



01706E00

Контактные элементы серии 8082 легко объединяются в блоки контактов; посредством кнопочного переключателя серии 8602 в зависимости от вида управляющей насадки можно задействовать макс. 4 контактных элемента.

STAHL

### Командные кнопки, серия 8082

- Взрывозащита по
  - IEC
  - ATEX
- Применяются в зоне 1 и зоне 2
- Контактные элементы поставляются в 2 исполнениях:
  - с 1 замыкающим контактом
  - с 1 размыкающим контактом с принудительным размыканием
- Материал контакта на выбор: серебро-никель или позолоченный
- Подходят для применений в области техники безопасности до уровня SIL 2 или SIL 3 согласно IEC/EN 61508
- Кнопочные переключатели в 9 различных исполнениях
  - Кнопка
  - Грибовидный кнопочный выключатель
  - Селектор-переключатель
  - Поворотная рукоятка
  - Выключатель с ключом
  - Кнопочный выключатель, запираемый на ключ
  - Грибовидный выключатель с ключом
  - Грибовидный блокирующий выключатель
  - Двойная кнопка
- Вид подключения
  - Винтовая клемма
  - Пружинная клемма
- Можно впоследствии выполнить перекодирование поворотных рукояток и выключателей с ключом на уже смонтированных управляющих насадках посредством функции „с фиксацией/без фиксации положения“ и/или „ключ не извлекается“
- Используются в диапазоне температур от - 55 °C до + 70 °C

# Зоны 1 и 2

Таблица данных

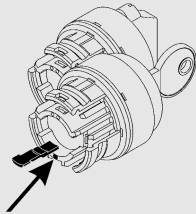
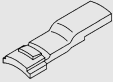
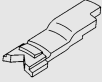
Исполнение	Вид клемм	Оснащение контактов	Материал контакта	Номер заказа	Вес кг
 <p>03132E00 Контактный элемент с винтовой клеммой</p>	Винтовые клеммы	1 размыкающий контакт	Серебро-никель	<b>8082/1-1-00</b>	0.025
			позолоченный	<b>8082/1-1-10</b>	0.025
		1 замыкающий контакт	Серебро-никель	<b>8082/1-2-00</b>	0.030
			позолоченный	<b>8082/1-2-10</b>	0.025
 <p>05750E00 Контактный элемент с пружинной клеммой</p>	Пружинные клеммы	1 размыкающий контакт	Серебро-никель	<b>8082/2-1-00</b>	0.025
			позолоченный	<b>8082/2-1-10</b>	0.025
		1 замыкающий контакт	Серебро-никель	<b>8082/2-2-00</b>	0.025
			позолоченный	<b>8082/2-2-10</b>	0.025
Указание	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Все кнопочные переключатели 8602 могут быть оснащены макс. 2 контактными элементами.</li> <li>- Кнопочные переключатели 8602 модулей 001, 002, 003, 005, 006, 009, 010, 012, 015 и 726 (2 положения) могут быть оснащены макс. 3 контактными элементами.</li> <li>- При монтаже кнопочного переключателя 8602 модуля 023 в корпус 8146/5 или 8125/5 можно встроить макс. 4 контактных элемента.</li> </ul>				

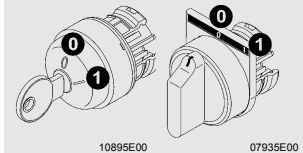
## Кодирование управляющих насадок серии 8602

Вы можете самостоятельно настраивать параметры фиксации и нажатия управляющих насадок серии 8602 для переключателей управления и выключателей с ключом. В управляющих насадках выключателей с ключом Вы можете также определять параметры извлечения ключа. Функции „с фиксацией“, „без фиксации положения“ или „ключ извлекается“ могут быть изменены в любое время согласно Вашим требованиям.

## Управляющие насадки с 2 коммутационными положениями

для выключателя с ключом (8602A0008-2-3-...),  
для переключателя управления (8602A0727-2-3-...)

Кодирующий элемент	Коммутационное положение I	Коммутационное положение 0
	 04542E00	
без	с фиксацией ключ извлекается	с фиксацией; ключ извлекается; невозможно закодировать
желтый  10902E00	без фиксации положения ключ не извлекается	
красный  10900E00	с фиксацией ключ не извлекается	

2 коммутационных  
положения

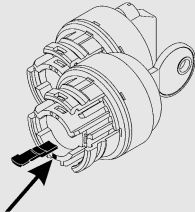
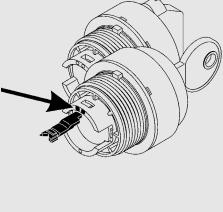
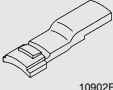
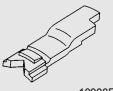
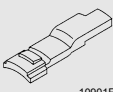
0 = коммутационное  
положение 0  
1 = коммутационное  
положение I

Указание: Незапираемая управляющая насадка типа 8602A0726-2-2-... для переключателя управления типа 8003/...-726-... имеет заводскую кодировку "с фиксацией" или "без фиксации положения", которую невозможно изменить позднее!

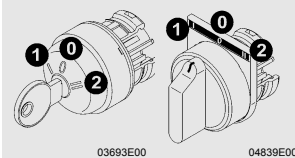
Кодирование управляющих насадок серии 8602

Управляющие насадки с 3 коммутационными положениями

для выключателя с ключом (8602A0008-2-3-...),  
для переключателя управления (8602A0727-2-3-...)

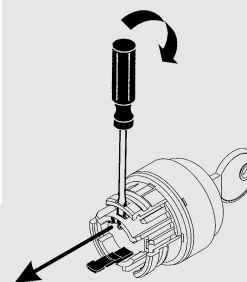
Кодирующий элемент	Коммутационное положение I	Коммутационное положение II	Коммутационное положение 0
	 04542E00	 10898E00	
без	с фиксацией ключ извлекается	с фиксацией ключ извлекается	с фиксацией; ключ извлекается; невозможно закодировать
желтый  10902E00	без фиксации положения ключ не извлекается	без фиксации положения ключ не извлекается	
красный  10900E00	--	с фиксацией ключ не извлекается	
зеленый  10901E00	с фиксацией ключ не извлекается	--	

3 коммутационных  
положения






0 = коммутационное  
положение 0  
1 = коммутационное  
положение I  
2 = коммутационное  
положение II

Демонтаж кодирующих  
элементов










Принадлежности и запасные детали

Наименование	Изображение	Описание	Номер заказа	Вес кг
Кнопочные переключатели	 05733E00	Управляющая насадка кнопки	BG 001 <b>155399</b>	0.023
	 05538E00	Управляющая насадка грибовидного кнопочного выключателя Диаметр грибовидного выключателя 38 мм	BG 003 <b>155443</b>	0.030
	 05535E00	Селектор-переключатель	BG 005 <b>155494</b>	0.032





## Принадлежности и запасные детали

Наименование	Изображение	Описание	Номер заказа	Вес кг
		Малая поворотная рукоятка для командной кнопки 8082 BG 726		
	05527E00	2 коммутационных положения с фиксацией BG 726	<b>155344</b>	0.023
		2 коммутационных положения без фиксации положения BG 726	<b>155345</b>	0.023
		Кодирующие элементы для переналадки на функцию „без фиксации положения“ встроены в модули.		
		Малая поворотная рукоятка запирается для командной кнопки 8082 BG 727		
		2 коммутационных положения вертикальный монтаж (в 8040) BG 727	<b>155369</b>	0.028
		2 коммутационных положения горизонтальный монтаж (в 8146/5) BG 727	<b>155367</b>	0.028
		3 коммутационных положения вертикальный монтаж (в 8040) BG 726	<b>155347</b>	0.028
		3 коммутационных положения вертикальный монтаж (в 8040) BG 727	<b>155370</b>	0.028
		3 коммутационных положения горизонтальный монтаж (в 8146/5) BG 726	<b>155346</b>	0.028
		3 коммутационных положения горизонтальный монтаж (в 8146/5) BG 727	<b>155368</b>	0.028
		Управляющая насадка выключателя с ключом		
	05734E00	Кодирующие элементы для переналадки на функции „без фиксации положения“ или „ключ не извлекается“ встроены в модули, стандартное запираение MS1, другие виды запираения по запросу.		
		2 коммутационных положения вертикальный монтаж (в 8040) BG 008	<b>155321</b>	0.053
		2 коммутационных положения горизонтальный монтаж (в 8146/5) BG 008	<b>155316</b>	0.053
		3 коммутационных положения вертикальный монтаж (в 8040) BG 008	<b>155323</b>	0.043
		3 коммутационных положения горизонтальный монтаж (в 8146/5) BG 008	<b>155318</b>	0.053

Принадлежности и запасные детали						
Наименование	Изображение	Описание			Номер заказа	Вес кг
		Управляющая насадка грибовидного выключателя с ключом	Диаметр грибовидного выключателя Ø 38 мм, красный, с желтой подкладной табличкой, для функции аварийного выключения	BG 009	155512	0.066
		Управляющая насадка грибовидного выключателя с ключом	Диаметр грибовидного выключателя Ø 38 мм, черный	BG 006	155503	0.066
		Управляющая насадка грибовидного блокирующего выключателя	Диаметр грибовидного выключателя Ø 38 мм, красный, с желтой подкладной табличкой, для функции аварийного выключения	BG 010	155457	0.031
		Управляющая насадка грибовидного блокирующего выключателя	Диаметр грибовидного выключателя Ø 38 мм, черный	BG 012	155479	0.031
		Управляющая насадка грибовидного блокирующего выключателя	Диаметр грибовидного выключателя Ø 55 мм, красный, с желтой подкладной табличкой, для функции аварийного выключения	BG 015	155466	0.035
		Двойная кнопка		BG 023	155497	0.037
		для закрытия неиспользуемых отверстий крышки Ø 30,5 мм			155329	0.016

Технические данные	
Контактный элемент	
Взрывозащита	
Газо-взрывозащита	
ATEX	II 2 G Ex de IIC T6
Сертификаты	
Белоруссия	Проматомнадзор
Международный	IEC
Европа	ATEX
США	FM

## Технические данные


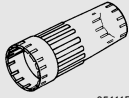

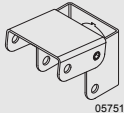
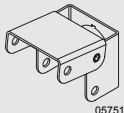
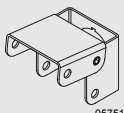
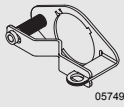
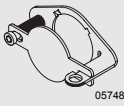
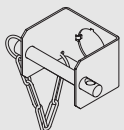
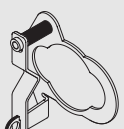
Материал корпуса	Полиамид		
Расчетное рабочее напряжение	max. 500 V		
Расчетный рабочий ток	макс. 6 А при 1000 ВА		
Оснащение контактов	 08020E00	или	 08779E00
	Возможны различные комбинации контактных элементов		
	Размыкающие контакты с принудительным размыканием для функции аварийного выключения		
Материал контакта	Серебро-никель / позолоченный		
Коммутационная способность	AC 15	230 В / 6 А	400 В / 2,5 А
	DC 1	L/R = 1 мс: 60 В / 4 А	110 В / 2,5 А
	DC 13	Ω 0,95 = 45 мс: 60 В / 4 А	110 В / 2 А
		Ω 0,95 = 300 мс: 60 В / 2,5 А	110 В / 1,0 А
Срок службы			
механический	10 <sup>6</sup> коммутационных циклов		
электрический	10 <sup>6</sup> коммутационных циклов		
Условия окружающей среды	- 55 ... + 70 °C		
Поперечное сечение подключения	2,5 мм <sup>2</sup> тонкопроволочный/однопроволочный		

Технические данные	
Кнопочные переключатели	
Сертификаты	
Международный	IEC
Европа	ATEX
Материал	Полиамид
Сопротивление ударной нагрузке	≥ 7 Nm
Вкладыши	Полиамид
Уплотнения	
Стандартный	NBR (бутадиен-нитрильный каучук)
Специальный	Фторсиликон
Вид защиты	IP66
Носитель таблички для дополнительных табличек	Полиамид, черный
Технические данные	
Управляющая насадка кнопки	Функция нажатия; заменяемые таблички с обозначением
Управляющая насадка грибовидного блокирующего выключателя	Функция нажатия; не запирается; черного цвета; диаметр грибовидного выключателя $\varnothing$ 38 мм
Управляющая насадка грибовидного блокирующего выключателя	Блокировка выполняется путем нажатия; деблокировка - путем вращения вправо; диаметр грибовидного выключателя $\varnothing$ 38 мм, красный или черный, или $\varnothing$ 55 мм красный; прилагается желтая подкладная табличка; используется для функции аварийного выключения
Управляющая насадка грибовидного выключателя с ключом	Блокировка выполняется путем нажатия; деблокировка возможна только посредством ключа; диаметр грибовидного выключателя $\varnothing$ 38 мм, красный или черный; прилагается желтая подкладная табличка; используется для функции аварийного выключения; стандартное запираение MS1
Управляющая насадка кнопочного выключателя, запираемого на ключ	Функция переключения с 2 или 3 положениями фиксирования; ключ извлекается во всех положениях; функции „без фиксации положения“ и/или „ключ не извлекается“ можно кодировать; стандартное запираение MS1
Управляющая насадка выключателя с ключом	Функция переключения с 2 или 3 положениями фиксирования; ключ извлекается во всех положениях; функции „без фиксации положения“ и/или „ключ не извлекается“ можно кодировать; стандартное запираение MS1
Управляющая насадка селектора-переключателя	Вращающаяся головка с 2 положениями фиксирования; заменяемые таблички с обозначением
Управляющая насадка двойной кнопки	Функция нажатия; 2 кнопочных выключателя в одной управляющей насадке; заменяемые таблички с обозначением
Малая поворотная рукоятка	Функция переключения с 2 или 3 положениями фиксирования; черного цвета
Заглушка	для закрытия неиспользуемых отверстий крышки $\varnothing$ 30,5 мм





## Принадлежности и запасные детали

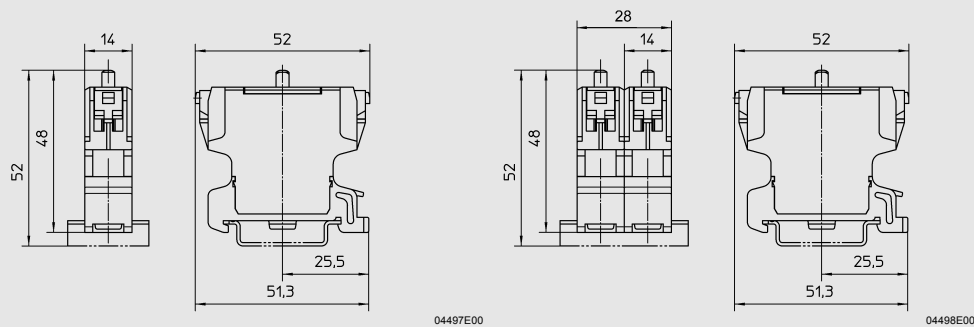
Наименование	Изображение	Описание	Номер заказа	Вес кг	
Таблички для обозначения кнопочных выключателей и селекторов-выключателей		синий	Пустая табличка	155911	1.130
		желтый	Пустая табличка	155914	1.130
		красный	Пустая табличка	155897	1.130
		зеленый	Пустая табличка	155901	1.130
		белый	Пустая табличка	155908	1.130
		черный	Пустая табличка	155905	1.130
		черный	I	155846	0.001
		зеленый	I	155689	0.001
		белый	I	155892	0.001
		черный	II	155854	0.001
		зеленый	II	155706	0.001
		красный	0	155596	0.001
		черный	0	155783	0.001
		красный	↷	155567	0.001
		черный	Auf	155883	0.001
		черный	Ab	155886	0.001
		черный	CLOSE	155878	0.001
		черный	Zu	155874	0.001
		черный	Open	155868	0.001
		черный	EIN	155862	0.001
		красный	OFF	155654	0.001
		красный	Aus	155634	0.001
		черный	Aus	155806	0.001
		красный	STOP	155615	0.001
		черный	STOP	155795	0.001
		зеленый	START	155721	0.001
		белый	START	155889	0.001
		синий	RESET	155894	0.001
		черный	I 0	155771	0.001
		черный	↗	155761	0.001
черный	↑	155749	0.001		

Принадлежности и запасные детали					
Наименование	Изображение	Описание		Номер заказа	Вес кг
Запасной ключ	 10545E00	для всех кнопочных выключателей, запираемых на ключ / выключателей с ключом			
		Стандартное запираение MS1		<b>107109</b>	0.008
		Специальное запираение MS2 ... MS20 (указать текстом)		<b>107110</b>	0.008
Специальный ключ для элементов управления	 05111E00	Для затягивания пластмассовой контргайки		<b>169101</b>	29.450
Предохранительное кольцо, тип 8602A0751, против случайного включения	 05752E00	для кнопочного переключателя	8602/-003	<b>155326</b>	0.077
			8602/-009		
			8602/-010		
Запирающее устройство, тип 8602A0752, для нажатого грибовидного блокирующего выключателя	 05751E00	для кнопочного переключателя	8602/-010	<b>155349</b>	0.089
Запирающее устройство, тип 8602A0753, для ненажатого кнопочного выключателя	 05751E00	для кнопочного переключателя	8602/-001	<b>155372</b>	0.081
			8602/-002		
Запирающее устройство, тип 8602A0758, для ненажатого грибовидного блокирующего выключателя	 05751E00	для кнопочного переключателя	8602/-010	<b>155469</b>	0.095
Запирающее устройство, тип 8602A0754, для нажатого кнопочного выключателя	 05749E00	для кнопочного переключателя	8602/-001	<b>155402</b>	0.028
Запирающее устройство, тип 8602A0755, для ненажатого кнопочного выключателя	 05748E00	для кнопочного переключателя	8602/-001	<b>155431</b>	0.034
Запирающее устройство, тип 8602A0756, для нажатого грибовидного блокирующего выключателя	 05747E00	для кнопочного переключателя	8602/-010	<b>155446</b>	0.105
			8602/-015		
Запирающее устройство, тип 8602A0757, для двойной кнопки	 11347E00	для кнопочного переключателя	8602/-023	<b>155460</b>	0.033

### Принадлежности и запасные детали

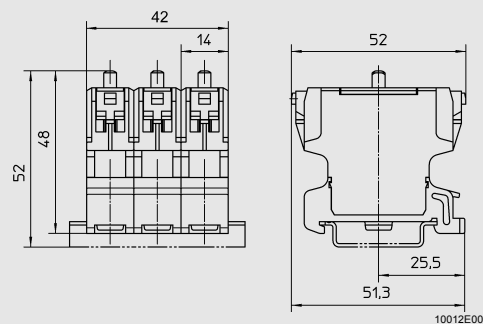
Наименование	Изображение	Описание	Номер заказа	Вес кг
Дополнительная табличка с обозначением		Носитель таблички, размер 1, без вкладыша Надпись: 1-строчная	<b>155632</b>	0.002
		Носитель таблички, размер 2, без вкладыша Надпись: 1- или 2-строчная	<b>155687</b>	1.240
		Носитель таблички, размер 3, без вкладыша Надпись: 1-, 2- или 3-строчная	<b>155844</b>	1.830
		для кнопочных переключателей, встраиваемых в стандартные монтажные отверстия $\varnothing$ 30,5 мм  Вкладыши: без надписи  с надписью; указывать отдельно текстом:  HAND - 0 - AUTO    I - 0 - II OFF - • - ON        0 - I - II 0 - I                0 - Эксплуатация - I I - II                0 - • - I		
Подкладная табличка, желтая		$\varnothing$ 38 мм	<b>130391</b>	0.001
		$\varnothing$ 55 мм	<b>130524</b>	0.002
		прямоугольная (45 x 70 мм)	<b>155880</b>	0.001

### Чертежи (все размеры в мм) - Возможны изменения



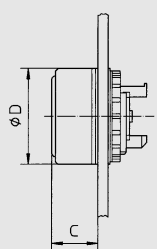
**8082 контактный элемент, одинарный, модули 021 и 022**

**8082 контактный элемент, двойной, модули 060, 061 и 062**



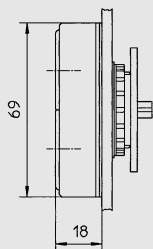
**8082 контактный элемент, тройной, модули 760, 761, 762 и 763**

Чертежи (все размеры в мм) - Возможны изменения



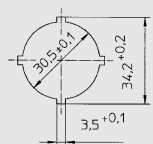
04499E00

8602  
Кнопочные  
переключатели для  
контактных элементов



04500E00

8602  
Кнопочный  
переключатель для  
двойной кнопки



04043E00

Схема отверстий

Кнопочный переключатель	Модуль	Размеры [мм]	
		C	D
Кнопка	001	18	38
Грибовидный кнопочный выключатель	003	31	38
Селектор-переключатель	005	32	38
Кнопочный выключатель, запираемый на ключ	007	27	38
Выключатель с ключом	008	23	38
Грибовидный выключатель с ключом	009	40	38
Грибовидный блокирующий выключатель	010	31	38
	012	31	38
	015	31	55
Заглушка	733	17	38
Поворотная рукоятка	726	31	38
	727	31	38
Выключатель со светящейся кнопкой	735	18	38

Сохранено право на внесение изменений в технические данные, размеры, вес, конструкцию и возможности поставки. Изображения не влекут за собой обязательств.