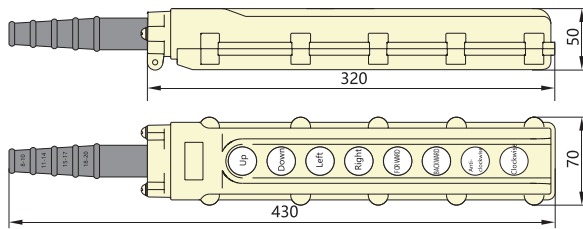
NP3-2



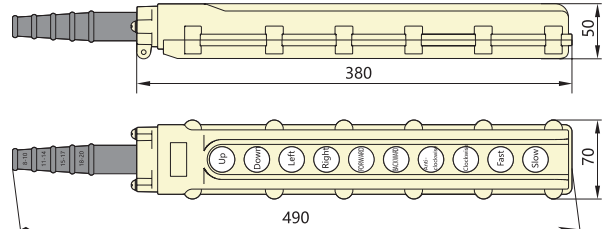
NP3-3



NP3-4



NP3-5

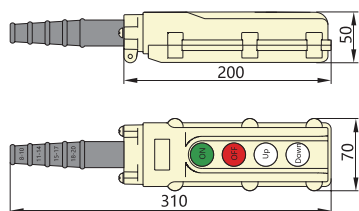


С кнопками управления

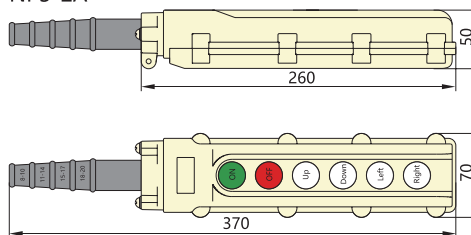
NP3	Модель	Выполняемые функции
	NP3M-1	Вверх/вниз
	NP3M-2	Вверх/вниз; влево/вправо
	NP3M-3	Вверх/вниз; влево/вправо; вперед/назад
	NP3M-4	Вверх/вниз; влево/вправо; вперед/назад; вращение по часовой стрелке/вращение против часовой стрелки
	NP3M-5	Вверх/вниз; влево/вправо; вперед/назад; вращение по часовой стрелке/вращение против часовой стрелки; быстро/медленно

NP3M-A

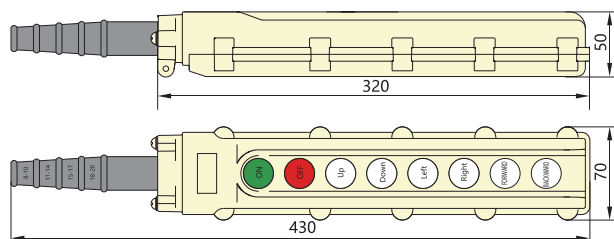
NP3-1A



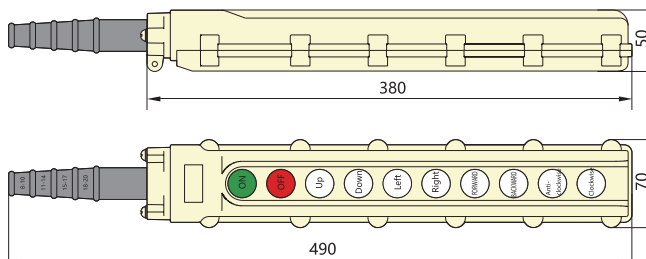
NP3-2A



NP3-3A



NP3-4A



С кнопками включения и отключения питания (кнопка «ВКЛ» с фиксацией)

NP3M-A	Модель	Выполняемые функции
	NP3M-1A	ВКЛ/ОТКЛ; вверх/вниз
	NP3M-2A	ВКЛ/ОТКЛ; вверх/вниз; влево/вправо
	NP3M-3A	ВКЛ/ОТКЛ; вверх/вниз; влево/вправо; вперед/назад
	NP3M-4A	ВКЛ/ОТКЛ; вверх/вниз; влево/вправо; вперед/назад; вращение по часовой стрелке/вращение против часовой стрелки

NP3M-K

С кнопками включения питания и аварийного отключения (кнопка «ВКЛ» с фиксацией)

NP3M-K	Модель	Выполняемые функции
	NP3M-1K	 Пуск; вверх/вниз
	NP3M-2K	 Пуск; вверх/вниз; влево/вправо
	NP3M-3K	 Пуск; вверх/вниз; влево/вправо; вперед/назад
	NP3M-4K	 Пуск; вверх/вниз; влево/вправо; вперед/назад; вращение по часовой стрелке/вращение против часовой стрелки

Электрические схемы

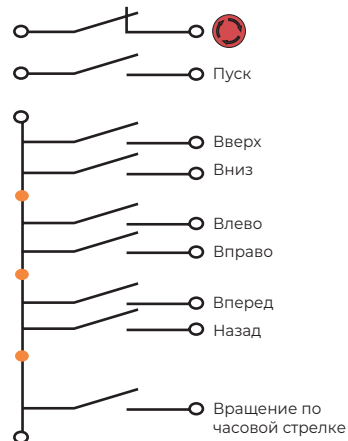
NP3



NP3-A



NP3-K



Артикулы для заказа

Пульт кнопочный без специальных кнопок

Обозначение	Количество кнопок	Артикул
Пульты кнопочные без специальных кнопок		
NP3M-1	2 кнопки	586051M
NP3M-2	4 кнопки	586052M
NP3M-3	6 кнопок	586053M
NP3M-4	8 кнопок	586054M
NP3M-5	10 кнопок	586055M
Пульты кнопочные с кнопками включения и отключения питания		
NP3M-2A	4 кнопки	586064M
NP3M-3A	6 кнопок	586065M
NP3M-4A	8 кнопок	586066M
NP3M-5A	10 кнопок	586067M
Пульты кнопочные с кнопками включения и аварийного отключения «Грибок»		
NP3M-1K	4 кнопки	586056M
NP3M-2K	6 кнопок	586057M
NP3M-3K	8 кнопок	586058M
NP3M-4K	10 кнопок	586059M

Переключатели кулачковые судовые

LW32M

Переключатели кулачковые судовые

Описание

Переключатели кулачковые серии LW32M предназначены для коммутации электрических цепей в щитах, панелях управления и распределительных устройствах жилых и общественных зданий, а также пуска двигателей в сетях переменного тока напряжением до 440 В.

Они могут использоваться как главные выключатели, реверсивные переключатели, многопозиционные переключатели, переключатели для амперметра и вольтметра, переключатели для управления двигателями на морских судах, плавучих сооружениях и стационарных платформах.

Переключатели кулачковые серии LW32M изготовлены согласно техническим условиям АМФП. 642344.001 ТУ.



Структура условного обозначения

LW32M – X1 X2	
Обозначение серии	
Номинальный ток, А: 10; 25; 32; 63; 125	
Тип переключателя: см. таблицу «Исполнения переключателей»	
Пример обозначения: Кулачковый переключатель LW32M 32/3 , 32А, 3Р, «1-0-2»	

Основные технические параметры

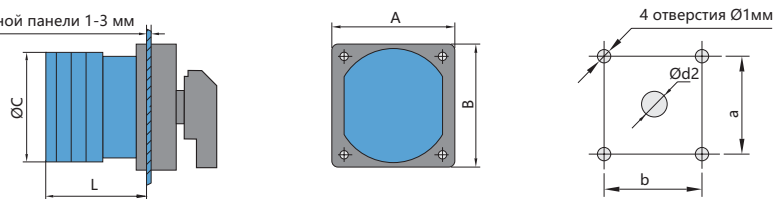
Название параметра		Значение									
Условный тепловой ток I _{th} , А		10		25		32		63		125	
Номинальный рабочий ток I _e , А в категории применения	AC-21A	10	10	25	25	32	32	63	63	125	125
	AC-22A	10	10	25	25	32	32	63	63	125	125
	AC-15	2,6	1,5	8	5	14	6	-	-	-	-
Номинальная мощность в категории применения, кВт	AC-23A	3	5	5,5	11	7,5	15	15	30	30	45
	AC-2	2,5	3,7	5,5	11	7,5	15	15	30	30	45
	AC-3	1,5	2,2	4	7,5	5,5	11	11	18,5	15	45
	AC-4	0,37	0,55	1,5	3	2,7	5,5	5,5	7,5	-	-
Номинальное рабочее напряжение U _e , В AC		230	400	230	400	230	400	230	400	230	400
Номинальное напряжение изоляции U _i , В AC		690									
Номинальная частота f, Гц		50/60									
Частота коммутаций, циклов/час		120									
Механическая износостойкость, тысяч циклов В/О		600									
Электрическая износостойкость, тысяч циклов В/О		200									
Степень защиты		IP40									
Категория размещения		2; 3									
Степень загрязнения		3									
Установка и присоединение	Установка	В отверстие передней панели или двери									
	Сечение медного кабеля для верхних/ нижних зажимов, мм ²	2,5÷35									
	Момент затяжки винтов, Нм	2,0									
Условия эксплуатации	Температура окружающего воздуха	От -5°C до +40°C (при среднесуточной не более +35°C)									
	Высота над уровнем моря, не более	2000 м									
	Относительная влажность в месте установки, не более	50 % (при максимальной температуре +40°C)									
Условия транспортировки и хранения	Температура хранения	От -25°C до +55°C									
	Место хранения	Сухое, проветриваемое, защищенное от осадков и прямых солнечных лучей									

Исполнения переключателей

Программа переключений			Обозначение положение	Условный тепловой ток (Ith), А	Кол-во полюсов	Исполнение переключателя	Артикул
Положение Угол поворота 	0 0°	1 45°	0-1	10	1	LW32-10/C01/1	425058M
		x		25		LW32-25/C01/1	425059M
Положение Угол поворота 	0 0°	1 45°	0-1	10	2	LW32-10/C02/1	425060M
1 — 2 3 — 4		x x		25		LW32-25/C02/1	425061M
Положение Угол поворота 	0 0°	1 45°	0-1	10	3	LW32-10/C03/2	425062M
1 — 2		x		25		LW32-25/C03/2	425063M
3 — 4		x		32		LW32-32/C03/2	425064M
5 — 6		x		63		LW32-63/C03/2	425065M
		x		125		LW32-125/C03/2	425066M
Положение Угол поворота 	0 0°	1 45°	0-1	10	4	LW32-10/C04/2	425067M
1 — 2 3 — 4 5 — 6 7 — 8		x x x x		25		LW32-25/C04/2	425068M
Положение Угол поворота 	ОТКЛ -90°	ВКЛ 0°	ОТКЛ-ВКЛ	10	3	LW32-10/C03/2 «ОТКЛ-ВКЛ»	425069M
1 — 2		x		25		LW32-25/C03/2 «ОТКЛ-ВКЛ»	425070M
3 — 4		x		32		LW32-32/C03/2 «ОТКЛ-ВКЛ»	425071M
5 — 6		x		63		LW32-63/C03/2 «ОТКЛ-ВКЛ»	425072M
		x		125		LW32-125/C03/2 «ОТКЛ-ВКЛ»	425073M
Положение Угол поворота 	1 0°	2 45°	1-2	10	1	LW32-10/C11/1	425074M
1 — 2 3 — 4		x x		25		LW32-25/C11/1	425075M
Положение Угол поворота 	1 0°	2 45°	1-2	10	2	LW32-10/C22/2	425076M
1 — 2 3 — 4 5 — 6 7 — 8		x x x x		25		LW32-25/C22/2	425077M
Положение Угол поворота 	1 0°	2 45°	1-2	10	3	LW32-10/C33/3	425078M
1 — 2 3 — 4 5 — 6 7 — 8 9 — 10 11 — 12		x x x x x x		25		LW32-25/C33/3	425079M
		x		32		LW32-32/C33/3	425080M
		x		63		LW32-63/C33/3	425081M
Положение Угол поворота 	1 -45°	0 0°	1-0-2	10	1	LW32-10/1	425192M
1 — 2 3 — 4				25		LW32-25/1	425082M
Положение Угол поворота 	1 -45°	0 0°	1-0-2	10	2	LW32-10/2	425137M
1 — 2 3 — 4 5 — 6 7 — 8				25		LW32-25/2	425052M
Положение Угол поворота 	1 -45°	0 0°	1-0-2	10	3	LW32-10/3	425138M
1 — 2				25		LW32-25/3	425053M
3 — 4		x		32		LW32-32/3	425037M
5 — 6				63		LW32-63/3	425040M
7 — 8 9 — 10 11 — 12		x x x		125		LW32-125/3	425042M
Положение Угол поворота 	0 0°	U_AB 90°	0-U_AB-U_BC-U_CA	10	3	LW32-10/YN2/2 для вольтметра	425054M
1 — 2 3 — 4 5 — 6 7 — 8				25		LW32-25/YN2/2 для вольтметра	425055M
Положение Угол поворота 	U_CA 135°	U_BC 90°	U_CA-U_BC-U_AB-0-U_AN-U_BN-U_CN	10	3	LW32-10/YN5/3 для вольтметра	425056M
1 — 2 3 — 4 5 — 6 7 — 8 9 — 10 11 — 12				25		LW32-25/YN5/3 для вольтметра	425057M

Габаритно-присоединительные размеры

Толщина монтажной панели 1-3 мм



Тип реле	Размеры, мм							
	A	B	C	L	a	b	d1	d2
LW32M-10	48	48	44	22,5	36	36	4,5	8
LW32M-25	48	48	46	24	36	36	4,5	10
LW32M-32	64	64	58	29	48	48	4,5	10
LW32M-63	64	64	66	30,5	48	48	4,5	10
LW32M-125	88	88	84	37	68	68	6	13

ENSMAS

The Energy of Smart Solutions

Адрес: РФ, г. Москва, ул. Автозаводская, 23А, корпус 2

Тел: +7 (495) 540-61-41,

Тел: +7 (800) 222-61-41

E-mail: marine@ensmas.ru

ENSMAS.RU

 @ensmas



 @ensmasoff



© Все права защищены компанией CHINT

Информация и характеристики, указанные в этом документе, могут быть изменены производителем без предварительного уведомления пользователей.

Актуальная информация по оборудованию представлена на сайте www.ensmas-marine.ru