Командные и сигнальные приборы

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

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.

Зоны 1 и 2

Командные кнопки, серия 8082

Таблица данных

Исполнение	Вид клемм	Оснащение контактов	Материал контакта	**Номер заказа**	Вес кг
03132E00 Контактный элемент с винтовой клеммой	Винтовые клеммы	1 размыкающий контакт	Серебро-никель	**8082/1-1-00**	0.025
			позолоченный	**8082/1-1-10**	0.025
		1 замыкающий контакт	Серебро-никель	**8082/1-2-00**	0.030
			позолоченный	**8082/1-2-10**	0.025
05750E00 Контактный элемент с пружинной клеммой	Пружинные клеммы	1 размыкающий контакт	Серебро-никель	**8082/2-1-00**	0.025
			позолоченный	**8082/2-1-10**	0.025
		1 замыкающий контакт	Серебро-никель	**8082/2-2-00**	0.025
			позолоченный	**8082/2-2-10**	0.025

Указание

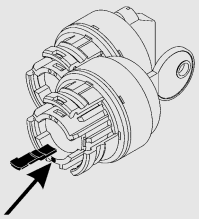
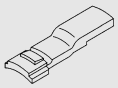
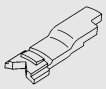
- Все кнопочные переключатели 8602 могут быть оснащены макс. 2 контактными элементами.
- Кнопочные переключатели 8602 модулей 001, 002, 003, 005, 006, 009, 010, 012, 015 и 726 (2 положения) могут быть оснащены макс. 3 контактными элементами.
- При монтаже кнопочного переключателя 8602 модуля 023 в корпус 8146/5 или 8125/5 можно встроить макс. 4 контактных элемента.

Кодирование управляющих насадок серии 8602

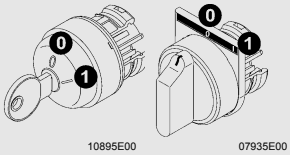
Вы можете самостоятельно настраивать параметры фиксации и нажатия управляющих насадок серии 8602 для переключателей управления и выключателей с ключом.
В управляющих насадках выключателей с ключом Вы можете также определять параметры извлечения ключа.
Функции „с фиксацией“, „без фиксации положения“ или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

Управляющие насадки с 2 коммутационными положениями

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

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	
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!	

2 коммутационных положения



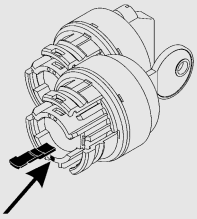
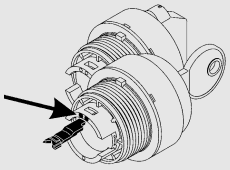
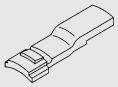
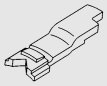
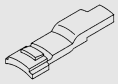
10895E00 07935E00

0 = коммутационное положение 0
1 = коммутационное положение I

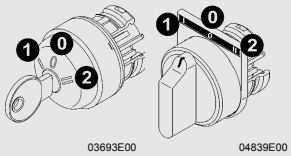
Кодирование управляющих насадок серии 8602

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	- -	

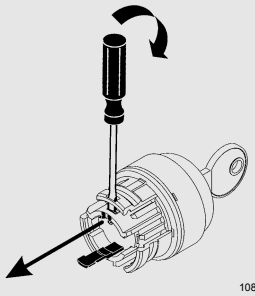
3 коммутационных положения



03693E00 04839E00

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

Демонтаж кодирующих элементов


10897E00

Принадлежности и запасные детали

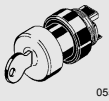
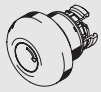
Наименование	Изображение	Описание			Номер заказа	Вес кг
Кнопочные переключатели	05733E00	Управляющая насадка кнопки		BG 001	**155399**	0.023
	05538E00	Управляющая насадка грибовидного кнопочного выключателя Диаметр грибовидного выключателя 38 мм	черный	BG 003	**155443**	0.030
	05535E00	Селектор-переключатель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

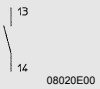
Принадлежности и запасные детали

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

Командные кнопки, серия 8082

Принадлежности и запасные детали

Наименование	Изображение	Описание			Номер заказа	Вес кг
Кнопочные переключатели	 05537E00	Управляющая насадка грибовидного выключателя с ключом	Диаметр грибовидного выключателя ∅ 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 ∅ 38 мм, черный	BG 006	**155503**	0.066
	05536E00	Управляющая насадка грибовидного блокирующего выключателя	Диаметр грибовидного выключателя ∅ 38 мм, красный, с желтой подкладной табличкой, для функции аварийного выключения	BG 010	**155457**	0.031
		Управляющая насадка грибовидного блокирующего выключателя	Диаметр грибовидного выключателя ∅ 38 мм, черный	BG 012	**155479**	0.031
	 05533E00	Управляющая насадка грибовидного блокирующего выключателя	Диаметр грибовидного выключателя ∅ 55 мм, красный, с желтой подкладной табличкой, для функции аварийного выключения	BG 015	**155466**	0.035
	05534E00	Двойная кнопка		BG 023	**155497**	0.037
	05647E00	для закрытия неиспользуемых отверстий крышки ∅ 30,5 мм			**155329**	0.016

Технические данные				
Контактный элемент				
Взрывозащита				
Газо-взрывозащита				
ATEX	Ⓔx II 2 G Ex de IIC T6			
Сертификаты				
Белоруссия	Проматомнадзор			
Международный	IEC			
Европа	ATEX			
США	FM			
Материал корпуса	Полиамид			
Расчетное рабочее напряжение	max. 500 V			
Расчетный рабочий ток	макс. 6 A при 1000 ВА			
Оснащение контактов	 или	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 A	400 В / 2,5 A
	DC 1	L/R = 1 мс:	60 В / 4 A	110 В / 2,5 A
	DC 13	т 0,95 = 45 мс:	60 В / 4 A	110 В / 2 A
		т 0,95 = 300 мс:	60 В / 2,5 A	110 В / 1,0 A
Срок службы				
механический	10^6 коммутационных циклов			
электрический	10^6 коммутационных циклов			
Условия окружающей среды	- 55 ... + 70 °C			
Поперечное сечение подключения	2,5 мм² 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

Командные кнопки, серия 8082

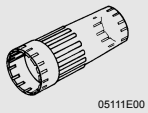
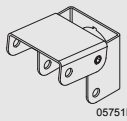
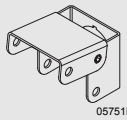
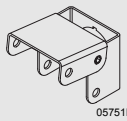
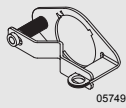
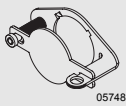
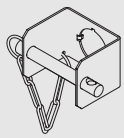
Технические данные	
Управляющая насадка кнопки	Функция нажатия; заменяемые таблички с обозначением
Управляющая насадка грибовидного блокирующего выключателя	Функция нажатия; не запирается; черного цвета; диаметр грибовидного выключателя ∅ 38 мм
Управляющая насадка грибовидного блокирующего выключателя	Блокировка выполняется путем нажатия; деблокировка - путем вращения вправо; диаметр грибовидного выключателя ∅ 38 мм, красный или черный, или ∅ 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 ∅ 38 мм, красный или черный; прилагается желтая подкладная табличка; используется для функции аварийного выключения; стандартное запирание 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 запирание 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 запирание 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 ∅ 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

Командные кнопки, серия 8082

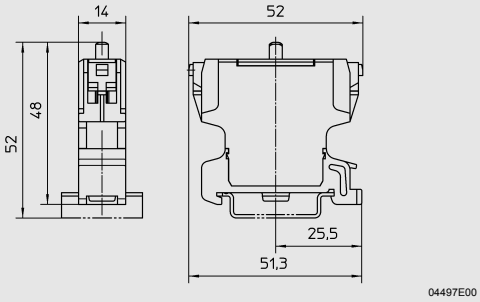
Принадлежности и запасные детали

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

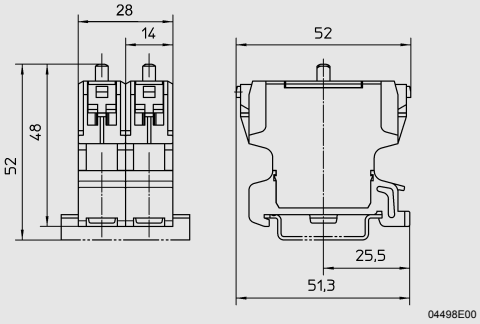
Принадлежности и запасные детали

Наименование	Изображение	Описание	Номер заказа	Вес кг
Дополнительная табличка с обозначением	05543E00	Носитель таблички, размер 1, без вкладыша Надпись: 1-строчная	**155632**	0.002
		Носитель таблички, размер 2, без вкладыша Надпись: 1- или 2-строчная	**155687**	1.240
		Носитель таблички, размер 3, без вкладыша Надпись: 1-, 2- или 3-строчная	**155844**	1.830
		для кнопочных переключателей, встраиваемых в стандартные монтажные отверстия ø 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	05024E00	∅ 38 мм	**130391**	0.001
		∅ 55 мм	**130524**	0.002
		прямоугольная (45 x 70 мм)	**155880**	0.001

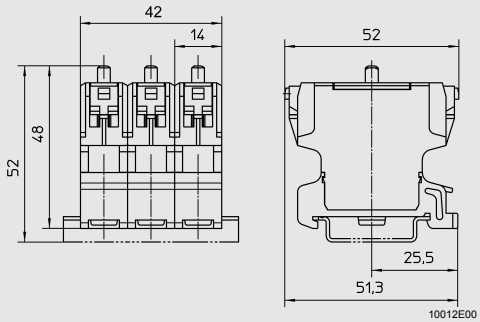
Чертежи (все размеры в мм) - Возможны изменения



8082 контактный элемент, одинарный, модули 021 и 022



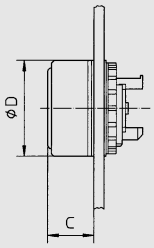
8082 контактный элемент, двойной, модули 060, 061 и 062



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

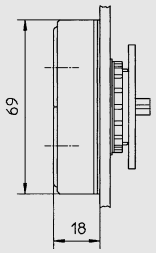
Командные кнопки, серия 8082

Чертежи (все размеры в мм) - Возможны изменения



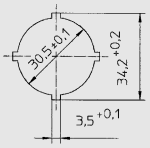
04499E00

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 23	38 38
Грибовидный выключатель с ключом	009 006	40 40	38 38
Грибовидный блокирующий выключатель	010 012 015	31 31 31	38 38 55
Заглушка	733	17	38
Поворотная рукоятка	726 727	31 31	38 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.

STAHL