

1с КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ Ø30 - NEF30 С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОРПУСАМИ

• НАЗНАЧЕНИЕ

Приводы кнопок управления типа NEF30 с металлическими корпусами предназначены для монтажа в стандартные отверстия Ø30,5 мм, в рабочих поверхностях, пультах сигнализации и управления или непосредственно в корпусах машин и оборудования. Они производятся в двух вариантах климатического исполнения N/2 и W/3. Кнопки типа NEF30 имеют сегментное строение.

• КОНСТРУКЦИЯ

Комплектная кнопка состоит из:
 - приводного элемента, называемого приводом кнопки,
 - контактного элемента, состоящего из одного, двух или трех разъемов, прикрепленных к приводу.
 Кнопки с подсветкой дополнительно содержат элемент подсветки, прикрепленный к приводу.

1с.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное напряжение изоляции (U _i)	500 V
Номинальный тепловой ток (I _{th})	10 A
Номинальное напряжение и токи коммутации в категориях исполз. (U _e / I _e)	230V/6A, 400V/4A 110V/1A, 220V/0,25A
AC15 DC13	
Номинальное ударное выдерживаемое напряжение (U _{imp})	2500 V
Ограниченный выдерживаемый ток	1000 A
Тип и наибольшее значение защиты от последствий действия токов короткого замыкания	gG 6A
Степень загрязнения окр. среды	2
Степень защиты приводов кнопок	IP 66, IP 65, IP 56, IP 55
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ЧАСТИ ПОД РАБОЧЕЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ	IP 20 IP 00
Механическая стойкость	
- для возвратных приводов	3x10 ⁶
- для поворотных	10 ⁵
- для блокировочных приводов	10 ⁴
Номинальная частота коммутаций	
- для возвратных кнопок	600 ком/ч
- для блокируемых кнопок	12 ком/ч
Сечения присоединительных проводов	1 или 2 x LY 0.75 - 1.5 мм ² 1 или 2 x DY 1.0 - 1.5 мм ²
Номинальное напряжение трансформатора	230V/24V lub 110V/24V
Номинальная мощность трансформатора	2 W
Рабочее положение	любое
Рабочая температура	N/2 -15° до +30°C или W/3 -40° до +50°C
Путь принудительного размыкания ¹⁾	2,3 мм
Общий путь ¹⁾	5 мм
Сила принудительного размыкания ¹⁾	1,9 N
Номинальное напряжение подсветки	табл. стр. 57

Изделие соответствует норме PN-EN 60947-5-1

Ладонные блокировочные аварийные приводы соответствуют требованиям нормы PN-EN 60947-5-5

¹⁾ Значения, связанные с принудительным размыканием для контактных размыкающих элементов (1NC).

1с.2 ТАБЛИЦА ПОДБОРА КНОПОК УПРАВЛЕНИЯ NEF30

Серия	ТИП ПРИВОДА	КОМБИНАЦИЯ КОНТАКТОВ	ПОДСВЕТКА	КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	ЦВЕТ
NEF30	UKL	2XY	D24V	W3	z
кнопки серии NEF30, 30мм с металлическими корпусами	тип привода кнопки	тип контактного элемента	элемент подсветки	цвет кнопки	
			24V – 24V лампочка 110V – 110V лампочка 230V – 230V лампочка D24V AC/DC – светодиод D230V AC – светодиод	W3 – морской климат N2 – умеренный климат	c – красный z – зеленый g – желтый s – черный n – синий b – белый
K скрытый W выступающий D ладонный DRP ладонный блокировочный, снятие блокировки путем поворота кнопки UW выступающий с уплотнением UK скрытый с уплотнением UD ладонный с уплотнением UDR ладонный блокировочный с уплотнением DR ладонный блокировочный WR возвратно-поворотный P поворотный, 0-I, стабильный TPa поворотный, 0-I, стабильный TPb поворотный, 0-I, нестабильный TPc поворотный, I-0-II, стабильный TPd поворотный, I-0-II, поз. I – стабильный; поз. II – нестабильный TPe поворотный, I→0-II, нестабильный TPf поворотный, I-0-II, поз. I – стабильный; поз. II – нестабильный TZaM с замком, 0-I, стабильный TZbM с замком, 0-I, нестабильный TZcM с замком, I-0-II, стабильный TZdM с замком, I-0-II, поз. I – стабильный; поз. II – нестабильный TZeM с замком, I→0-II, нестабильный TZfM с замком, I-0-II, поз. I – стабильный; поз. II – нестабильный B с замком металлический KL скрытый, с подсветкой KLD скрытый с подсветкой, со светодиодным модулем LED* UKL скрытый с подсветкой с уплотнением UKLD скрытый с подсветкой, со светодиодным модулем LED* с уплотнением WL выступающий с подсветкой светодиодной WLD выступающий с подсветкой, со светодиодным LED* модулем UWL выступающий с подсветкой с уплотнением UWLD выступающий с подсветкой, со светодиодным модулем LED* с уплотнением	X - - контакт NO Y - - контакт NC XY - 1NO+1NC 2X - 2NO 2Y - 2NC . . 3X3Y - 3NO+3NC . . 6X - 6NO 6Y - 6NC	*универсальный светодиодный модуль 24-230V AC/DC			

• ПРИМЕР ЗАКАЗА

КНОПКА: NEF30 - UKL 2XY/D24V/W3 z

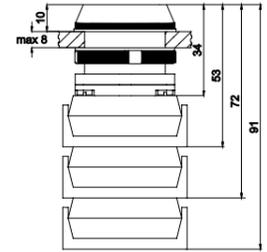
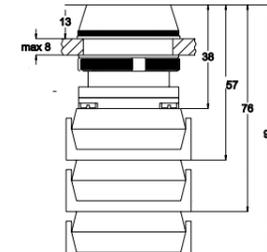
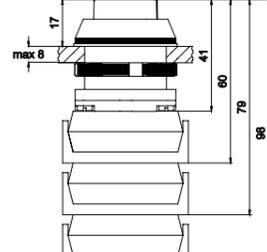
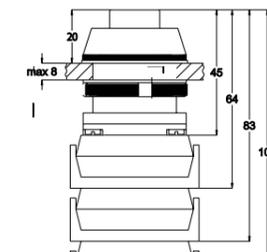
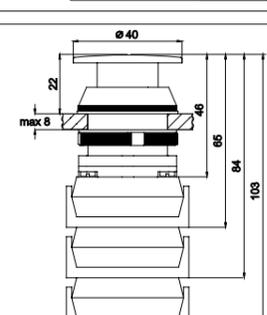
Скрытая кнопка с подсветкой с уплотнением, зеленая; контакт NO и NC, W3 морское исполнение.

ВНИМАНИЕ:

Кнопки NEF30 полностью заменили кнопки NEF30W.

1с.3 ВИДЫ КНОПОК

• ВОЗВРАТНЫЕ КНОПКИ

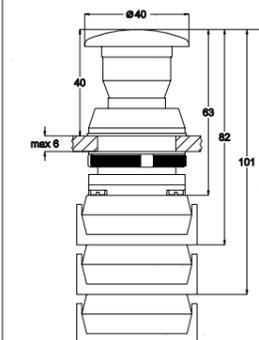
ВИД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ЦВЕТ	РАМЕРЫ(мм)	МАССА ¹⁾ (г)
	Кнопка со скрытой головкой IP55	<ul style="list-style-type: none"> ● ● ● ● ● ○ 		71
	Кнопка со скрытой головкой с уплотнением IP65	<ul style="list-style-type: none"> ● ● ● ● ● ○ 		88
	Кнопка с выступающей головкой IP55	<ul style="list-style-type: none"> ● ● ● ● ● ○ 		74
	Кнопка с выступающей головкой с уплотнением IP65	<ul style="list-style-type: none"> ● ● ● ● ● ○ 		87
	Кнопка с ладонной головкой IP55	<ul style="list-style-type: none"> ● ● ● ● ○ 		77

¹⁾Массы приводов указаны без контактных элементов. Данные отн. контактных элементов EF30 на стр.27.



Кнопка с ладонной кнопкой с уплотнением
IP65

NEF30 – UD c
NEF30 – UD z
NEF30 – UD s
NEF30 – UD g



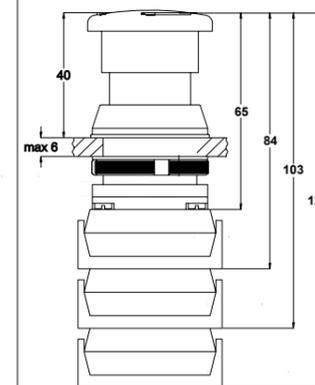
112

• ЛАДОННЫЕ БЛОКИРОВОЧНЫЕ АВАРИЙНЫЕ



Ладонная блокировочная кнопка, снятие блокировки путем поворота головки кнопки
IP55

NEF30 – DRP c

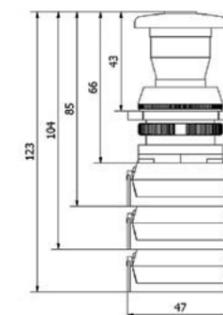


178



Ладонная блокировочная кнопка, снятие блокировки путем вытягивания головки кнопки
IP56

NEF30 – DR c



150



Ладонная кнопка с уплотнением, блокировочная, снятие блокировки путем вытягивания головки кнопки
IP66

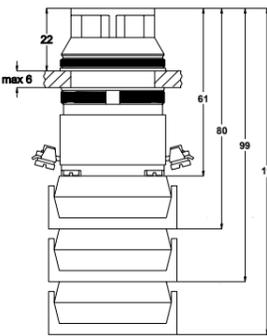
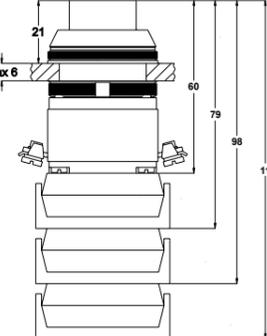
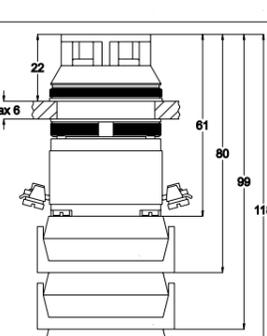
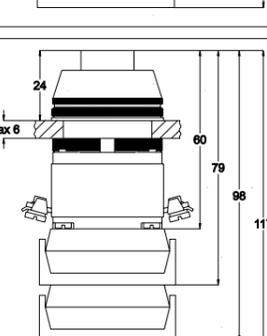
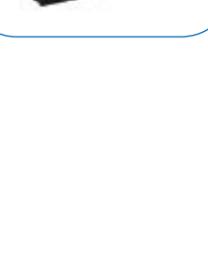
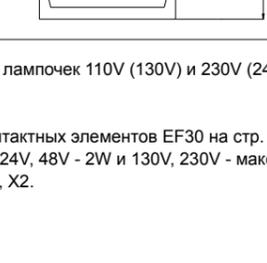
NEF30 – UDR c



153

¹⁾Массы приводов указаны без контактных элементов. Данные отн. контактных элементов EF30 на стр.27.

· ВОЗВРАТНЫЕ КНОПКИ С ПОДСВЕТКОЙ

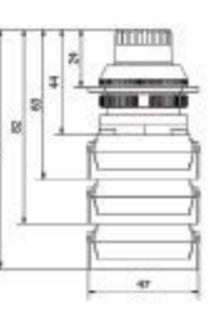
ВИД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ЦВЕТ	РАМЕРЫ(мм)	МАССА ¹⁾ (г)
	NEF30 - KL c NEF30 - KL z NEF30 - KL g NEF30 - KL n NEF30 - KL b	● ● ● ● ○		115
	NEF30 - KLD c NEF30 - KLD z NEF30 - KLD g NEF30 - KLD n NEF30 - KLD b	● ● ● ● ○		115
	NEF30 - WL c NEF30 - WL z NEF30 - WL g NEF30 - WL n NEF30 - WL b	● ● ● ● ○		104
	NEF30 - WLD c NEF30 - WLD z NEF30 - WLD g NEF30 - WLD n NEF30 - WLD b	● ● ● ● ○		104
	NEF30 - UKL c NEF30 - UKL z NEF30 - UKL g NEF30 - UKL n NEF30 - UKL b	● ● ● ● ○		121
	NEF30 - UKLD c NEF30 - UKLD z NEF30 - UKLD g NEF30 - UKLD n NEF30 - UKLD b	● ● ● ● ○		121
	NEF30 - UWL c NEF30 - UWL z NEF30 - UWL g NEF30 - UWL n NEF30 - UWL b	● ● ● ● ○		121
	NEF30 - UWLD c NEF30 - UWLD z NEF30 - UWLD g NEF30 - UWLD n NEF30 - UWLD b	● ● ● ● ○		121

ПРИМЕЧАНИЯ: Приводы с подсветкой для номинального напряжения лампочек 110V (130V) и 230V (240V) предназначены только для прерывистой работы.

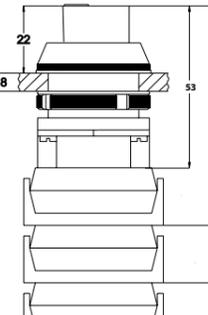
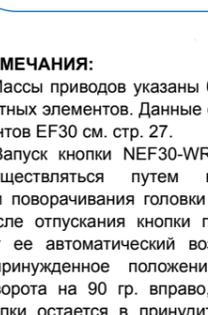
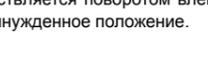
¹⁾ Массы приводов указаны без контактных элементов. Данные отн. контактных элементов EF30 на стр. 27.

²⁾ В кнопках с подсветкой NEF30 применяются лампочки BA9s 6V, 12V, 24V, 48V - 2W и 130V, 230V - макс 3W и LED BA9s для 24V AC/DC, 230V AC. Обозначение клемм элемента подсветки: X1, X2.

· КНОПКИ ВОЗВРАТНО-ПОВОРАЧИВАЕМЫЕ

ВИД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ЦВЕТ	РАЗМЕРЫ (мм)	МАССА ¹⁾ (г)
	NEF30 - WR c NEF30 - WR s	● ●		81

· ПОВОРАЧИВАЕМЫЕ КНОПКИ

ВИД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ЦВЕТ	МАССА ¹⁾ (г)
	NEF30 - TPa s NEF30 - TPa c NEF30 - TPa z NEF30 - TPa g NEF30 - TPa n	● ● ● ● ○	75
	NEF30 - TPb s NEF30 - TPb c NEF30 - TPb z NEF30 - TPb g NEF30 - TPb n	● ● ● ● ○	75
	NEF30 - TPc s NEF30 - TPc c NEF30 - TPc z NEF30 - TPc g NEF30 - TPc n	● ● ● ● ○	75
	NEF30 - TPd s NEF30 - TPd c NEF30 - TPd z NEF30 - TPd g NEF30 - TPd n	● ● ● ● ○	75
	NEF30 - TPe s NEF30 - TPe c NEF30 - TPe z NEF30 - TPe g NEF30 - TPe n	● ● ● ● ○	75
	NEF30 - TPf s NEF30 - TPf c NEF30 - TPf z NEF30 - TPf g NEF30 - TPf n	● ● ● ● ○	75

ПРИМЕЧАНИЯ:

¹⁾ Массы приводов указаны без контактных элементов. Данные отн. элементов EF30 см. стр. 27.

²⁾ Запуск кнопки NEF30-WR может осуществляться путем нажатия или поворачивания головки кнопки. После отпускания кнопки происходит ее автоматический возврат в непринужденное положение. После поворота на 90 гр. вправо, головка кнопки остается в принудительном положении. Снятие блокировки осуществляется поворотом влево в непринужденное положение.

