

1d КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ N - Ø38 ПЛАСТМАССОВЫЕ

• НАЗНАЧЕНИЕ

Кнопки управления серии N с пластмассовыми корпусами предназначены для установки в стандартных отверстиях Ø38,5мм, в многочисленных типах управления сигнального оборудования или непосредственно в кабинах машин и оборудования.

• КОНСТРУКЦИЯ

Кнопки управления включают в себя следующие элементы:
 - привод, элемент привода;
 - контактный элемент, кот. складывается из одного или двух контактов (замыкающий-размыкающий).

1d.1 Технические данные

Номинальное напряжение изоляции (U_i)	500 V
Номинальный тепловой ток (I_{th})	10 A
Номинальное напряжение и токи коммутации в категории использования (U_e / I_e) AC15 DC13	230V/6A, 400V/4A, 500V/2,5A 24V/4A, 110V/1A, 220V/0,25A
Номинальное ударное выдерживаемое напряжение (U_{imp})	2500 V
Ограниченный выдерживаемый ток	1000 A
Тип и наибольшее значение защиты от последствий действия токов короткого замыкания	Bi-Wtz 10A
Степень загрязнения среды	2
Степень загрязнения среды	IP 66, IP 30
Защиты части под панелью	IP 00
Механическая стойкость - для поворотных приводов - для приводов с замком	1,2x10 ⁶ 10 ⁴
Номинальная частота коммутаций	600 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
Рабочее положение	любое
Рабочая температура	N/2 -15° до +30°C или W/3 -30° до +50°C

Изделие соответствует нормам PN-EN 60947-5-1

1d.2 ТИПЫ КНОПОК



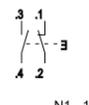
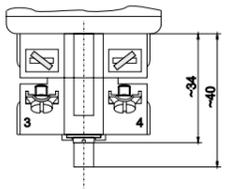
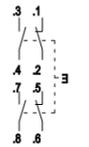
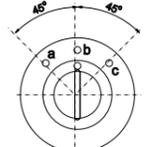
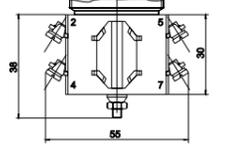
ВИД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ЦВЕТ	РАЗМЕРЫ (мм)	МАССА (г)
Возвратная кнопка со скрытой головкой IP30	N1 - 1KP c N1 - 1KP z N1 - 1KP g N1 - 1KP n N1 - 1KP s	N2 - 1KP c N2 - 1KP z N2 - 1KP g N2 - 1KP n N2 - 1KP s		N1: 60
				N2: 80



ВИД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ЦВЕТ	РАЗМЕРЫ (мм)	МАССА (г)
Возвратная кнопка с выступающей головкой IP30	N1 - 1WP c N1 - 1WP z N1 - 1WP g N1 - 1WP n N1 - 1WP s	N2 - 1WP c N2 - 1WP z N2 - 1WP g N2 - 1WP n N2 - 1WP s		N1: 65 N2: 85
Возвратная кнопка с ладонной головкой IP30	N1 - 1DP c N1 - 1DP z N1 - 1DP g N1 - 1DP n N1 - 1DP s	N2 - 1DP c N2 - 1DP z N2 - 1DP g N2 - 1DP n N2 - 1DP s		N1: 70 N2: 90
Возвратная кнопка со скрытой головкой с уплотнением IP66	N1 - 1UP c N1 - 1UP z N1 - 1UP g N1 - 1UP n N1 - 1UP s	N2 - 1UP c N2 - 1UP z N2 - 1UP g N2 - 1UP n N2 - 1UP s		N1: 75 N2: 95
Кнопка блокировочная с головкой с замком IP30	N5 ¹⁾ - 1 c N5 ¹⁾ - 1 z			135

¹⁾В кнопках типа N5 в головке находится замок, который позволяет блокировать с помощью ключа нормально открытые (NO) или нормально закрытые контакты (NC). При извлечении ключа из замка, когда точка на кольце замка находится напротив «красной» точки, контакты блокируются в непринужденном положении. Когда ключ вставлен в замок блокировка с кнопки снимается. При нажатии кнопки (замка) до упора происходит переключение контактов, можно переставить замок в левое или правое положение, обозначенные соответственно цветом - белым и зеленым. При извлечении ключа из замка в левом положении (белом) кнопка не блокируется. В этом положении кнопка N5 действует как возвратная (N1, N2), то есть можно нажимать на головку кнопки (с замком) без необходимости использования ключа.

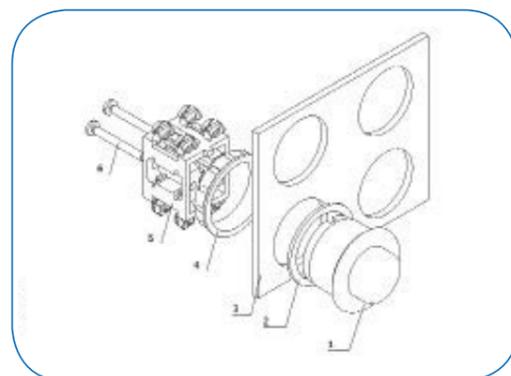
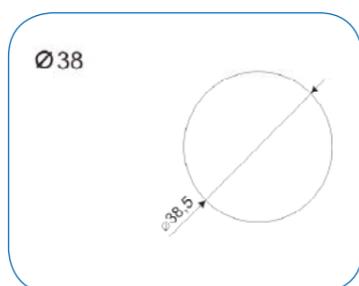
• КОНТАКТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ К КНОПКАМ ТИПА N1, N2, N5

ВИД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ (мм)	МАССА (г)
 <p>Контактный элемент 11 к кнопкам типа N1</p> <p>Код продукта при оформлении заказа: P0-12-000501</p>	<p>XY NO и NC</p>  <p>N1 - 1</p>		с винтами: 38
 <p>Контактный элемент 22 для кнопок N2, N5</p> <p>Код продукта при оформлении заказа: P0-12-000502</p>	<p>2X+2Y 2NO и 2NC</p>  <p>Цветной вкладыш a - Белый b - Красный c - Зеленый</p> 		с винтами: 58

1d.3 МОНТАЖ

Установка кнопки N-типа осуществляется с помощью двух винтов крепление следующим образом:

- Вставьте привод (1) в монтажное отверстие, например на лицевой стороне рабочего стола/панели
- Подключите привод с контактным элементом (5)
- Затяните два крепежных винта (6).


1d.4 МОНТАЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ


a (мм)	b (мм)	Тип кнопки
50 50	60 70	N1 N2, N5

1e Коммуникационный кабель - USB
• Предназначение

Złącze komunikacyjne MD22-USB ma budowę monolityczną i jest przeznaczone do zamontowania w znormalizowanych otworach Ø22,5 wykonanych w pulpach, tablicach sterowniczo-sygnalizacyjnych lub bezpośrednio w korpusach maszyn i urządzeń.

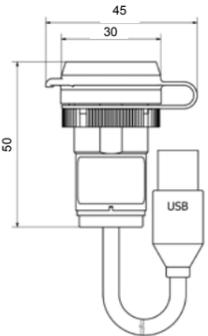
• Строение

USB-кабель MD22 имеет пластиковый корпус черного цвета, верхняя часть - металлическая крышка, разъем USB типа A и крышка разъема изготовлена из резины. Кабель USB завершен разъемом USB типа A и может иметь различную длину.

1e.1 Технические данные:

Напряжение питания U_s	5V DC
Номинальная мощность P_s	max 2,5W
Стандарт USB	USB 2.0
Максимальная толщина рабочей поверхности	6 mm
Уровень защиты: - часть над рабочей поверхностью - часть под рабочей поверхностью	IP20 (без засlepки) - IP 65/67 (с засlepкой) IP20
Количество соединений	min. 1500
Рабочая температура	-25 ... +60°C

1e.2 Разновидности USB


Тип	Обозначение	Цвет	Габариты(мм)	Маасса (гр)
Коммуникационный разъем USB 2.0 с кабелем дл. 0,5 м. IP 65/67	MD22-USB-05	●		50
Коммуникационный разъем USB 2.0 с кабелем дл. 1,5 м. IP 65/67	MD22-USB-15	●		82
Коммуникационный разъем USB 2.0 с кабелем дл. 3,0 м. IP 65/67	MD22-USB-30	●		130

1e.3 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ

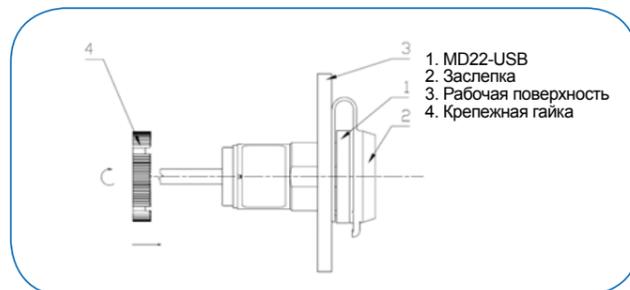


Рис. 1 Монтаж

Разъем MD22-USB (1) с защитной заслепкой (2) поместите в монтажное отверстие с лицевой стороны рабочей поверхности (3), затем винтите крепежную гайку в деталь под консолью (4) чтобы обездвижить соединение и закрепить отверстие (рис.1).

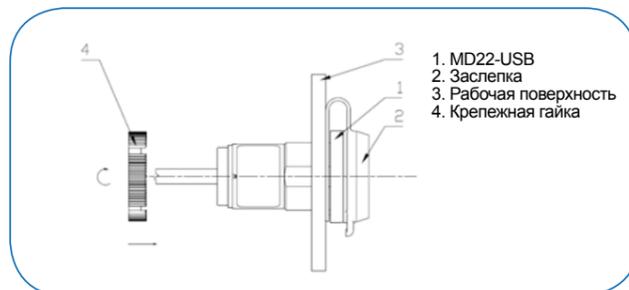
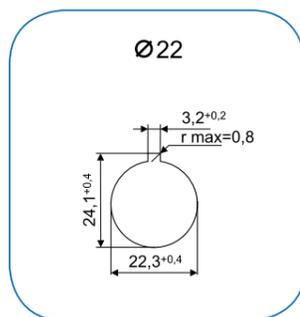


Рис. 2 Демонтаж

Для демонтажа кабеля MD22-USB отвинтите гайку (4), что позволит отсоединить разъем (1) от отверстия для рабочей поверхности (3) (Рис.2)

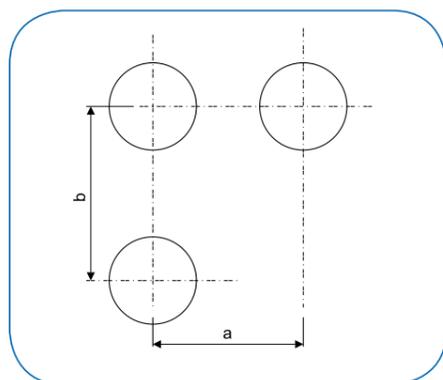
1e.4 МОНТАЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ

Размеры (мм)



• ГРУППОВОЙ МОНТАЖ

Минимальные отступы



Отверстие	a(мм)	b(мм)	Тип аппарата
Ø 22	40	40	MD22-USB

1f ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

• ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТАБЛИЧКИ Т1

Назначение

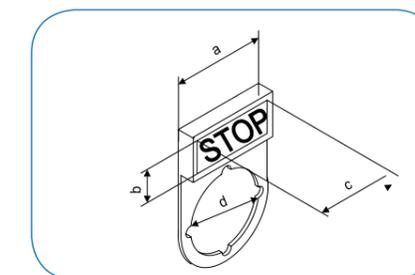
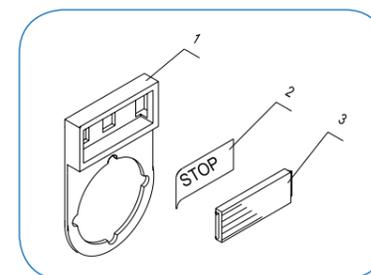
Информационные щитки Т1 производятся в двух версиях. Т1 22 для сигнальных лампочек и кнопок управления Ø22 и Т1 30 для сигнальных лампочек и кнопок управления Ø30.

Строение

Маркер функции 2, информационного щитка 1, в виде вставки из бумаги, картона или фольги, подкладываемый под бесцветную пластинку 3.

Размеры

Тип щитка	Размеры			
	a	b	c	d
W0-TI22	29,5	12	25	Ø22,5
W0-TI30	37,0	15	32	Ø30,5

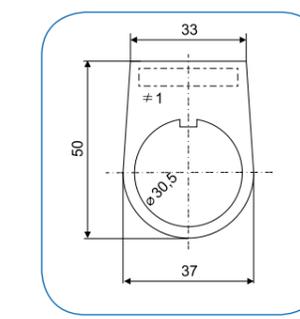


• ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЩИТКИ (NEF)

Назначение

Информационные щитки NEF производятся в одной версии для сигнальных лампочек и кнопок управления Ø30.

- Место для надписи или знака (W0-TI XI)
- Описание непосредственно на табличке (W0-TI I по W0-TI X)



Обозначение	Надпись, знак
W0-TI I	СТАРТ
W0-TI II	СТОП
W0-TI III	I
W0-TI IV	O
W0-TI V	O I
W0-TI VII	вверх
W0-TI VIII	вниз
W0-TI IX	вправо
W0-TI X	влево
W0-TI XI	без надписи

• ВЫНИМАТЕЛЬ ЛАМП



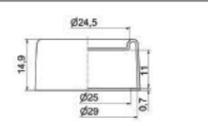
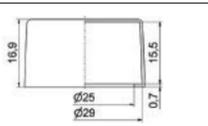
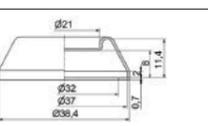
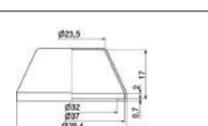
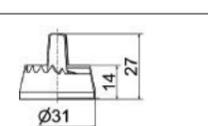
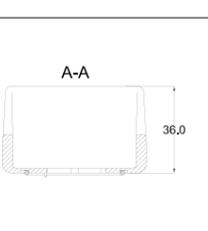
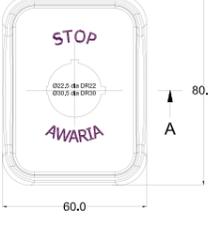
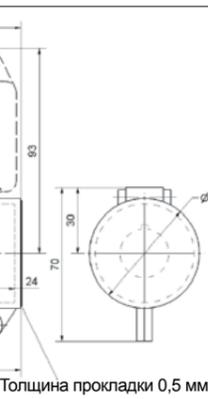
ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ
TK-WYC.Ż.E23066	выниматель ламп используется для удаления и установки лампочек BA9s и BA7s.

• НАБОР КЛЮЧЕЙ

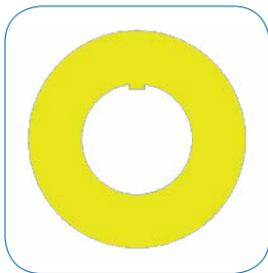
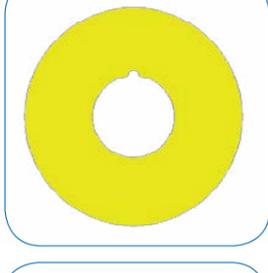
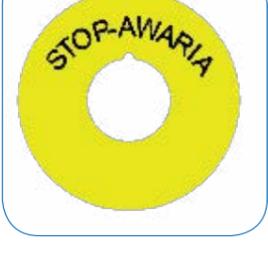


ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ
TK-KLUCZYK043.110	набор ключей 043110 (2 шт.) для кнопок серии NEF30, N-серии и для пультов управления KS.

• ЗАЩИТНЫЕ КОЛПАЧКИ

	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ	РАЗМЕРЫ
	TK-OSLONA OK 22MM	Колпачок-брызговик OK22 предназначен для защиты приводов скрытых кнопок NEF22M-K и NEF22T-K от воды и пыли. Обеспечивает степень защиты IP67.	
	TK-OSLONA OW 22MM	Колпачок-брызговик OW22 предназначен для защиты приводов выступающих кнопок NEF22M-W и NEF22T-W от воды и пыли. Обеспечивает степень защиты IP67.	
	TK-OSLONA OK 30MM	Колпачок-брызговик OK30 предназначен для защиты приводов скрытых кнопок NEF30-K от воды и пыли. Обеспечивает степень защиты IP67.	
	TK-OSLONA OW 30MM	Колпачок-брызговик OW30 предназначен для защиты приводов выступающих кнопок NEF30-W от воды и пыли. Обеспечивает степень защиты IP67.	
	TK-OSLONA OP 22MM	Колпачок-брызговик OP22 предназначен для защиты приводов поворачиваемых кнопок NEF22M-P и NEF22T-P от воды и пыли. Обеспечивает степень защиты IP66/67.	
	W0-OSLONA DR 22MM	Колпачок DR22 предназначен для кнопок с монтажным диаметром Ø22мм. Применение резиновой прокладки снизу колпачка, дает степень защиты IP65. Колпачок предназначен для защиты кнопок безопасности от случайного включения. Он может применяться для ладонных кнопок с диаметром грибка не больше чем 50 мм.	
	W0-OSLONA DR 30MM	Колпачок DR30 предназначен для кнопок с монтажным диаметром Ø30мм. Применение резиновой прокладки снизу колпачка, дает степень защиты IP65. Колпачок предназначен для защиты кнопок безопасности от случайного включения. Он может применяться для ладонных кнопок с диаметром грибка не больше чем 50 мм.	
	TK-OSLONA KWD 22MM	Колпачок предназначен для скрытых, выступающих и ладонных кнопок с монтажными диаметрами Ø22мм. Применение резиновой прокладки снизу колпачка, дает степень защиты IP65. Есть возможность закрывать колпачок на висячий замок. Этот колпачок используется для защиты кнопок от случайного включения или исключения возможности несанкционированного использования.	 Толщина прокладки 0,5 мм

• ЖЕЛТЫЕ КОЛЬЦА ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ

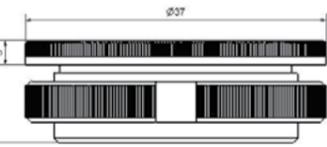
ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ	РАЗМЕРЫ
	W0-PIERŚC.ŻÓŁTE DR	Желтые кольца до Ø30 мм для NEF30.
	W0-PIERŚC.ŻÓŁTE DR STOP	Желтые кольца до Ø30 мм для NEF30, с надписью СТОП-АВАРИЯ.
	W0-PIERŚC.ŻÓŁTE DR/P22	Желтые кольца до Ø22 мм для NEF22M и NEF22T
	W0-PIERŚC.ŻÓŁTE DR STOP/FI22	Желтые кольца до Ø22 мм для NEF22M и NEF22T, с надписью СТОП-АВАРИЯ

Внимание: По специальному заказу можно нанести на кольца любую надпись по желанию Клиента.

• РЕЗИНОВОЕ КОЛЬЦО ДЛЯ КНОПОК СЕРИИ NEF30

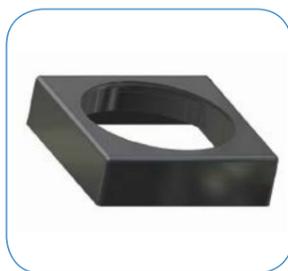
Обозначение	Описание	
	TK-U.GUM.NEF-3501	Резиновое кольцо для уплотненных кнопок серии NEF30

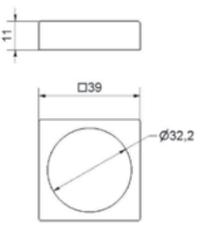
• ЗАГЛУШКИ ОТВЕРСТИЙ


ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ	РАЗМЕРЫ
W0-ЗАГЛУШКА 22	Металлическая заглушка для отверстий Ø22 мм.	
W0-ЗАГЛУШКА 30	Металлическая заглушка для отверстий Ø30 мм.	

• МОНТАЖНЫЕ КЛЮЧИ


ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ
W0-KLUCZ NEF22	Монтажный ключ Ø22.
W0-KLUCZ NEF30	Монтажный ключ Ø30.

• КВАДРАТНАЯ НАКЛАДКА ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ СЕРИИ NEF30


ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ	РАЗМЕРЫ
W0 - NAKŁADKA NEF30	Квадратная накладка для индикаторов серии NEF30	

• КОЛЬЦА ЗАЗЕМЛЕНИЯ ДЛЯ КНОПОК СЕРИИ NEF22M И NEF30


ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ
W0-PIERŚC. UZIEM. FI22	Кольцо заземления для кнопок серии NEF22M (5 шт.)
W0-PIERŚC. UZIEM. FI30	Кольцо заземления для кнопок серии NEF30 (5 шт.)

