










ОГЛАВЛЕНИЕ

Блоки управления и индикации	3-2
Графические терминалы	3-45

				
Серия	800B	800F	800FD	800FC
Описание	Пусковые кнопки	Пусковые кнопки	Монолитные пусковые кнопки	Подвесные станции
Размер установочного отверстия	16 мм	22,5 мм	22,5 мм	22,5 мм
Материал	Пластик	Пластик или металл	Пластик	Пластик
Сертификаты	UL, UR, CSA, CCC, CE	UL, UR, CSA, CCC, CE	UL, CSA, CCC, CE	UL, UR, CSA, CCC, CE
Степень защиты	IP66, NEMA Type 4/4X/13	800FM (металл): IP65/66, NEMA Type 3/3R/4/12/13 800FP (пластик): IP65/66, NEMA Type 3/3R/4/4X/12/13	IP66, NEMA Type 3/3R/4/4X/12/13	IP66, NEMA Type 4/4X/13
Функции				
Пусковые кнопки	✓	✓	✓	-
Контрольные лампы	✓	✓	✓	-
Селекторные выключатели	✓	✓	✓	-
Защитные выключатели E-Stop	✓	✓	✓	-
Многофункциональные	-	✓	-	-
Потенциометр	-	✓	-	-
Максимальное количество цепей	Быстрое срабатывание: 4 контура (2 Н.Р. + 2 Н.З.) Медленное замыкание/размыкание: 2 контура (2 Н.З., 1 Н.З. + 1 Н.Р.)	С подсветкой: 3-перекрестных – 4 контура Без подсветки: 6 контуров	-	-
Способ монтажа	Кольцо, монтируемое на заднюю панель			-
Рабочая температура	-25 – +55 °С	-25 – +70 °С	-25 – +60 °С	-25 – +70 °С
Расчетный срок службы	Кратковременно: 2 млн мех. циклов Длительно: 1 млн мех. циклов Селекторные выключатели: 250 тыс. мех. циклов Клавишные селекторные выключатели: 200 тыс. мех. циклов Защитные выключатели E-Stop: 100 тыс. мех. циклов	Пусковые кнопки: 10 млн мех. циклов Индикаторные лампы накаливания: 5–20 тыс. часов Индикаторные светодиоды: 100 тыс. часов Селекторные выключатели: 300 тыс. мех. циклов Защитные выключатели E-Stop: 100 тыс. мех. циклов	Лампы накаливания: 5–20 тыс. часов Светодиоды: 100 тыс. часов	-
Выбор продукции	См. с. 3-7	См. с. 3-10	См. с. 3-14	См. с. 3-31

					
Серия	855P	855PC	855PS	855PB	855PD
Описание	Зонд, монтируемый на панель	Зонд со светодиодом, монтаж на панель	Стробоскоп, монтируемый на панель	По выбору постоянно горящий или мигающий светодиод, монтируемый на панель	Двухконтурная сигнализация, монтаж на панель
Размер установочного отверстия	22,5 мм или 30,5 мм с переходниками для отверстия				
Соответствие экологическим нормам	UL Type 4/4X/14, IP65				UL Type 4/4X/13, IP65
Имеющиеся напряжения	12–24 В~/=, 120 В~, 240 В~	12 В~/=, 24 В~/=, 120 В~, 240 В~			
Тип подсветки	–	Светодиодная (мигающая или постоянная)	Стробоскоп	Светодиодная (мигающая или постоянная)	Светодиодная (мигающая или постоянная)
Цвета линз	–	Зеленый, красный, янтарный, синий, желтый, прозрачный			
Рабочая температура	–25 – +60 °С				
Звуковая мощность	80 дБ, 100 дБ или 105 дБ	98 дБ или 103 дБ	–	–	80 дБ SE, 100 ME, 105 LE
Тип звука	Непрерывный, пульсирующий или дрожащий (LE)		–	–	–
Минимальная звуковая мощность	<85 дБ		–	–	<85 дБ
Ток спокойного состояния	20 мА – 57 мА	35 мА – 73 мА	20 мА – 75 мА	10 мА – 150 мА	–
Диаметр	30 мм, 45 мм и 65 мм	45 мм и 65 мм	30 мм, 45 мм и 65 мм		
Материал	Поликарбонат				
Сертификация	Сертификация cULus, маркировка CE				
Выбор продукции	См. с. 3-33	См. с. 3-33	См. с. 3-34	См. с. 3-33	См. с. 3-34






			
Серия	855Т	855Е	855D
Описание	Стойка управления Ярусные индикаторы 70 мм	Стойка управления Ярусные индикаторы 50 мм	Стойка управления Ярусные индикаторы 30 мм
Соответствие экологическим нормам	<ul style="list-style-type: none"> UL Type 4/4X/13 на всех основаниях, свет, пьезозвук и колпачки (звук и свет со звуковыми комбинированными модулями – UL Type 12, IP54) Использование в помещениях и на улице IP65 	<ul style="list-style-type: none"> UL Type 4/4X/13 на всех основаниях, звуковые модули со светом и колпачками Использование в помещениях и на улице IP65 	<ul style="list-style-type: none"> UL Type 4/4X/13 Использование в помещениях и на улице IP65
Простота сборки, подключения проводов к основанию и замены ламп	При сборке не требуются инструменты, откручиваемые линзы для быстрой замены ламп, монтируемая сверху клеммная панель для простоты подключения проводов к основанию	При сборке не требуются инструменты, откручиваемые линзы для быстрой замены ламп, монтируемая сверху клеммная панель для простоты подключения проводов к основанию	Сборка не требуется – все стойки собираются, подключаются и проверяются на заводе
Типы освещения	Лампы накаливания, светодиод или стробирующий свет		Светодиод
Цвета линз	Зеленый, красный, янтарный, синий, желтый, прозрачный		
Основания, монтируемые на штырь	10, 25, 40, 60 и 80 см – основания из алюминия или нержавеющей стали	Основания 10, 25, 40, 60 и 80 см	Планарный монтаж, на метрическую трубу 10 см и метрическую трубу 25 см
Прочие варианты монтажа оснований	Основания планарного монтажа (также имеют резьбу 1/2NPT, PG16) Основания, устанавливаемые вертикально	Основания планарного монтажа (также имеют резьбу 1/2NPT, PG16 и M20) Основания, устанавливаемые вертикально	Вертикальный кронштейн и адаптер кабель-канала
Цвета оснований	Черный или серый корпус основания		
Варианты звука	Звуковые модули типа «передатчик» или «пьезо», одно- или двухтональные (звуковые модули UL Type 12, IP54), имеются также пьезостили и модули в 4/4X	Одно- и двухтональные пьезоэлектрические звуковые модули	
Подключение к сетям	Стандартное подключение или подключение к DeviceNet	Стандартное подключение	Стандартное подключение
Имеющиеся напряжения	Все модули в стандартном исполнении имеют следующие параметры: 12 В/24 В~/-, 120 В~, 240 В~	Все модули в стандартном исполнении имеют следующие параметры: 12 В/24 В~/-, 120 В~, 240 В~	Основания в стандартном исполнении имеют следующие параметры: 24 В~/-, 240 В~
Токораспределитель	Планарный монтаж, вертикальный монтаж или монтаж на магнитях		
Сертификация	Сертификация cULus и маркировка CE на всех компонентах		Сертификация cULus, маркировка CE
Рабочая температура	–25 – +70 °С		–25 – +50 °С
Материал	Поликарбонат – основания, колпачок, крышка линзы, корпус звукового модуля, линза, гнездо лампы	Поликарбонат (без звукового модуля) – основания, колпачок, крышка линзы, линза, гнездо лампы	Поликарбонат – основания, колпачок, крышка линзы, корпус звукового модуля, линза, гнездо лампы
Выбор продукции	См. с. 3-35	См. публикации A117	См. публикации 855D-PP001...

			
Серия	855F	855H	855B
Описание	Предварительно собранные и подключенные стоечные лампы 70 мм	Сирены общего назначения и высококачественные сирены (с маяками или без)	Миниатюрные квадратные маяки
Соответствие экологическим нормам	<ul style="list-style-type: none"> • UL Type 4/4X/13 • IP65 	<ul style="list-style-type: none"> • IP56/Type 13 и 13R • (сирена с маяком: IP56/Type 13) 	<ul style="list-style-type: none"> • IP66/Type 13
Имеющиеся напряжения	Основания в стандартном исполнении имеют следующие параметры: 24 В~/=, 240 В~	10–30 В=, 24 В~ 50/60 Гц, 110 В~ 50/60 Гц, 230 В~ 50/60 Гц	12 В~/=, 24 В~/=, 110 В~ 50/60 Гц, 230 В~ 50/60 Гц
Имеющиеся напряжения (сирена с маяком)	–	12 В=, 24 В=, 24 В~ 50/60 Гц, 110 В~ 50/60 Гц, 230 В~ 50/60 Гц	–
Тип подсветки	Светодиод	Строб 5 Дж	
Частота вспышек	–	–	1 Гц
Цвета линз	Зеленый, красный, янтарный, синий, желтый, прозрачный		
Основания, монтируемые на штырь	Планарный монтаж, на метрическую трубу 10 см и метрическую трубу 25 см Основания, устанавливаемые вертикально	–	–
Рабочая температура	–25 – +60 °С	–25 – +55 °С	
Ток спокойного состояния	–	–	12 В~/= (400/500 мА), 24 В~/= (365/250 мА), 110 В~ (100 мА), 230 В~ (50 мА)
Цвета оснований	Черный или серый корпус	–	–
Варианты звука	Одно- и двухтональные пьезоэлектрические звуковые модули	Звуковая мощность: 100 дБ или 126 дБ	–
Диапазон	–	10 тонов, сирена А 32 тона, сирены В и С 45 тонов, D и E	–
Подключение к сетям	Стандартное подключение	–	–
Регулируемая громкость	–	16 дБ от макс. диапазоны А, В, С 6 дБ от макс. диапазоны D, E	–
Имеющиеся контуры	–	Диапазон А – 2 на блоках пост. тока, 1 на блоках перем. тока Диапазоны В, С, D, E – 3 на всех блоках	–
Материал	Поликарбонат – основания, колпачок, крышка линзы, корпус звукового модуля, линза, гнездо лампы	Поликарбонат – кожух сирены, основание, корпус маяка и линза	
Сертификация	Сертификация cULus, маркировка CE	cULus, CE	
Выбор продукции	См. с. 3-39	См. с. 3-40	См. с. 3-41












Серия	855BS (LED)	855BS	855BM	855BL	855W
Описание	Круглые маяки				Сигнальные лампы настенного монтажа
	90 мм	90 мм	120 мм	160 мм	
Имеющиеся напряжения	12 В~/=, 24 В~/=, 120 В~, 50/60 Гц, 240 В~, 50/60 Гц				Базовая плата в стандартном исполнении имеет следующие параметры: 24 В~/=, 120 В~, 240 В~
Тип подсветки	75 Вт или светодиод	75 Вт или 200 Вт Галогенная	15 Дж или 35 Вт Галогенная	31 Дж или 50 Вт Галогенная	Светодиод
Частота вспышек	Стробирование 1 Гц				–
Разные цвета линз	Зеленый, красный, янтарный, синий, желтый, прозрачный				
Соответствие экологическим нормам	UL Type 4/4X/13, IP65				UL Type 4/4X/13, IP65 Использование в помещениях и на улице
Рабочий диапазон температур	–25 – +60 °С	–25 – +60 °С, кроме поворотных и фиксированных галогенных –25 – +50 °С	–25 – +60 °С кроме поворотных –25 – +50 °С	–25 – +60 °С, кроме поворотных и фиксированных галогенных –25 – +50 °С	–25 – +50 °С
Ток спокойного состояния	38–300 мА	0,1–1,7 А	0,15–3,2 А	0,21–4,2 А	–
Цвета корпуса	черный				Серый или хромированный корпус
Варианты звука	–	–	–	–	Пьезоэлектрический звуковой модуль (непрерывный или пульсирующий)
Регулируемая громкость	–	Стробирующий, поворотный, неподвижный или мигающий галогенный			–
Средства связи	–	–	–	–	Стандартное подключение
Материал	Поликарбонат – кожух сирены, основание, корпус маяка и линза				Поликарбонат: основание и линзы ABS: крышка
Сертификация	cULus, CE				Сертификация cULus, маркировка CE
Выбор продукции	См. с. 3-42		См. с. 3-42	См. с. 3-42	См. с. 3-43

Пусковые кнопки и контрольные лампы ★


				
	<i>Круглая</i>	<i>Квадратная</i>	<i>Прямоугольная</i>	<i>Большая квадратная</i>
Кратковременно, пусковая кнопка/контрольная лампа	800В-ЕРА	800В-ЕРВ	800В-ЕРС	800В-ЕРД
Длительно, пусковая кнопка	800В-ЕАА	800В-ЕАВ	800В-ЕАС	800В-ЕАД

★ Линзы и ЖКД заказываются отдельно.

Селекторные переключатели

	2-позиционные селекторные переключатели			
				
	<i>Длительно</i>	<i>Возврат справа</i>	<i>С ключом, фиксация</i>	<i>С ключом, возврат справа</i>
	Кат. номер	Кат. номер	Кат. номер	Кат. номер
	800В-SM2A	800В-SR2A	800В-KM2A	800В-KR2A
	3-позиционные селекторные переключатели			
				
<i>Длительно</i>	<i>Возврат с обеих сторон</i>	<i>С ключом, фиксация</i>	<i>С ключом, возврат с обеих сторон</i>	
Кат. номер	Кат. номер	Кат. номер	Кат. номер	
800В-SM3A	800В-SB3A	800В-KM3A	800В-KB3A	

Органы аварийного останова

	Описание	Кат. номер
	Органы аварийного останова	800В-МТ

Крышка линзы с диффузором



Кат. номер 800В-АLА3



Кат. номер 800В-АLВ4




Кат. номер 800В-АLС5



Кат. номер 800В-АLД6

	Круглая	Квадратная	Прямоугольная	Большая квадратная
Цвет линз	Кат. номер	Кат. номер	Кат. номер	Кат. номер
зеленый	800В-АLА3	800В-АLВ3	800В-АLС3	800В-АLД3
красный	800В-АLА4	800В-АLВ4	800В-АLС4	800В-АLД4
желтый	800В-АLА5	800В-АLВ5	800В-АLС5	800В-АLД5
синий	800В-АLА6	800В-АLВ6	800В-АLС6	800В-АLД6
белый	800В-АLА7	800В-АLВ7	800В-АLС7	800В-АLД7

Освещение †

	Описание	Цвет лампы	Напряжение лампы	Кат. номер
	Светодиодная лампа ★	зеленый	12–24 В=/~	800В-N3G
			120 В~	800В-N5G
		красный	12–24 В=/~	800В-N3R
			120 В~	800В-N5R
		белый	12–24 В=/~	800В-N3W
			120 В~	800В-N5W

★ Не предлагается для 6 В~/=.

† Имеются лампы накаливания. Зайдите на нашу страничку: www.ab.com/catalogs

Блок контактов/запирающий модуль

	Описание	Кат. номер
Пусковая кнопка/селекторный переключатель		
	1 Н.П./1 Н.3. мгновенного действия	800В-PS11
	2 Н.П./2 Н.3. мгновенного действия	800В-PS22
Контрольная лампа		
	Глухой блок	800В-PL
Аварийный останов/пусковая кнопка/селекторный переключатель		
	1 Н.3. медленное замыкание/размыкание	800В-PT01
	2 Н.3. медленное замыкание/размыкание	800В-PT02
	1 Н.П./1 Н.3. медленное замыкание/размыкание	800В-PT11



Принадлежности

	Описание	Кат. номер
	Монтажный кольцевой ключ	800В-AW2
	Съемник для лампочек	800В-ALR1
	Съемник для линз	800В-ALR2
	Заглушка для отверстий	800В-N2
	Гнездо для контактов печатной платы	800В-APCB
	Табличка с обозначениями для аварийного останова	800В-15YE112
 <i>Кат. номер 800В-ABZB</i>	Квадратная оправка	800В-ABZB
	Прямоугольная оправка	800В-ABZC
	Большая квадратная оправка	800В-ABZD


ИНТЕРФЕЙС ОПЕРАТОРА

Блоки в сборе

Пусковые кнопки без подсветки, мгновенного действия (соединения с винтовыми клеммами)


	Описание	Тип контактов		Цвет	Конструкция	Кат. номер
		Норм. разомк.	Норм. замк.			
	Утопленный	1	-	зеленый	Пластмассовый орган управления/пластмассовая защелка	800FP-F3PX10
				черный		800FP-F2PX10
				зеленый	Металлический орган управления/металлическая защелка	800FM-F3MX10
				черный		800FM-F2MX10
	Выступающий	-	1	красный	Пластмассовый орган управления/пластмассовая защелка	800FP-E4PX01
					Металлический орган управления/металлическая защелка	800FM-E4MX01

Контрольные лампы со встроенными светодиодными модулями (соединения с винтовыми клеммами)


	Напряжение	Тип	Конструкция	Кат. номер
	24 В~/~	зеленый	Пластмассовая контрольная лампа/пластмассовая защелка	800FP-P3PN3G
		красный		800FP-P4PN3R
		желтый		800FP-P5PN3Y
		синий		800FP-P6PN3B
		белый		800FP-P7PN3W
	240 В~	зеленый		800FP-P3PN7G
		красный		800FP-P4PN7R
		желтый		800FP-P5PN7Y
		синий		800FP-P6PN7B
		белый		800FP-P7PN7W
	24 В~/~	зеленый	Металлическая контрольная лампа/металлическая защелка	800FM-P3MN3G
		красный		800FM-P4MN3R
		желтый		800FM-P5MN3Y
		синий		800FM-P6MN3B
		белый		800FM-P7MN3W
	240 В~	зеленый		800FM-P3MN7G
красный		800FM-P4MN7R		
желтый		800FM-P5MN7Y		
синий		800FM-P6MN7B		
белый		800FM-P7MN7W		

Блоки в сборе ★, продолжение

Селекторные переключатели без подсветки (соединения с винтовыми клеммами)

	Описание	Тип контактов		Тип	Конструкция	Кат. номер
		Норм. разомк.	Норм. замк.			
	Стандартный рычаг, черный	1	–	2 положения, постоянно	Пластмассовый орган управления/пластмассовая защелка	800FP-SM22PX10
		1	1	2 положения, постоянно		800FP-SM22PX11
		1	–	2 положения, постоянно	Металлический орган управления/металлическая защелка	800FM-SM22MX10
		1	1	2 положения, постоянно		800FM-SM22MX11
		2	–	3 положения, постоянно	Пластмассовый орган управления/пластмассовая защелка	800FP-SM32PX20
		2	–	3 положения, постоянно		Металлический орган управления/металлическая защелка

Многофункциональные органы управления без подсветки, мгновенного действия (соединения с винтовыми клеммами)

	Описание	Тип контактов		Цвет	Конструкция	Кат. номер
		Норм. разомк.	Норм. замк.			
	Многофункциональные (утопленные/выступающие)	1	1	Зеленый/красный	Пластмассовый орган управления/пластмассовая защелка	800FP-U2E4F3PX11
				Зеленый / красный 0		800FP-U2EFFEPX11

Органы экстренного останова без подсветки, Ø 40 мм, красный (соединения на винтовых клеммах)

	Описание	Тип контактов		Конструкция	Кат. номер
		Норм. разомк.	Норм. замк.		
	Разблокировка поворотом	–	1 †	Пластмассовый орган управления/пластмассовая защелка	800FP-MT44PX01S
		–	1		800FP-MT44PX01
		1	1 †		800FP-MT44PX11S
		1	1		800FP-MT44PX11

★ По поводу не перечисленных здесь блоков и помощи в настройке см. программное обеспечение по выбору изделий RAISE.

† С самоконтролируемым блоком контактов.

Пусковые кнопки мгновенного действия, без подсветки – утопленные, выступающие



Утопленные



Выступающие

Цвет	Утопленный		Выступающий	
	Пластик	Металл	Пластик	Металл
	Кат. номер	Кат. номер	Кат. номер	Кат. номер
черный	800FP-F2	800FM-F2	800FP-E2	800FM-E2
зеленый	800FP-F3	800FM-F3	800FP-E3	800FM-E3
красный	800FP-F4	800FM-F4	800FP-E4	800FM-E4

Пусковые кнопки мгновенного действия, без подсветки – с двухцветными литыми колпачками ★



Утопленные

Цвет кнопки	Цвет текста	Надпись	Утопленный	
			Пластик	Металл
			Кат. номер	Кат. номер
зеленый	белый	START (ПУСК)	800FP-F301	800FM-F301
		I	800FP-F306	800FM-F306
черный	белый	→	800FP-F208	800FM-F208

Цвет кнопки	Цвет текста	Надпись	Выступающий	
			Пластик	Металл
			Кат. номер	Кат. номер
красный	белый	STOP (СТОП)	800FP-E402	800FM-E402
		O	800FP-E405	800FM-E405
черный	белый	→	800FP-E208	800FM-E208

Органы сброса ‡



Орган сброса

Цвет кнопки	Текст обозначений	Утопленная – круглая	
		Пластик	Металл
		Кат. номер	Кат. номер
синий	R	800FP-R611	800FM-R611

★ В случае с колпачками с надписями, нанесенными методом лазерной гравировки, заказывайте опцию «без колпачка» плюс колпачок с лазерной гравировкой, см. публикацию 800F-SG001...

‡ По поводу стержней для сброса см. каталог A117

Пусковые кнопки мгновенного действия, с подсветкой – утопленные, выступающие



Утопленные



Выступающие

Цвет	Утопленный		Выступающий	
	Пластик	Металл	Пластик	Металл
	Кат. номер	Кат. номер	Кат. номер	Кат. номер
зеленый	800FP-LF3	800FM-LF3	800FP-LE3	800FM-LE3
красный	800FP-LF4	800FM-LF4	800FP-LE4	800FM-LE4
желтый	800FP-LF5	800FM-LF5	800FP-LE5	800FM-LE5
синий	800FP-LF6	800FM-LF6	–	–
Прозрачн.	800FP-LF7	800FM-LF7	800FP-LE7	800FM-LE7

Органы управления переменного действия, без подсветки



Утопленные

Цвет	Пластик	Металл
	Кат. номер	Кат. номер
зеленый	800FP-FA3	800FM-FA3
красный	800FP-FA4	800FM-FA4

Органы управления переменного действия, с подсветкой



Утопленные

Цвет	Пластик	Металл
	Кат. номер	Кат. номер
зеленый	800FP-LFA3	800FM-LFA3
красный	800FP-LFA4	800FM-LFA4

★ В случае с органами управления с надписями, нанесенными методом лазерной гравировки, заказывайте орган управления с крышкой линзы подходящего цвета плюс диффузор с лазерной гравировкой, см. публикацию 800F-SG001...

Контрольные лампы ★



Контрольная лампа, пластик



Контрольная лампа, металл

Цвет	Пластик	Металл
	Кат. номер	Кат. номер
зеленый	800FP-P3	800FM-P3
красный	800FP-P4	800FM-P4
желтый	800FP-P5	800FM-P5
Прозрачн.	800FP-P7	800FM-P7
янтарный	800FP-P0	800FM-P0

★ В случае с контрольными лампами с надписями, нанесенными методом лазерной гравировки, заказывайте контрольную лампу с крышкой линзы подходящего цвета плюс диффузор с лазерной гравировкой, см. публикацию 800F-SG001...

800FD Монолитные контрольные лампы – светодиодные



Цвет линзы и светодиода	Напряжение	
	24 В=/~	240 В~
	Кат. номер	Кат. номер
зеленый	800FD-P3N3	800FD-P3N7
красный	800FD-P4N3	800FD-P4N7
желтый	800FD-P5N3	800FD-P5N7

800FD Монолитные контрольные лампы – лампы накаливания



Цвет линз	Напряжение	
	24 В=/~	
	Кат. номер	
зеленый	800FD-P3D3	
красный	800FD-P4D3	
желтый	800FD-P5D3	

800FD Монолитные 2-позиционные двухтактные/поворотные грибовидные органы управления, без подсветки



Цвет	Контакты	Кат. номер
красный	1 норм. замк.	800FD-MT44X01
	2 норм. замк.	800FD-MT44X02
	1 Н.З., 1 Н.Р.	800FD-MT44X11

800FD Пусковые кнопки мгновенного действия, без подсветки



Тип органа управления	Цвет крышки	Текст	Конфигурация контактов		
			1 норм. разомк.	1 норм. замк.	1 норм. разомк. и 1 норм. замк.
			Кат. номер	Кат. номер	Кат. номер
Утопленный	черный	–	800FD-F2X10	800FD-F2X01	800FD-F2X11
	зеленый	–	800FD-F3X10	800FD-F3X01	800FD-F3X11
	красный	–	800FD-F4X10	800FD-F4X01	800FD-F4X11
	зеленый	I			800FD-F306X11
	красный	O			800FD-F405X11
	зеленый	START (ПУСК)			800FD-F301X11
	красный	STOP (СТОП)			800FD-F402X11
синий	R			800FD-F611X11	

800FD Селекторные переключатели, без подсветки



Тип органа управления	Конфигурация контактов	2-позиционные	3-позиционные
		Кат. номер	Кат. номер
Длительно	1 норм. разомк.	800FD-SM22X10	–
	1 норм. замк.	800FD-SM22X01	–
	2 норм. разомк.	800FD-SM22X20	800FD-SM32X20
	2 норм. замк.	800FD-SM22X02	800FD-SM32X02
	1 норм. разомк. и 1 норм. замк.	800FD-SM22X11	800FD-SM32X11
Пружинный возврат с обеих сторон	2 норм. разомк.	–	800FD-SB32X20
	2 норм. замк.	–	800FD-SB32X02
	1 норм. разомк. и 1 норм. замк.	–	800FD-SB32X11

800FD Пластиковые корпуса для использования с монолитными компонентами

- Корпуса с одним отверстием для использования с монолитными органами управления 800FD (или с монтируемыми на задвижки блоками контактов/светодиодами 800F)
- Размер всего 71x71 мм
- Серый или желтый цвет
- IP66/NEMA Type 4X, 13
- Только кабель-каналы PG



800FD-1PY

Описание	Тип корпуса	Цвет	Кат. номер
Пластмассовый корпус	Заглушки PG	серый	800FD-1P
		желтый	800FD-1PY

2-позиционные селекторные переключатели, без подсветки



Стандартная ручка

Заданное положение стола и органа управления ★			
Угол переключения	Тип контактов		
	Норм. разомк.	О	Х
	Норм. замк.	Х	О

Примечание: Х = замкнут/О = разомкнут

Цвет	Тип органа управления	Стандартная ручка	
		Пластик	Металл
		Кат. номер	Кат. номер
Черный с белой вставкой		800FP-SM22	800FM-SM22

2-позиционные селекторные переключатели, с подсветкой ‡



Стандартная ручка

Заданное положение стола и органа управления ★			
Угол переключения	Тип контактов		
	Норм. разомк.	О	Х
	Норм. замк.	Х	О

Примечание: Х = замкнут/О = разомкнут

Цвет	Тип органа управления	Стандартная ручка	
		Пластик	Металл
		Кат. номер	Кат. номер
зеленый		800FP-LSM23	800FM-LSM23
красный		800FP-LSM24	800FM-LSM24
янтарный		800FP-LSM20	800FM-LSM20

★ Итоговая таблица для возврата пружины слева будет иметь обратные значения.

‡ Для подсветки требуется светодиодный модуль.

3-позиционные селекторные переключатели, без подсветки



Стандартная ручка



Рычаг с ручкой

Итоговая таблица и положение органа управления (угол переключения 60°), см. публикацию 800F-SG001...

Цвет	Тип органа управления			Стандартная ручка	
				Пластик	Металл
				Кат. номер	Кат. номер
Черный с белой вставкой				800FP-SM32	800FM-SM32
				800FP-SB32	800FM-SB32

Цвет	Тип органа управления			Рычаг с ручкой	
				Пластик	Металл
				Кат. номер	Кат. номер
Черный с белой вставкой				800FP-NM32	800FM-NM32
				800FP-NB32	800FM-NB32

ИНТЕРФЕЙС ОПЕРАТОРА

4-позиционные селекторные переключатели, без подсветки



Стандартная ручка

Цвет	Стандартная ручка – постоянно	
	Пластик	Металл
	Кат. номер	Кат. номер
Черный с белой вставкой	800FP-SM42	800FM-SM42

3-позиционные селекторные переключатели, с подсветкой ★

Итоговая таблица и положение органа управления (угол переключения 60°), см. публикацию 800F-SG001...



Стандартная ручка

Тип органа управления			Зеленый	
↙	↑	↘	Пластик	Металл
			Кат. номер	Кат. номер
	↓		800FP-LSM33	800FM-LSM33
	↘		800FP-LSR33	800FM-LSR33
	↙		800FP-LSL33	800FM-LSL33
	↖		800FP-LSB33	800FM-LSB33

Тип органа управления			Красный	
↙	↑	↘	Пластик	Металл
			Кат. номер	Кат. номер
	↓		800FP-LSM34	800FM-LSM34
	↘		800FP-LSR34	800FM-LSR34
	↙		800FP-LSL34	800FM-LSL34
	↖		800FP-LSB34	800FM-LSB34

Тип органа управления			Желтый	
↙	↑	↘	Пластик	Металл
			Кат. номер	Кат. номер
	↓		800FP-LSM35	800FM-LSM35
	↘		800FP-LSR35	800FM-LSR35
	↙		800FP-LSL35	800FM-LSL35
	↖		800FP-LSB35	800FM-LSB35

★ Для подсветки требуется светодиодный модуль.

Селекторные переключатели с ключом, 2-позиционные, без подсветки ★‡



Селекторный переключатель с ключом



Селекторный переключатель с ключом

Заданное положение стола и органа управления

Угол переключения	Тип контактов		
			Норм. разомк.
	Норм. замк.	X	0

Примечание: X = замкнут/0 = разомкнут

Положение вынимания ключа	Тип органа управления	Селекторные переключатели с ключом	
		Пластик	Металл
		Кат. номер	Кат. номер
Левый		800FP-KM21	800FM-KM21
Обе стороны		800FP-KM23	800FM-KM23

Примечание: По поводу запасных ключей Ronis см. публикацию 800F-SG001...

Селекторные переключатели с ключом, 3-позиционные, без подсветки ★‡



Селекторный переключатель с ключом



Селекторный переключатель с ключом

Итоговая таблица и положение органа управления (угол переключения 60°), см. публикацию 800F-SG001...

Положение вынимания ключа	Положение органа управления	Селекторные переключатели с ключом	
		Пластик	Металл
		Кат. номер	Кат. номер
Левый		800FP-KM31	800FM-KM31
Все		800FP-KM33	800FM-KM33
Центр		800FP-KM34	800FM-KM34
Центр		800FP-KB34	800FM-KB34

Примечание. По поводу запасных ключей Ronis см. публикацию 800F-SG001...

★ Органы управления с ключом: IP66, Type 4/13.

‡ Не предназначено для областей применения с высоким уровнем защиты. Возможность взаимодействия с определенными комбинациями ключей/цилиндровых замков. По поводу возможностей взаимодействия проконсультируйтесь у своего дилера.

Органы аварийного останова

Без подсветки

Поворотные рукоятки, двухтактные кнопки



Аварийный останов 60 мм, без подсветки, поворотная рукоятка Аварийный останов 40 мм, без подсветки, поворотная рукоятка

Цвет	Размер [мм]	Поворотная ручка (функция триггера)	
		Пластик	Металл
		Кат. номер	Кат. номер
красный	30	800FP-MT34	800FM-MT34
	40	800FP-MT44	800FM-MT44
	60	800FP-MT64	800FM-MT64

Цвет	Размер [мм]	Двухтактная кнопка (функция триггера)	
		Пластик	Металл
		Кат. номер	Кат. номер
красный	40	800FP-MP44	800FM-MP44

Разблокировка ключом



Аварийный останов 40 мм, без подсветки, разблокировка ключом

Цвет	Размер [мм]	Замок с ключом Ronis (функция триггера)	
		Пластик	Металл
		Кат. номер	Кат. номер
красный	40	800FP-MK44	800FM-MK44

★ Все органы аварийного останова отвечают стандарту EN 418.

Органы аварийного останова, продолжение ★

С подсветкой

Поворотные рукоятки,
двухтактные кнопки ‡



Аварийный останав 40 мм,
без подсветки, поворотная рукоятка

Цвет	Размер [мм]	Поворотная ручка (функция триггера)	
		Пластик	Металл
		Кат. номер	Кат. номер
красный	40	800FP-LMT44	800FM-LMT44
красный	60	800FP-LMT64	800FM-LMT64

Цвет	Размер [мм]	Двухтактная кнопка (функция триггера)	
		Пластик	Металл
		Кат. номер	Кат. номер
красный	30	800FP-LMP34	800FM-LMP34
	40	800FP-LMP44	800FM-LMP44
	60	800FP-LMP64	800FM-LMP64

★ Все органы аварийного останова отвечают стандарту EN 418.

‡ Для подсветки требуется светодиодный модуль.

Полукруглый грибовидный выключатель 90 мм, двухтактный, без подсветки



Органы управления 90 мм
двухтактные (функция триггера)

Цвет	Размер [мм]	Двухтактная кнопка (функция триггера)	
		Пластик	
		Кат. номер	
черный	90	800FP-MP92	
красный		800FP-MP94	

Полукруглый грибовидный выключатель 90 мм, двухтактный, с подсветкой

Цвет	Размер [мм]	Двухтактная кнопка (функция триггера)	
		Пластик	
		Кат. номер	
красный	90	800FP-LMP94	

Пусковые кнопки мгновенного действия, без подсветки – грибовидные ★



Большой грибовидный выключатель 60 мм



Грибовидный выключатель 40 мм

Цвет	Размер [мм]	Пластик	Металл
		Кат. номер	Кат. номер
черный	40	800FP-MM42	800FM-MM42
зеленый		800FP-MM43	800FM-MM43
красный		800FP-MM44	800FM-MM44
желтый		800FP-MM45	800FM-MM45
красный	60	800FP-MM64	800FM-MM64
желтый		800FP-MM65	800FM-MM65
красный	90	800FP-MM94	–
желтый		800FP-MM95	–

Пусковые кнопки мгновенного действия, с подсветкой – грибовидные ★



Грибовидный выключатель 40 мм

Цвет	Грибовидный выключатель 40 мм	
	Пластик	Металл
	Кат. номер	Кат. номер
зеленый	800FP-LMM43	800FM-LMM43
красный	800FP-LMM44	800FM-LMM44
желтый	800FP-LMM45	800FM-LMM45

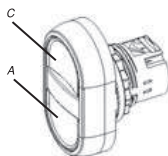
★ Грибовидные выключатели мгновенного действия имеют класс защиты IP65.

2-функциональные выключатели мгновенного действия, без подсветки ★



2-функциональные выключатели
мгновенного действия, без подсветки

Положение «1» защелки (левое положение, если смотреть сзади) соответствует положению «С» выключателя. Положение «2» защелки (правое положение, если смотреть сзади) соответствует положению «А» выключателя.



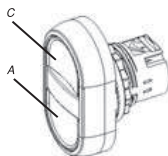
Положение «А»			Положение «С»			2-функциональный выключатель
Цвет	Тип	Текст	Цвет	Тип	Текст	Кат. номер
красный	Выступающий	Пустой	зеленый	Утопленный	Пустой	800FP-U2E4F3
		О			I	800FP-U2EFFE
		STOP (СТОП)			START (ПУСК)	800FP-U2EBFA

2-функциональный выключатель мгновенного действия, с подсветкой ★



2-функциональные выключатели
мгновенного действия, с подсветкой

Положение «1» защелки (левое положение, если смотреть сзади) соответствует положению «С» выключателя. Положение «2» защелки (правое положение, если смотреть сзади) соответствует положению «А» выключателя. Положение 3 защелки (среднее положение) зарезервировано для модуля питания.



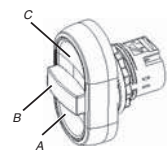
Положение «А»			Положение «В»	Положение «С»			2-функциональный выключатель
Цвет	Тип	Текст	Тип	Цвет	Тип	Текст	Кат. номер
красный	Выступающий	Пустой	Белые контрольные лампы	зеленый	Утопленный	Пустой	800FP-LU2E4F3
		О				I	800FP-LU2EFFE
		STOP (СТОП)				START (ПУСК)	800FP-LU2EBFA

3-функциональные выключатели мгновенного действия, без подсветки ★



3-функциональные выключатели
мгновенного действия, без подсветки

Положение «1» защелки (левое положение, если смотреть сзади) соответствует положению «С» выключателя. Положение «2» защелки (правое положение, если смотреть сзади) соответствует положению «А» выключателя. Положение «3» защелки (среднее положение) соответствует положению «В» выключателя.



Положение «А»			Положение «В»			Положение «С»			3-функциональный выключатель
Цвет	Тип	Текст	Цвет	Тип	Текст	Цвет	Тип	Текст	Кат. номер
зеленый	Утопленный	Пустой	красный	Выступающий	Пустой	зеленый	Утопленный	Пустой	800FP-U3F3F34

★ Без номиналов типа 13

Одновитковый потенциометр ✦△◆



Потенциометр

Одновитковый потенциометр	
Резистивный элемент	Кат. номер
Нет (только орган управления) ✦	800FP-POT
150	800FP-POT1
500	800FP-POT2
1000	800FP-POT3
2500	800FP-POT4
5000	800FP-POT5
10 000	800FP-POT6

✦ 800FP-POT – орган управления в сборе, поставляемый без резистивного элемента, используемый с потенциометрами с диаметром стержня 6 мм и длиной стержня 50 мм либо с диаметром стержня 6,4 мм и длиной стержня 22,5 мм. Этот орган управления используется только с потенциометрами типа «J».

△ Номинал 300 В~/=, макс. 2 Вт

◆ Защелка не требуется.

Компоненты задней панели

	Описание	PQ	Кат. номер	
	Металлическая защелка Оцинкованные защелки, отлитые под давлением. Примечание: продаются только в количестве кратном 10. В упаковке 10 шт.	10	800F-ALM	
	Примечание: продаются только в количестве кратном 100. В упаковке 100 шт.	100	800F-ALM-BP	
	Пластмассовая защелка Примечание: продаются только в количестве кратном 10. В упаковке 10 шт.	10	800F-ALP	
	Примечание: продаются только в количестве кратном 100. В упаковке 100 шт.	100	800F-ALP-BP	
	Блок контактов Примечание: продаются только в количестве кратном 10. В упаковке 10 шт. Защелка не прилагается.	Норм. разомк.	800F-X10	
		Норм. замк.	800F-X01	
		Нормально разомкнутые электромагнитные	800F-X10E	
		Нормально разомкнутые по ограничению тока	800F-X01L	
		Самоконтроль	800F-X01S	
		Нормально разомкнутые, низкое напряжение – QuadCONNECT™	800F-X10V	
		Нормально замкнутые, низкое напряжение – QuadCONNECT™	800F-X01V	
		Двойной контур 2 нормально разомкнутых	800F-X20D	
		Двойной контур 2 нормально замкнутых	800F-X02D	
		Двойной контур 1 Н.Р. – 1 Н.З.	800F-X11D	
		Норм. разомк., пружинные клеммы	800F-Q10	
		Норм. замк., пружинные клеммы	800F-Q01	
	Примечание: продаются только в количестве кратном 100. В упаковке 100 шт. Защелка не прилагается.	Норм. разомк.	100	800F-X10-BP
		Норм. замк.	100	800F-X01-BP
	На утопленных и выступающих органах управления, с подсветкой и без, используется прозрачный силикон Protective Boot.	Утопленная пусковая кнопка	10	800F-AB7
		Выступающая пусковая кнопка	10	800F-ABE7
		3-позиционный многофункциональный	10	800F-AUB1
		2-позиционный многофункциональный	10	800F-AUB2

PQ = Количество в упаковке

	Описание		Кат. номер
	Модуль для ламп накаливания Для использования с контрольными лампами, пусковыми кнопками и грибовидными органами управления мгновенного действия. Примечание: продаются только в количестве кратном 10. В упаковке 10 шт. Зашелка не прилагается.	Без ламп	800F-D0C
		24 В=/~	800F-D3C
		120 В=/~	800F-D5C
	Встроенный светодиодный модуль Для использования со всеми подсвечиваемыми устройствами. Для получения оптимальных результатов светодиод должен соответствовать цвету линзы. Для янтарных органов управления используйте желтый светодиод. Примечание: продаются только в количестве кратном 10. В упаковке 10 шт. Зашелка не прилагается.	24 В=/~	★ 800F-N3x
		120 В~	★ 800F-N5x
		240 В~	★ 800F-N7x
		24 В=/~, пружинные клеммы	★ 800F-Q3x
		120 В~, пружинные клеммы	★ 800F-Q5x
		240 В~, пружинные клеммы	★ 800F-Q7x
	Блок контактов, монтируемый на основание Блоки контактов, монтируемые на основание, можно использовать в пластмассовых и металлических корпусах. Примечание: продаются только в количестве кратном 10. В упаковке 10 шт. Зашелка не прилагается.	Норм. разомк.	800F-BX10
		Норм. замк.	800F-BX01
		Нормально разомкнутые электромагнитные	800F-BX10E
		Нормально разомкнутые по ограничению тока	800F-BX01L
		Нормально разомкнутые, низкое напряжение – <i>QuadCONNECT™</i>	800F-BX10V
		Нормально замкнутые, низкое напряжение – <i>QuadCONNECT™</i>	800F-BX01V
		Норм. разомк., пружинные клеммы	800F-BQ10
		Норм. замк., пружинные клеммы	800F-BQ01
	Встроенный светодиодный модуль, монтируемый на основание Модули, монтируемые на основание можно использовать в пластмассовых и металлических корпусах. Для получения оптимальной подсветки светодиод должен соответствовать цвету линзы. Примечание: продаются только в количестве кратном 10. В упаковке 10 шт. Зашелка не прилагается.	24 В=/~	★ 800F-BN3x
		120 В~	★ 800F-BN5x
		240 В~	★ 800F-BN7x
		24 В=/~, пружинные клеммы	★ 800F-BQ3x
		120 В~, пружинные клеммы	★ 800F-BQ5x
		240 В~, пружинные клеммы	★ 800F-BQ7x
	Диодный модуль Для контуров проверки ламп. Зашелка не прилагается.	До 250 В~	800F-XD7
		До 600 В~	800F-NX70
	Нулевая блокировка Только для проволочных выводов.	До 600 В~	800F-NX70

★ Для дополнения кат. номера замените **x** одной из следующих букв, обозначающих нужный цвет:

Y = желтый, **R** = красный, **G** = зеленый, **B** = синий, **W** = белый.

Пластмассовые и металлические корпуса



Пластмассовый корпус



Металлический корпус



Подвесная станция

Пластмассовые корпуса (монтаж на защелку или основание)

- Сквозная конструкция
- Можно вставлять таблички с обозначениями, состоящие из двух частей
- В корпус с одним отверстием можно вставлять 60 мм таблички с обозначениями экстренного останова
- В списках UL, сертификация CSA

Металлические корпуса (монтаж на защелку или основание)

- Сквозная конструкция
- Можно вставлять таблички с обозначениями, состоящие из двух частей

Подвесные станции

- Крышка с обозначениями без маркировки
- Коннектор не входит в комплект. По поводу заказа см. принадлежности в публикации 800F-SG001...

Тип	Корпуса			
	Пластмассовый (IP66, 4/4X/13)		Литой металлический (IP66, 4/13)	
	Заглушки PG	Метрические заглушки	Заглушки PG	Метрические заглушки
	Кат. номер	Кат. номер	Кат. номер	Кат. номер
1 отверстие	800F-1PP	800F-1PM	800F-1MP	800F-1MM
2 отверстия	800F-2PP	800F-2PM	800F-2MP	800F-2MM
3 отверстия	800F-3PP	800F-3PM	800F-3MP	800F-3MM
4 отверстия	800F-4PP	800F-4PM	–	–
5 отверстий	–	–	800F-5MP	800F-5MM
6 отверстий	800F-6PP	800F-6PM	–	–
1 отверстие (желтый)	800F-1YP	800F-1YM	800F-1MYP	800F-1MYM

Тип	Подвесные
	Желтый пластмассовый (IP66, 4/4X/13)
	Кат. номер
1 отверстие спереди	800F-P15
2 отверстия спереди	800F-P25
1 отверстие внизу	800F-P35
1 отверстие спереди/1 отверстие внизу	800F-P45

Собранные станции



Пластмассовый корпус с 1 отверстием
 и электронным остановом E-Stop

Желтый пластмассовый корпус с 1 отверстием, метрические заглушки

Конфигурация контактов	Поворотная ручка разблокировки	Разблокировка ключом
	Кат. номер	Кат. номер
1 норм. замк.	800F-1YM1	800F-1YM4
1 Н.Р./1 Н.З.	800F-1YM2	800F-1YM5
2 норм. замк.	800F-1YM3	800F-1YM6

Металлический корпус с 1 отверстием

Конфигурация контактов	Поворотная ручка разблокировки	Разблокировка ключом
	Кат. номер	Кат. номер
1 норм. замк.	800F-1MM1	800F-1MM4
1 Н.Р./1 Н.З.	800F-1MM2	800F-1MM5
2 норм. замк.	800F-1MM3	800F-1MM6

Желтый пластмассовый корпус с 1 отверстием, метрические заглушки

Конфигурация контактов	Тип органа управления	Кат. номер
1 норм. замк.	Красный полусферический	800F-1YM1HD
1 Н.Р./1 Н.З.		800F-1YM2HD
2 норм. замк.		800F-1YM3HD

Серый пластмассовый корпус с 1 отверстием, с опциями и 1 Н.З. контактом

Опции	Кат. номер
Черная пусковая кнопка – без текста	800F-1PP1
«0-1» 2-позиционный селекторный переключатель	800F-1PP2

Серый пластмассовый корпус с 2 отверстиями, с опциями и 1 Н.Р./1 Н.З. контактом

Опции	Кат. номер
Пусковые кнопки START и STOP	800F-2PP1

Пластины с условными обозначениями ★

Таблички «аварийный останов»

800F – 15 YS E112

a b c

a

Размер	
Код	Описание
15	60 мм круглый
16	90 мм круглый

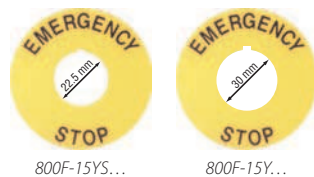
b

Цвет	
Код	Описание
Y	Желтый (30 мм) †
YS	Желтый (22,5 мм) ‡

★ Продаются только в количестве кратном 10. В упаковке 10 шт.

† Должны использоваться с монтируемыми на основание контактными блоками и корректирующей шайбой.

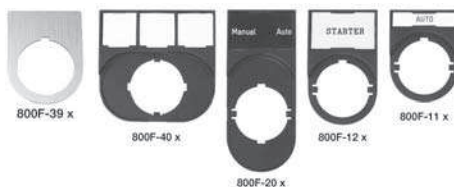
‡ Должны использоваться только с контактными блоками, монтируемыми на защелку.



c

Текст	
Код	Описание
E112	АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ
F112	ARRÊT D'URGENCE
G112	NOT AUS
T112	ARRESTO EMERGENZA
S112	PARADA DE EMERGENCIA
B112	АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ, ARRÊT D'URGENCE, PARADA DE EMERGENCIA
M112	NOT AUS, ARRESTO EMERGENZA, ARRÊT D'URGENCE
D112	NOODSTOP
N112	NÖDSTOPP, АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ
W112	NÖDSTOPP, АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ
A112	NØSTOPP
L112	NEYÐARSTOPP, NEYÐARSTOPP
H112	NÖD-STOP, HÄTA-SEIS, NÖD-STOP

Таблички с обозначениями и рамки



Тип	Описание	Кат. номер (пустой)
30x40 мм вставная пластина из 2 частей и рамка	Черный с белым текстом	800F-11BE100
30x50 мм вставная пластина из 2 частей и рамка	Черный с белым текстом	800F-12BE100
30x40 мм только вставная пластина	Черный с белым текстом	800F-17BE100
30x50 мм только вставная пластина	Черный с белым текстом	800F-18BE100

Рамка для таблички с обозначениями – вставная, из 2 частей †

Тип	Кат. номер	Тип	Кат. номер
30x40 мм	800F-110	30x60 мм	800F-200
30x50 мм	800F-120	Специальная многофункциональная	800F-400

† Пустые таблички и рамки продаются только в количестве кратном 10. В упаковке 10 шт. Таблички со стандартным текстом/символами или произвольным текстом упаковываются в количестве 1 шт.

Подробную информацию об изделии см. в публикации 800F-SG001....

Серия 800FC – настраиваемые подвесные станции



Кат. номер 800FC-3Z



Кат. номер 800FC-7Z

Тип корпуса	Описание	Кат. номер
3 отверстия	Подвесные – желтые Пластик IP66 ★	‡ 800FC-3Z
5 отверстий		§ 800FC-5Z
7 отверстий		§ 800FC-7Z
9 отверстий		§ 800FC-9Z

- ★ Корпуса поставляются с кабельной муфтой, подвесным кольцом, кабельным зажимом, направляющими проводов и прокладкой.
- ‡ Орган управления в положении 1 монтируется горизонтально. Органы управления в положениях 2 и 3 монтируются вертикально.
- § Все органы управления монтируются горизонтально.

1-, 2- и 3-скоростные органы управления

800FP – C A 1 U243

a

a

b

c

b

Тип органа управления			
Код	Описание	Код	Описание
A	1-скоростн. одна стрелка	B	2-скоростн.
D	1-скоростн. две стрелки	C	3-скоростн. ‡

Цвет крышки	
Код	Описание
1	белый
2	черный

‡ Требуется правильная сборка блоков контактов у этих устройств. См. информацию о блоках контактов на с. 3-32.

C

	Действительно со значениями из Таблицы А:	Символ					
		Описание ★					
		Код	Вертикальный монтаж		Код	Горизонтальный монтаж	
черный	белый		черный	белый			
	A, B, C	U100	Пустой	Пустой	U100	Пустой	Пустой
	A	1-скоростные органы управления					
		U241	ВНИЗ	ВВЕРХ	U243	ВПРАВО	ВЛЕВО
		U244	НАЗАД	ВПЕРЕД	U246	ВПЕРЕД	НАЗАД
	D	U700	ВЛЕВО	ВПРАВО	U700	ВВЕРХ	ВНИЗ
		U261	УСКОР. ВНИЗ	УСКОР. ВВЕРХ	U263	УСКОР. ВПРАВО	УСКОР. ВЛЕВО
		U264	УСКОР. НАЗАД	УСКОР. ВПЕРЕД	U266	УСКОР. ВПЕРЕД	УСКОР. НАЗАД
	B	U260	УСКОР. ВЛЕВО	УСКОР. ВПРАВО	U260	УСКОР. ВВЕРХ	УСКОР. ВНИЗ
		2-скоростные органы управления					
		U271	2-скоростн. ВНИЗ	2-скоростн. ВВЕРХ	U273	2-скоростн. ВПРАВО	2-скоростн. ВЛЕВО
	C	U274	2-скоростн. НАЗАД	2-скоростн. ВПЕРЕД	U276	2-скоростн. ВПЕРЕД	2-скоростн. НАЗАД
		U270	2-скоростн. ВЛЕВО	2-скоростн. ВПРАВО	U270	2-скоростн. ВВЕРХ	2-скоростн. ВНИЗ
		3-скоростные органы управления					
	C	U291	3-скоростн. ВНИЗ	3-скоростн. ВВЕРХ	U293	3-скоростн. ВПРАВО	3-скоростн. ВЛЕВО
		U294	3-скоростн. НАЗАД	3-скоростн. ВПЕРЕД	U296	3-скоростн. ВПЕРЕД	3-скоростн. НАЗАД
		U290	3-скоростн. ВЛЕВО	3-скоростн. ВПРАВО	U290	3-скоростн. ВВЕРХ	3-скоростн. ВНИЗ

Примечание: См. с. 3-32 по поводу конфигураций блоков контактов.

★ Текст (ВНИЗ, ВВЕРХ, ВЛЕВО и пр.) показывает направление стрелки. Текст не печатается на органах управления.

1-, 2- и 3-скоростные блоки контактов

Тип органа управления	Тип блокировки		Композит Кат. номер
1-скоростн.	Нет		800F-PX10E
	Электрич.		800F-PX11C
	Механич. ♦		800F-LX20C
	Электр. и механич. ♦		800F-LX22C
2-скоростн.	Нет		800F-PX20C
	Электрич.		800F-PX21C
	Механич. ♦		800F-LX40C
	Электр. и механич. ♦		800F-LX42C
3-скоростн.	Нет	♣	800F-PX30C
	Механич. ♦	♣	800F-LX60C

♦ При заказе отдельных компонентов необходимо заказывать две части каждого блока контактов, по одному для каждого органа управления.

♣ Блоки контактов поставляются предварительно смонтированными на защелку.

Принадлежности

	Описание	PQ	Кат. номер
	Защелка с механической блокировкой	1 ★	800FC-ALP
	Запасная направляющая кабеля	2	800FC-AWG
	Изолированная боковая перемычка	50	1492-SJ5A-24
		50	1492-SJ5A-10
	1-, 2- и 3-скоростные блоки контактов	Норм. разомк. электромагн. †	10 800F-X10E
		Норм. разомк., по огранич. тока §	10 800F-X10N
		Норм. разомк. электромагн. ♦	10 △
	Кабельная муфта	3 отверстия (M20x1,5)	1 800FC-AS3
		5–9 отверстий (M32x1,5)	1 800FC-AS5

★ Только для использования с 1-, 2- и 3-скоростными органами управления.

† Первое замыкание контактов 1- и 2-скоростных органов управления, второе замыкание контактов 3-скоростных органов управления.

§ Второе замыкание контактов 2-скоростных органов управления, третье замыкание контактов 3-скоростных органов управления.

♦ Первое замыкание контактов 3-скоростных органов управления.

△ Для нормальной работы нужно установить **кат. номер 800F-X10M** в положение 3 механической или стандартной защелки.

PQ = Количество в упаковке

855P – Зонд, монтируемый на панель



Зонд, монтируемый на панель 30 мм



Зонд, монтируемый на панель 45 мм



Зонд, монтируемый на панель 65 мм

Цвет корпуса	Напряжение	Размер [мм]	Кат. номер
черный	12–24 В~/~	30	855P-B30SE22
		45	855P-B30ME22
		65	855P-B30LE22
	240 В~	30	855P-B20SE22
		45	855P-B20ME22
		65	855P-B20LE22

855PC – Зонд со светодиодом, монтаж на панель



Зонд со светодиодом, монтаж на панель 45 мм



Зонд со светодиодом, монтаж на панель 65 мм

Цвет корпуса	Напряжение	Размер [мм]	Цвет линз	Кат. номер
черный	24 В~/~	45	зеленый	855PC-B24ME322
			красный	855PC-B24ME422
		65	зеленый	855PC-B24LE322
			красный	855PC-B24LE422
	240 В~	45	зеленый	855PC-B20ME322
			красный	855PC-B20ME422
65	зеленый	855PC-B20LE322		
	красный	855PC-B20LE422		

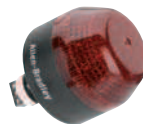
855PB – По выбору постоянно горящий или мигающий светодиод, монтируемый на панель



Светодиод, монтируемый на панель 30 мм



Светодиод, монтируемый на панель 45 мм



Светодиод, монтируемый на панель 65 мм

Цвет корпуса	Напряжение	Размер [мм]	Цвет линз	Кат. номер
черный	24 В~/~	30	зеленый	855PB-B24SE322
			красный	855PB-B24SE422
		45	зеленый	855PB-B24ME322
			красный	855PB-B24ME422
		65	зеленый	855PB-B24LE322
			красный	855PB-B24LE422

855PS – Стробоскоп, монтаж на панель



Стробоскоп, монтируемый на панель 30 мм Стробоскоп, монтируемый на панель 45 мм Стробоскоп, монтируемый на панель 65 мм

Цвет корпуса	Напряжение	Размер [мм]	Цвет линз	Кат. номер
черный	24 В=/~	30	зеленый	855PS-B24SE322
			красный	855PS-B24SE422
			янтарный	855PS-B24SE522
	12-24 В=/~	45	зеленый	855PS-B30ME322
			красный	855PS-B30ME422
			янтарный	855PS-B30ME522
		65	зеленый	855PS-B30LE322
			красный	855PS-B30LE422
			янтарный	855PS-B30LE522
черный	240 В~	30	зеленый	855PS-B20SE322
			красный	855PS-B20SE422
			янтарный	855PS-B20SE522
		45	зеленый	855PS-B20ME322
			красный	855PS-B20ME422
			янтарный	855PS-B20ME522
		65	зеленый	855PS-B20LE322
			красный	855PS-B20LE422
			янтарный	855PS-B20LE522

Серия 855PD – Двухконтурная сигнализация, монтаж на панель



Подсветка с полulinзой



Подсветка с полной линзой



Комбинированный зонд со светодиодным маяком

Функция	Напряжение	Размер [мм]	Цвет линз	Кат. номер
Зонд со светодиодом	24 В=/~	45	зеленый	855PD-B24MEC1322
			красный	855PD-B24MEC1422
		65	зеленый	855PD-B24LEC1322
			красный	855PD-B24LEC1422
Полulinза, непрерывно горящий светодиодный маяк	24 В=/~	30	красный и зеленый	855PD-B24SEH4322
		45	красный и зеленый	855PD-B24MEH4322
		65	красный и зеленый	855PD-B24LEH4322
Полная линза, непрерывно горящий светодиодный маяк	24 В=/~	30	красный и зеленый	855PD-B24SEF3422
		45	красный и зеленый	855PD-B24MEF3422
		65	красный и зеленый	855PD-B24LEF3422

Ярусные лампы Control Tower™

Световые модули



*Красная мигающая лампа накаливания (черный корпус)
 полное напряжение 240 В~*

Напряжение	Цвет	Тип подсветки	Черный цвет корпуса
			Кат. номер ★
24 В~/~	зеленый	Постоянно горящая лампа накаливания	855T-B24DN3
		Мигающая лампа накаливания	855T-B24FN3
		Постоянно горящий светодиод	855T-B24TL3
	красный	Постоянно горящая лампа накаливания	855T-B24DN4
		Мигающая лампа накаливания	855T-B24FN4
		Стробоскоп	855T-B24BR4
	янтарный	Постоянно горящая лампа накаливания	855T-B24DN5
		Мигающая лампа накаливания	855T-B24FN5
		Постоянно горящий светодиод	855T-B24TL5
240 В~	зеленый	Постоянно горящая лампа накаливания	855T-B20DN3
		Мигающая лампа накаливания	855T-B20FN3
		Постоянно горящий светодиод	855T-B20TL3
	красный	Постоянно горящая лампа накаливания	855T-B20DN4
		Мигающая лампа накаливания	855T-B20FN4
		Стробоскоп	855T-B20BR4
	янтарный	Постоянно горящая лампа накаливания	855T-B20DN5
		Мигающая лампа накаливания	855T-B20FN5
		Постоянно горящий светодиод	855T-B20TL5

ИНТЕРФЕЙС ОПЕРАТОРА

★ Дополнительные варианты см. в опциях конфигуратора.



Комбинированный модуль с красной стробирующей лампой/звуком (черный корпус) полное напряжение 240 В~

Описание

Все модули содержат выбранную световую опцию с одновременно работающим звуковым устройством. Звуковой модуль можно переключать в пульсирующий постоянный режим с помощью DIP-переключателя, расположенного внутри модуля. Громкость составляет 92–107 дБ. UL Type 4/4X/13, IP65.

Напряжение	Тип подсветки	Цвет лампы	Черный цвет корпуса
			Кат. номер ‡
24 В=/~	Постоянно горящая лампа накаливания	зеленый	855Т-B24DC3
	Мигающая лампа накаливания		855Т-B24FC3
	Постоянно горящий светодиод		855Т-B24TC3
	Постоянно горящая лампа накаливания	красный	855Т-B24DC4
	Мигающая лампа накаливания		855Т-B24FC4
	Стробоскоп		855Т-B24BC4
	Постоянно горящая лампа накаливания	янтарный	855Т-B24DC5
	Мигающая лампа накаливания		855Т-B24FC5
	Постоянно горящий светодиод		855Т-B24TC5
240 В~	Постоянно горящая лампа накаливания	зеленый	855Т-B20DC3
	Мигающая лампа накаливания		855Т-B20FC3
	Постоянно горящий светодиод		855Т-B20TC3
	Постоянно горящая лампа накаливания	красный	855Т-B20DC4
	Мигающая лампа накаливания		855Т-B20FC4
	Стробоскоп		855Т-B20BC4
	Постоянно горящая лампа накаливания	янтарный	855Т-B20DC5
	Мигающая лампа накаливания		855Т-B20FC5
	Постоянно горящий светодиод		855Т-B20TC5

★ В светозвуковом модуле используется один контур на стек. Его можно использовать с максимум 4 световыми модулями и необходимо устанавливать в верхнем положении стека.

‡ Дополнительные варианты см. в опциях конфигуратора.

Звуковые модули преобразовательного типа

UL Type 12, IP54. Громкость составляет 80–103 дБ.



Звуковой модуль преобразовательного типа с одним тоном/одним контуром (черный корпус) полное напряжение 24 В~/=

Напряжение	Тип модуля	Тон	Черный цвет корпуса
			Кат. номер §
24 В~/~	Однотональный преобразовательного типа	Предустановка Треугольный тон	855Т-B24SA1
	Двухтональный преобразовательного типа	Предустановка Треугольный тон/непрерывный тон	855Т-B24TA1
240 В~	Однотональный преобразовательного типа	Предустановка Треугольный тон	855Т-B20SA1
	Двухтональный преобразовательного типа	Предустановка Треугольный тон/непрерывный тон	855Т-B20TA1

§ Дополнительные варианты см. в опциях конфигуратора.

Основания под стандартные ярусные лампы IP65



Планарный монтаж – монтаж на кабель-канал PG16 с колпаком (черное)



Основание для вертикального монтажа с колпаком (серое)






Алюминиевое основание 25 см для монтажа на штырь (серое)



Основание 40 см для монтажа на штырь (черное)

Цвет корпуса	Тип основания	С колпаком	Без колпака
		Кат. номер	Кат. номер
черный	Планарный монтаж – монтаж на кабель-канал PG16	855Т-BSBC	855Т-BSB
	Вертикальный монтаж	855Т-BVMC	855Т-BVM
	Алюминиевое основание 10 см для монтажа на штырь	855Т-BPM10C	855Т-BPM10
	Алюминиевое основание 25 см для монтажа на штырь	855Т-BPM25C	855Т-BPM25
	Алюминиевое основание 40 см для монтажа на штырь	855Т-BPM40C	855Т-BPM40

Принадлежности для 855Т

	Описание		Кат. номер
	Лампы накаливания		
	12 В=~/		855Т-L12
	24 В=~/		855Т-L24
	120 В~		855Т-L10
	240 В~		855Т-L20
	Светодиодные лампы для модулей, монтируемых в гнездо	Цвет	
	24 В=~/	красный	855E-LL24R
		зеленый	855E-LL24G
		желтый	855E-LL24Y
		янтарный	855E-LL24A
		синий	855E-LL24B
	240 В~	белый ★	855E-LL24W
		красный	855E-LL20R
		зеленый	855E-LL20G
		желтый	855E-LL20Y
		янтарный	855E-LL20A
	синий	855E-LL20B	
	белый ★	855E-LL20W	
	Колпаки Колпак монтируется на самый верхний световой модуль. Колпак не требуется, если модуль звуковой или светозвуковой.		855Т-ABCAP

★ Белые светодиодные лампы должны использоваться только с прозрачной линзой.

Принадлежности для быстросъемных оснований

	Тип основания	Цвет корпуса	Кат. номер
	Штырь 10 см, быстросъемное основание/основание 70 мм	черный	855Т-BMM10C
	Штырь 25 см, быстросъемное основание/основание 70 мм		855Т-BMM25C
	Штырь 10 см, быстросъемное основание/основание 50 мм	черный	855E-BMM10C
	Штырь 25 см, быстросъемное основание/основание 50 мм		855E-BMM25C

Предварительно собранные и подключенные ярусные лампы 70 мм, 1–5 модулей



Тип основания	Напряжение	Уровень 1		Уровень 2		Уровень 3		Уровень 4	Кат. номер
		Модуль	Цвет	Модуль	Цвет	Модуль	Цвет	Модуль	
Алюминиевое основание 10 см для монтажа на штырь	24 В=/~	Постоянно горящий светодиод	янтарный	Постоянно горящий светодиод	красный	–	–	–	855F-P10SC20B24Y5Y4
			зеленый		янтарный	Постоянно горящий светодиод	красный	–	855F-P10SC20B24Y3Y5Y4
	240 В~		янтарный		красный	–	–	–	855F-P10SC20B20Y5Y4
			зеленый		янтарный	Постоянно горящий светодиод	красный	–	855F-P10SC20B20Y3Y5Y4
Монтаж на резьбовую трубу 10 см	24 В=/~	Постоянно горящий светодиод	янтарный	Постоянно горящий светодиод	красный	–	–	–	855F-T10SC20B24Y5Y4
			зеленый		янтарный	Постоянно горящий светодиод	красный	–	855F-T10SC20B24Y3Y5Y4
	240 В~		янтарный		красный	–	–	–	855F-T10SC20B20Y5Y4
			зеленый		янтарный	Постоянно горящий светодиод	красный	–	855F-T10SC20B20Y3Y5Y4
Алюминиевое основание 10 см для монтажа на штырь	24 В=/~	Постоянно горящий светодиод	зеленый	Пьезоэлектрическая сигнализация 100 дБ, пульсирующий тон	янтарный	Постоянно горящий светодиод	красный	Двухконтактная пьезоэлектрическая сигнализация 100 дБ	855F-P10SC20B24Y3Y5Y4Q1
			красный						–

Подробную информацию об изделии см. в публикации 855F-PP001....

Промышленные электронные сирены со стробирующими маяками

Многоконтурные сирены с выбором тона и стробирующим маяком для использования в местах, где требуется решать общие задачи сигнализации.



Сирена диапазона «А» с маяком
230 В~ 50/60 Гц
красный стробирующий маяк



Сирена диапазона «С» с маяком
24 В=
янтарный стробирующий маяк



Сирена диапазона «Е» с маяком
230 В~ 50/60 Гц
зеленый стробирующий маяк

Цвет основания	Звуковая мощность	Напряжение	Цвет линзы маяка	Кат. номер
серый	100 дБ макс. на расстоянии 1 м, 2 контура пост. ток, 1 контур перем. ток, 10 тонов на выбор	24 В=	зеленый	855H-BCD24ADR3
			красный	855H-BCD24ADR4
			янтарный	855H-BCD24ADR5
		240 В, 50/60 Гц	зеленый	855H-BCA20ADR3
			красный	855H-BCA20ADR4
			янтарный	855H-BCA20ADR5
	104 дБ макс. на расстоянии 1 м, 3 контура перем. или пост. ток, 32 тонов на выбор	24 В=	зеленый	855H-BCD24BDR3
			красный	855H-BCD24BDR4
			янтарный	855H-BCD24BDR5
		240 В, 50/60 Гц	зеленый	855H-BCA20BDR3
			красный	855H-BCA20BDR4
			янтарный	855H-BCA20BDR5
	112 дБ макс. на расстоянии 1 м, 3 контура перем. или пост. ток, 32 тонов на выбор	24 В=	зеленый	855H-BCD24CDR3
			красный	855H-BCD24CDR4
			янтарный	855H-BCD24CDR5
		240 В, 50/60 Гц	зеленый	855H-BCA20CDR3
			красный	855H-BCA20CDR4
			янтарный	855H-BCA20CDR5
	119 дБ макс. на расстоянии 1 м, 3 контура перем. или пост. ток, 45 тонов на выбор	24 В=	зеленый	855H-BCD24DDR3
			красный	855H-BCD24DDR4
			янтарный	855H-BCD24DDR5
		240 В, 50/60 Гц	зеленый	855H-BCA20DDR3
			красный	855H-BCA20DDR4
			янтарный	855H-BCA20DDR5
126 дБ макс. на расстоянии 1 м, 3 контура перем. или пост. ток, 45 тонов на выбор	24 В=	зеленый	855H-BCD24EDR3	
		красный	855H-BCD24EDR4	
		янтарный	855H-BCD24EDR5	
	240 В, 50/60 Гц	зеленый	855H-BCA20EDR3	
		красный	855H-BCA20EDR4	
		янтарный	855H-BCA20EDR5	

Электронные сирены общего назначения

Улучшенные характеристики по сравнению с электромеханической альтернативой

- 108 дБ(А) макс.
- Три выбираемых пользователем тона для улучшения контраста с окружающим шумом
- Плавная регулировка громкости потенциометром для подстройки к изменению окружающего шума
- Пониженное энергопотребление на уровне 50–10% по сравнению с электромеханической альтернативой
- Долше служат и не требуют обслуживания благодаря отсутствию движущихся деталей и высоконадежным дискретным компонентам

Подходят для использования во влажных, грязных и едких средах

- Вариант для планарного монтажа UL Type 4/4X/13, IP66
- Вариант для полуутопленного монтажа UL Type 3R/13, IP54
- Пластмассовые стойкие к УФ-лучам идеально подходят для использования вне помещений



тип монтажа	Напряжение питания	Кат. номер
Поверхность основания с вводом кабель-канала	24 В=/~	855H-SG24GPA
	240 В~	855H-SG20GPA
Полуутопленная стеновая пластина	24 В=/~	855H-FG24GPA
	240 В~	855H-FG20GPA

Миниатюрные квадратные маяки

Миниатюрные квадратные стробирующие маяки на 5 Дж для решения общих задач в области сигнализации. Основания имеют разъемы для подключения кабель-каналов сбоку и в задней части корпуса.



Цвет основания	Напряжение питания	Цвет линз	Кат. номер
серый	24 В=/~	зеленый	855B-GMS24R3
	240 В~, 50/60 Гц,		855B-GMS20R3
	24 В=/~	красный	855B-GMS24R4
	240 В~, 50/60 Гц,		855B-GMS20R4
	24 В=/~	янтарный	855B-GMS24R5
	240 В~, 50/60 Гц,		855B-GMS20R5
	24 В=/~	синий	855B-GMS24R6
	240 В~, 50/60 Гц,		855B-GMS20R6
	24 В=/~	Прозрачн.	855B-GMS24R7
	240 В~, 50/60 Гц,		855B-GMS20R7
	24 В=/~	желтый	855B-GMS24R8
	240 В~, 50/60 Гц,		855B-GMS20R8



Маяки 90 мм

Тип основания	Напряжение	Функция	Цвет	Кат. номер
Планарный монтаж ★	24 В=/~	постоянно горящий галогенный	красный	855BS-S24DH4
			зеленый	855BS-S24DH3
			янтарный	855BS-S24DH5
		вращающийся галогенный	красный	855BS-S24RH4
			зеленый	855BS-S24RH3
			янтарный	855BS-S24RH5
		Строблирующий ксенонный модуль	красный	855BS-S24BR4
			зеленый	855BS-S24BR3
			янтарный	855BS-S24BR5

Маяки 120 мм

Тип основания	Напряжение	Функция	Цвет линз	Кат. номер
Планарный монтаж ★	24 В=/~	постоянно горящий галогенный	красный	855BM-S24DH4
			зеленый	855BM-S24DH3
			янтарный	855BM-S24DH5
		вращающийся галогенный	красный	855BM-S24RH4
			зеленый	855BM-S24RH3
			янтарный	855BM-S24RH5
		Стробоскоп	красный	855BM-S24BR4
			зеленый	855BM-S24BR3
			янтарный	855BM-S24BR5

Маяки 160 мм

Тип основания	Напряжение	Функция	Цвет линз	Кат. номер
Планарный монтаж ★	24 В=/~	постоянно горящий галогенный	красный	855BL-S24DH4
			зеленый	855BL-S24DH3
			янтарный	855BL-S24DH5
		вращающийся галогенный	красный	855BL-S24RH4
			зеленый	855BL-S24RH3
			янтарный	855BL-S24RH5
		Стробоскоп	красный	855BL-S24BR4
			зеленый	855BL-S24BR3
			янтарный	855BL-S24BR5

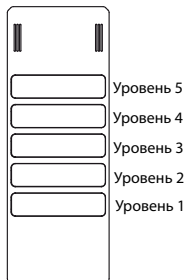
★ Основание для планарного монтажа должно устанавливаться с жесткой стеновой пластиной по UL Type 4/4X/13.

Сигнальные лампы настенного монтажа

- UL Type 4/4X/13, IP65
- Конфигурации с 2–5 уровнями света, со звуком и без
- Световые модули с постоянно горящими и мигающими светодиодами, 24 В AC/DC, 110/120 В AC и 230/240 В AC
- Пьезоэлектрические световые модули с режимами: выбираемый пользователем, непрерывный, пульсирующий
- Свет шести цветов
- Два цвета корпуса (серый, хром)
- Возможность монтажа в любой ориентации



Предварительно собранные настенные сигнальные лампы, 2–5 уровней света



855W **G** **10** **Y 7 Y 6** **Y 3 Y 5** **L 4 P1**

a *b* *c* *d* *e* *d* *e* *d* *e* *d* *e* *d* *e* *f*

(Уровень 1, d+e) (Уровень 2, d+e) (Уровень 3, d+e) (Уровень 4, d+e) (Уровень 5, d+e)

a

Сетевой модуль	
Код	Описание
Пустой	Без сетевого модуля

b

Цвет корпуса	
Код	Описание
C	хромированный
G	серый

c

Напряжение	
Код	Описание
24	24 В=/~
10	120 В~
20	240 В~

d

Тип модуля	
Код	Описание
Y	Постоянно горящий светодиод
L	Мигающий светодиод

e

Цвет линз	
Код	Описание
3	зеленый
4	красный
5	янтарный
6	синий
7	Прозрач.
8	желтый

f





Звук	
Код	Описание
Пустой	Без звука
P1	Пьезозонд (непрерывный/пульсирующий)

Цвет корпуса	Напряжение	Уровень 1		Уровень 2		Уровень 3		Уровень 4		Уровень 5		Кат. номер ★
		Свето-диод Модуль	Цвет	Свето-диод Модуль	Цвет	Свето-диод Модуль	Цвет	Свето-диод Модуль	Цвет	Свето-диод Модуль	Цвет	
серый	24 В~/~	Горит	G	Горит	A	Горит	R	-	-	-	-	855W-G24Y3Y5Y4P1
			G		A	Мигает	R	-	-	-	-	855W-G24Y3Y5L4P1
			B		A	Горит	R	-	-	-	-	855W-G24Y6Y5Y4P1
			C		A		R	-	-	-	-	855W-G24Y7Y5Y4P1
			B		G		A	Мигает	R	-	-	855W-G24Y6Y3Y5L4P1
			B		G		A	Горит	R	-	-	855W-G24Y6Y3Y5Y4P1
			C		G	A	Мигает	R	-	-	855W-G24Y7Y3Y5L4P1	
			B		G	A	Горит	C	-	-	855W-G24Y6Y3Y5Y7P1	
			G		R	-	-	-	-	-	-	855W-G24Y3Y4P1
			G		Мигает	R	-	-	-	-	-	855W-G24Y3L4P1
			G	R	-	-	-	-	-	-	855W-G24Y3Y4	
			G	A	Горит	R	-	-	-	-	855W-G24Y3Y5Y4	
			B	A		Горит	R	-	-	-	855W-G24Y6Y5Y4	
			B	G		A	Горит	R	-	-	855W-G24Y6Y3Y5Y4	
			B	G		A	Горит	R	-	-	855W-G24Y6Y3Y5Y4	
серый	240 В~	Горит	G	Горит	A	Мигает	R	-	-	-	-	855W-G20Y3Y5L4P1
			G		A	Горит	R	-	-	-	-	855W-G20Y3Y5Y4P1
			B		G		A	Горит	R	-	-	855W-G20Y6Y3Y5Y4P1
			B		G		A	Мигает	R	-	-	855W-G20Y6Y3Y5L4P1
			C		B		G	Горит	A	Горит	R	855W-G20Y7Y6Y3Y5Y4P1
			C		B	G	A		Мигает	R	855W-G20Y7Y6Y3Y5L4P1	
			G		R	-	-	-	-	-	-	855W-G20Y3Y4P1
			G		Мигает	R	-	-	-	-	-	855W-G20Y3L4P1
			G		R	-	-	-	-	-	-	855W-G20Y3Y4
			G		A	Горит	R	-	-	-	-	855W-G20Y3Y5Y4
			B	G	A		Горит	R	-	-	855W-G20Y6Y3Y5Y4	
			B	G	A			Горит	R	-	-	855W-G20Y6Y3Y5Y4
			C	B	G		A	Горит	R	855W-G20Y7Y6Y3Y5Y4		

★ Пьезоэлектрические звуковые модули включаются в кат. номера с суффиксом P1.

Код цвета: G = зеленый, R = красный, B = синий, C = прозрачный, A = янтарный, Y = желтый

Графические терминалы PanelView™ ★

				
Серия	2711C-F2M 2711C-K2M	2711C-T3M 2711C-K3M	2711C-T6M 2711C-T6T	2711C-T10C
Тип	PanelView C200	PanelView C300	PanelView C600	PanelView C1000
Дисплей				
Тип дисплея	Монохромный: полупрозрачный STN	Монохромный: полупрозрачный FSTN	Монохромный: прозрачный FSTN Цвет: прозрачный TFT	Цвет: прозрачный TFT
Размер дисплея (Ш x В)	49x14 мм (1,93x0,55 дюйма)	67x33 мм (2,64x1,30 дюйма)	115x86 мм (4,53x3,39 дюйма)	211x158 мм (8,31x6,22 дюйма)
Размер дисплея	2 дюйма	3 дюйма	5,7 дюйма	10,4 дюйма
Разрешение	122x32 пикселей	128x64 пикселей	320x240 пикселей	640x480 пикселей
Ввод данных оператором	4-функциональная клавиша или комбинированная функциональная/числовая клавиша	Аналоговая тактильная или комбинированная функциональная/числовая клавиша	Аналоговая тактильная	Аналоговая тактильная
Электрич.				
Порт связи	RS232 (9-контактный D-Shell), RS422/RS485 (разъем)		RS232 (9-контактный D-Shell), RS422/RS485 (разъем) Разъем Ethernet	
Карта памяти	Разъем USB	Разъем USB	Разъем USB или карта SD	Разъем USB или карта SD
Разъем для программирования	Разъем для устройства USB			
Часы истинного времени	Программные часы без батареи питания	Программные часы без батареи питания	С батарей питания	С батарей питания
Потребляемая мощность	Макс. 5 Вт (0,21 А при 24 В=)	Макс. 5 Вт (0,21 А при 24 В=)	Макс. 10 Вт (0,42 А при 24 В=)	18 Вт (0,75 А при 24 В =)
Требования по питанию	18–30 В= (номинал 24 В=)			
Внешние				
Рабочая температура	0–50 °C			
Корпус	NEMA/UL Type 4X (в помещениях), 12, 13 и IEC IP54, IP65			
Сертификация	cULus, маркировка CE, C-Tick			
Механика				
Масса клавиатуры или клавиатуры/сенс. панели	0,2 кг 0,3 кг	0,2 кг 0,3 кг	0,7 кг	1,6 кг
Габаритные размеры (В x Ш x Г)	80x116x54 мм (3,15x4,54x2,13 дюйма) 119x139x55 мм (4,69x5,47x2,15 дюйма)	80x116x57 мм (3,15x4,54x2,23 дюйма) 119x139x55 мм (4,69x5,47x2,15 дюйма)	154x209x57 мм (6,0x8,23x2,25 дюйма)	250x308x54 мм (9,84x12,13x2,13 дюйма)
Размеры, контур (В x Ш)	65x100 мм (2,56x3,94 дюйма) 100x120 мм (3,94x4,72 дюйма)	65x100 мм (2,56x3,94 дюйма) 100x120 мм (3,94x4,72 дюйма)	136x190 мм (5,35x7,48 дюйма)	232x290 мм (9,13x11,42 дюйма)
Выбор продукции	с. 3-47			

★ По поводу больших и/или цветных дисплеев зайдите на страничку:
<http://www.ab.com/eoi/graphicterminals/panelviewcomponent.html>

Графические терминалы PanelView C200 – C1000

- Оптимизированы для обмена данными с контроллерами MicroLogix или SLC 500: DF1, DH-485, Ethernet с контроллером MicroLogix или SLC 500, и средствами связи различных поставщиков
- Отображение информации на нескольких языках, в т. ч. русском, греческом, китайском, японском и корейском
- Органы сигнализации с выводом предупреждающих сообщений, в т. ч. переменных параметров
- Загрузка и скачивание групп данных или настроек параметров с функцией рецептуры
- Защита отображаемой информации с помощью имени пользователя и пароля



Программное обеспечение

- Программное обеспечение для проектирования находится в интерфейсе оператора PanelView, поэтому установка ПО на компьютер не требуется
- Также имеется программное обеспечение для ПК

Связь

Графические терминалы PanelView имеют стандартные опции связи – RS232, RS485, а также множество опций связи различных поставщиков, в том числе Modbus и Modbus/TCP. Терминалы PanelView с диагональю дисплея 6 и 10 дюймов также имеют разъем Ethernet.

Графические терминалы PanelView

Терминалы	Описание	Кат. номер
C200	PanelView C200, 2-дюймовый монохромный STN-дисплей с 4 функциональными клавишами, последовательным портом, питанием 24 В=	2711C-F2M
	PanelView C200, 2-дюймовый монохромный STN-дисплей с 10 функциональными клавишами и числовой клавиатурой, последовательным портом, питанием 24 В=	2711C-K2M
C300	PanelView C300, 3-дюймовый монохромный FSTN-дисплей с сенсорным экраном, последовательным портом, питанием 24 В=	2711C-T3M
	PanelView C300, 3-дюймовый монохромный FSTN-дисплей с 10 функциональными клавишами и числовой клавиатурой, последовательным портом, питанием 24 В=	2711C-K3M
C600	PanelView C600, 6-дюймовый монохромный сенсорный FSTN-дисплей, с последовательным портом и разъемом Ethernet, питанием 24 В=	2711C-T6M
	PanelView C600, 6-дюймовый цветной сенсорный TFT-дисплей, с последовательным портом и разъемом Ethernet, питанием 24 В=	2711C-T6T
C1000	PanelView C1000, 10-дюймовый цветной сенсорный TFT-дисплей, с последовательным портом и разъемом Ethernet, питанием 24 В=	2711C-T10C

Принадлежности для графических терминалов PanelView C200 – C1000

Описание	Кат. номер
Кабель для программирования «USB-USB» для графических терминалов PanelView, 2 м	2711C-CBL-UU02
Кабель для программирования SLC 5/03, SLC 5/04 и SLC 5/05 RS232	1747-CP3
Кабель для работы/программирования RS232, 8-контактный мини-разъем DIN на 9-контактный D Shell (MicroLogix), 2 м	1761-CBL-PM02
Промышленный переходной кабель Ethernet CAT5, 4,3 м	2711P-CBL-EX04
Карта SD на 128 Мб (USB) для устройств PanelView	2711C-RCSO
Защитное антибликовое покрытие для терминалов PanelView C200 с функциональными клавишами и C300 с сенсорным экраном (количество: 3)	2711C-RG2F
Защитное антибликовое покрытие для терминалов PanelView C200 с функциональными клавишами и C300 с клавиатурой (количество: 3)	2711C-RG2K
Защитное антибликовое покрытие для терминалов PanelView C600 с сенсорным экраном (количество: 3)	2711C-RG6T
Защитное антибликовое покрытие для терминалов PanelView C1000 (количество: 3)	2711C-RG10T
Разъем RS422/485 с резистором (количество: 10)	2711C-RJ422



ОГЛАВЛЕНИЕ

Нормализаторы сигнала	4-2
Блоки клемм	4-4
Системы подключения	4-13
Средства обеспечения питания ArmorConnect	4-14
Средства связи DeviceNet	4-16
Средства связи Ethernet	4-28
Распределенный ввод/вывод	4-32
Системы подключения	4-35

Серия 931 Нормализаторы аналоговых сигналов

Наши нормализаторы аналоговых сигналов предназначены для изолирования, передачи, преобразования и усиления аналоговых сигналов в пакетных или непрерывных процессах. Они совместимы со всеми типами интегрированных систем ввода/вывода на базе ПЛК и DCS. Вы можете интегрировать их в нашу систему автоматизации процессов PlantPAx™ для использования единой платформы управления для пакетов, преобразователей, управления перемещением, процессов и безопасности.



- Двойное (между входом и выходом) или тройное (между входом, выходом и питанием) изолирование аналоговых измерительных и управляющих сигналов.
- Преобразование аналоговых сигналов из напряжения в ток. (напр. 0–10 В в 4–20 мА и пр.)
- Усиление, линеаризация и передача слабых сигналов датчиков (т. е. мВ-сигналов от термопар и пр.).
- Передача аналоговых сигналов на дальние расстояния
- Локальная индикация с разветвителем или дистанционная индикация и сигнализация через замыкание контактов реле на основе аналоговых сигналов.

Серия 931Н – Высокая-Плотность

Модули в серии Высокая-Плотность – доступное решение для нормализации аналоговых сигналов в очень компактном варианте.

Серия 931S – Стандарт

Серия 931S Стандарт нормализаторов аналогового сигнала – это решения для широкого спектра аналоговых сигналов. Они предлагаются в компактном исполнении, шириной 12,5–22,5 мм.

Серия 931U – Универсальные

Серия 931U Универсальные нормализаторов аналогового сигнала является программируемой, что позволяет использовать устройства в широком спектре аналоговых сигналов. Предлагается две модели с корпусом шириной 12,5 и 45 мм. Обе можно программировать с помощью одного и того же ПО.

Подробную информацию о нормализаторах сигнала см. на нашем сайте: www.ab.com/catalogs

Расшифровка каталожного номера

931 – **S** **A1** **A1** **N** **-** **IP** **N**
a b c d e f

a

Код	Тип
H	Высокая-Плотность
S	Стандарт
U	Универсальные

b

Код	Тип входа
Ток	
A1	0–20 мА или 4–20 мА
A2	4–20 мА
A3	0–1 А, 0–5 А или 0–10 А перем. тока
A4	0–20 А, 0–25 А или 0–30 А ≈/~
Мост	
B1	–500 – +500 мВ
Напряжение или ток	
C1	0–5 В или 0–1 В=
	0–20 мА или 4–20 мА
C2	0–10 В=
	0–20 мА или 4–20 мА
C3	0–10 В=
	0–22 мА
C4	±20 мВ – ±200 В
	±0,1 мА – 100 мА
C9	Универсальные входы
Частота	
F1	2-, 3-проводн. P-N-P/N-P-N, с инициатором NAMUR, двухтактн. шаг
Потенциометр	
P1	Проводник РТ 100/2/3/4 или Ni 100/2/3/4
P2	Проводник РТ 100/2/3
P3	Проводник РТ 100/2/3/4
Термопара	
T1	Тип J
T2	Тип K
T9	Типы K, J, T, E, N, R, S, B
Напряжение	
V1	24–70 В, 70–140 В, 140–210 В или 210–260 В≈/=

c

Код	Тип выхода
Ток	
A1	0–20 мА или 4–20 мА
A2	4–20 мА
A5	(2) 4–20 мА
Напряжение или ток	
C1	0–5 В или 0–1 В=
	0–20 мА или 4–20 мА
C2	0–10 В=
	0–20 мА или 4–20 мА
C3	0–10 В=
	0–22 мА
C5	0 – ±10 В
	0 – ±20 мА
C6	0–5 В, 5–0 В= или 10–0 В, 0–10 В=
	0–20 мА, 20–0 мА или 4–20 мА, 20–4 мА
C7	0 – ±10 В
	0 – ±20 мА
R1	Цифровой выход 3 А, замыкание контактов реле

d

Код	Настройка
N	Ненастраиваемый
D	Двухпозиционный переключатель
J	Перемычка
C	Компьютер

e

Код	Тип питания
IP	Питание входного контура
OP	Питание выходного контура
BC	Вспом. питание переменного или постоянного тока
DC	Вспом. питание постоянного тока
MC	от измерительного контура

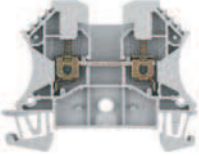
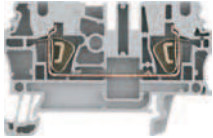
f

Код	Разное
1	Один канал
2	Два канала
Hall	Датчик Холла
Hart	Протокол связи HART
Кабель	Кабель
1R	Одно реле
2R	Два реле


Блоки клемм

Обзор линейки изделий

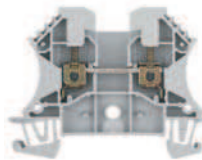
Выбор клеммной панели

		
Серия	1492-J	1492-L
Тип	Панели винтовых клемм	Панели пружинных клемм
Конструктивные особенности	<ul style="list-style-type: none"> • Миниатюрные клеммные панели для направляющей DIN 15 мм • Клеммы для направляющей DIN 35 мм • Двухуровневые клеммные панели <ul style="list-style-type: none"> – с диодом – наклон вперед или назад – с выбираемым резистором – с варистором MOV • Двухконтактные блоки термопар 	<ul style="list-style-type: none"> • Клеммы для направляющей DIN 35 мм • Одноконтурные клеммные панели 8 цветов • Блоки компонентов <ul style="list-style-type: none"> – с диодом – наклон вперед или назад – с выбираемым резистором – с варистором MOV
Сертификаты	UR, CSA, IEC	
Принадлежности	Тест-штекеры/адаптеры тест-штекеров, концевые анкера, концевые ограничители, перегородки, боковые перемычки, прутья центральных перемычек, крышки центральных перемычек, нейтрально-соединительные блоки, обобщающие токоведущие шины, предупреждающие таблички, групповые маркировочные носители	Концевые фиксаторы/групповые маркировочные носители, крышки клемм, центральные перемычки, звенья центральных перемычек, изоляционные стопоры QuickClamp, адаптеры маркировочных карт
Выбор продукции	См. с. 4-5	См. с. 4-8

Выбор блока распределения мощности

	
Серия	1492-PDE
Конструктивные особенности	<ul style="list-style-type: none"> • Возможность механического соединения, где требуется несколько контактов • Монтаж на панель • IP2X защита пальцев спереди
Диапазон тока	175–510 A
Количество контактов	1-контактный
Подключение распределительного блока	1, 2, 4 и 8 проводов на контакт
Макс. напряжение	600 В=/~
Макс. темп. изоляционного материала	125 °C
Материал блока распределения мощности	Алюминий или медь
Сечение провода	202 мм ² – #16 AWG на фазу Cu
Сертификация	Маркировка CE, сертификация CSA и UL
Выбор продукции	с. 4-12

Панели винтовых клемм



Проходные клеммные панели 2,5–4 мм²

Тип		2,5 мм ²		4 мм ²		
		PQ	Кат. номер	PQ	Кат. номер	
Клеммная панель	серый	100	1492-J3	100	1492-J4	
	Цвет	100	1492-J3-★	100	1492-J4-★	
Принадлежности						
Системы маркировки: Маркерная карта		5	1492-M5X12 (144 на карте)	5	1492-M6X12 (120 на карте)	
Концевой ограничитель		серый	50	1492-EBJ3	50	1492-EBJ3
Винтовая центральная перемычка (10-контактная)		20	1492-CJJ5-10	20	1492-CJJ6-10	
Винтовая центральная перемычка (2-контактная)		50	1492-CJJ5-2	50	1492-CJJ6-2	
Перегородки		20	1492-EBJ16	20	1492-EBJ16	

Проходные клеммные панели 6–10 мм²

Тип		6 мм ²		10 мм ²		
		PQ	Кат. номер	PQ	Кат. номер	
Клеммная панель	серый	100	1492-J6	50	1492-J10	
	Цвет	100	1492-J6-★	50	1492-J10-★	
Принадлежности						
Системы маркировки: Маркерная карта		5	1492-M7X12 (108 на карте)	5	1492-M7X12 (108 на карте)	
Концевой ограничитель		серый	50	1492-EBJ3	50	1492-EBJ3
Винтовая центральная перемычка (10-контактная)		20	1492-CJJ8-10	20	1492-CJJ10-10	
Винтовая центральная перемычка (2-контактная)		50	1492-CJJ8-2	50	1492-CJJ10-2	
Перегородки		20	1492-EBJ16	20	1492-EBJ16	

Проходные клеммные панели 16–35 мм²

Тип		16 мм ²		35 мм ²		
		PQ	Кат. номер	PQ	Кат. номер	
Клеммная панель	серый	50	1492-J16	40	1492-J35	
	Цвет	50	1492-J16-★	40	1492-J35-★	
Принадлежности						
Системы маркировки: Маркерная карта		5	1492-M7X12 (108 на карте)	5	1492-M7X12 (108 на карте)	
Концевой ограничитель		серый	20	1492-EBJ16	20	1492-EBJ16
Винтовая центральная перемычка (10-контактная)		10	1492-CJJ12-10	10	1492-CJJ16-10	
Винтовая центральная перемычка (2-контактная)		20	1492-CJJ12-2	20	1492-CJJ16-2	
Перегородки		20	1492-PPJD3	20	1492-PPJD3	

★ Для цветных блоков добавьте в конце каталожного номера суффикс **RE** = красный, **B** = синий, **BL** = черный, **G** = зеленый, **Y** = желтый, **OR** = оранжевый, **BR** = коричневый, **W** = белый.

PQ = Количество в упаковке

Панели винтовых клемм

Проходные клеммные панели 50–70 мм²

Тип		50 мм ²		70 мм ²	
		PQ	Кат. номер	PQ	Кат. номер
Клеммная панель	серый	10	1492-J50	10	1492-J70
	синий	10	1492-J50-B	10	1492-J70-B
Принадлежности					
Системы маркировки: Маркерная карта		5	1492-M7X12 (108 на карте)	5	1492-M7X12 (108 на карте)
Концевой ограничитель		–	Не требуется	–	Не требуется
Концевой анкер					
Направляющая DIN – для тяжелых условий эксплуатации		50	1492-EAHJ35	50	1492-EAHJ35
Переключки					
Винтовая центральная переключка (4-контактная)		10	1492-CJJ18-4	5	1492-CJJ20-4
Винтовая центральная переключка (3-контактная)		10	1492-CJJ18-3	5	1492-CJJ20-3
Винтовая центральная переключка (2-контактная)		10	1492-CJJ18-2	5	1492-CJJ20-2

PQ = Количество в упаковке

Проходные клеммные панели 120–240 мм²

Тип		120 мм ²		240 мм ²	
		PQ	Кат. номер	PQ	Кат. номер
Клеммная панель	серый	5	1492-J120	–	–
	бежевый	–	–	2	1492-J240
Принадлежности					
Системы маркировки: Маркерная карта		5	1492-M8X12 (84 на карте)	5	1492-M8X12 (84 на карте)
Концевой ограничитель		–	Не требуется	–	Не требуется
Концевой анкер					
Направляющая DIN – для тяжелых условий эксплуатации		50	1492-EAHJ35	50	1492-EAHJ35
Переключки					
Винтовая центральная переключка (4-контактная)		5	1492-CJJ27-4	–	–
Винтовая центральная переключка (3-контактная)		5	1492-CJJ27-3	–	–
Винтовая центральная переключка (2-контактная)		5	1492-CJJ27-2	–	–
Боковая переключка (3-контактная)		–	–	5	1492-SJ36-3
Боковая переключка (2-контактная)		–	–	5	1492-SJ36-2

PQ = Количество в упаковке

Подробную информацию об изделии см. в публикации A117.

Панели винтовых клемм



1492-JG...



1492-JD...



1492-WFB4

Проходные блоки заземления 4–10 мм²

Тип	4 мм ²		6 мм ²		10 мм ²	
	PQ	Кат. номер	PQ	Кат. номер	PQ	Кат. номер
Блоки клемм Зеленый/желтый	100	1492-JG4	50	1492-JG6	50	1492-JG10

Принадлежности

Системы маркировки: Маркерная карта	5	1492-M6X12 (120 на карте)	5	1492-M7X12 (108 на карте)	5	1492-M7X12 (108 на карте)
--	---	-------------------------------------	---	-------------------------------------	---	-------------------------------------

Концевые анкера

Направляющая DIN – нормальный режим	100	1492-EAJ35	100	1492-EAJ35	100	1492-EAJ35
Направляющая DIN – для тяжелых условий эксплуатации	50	1492-EANJ35	50	1492-EANJ35	50	1492-EANJ35

Проходные блоки заземления 16–35 мм²

Тип	16 мм ²		35 мм ²	
	PQ	Кат. номер	PQ	Кат. номер
Блоки клемм Зеленый/желтый	50	1492-JG16	25	1492-JG35

Принадлежности

Системы маркировки: Маркерная карта	5	1492-M7X12 (108 на карте)	5	1492-M7X12 (108 на карте)
--	---	-------------------------------------	---	-------------------------------------

Концевые анкера

Направляющая DIN – для тяжелых условий эксплуатации	50	1492-EANJ35	50	1492-EANJ35
---	----	--------------------	----	--------------------

Многоконтурные проходные блоки

Тип	2,5 мм ²		4 мм ²	
	PQ	Кат. номер	PQ	Кат. номер
Блоки клемм серый	100	1492-JD3	100	1492-JD4
Цвет	100	1492-JD3-★	100	1492-JD4-★

Принадлежности

Концевой ограничитель	серый	20	1492-EBJD3	20	1492-EBJD4
Винтовая центральная перемычка (10-контактная)		20	1492-CJJ5-10	20	1492-CJLJ6-10
Винтовая центральная перемычка (2-контактная)		50	1492-CJJ5-2	60	1492-CJLJ6-2
Перегородка		20	1492-PPJD3	20	1492-PPJD3
Системы маркировки: Вставные маркерные карты		5	1492-MR5X8 (120 в карте)	5	1492-MR6X8 (120 в карте)

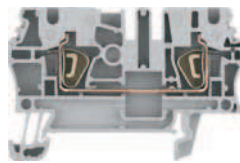
★ Для цветных блоков добавьте в конце каталожного номера суффикс: **RE** = красный, **B** = синий, **BL** = черный, **G** = зеленый, **Y** = желтый, **OR** = оранжевый, **BR** = коричневый, **W** = белый.

Блоки предохранителей

Тип	4 мм ²	
	PQ	Кат. номер
Клеммная панель Черный – без индикации	50	1492-WFB4

PQ = Количество в упаковке

Панели пружинных клемм

Проходные клеммные панели 2,5–6 мм²

Тип		2,5 мм ²		4 мм ²		6 мм ²	
		PQ	Кат. номер	PQ	Кат. номер	PQ	Кат. номер
Блоки клемм	серый	100	1492-L3	50	1492-L4	50	1492-L6
	Цвет	100	1492-L3-★	50	1492-L4-★	50	1492-L6-★
Принадлежности							
Концевой ограничитель	серый	50	1492-EBL3	50	1492-EBL3	50	1492-EBL6
Центральная перемычка со штекером (10-контактная)		20	1492-CJK5-10	20	1492-CJK6-10	60	1492-CJL8-2
Центральная перемычка со штекером (2-контактная)		60	1492-CJK5-2	60	1492-CJK6-2	5	1492-M6X12 (120 на карте)
Переходные втулки 0,25–0,5 мм ² (#22...#20 AWG)	серый	100	1492-PSL3-5	100	1492-PSL4-5	–	–
Системы маркировки: Маркерная карта		5	1492-M5X10 (144 на карте)	5	1492-M6X10 (120 на карте)	–	–

Проходные клеммные панели 10–16 мм²

Тип		10 мм ²		16 мм ²	
		PQ	Кат. номер	PQ	Кат. номер
Блоки клемм	серый	25	1492-L10	25	1492-L16
	Цвет	25	1492-L10-★	25	1492-L16-★
Принадлежности					
Концевой ограничитель	серый	20	1492-EBL10	20	1492-EBL16
Центральная перемычка со штекером (2-контактная)		25	1492-CJL10-2	5	1492-M7X12 (108 на карте)
Системы маркировки: Маркерная карта		5	1492-M6X12 (120 на карте)	–	–

★ Для цветных блоков добавьте в конце каталожного номера суффикс: **RE** = красный, **B** = синий, **BL** = черный, **G** = зеленый, **Y** = желтый, **OR** = оранжевый, **BR** = коричневый, **W** = белый.

Проходные блоки заземления 2,5–6 мм²

Тип		2,5 мм ²		4 мм ²		6 мм ²	
		PQ	Кат. номер	PQ	Кат. номер	PQ	Кат. номер
Блоки клемм	Зеленый/желтый	100	1492-LG3	50	1492-LG4	50	1492-LG6
Принадлежности							
Концевой ограничитель	желтый	50	1492-EBL3-Y	50	1492-EBL4-Y	50	1492-EBL6-Y
Переходные втулки 0,25–0,5 мм ² (#22...#20 AWG)	серый	100	1492-PSL3-5	100	1492-PSL4-5	5	1492-M6X12 (120 на карте)
Системы маркировки: Маркерная карта		5	1492-M5X10 (144 на карте)	5	1492-M5X10 (144 на карте)	–	–

PQ = Количество в упаковке

По поводу проходных блоков заземления 10 мм² и 16 мм² см. публикацию A117.

Многоконтактные проходные блоки

Тип	2,5 мм ²		2,5 мм ²		
	PQ	Кат. номер	PQ	Кат. номер	
Блоки клемм	серый	100	1492-L3T	100	1492-L3Q
	Цвет	100	1492-L3T-★	100	1492-L3Q-★
Принадлежности					
Системы маркировки: Вставные маркерные карты	5	1492-M5X10 (144 в карте)	5	1492-M5X10 (144 в карте)	
Концевые ограничители	серый	50	1492-EBL3T	50	1492-EBL3Q
Концевые анкера					
Направляющая DIN – нормальный режим	100	1492-EAJ35	100	1492-EAJ35	
Направляющая DIN – для тяжелых условий эксплуатации	50	1492-EAHJ35	50	1492-EAHJ35	
Перемычки					
Штыревая центральная перемычка – 4-контактная	60	1492-CJK5-4	60	1492-CJK5-4	
Штыревая центральная перемычка – 3-контактная	60	1492-CJK5-3	60	1492-CJK5-3	
Штыревая центральная перемычка – 2-контактная	60	1492-CJK5-2	60	1492-CJK5-2	

Блок заземления с 2 точками с одной стороны

Тип	2,5 мм ²		
	PQ	Кат. номер	
Блоки клемм	Зеленый/желтый	50	1492-LG3T
Принадлежности			
Системы маркировки: Вставные маркерные карты	5	1492-M5X10 (144 на карте)	
Концевой ограничитель	желтый	50	1492-EBL3T-Y
Концевые анкера			
Направляющая DIN – нормальный режим	100	1492-EAJ35	
Направляющая DIN – для тяжелых условий эксплуатации	50	1492-EAHJ35	

Многоконтурные проходные блоки

Тип	2,5 мм ²		
	PQ	Кат. номер	
Блоки клемм	серый	25	1492-LD3
	Цвет	25	1492-LD3-★
Принадлежности			
Системы маркировки: Маркерная карта	5	1492-M5X10 (144 на карте)	
Концевой ограничитель	20	1492-EBLD3	
Штыревая центральная перемычка (10-контактная)	20	1492-CJK5-10	
Штыревая центральная перемычка (2-контактная)	60	1492-CJK5-2	

★ Для цветных блоков добавьте в конце каталожного номера суффикс **RE** = красный, **B** = синий, **BL** = черный, **G** = зеленый, **Y** = желтый, **OR** = оранжевый, **BR** = коричневый, **W** = белый.

PQ = Количество в упаковке

Панели пружинных клемм

Одноконтурная клеммная панель предохранителей 4 мм²

Тип	4 мм ²		
	PQ	Кат. номер	
Индикация перегорания предохранителей	Черная со светодиодом 10–57 В	25	1492-RFB424
	Черная с лампой накаливания 85–264 В	25	1492-RFB4250
Принадлежности			
Пружинный зажим – концевой анкер	20	1492-ERL35	
Системы маркировки: Маркерная карта	5	1492-MS6X9 (80 на карте)	

Подробную информацию об изделии см. в публикации 1492-SG008....

Маркерные карты для 1492-J, 1492-L

	Для типа	Этикеток на карту	Цвет	PQ	Кат. номер
	1492-J, -L	144	белый	5	1492-M5X10
					1492-M5X12
	1492-J, -L	120	белый		1492-M6X10
					1492-M6X12
	1492-J, -L	108	белый		1492-M7X12

PQ = Количество в упаковке

1492 Напечатанные маркеры

1492 – M5X10

H

1-100

a

b

c

a

b

Для использования с		Выбор маркера	
		Код	Описание
1492-L		M3X5	3x5 мм (100 маркеров на карте)
		M3X12	3x12 мм (120 маркеров на карте)
1492-J, L		M5X5	5x5 мм (200 маркеров на карте)
		M5X8	5x8 мм (144 маркеров на карте)
		M5X10	5x10 мм (144 маркеров на карте)
		M5X12	5x12 мм (144 маркеров на карте)
		M5X15	5x15 мм (96 маркеров на карте)
		M6X5	6x5 мм (200 маркеров на карте)
		M6X10	6x10 мм (120 маркеров на карте)
		M6X12	6x12 мм (120 маркеров на карте)
		M7X12	7x12 мм (108 маркеров на карте)
		M8X5	8x5 мм (160 маркеров на карте)
Сочлененные маркеры для	53	MR5X12	5x12 мм (120 маркеров на карте)
	54	MR6X12	6x12 мм (120 маркеров на карте)
	56	MR8X12	8x12 мм (84 маркеров на карте)
1492-K		SM5X10	5x10 мм (144 маркеров на карте)
		SM6X10	6x10 мм (120 маркеров на карте)
1492-L		MH5X10	5x10 мм (96 маркеров на карте)
		MH5X15	5x15 мм (96 маркеров на карте)
		MH6X12	6x12 мм (80 маркеров на карте)
(NEMA)		MN81	6x10 мм (120 маркеров на карте)
		MN83	10x10 мм (40 маркеров на карте)
1492-W		MS5X5	5x5 мм (80 маркеров на карте)
		MS5X9	5x9 мм (80 маркеров на карте)
		MS5X12	5x12 мм (80 маркеров на карте)
1492-W, R		MS6X9	6x9 мм (80 маркеров на карте)
1492-W		MS6X12	6x12 мм (80 маркеров на карте)
1492-W, R, H		MS8X9	8x9 мм (56 маркеров на карте)
		MS8X12	8x12 мм (56 маркеров на карте)
1492-W		MS9X20	9x20 мм (40 маркеров на карте)
Гнезда 700-HN		MS8X17	8x17 мм (40 маркеров на карте)
		MS10X17	10x17 мм (40 маркеров на карте)
Аналоги клеммных панелей		MC5X8	5x8 мм (120 маркеров на карте)
		MC5X10	5x10 мм (120 маркеров на карте)
		MC5X12	5x12 мм (120 маркеров на карте)
		MC6X10	6x10 мм (120 маркеров на карте)
Принтеры для маркировки проводов	MWC1-12	#20...#18 AWG/1,5–2,5 мм ² (40 маркеров на карте)	
	MWC3-12	#18...#14 AWG/2,0–3,5 мм ² (40 маркеров на карте)	
	MWC4-12	#12 AWG/2,5–5,0 мм ² (24 маркеров на карте)	

Направление текста	
Код	Описание
H	Горизонтальная печать
V	Вертикальная печать
HU	Горизонтальная перевернутая печать
VU	Вертикальная перевернутая печать



c

Выбор печати	
Печать прямого заполнения	
Опция «1-End» начинает печать с 1 и продолжает печатать последовательные числа, пока не будет достигнут конец карты.	
Код	Описание
1-End	Последовательная печать до конца карты
Печать с повтором последовательности	
Все опции в этом разделе будут повторно печатать определенную последовательность до тех пор, пока все этикетки не будут заполнены. (Пример – опция 1-100 с маркером M5x10 будет печатать 1-100 и 1-44.) ★	
Код	Описание
1-10 или 11-20 или 21-30 ... или 491-500	Блок из 20, последовательная нумерация. Блоки из 20 в диапазоне 1-500
1-20 или 21-40 или 41-60 ... или 481-500	Блок из 50, последовательная нумерация. Блоки из 50 в диапазоне 1-500
1-50 или 51-100 или 101-150 ... или 451-500	Блок из 100, последовательная нумерация. Блоки из 100 в диапазоне 1-500
1-100, 101-200 ... или 401-500	Блок из 100, последовательная нумерация. Блоки из 100 в диапазоне 1-500
Печать одной последовательности	
Все опции в этом разделе будут печатать заданную последовательность только 1 раз, оставшиеся маркеры будут пустыми. (Пример – опция 1-100S с маркером M5x10 напечатает 1-100 и оставит 44 пустых маркеров.) ★	
Код	Описание
1-10S или 11-20S или 21-30S ... или 491-500S	Блок из 10, последовательная нумерация. Блоки из 10 в диапазоне 1-500
1-20S или 21-40S ... или 481-500S	Блок из 20, последовательная нумерация. Блоки из 20 в диапазоне 1-500
1-50S или 51-100S ... или 451-500S	Блок из 50, последовательная нумерация. Блоки из 50 в диапазоне 1-500
1-100S или 101-200S ... или 401-500S	Блок из 100, последовательная нумерация. Блоки из 100 в диапазоне 1-500

★ Последовательно печатаемое количество не может превышать количество маркеров на карте (например, вы не сможете выбрать опцию 1-100 на маркере MH5X15, так как на этой карте имеется всего 96 маркеров).

Система маркировки IEC

- Плоттер для небольших объемов маркировки, плоттер «х-у» с чернильным пером
- Принтер для больших объемов маркировки, быстрая, высококачественная струйная печать









	Описание	Кат. номер
	Набор для плоттерной печати Плоттер серии E, чернильное перо 1492-PLOTPEN25, пластина 1492-PLOTPLT, соединительные провода, руководства пользователя, программное обеспечение ABPLOT, адаптер питания.	1492-PLTKIT
	Принтер ClearMark, 220 В Принтер ClearMark, программное обеспечение ClearTools и начальный комплект чернил.	1492-PRINT20

Выбор продукции

Серия 1492-PDE – закрытые силовые блоки

- IP2X спереди
- Одноконтактные блоки с алюминиевыми или медными разъемами
- Возможность механического соединения, где требуется несколько контактов
- Монтаж на панель




Токвая нагрузка (медный провод) 75 °C	Кол-во контактов	Линия			Нагрузка			Кат. номер ‡
		Конфигурация разъема	Диапазон сечения проводов ★	Отверстий на контакт	Конфигурация разъема	Диапазон сечения проводов ★	Отверстий на контакт	
175	1		2/0...#14 AWG (70–2,5 мм ²)	1		2/0... #14 AWG (70–2,5 мм ²)	1	1492-PDE1111
								1492-PDE1C111
175	1		2/0...#14 AWG (70–2,5 мм ²)	1		#2... 14 AWG (35–2,5 мм ²)	4	1492-PDE1141
								1492-PDE1C141
510	1		126 мм ² ...#6 AWG (120–16 мм ²)	2		126 мм ² ... #6 AWG (120–16 мм ²)	2	1492-PDE1225
								1492-PDE1C225
335	1		202 мм ² ...#6 AWG (185–16 мм ²) 2/0...#14 AWG (70–2,5 мм ²)	1		#2... 14 AWG (35–2,5 мм ²)	8	1492-PDE1183
								1492-PDE1C183

★ Блоки распределения мощности Allen-Bradley рассчитаны на использование с гибким проводом. Подробную информацию см. на сайте www.ab.com.






‡ Буква «С» в каталожном номере означает медные клеммы. У каталожных номеров без «С» клеммы алюминиевые

Выбор системы подключения серии 1492

			
Для серии	1762/MicroLogix 1200	1764/MicroLogix 1500	1769/Compact I/O
Конструктивные особенности	<ul style="list-style-type: none"> • Сокращение времени подключения • Уменьшение количества ошибочных подключений • Ускорение поиска и устранения неполадок, упрощение обслуживания • Ускорение подготовки и прокладки проводов • Увеличение плотности направляющей DIN • Меньше деталей, меньше запчастей, меньше затрат на транспортировку • Гибкость конструкции 		
Описание	<p>Подключение к модулям ввода/вывода ПЛК Allen-Bradley становится удобнее благодаря интерфейсным модулям и проводам системы подключения Allen-Bradley 1492. В отличие от клеммных панелей, они подключаются по проводам к цифровым и аналоговым модулям ввода/вывода Compact I/O контроллеров CompactLogix и MicroLogix. Интерфейсные модули монтируются на стандартную направляющую DIN #3. К каждой комбинации интерфейсных модулей и модулей ввода/вывода прилагаются готовые отпечатанные карты с самоклеющимися этикетками и инструкцией о подключении на месте. Системы подключения предлагаются для многих цифровых и аналоговых модулей ввода/вывода.</p>		






Подробную информацию об изделиях см. в каталоге A117 или в онлайн-каталоге на сайте www.ab.com

Трехфазное питание для удаленных устройств пуска ArmorStart

	 Трехфазное питание Магистральной кабель	 Трехфазное питание Отводной кабель	 Трехфазное питание Тройники и редукторы	 Трехфазное питание Розетки	 Трехфазное питание Принадлежности
Описание	<ul style="list-style-type: none"> • Кордсет – кабель с гнездовым или штырьковым разъемом на одном конце • Патчкорд – кабель с гнездовым или штырьковым разъемом на обоих концах 	<ul style="list-style-type: none"> • Кордсет – кабель с гнездовым или штырьковым разъемом на одном конце • Патчкорд – кабель с гнездовым или штырьковым разъемом на обоих концах 	<ul style="list-style-type: none"> • Тройник – подключается к линии с одним отводом для соединения с быстроразъемными коннекторами • Тройник-редуктор – подключается к линии с одним отводом (мини) для соединения с быстроразъемным коннектором • Редуктор – соединяет быстроразъемный штырьковый разъем с миниатюрной гнездовой частью разъема 	<ul style="list-style-type: none"> • Розеточная колодка представляет собой монтируемый на панель разъем с микропроволочными выводами • Штепсельная колодка представляет собой разъем с микропроволочными выводами, монтируемый на токораспределитель двигателя 	<ul style="list-style-type: none"> • Для гнездовых и штырьковых разъемов предлагаются уплотняющие колпачки • Фиксирующие скобы – С-образные скобы над силовыми разъемами для ограничения доступа заказчика
Конструктивные особенности	<ul style="list-style-type: none"> • Рассчитаны на параллельные цепи двигателей • Прямые или прямоугольные разъемы • 4-контактные разъемы • Кабели: TC-ER/STOOW • Несколько стандартных длин 	<ul style="list-style-type: none"> • Рассчитаны на параллельные цепи двигателей • Прямые или прямоугольные разъемы • 4-контактные разъемы • Кабели: TC-ER/STOOW • Несколько стандартных длин 	<ul style="list-style-type: none"> • Рассчитаны на параллельные цепи двигателей • Магистральный тройник, редукторный тройник и редуктор • 4-контактные разъемы 	<ul style="list-style-type: none"> • Рассчитаны на параллельные цепи двигателей • Штепсельные и гнездовые конфигурации • 4-контактные разъемы • 1/2 дюйма NPT • Длина 1 м 	<ul style="list-style-type: none"> • Уплотнительные колпачки для быстроразъемных и мини-разъемов • Фиксирующие скобы для быстроразъемных и мини-разъемов
Номинальное напряжение	600 В	600 В	600 В	600 В	–
Размеры разъема	Прямые: 88,9x38,6 мм Прямоугольные: 75,5x74 мм	Прямые: 56x25,4 мм Прямоугольные: 44,9x40,4 мм	Магистральный тройник: 108x73,6 мм Редукторный тройник: 108x65,5 мм Редуктор: 112,5x38,1 мм	<i>M22 гнездовой:</i> 33,45x25,45 мм <i>M22 штырьковый:</i> 28,04x25,45 мм <i>M35 гнездовой:</i> 71,12x38,10 мм <i>M35 штырьковый:</i> 63,50x38,10 мм	–

Подробную информацию об изделиях см. в каталоге A117 или в онлайн-каталоге на сайте www.ab.com

Средства обеспечения управляющего питания

	 Управляющее питание Кордсеты и патчкорды	 Управляющее питание Тройники	 Управляющее питание Розетки	 Управляющее питание Короткозамыкатели	 Управляющее питание Принадлежности
Описание	Кабель с разъемом на одном из концов либо на обоих концах	Кабель с одним штырьковым разъемом, соединяемым с двумя гнездовыми разъемами	Разъем с гибкими выводами, монтируемый на панель	Встроенный разъем с выводами, закороченными для решения задач конкретной области применения	Уплотнительные колпачки, монтажные гайки и уплотнительные шайбы
Конструктивные особенности	<ul style="list-style-type: none"> • 6-контактная конфигурация с 5 используемыми контактами • Штепсельные и гнездовые конфигурации • Прямые или прямоугольные разъемы • Проводники 16 AWG, кабельная двойная разводка по UL TC/открытая и STOOW • Несколько стандартных длин 	<ul style="list-style-type: none"> • 6-контактная конфигурация с 5 используемыми контактами • Компактная конструкция • Конфигурации входящих и выходящих E-stop с цветовой маркировкой 	<ul style="list-style-type: none"> • 6-контактная конфигурация с 5 используемыми контактами • Штепсельные и гнездовые конфигурации • Проводники 16 AWG • Монтажная резьба 1/2 NPT • Несколько стандартных длин 	<ul style="list-style-type: none"> • 6-контактная конфигурация с 5 используемыми контактами • Штырьковые • Несколько вариантов с цветовой маркировкой для облегчения идентификации 	<ul style="list-style-type: none"> • Прочная долговечная конструкция • Для стыковки со средствами обеспечения управляющего питания
Номинальное напряжение	600 В	600 В	600 В	600 В	–
Размеры разъема	Прямые: 56x25 мм Прямоугольные: 40x45 мм	72x64 мм	30x25 мм	56x25 мм	–

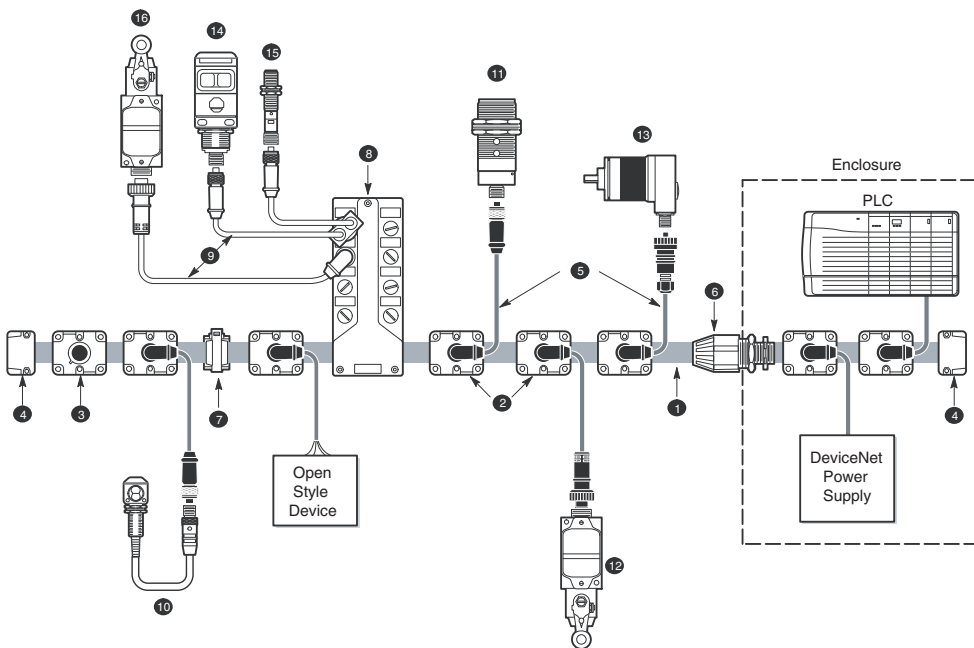
Подробную информацию об изделиях см. в каталоге A117 или в онлайн-каталоге на сайте www.ab.com

Средства связи DeviceNet

Серия	1485			
Тип	Среда передачи DeviceNet с плоскими кабелями – KwikLink общего назначения	Среда передачи DeviceNet с плоскими кабелями – KwikLink для тяжелых условий эксплуатации	Среда передачи DeviceNet с круглыми кабелями, толстая магистраль	Среда передачи DeviceNet с круглыми кабелями, тонкая магистраль
Выбор продукции	на этой странице	с. 4-18	с. 4-21	с. 4-22

Среда передачи DeviceNet с плоскими кабелями – KwikLink общего назначения

Типичная конфигурация




- ❶ KwikLink General Purpose Flat Trunk Cable
- ❷ Mounting Clamp
- ❸ KwikLink General Purpose Connector
- ❹ ArmorBlock I/O
- ❺ Micro Terminator
- ❻ Standard Cordsets
- ❼ Flat Cable End Cap
- ❼ DeviceNet Photoelectric
- ❽ KwikLink Drop Cable
- ❽ DeviceNet Inductive
- ❾ Conduit Adaptor
- ❿ DeviceNet Limit Switch
- ⓫ DeviceNet Encoder
- ⓬ Standard Photoelectric
- ⓭ Standard Proximity
- ⓮ Standard Limit Switch

Подробную информацию об изделии см. в публикации M117-CA001....


Среда передачи DeviceNet с плоскими кабелями – KwikLink общего назначения, продолжение

Разъем KwikLink общего назначения

	Описание		Кат. номер
	KwikLink общего назначения Разъем	Микро	1485P-K1E4-R5

KwikLink, общего назначения, магистраль с плоским кабелем





(Только для использования с разъемом KwikLink общего назначения 1485P-K1E4-R5.)

	Описание	Катушка	Номи-налы	Использ.	Цвет	Кат. номер
	Магистральный кабель DeviceNet KwikLinkCL2	75 м	24 В=, 4 А (Класс 2)	Device Net Магист- ральный	серый (ПВХ)	1485C-P1K75
		200 м				1485C-P1K200
		420 м				1485C-P1K420

Примечание: Плоские кабели KwikLink общего назначения не рекомендуется использовать с оригинальными разъемами KwikLink для тяжелых условий эксплуатации.

Принадлежности для KwikLink

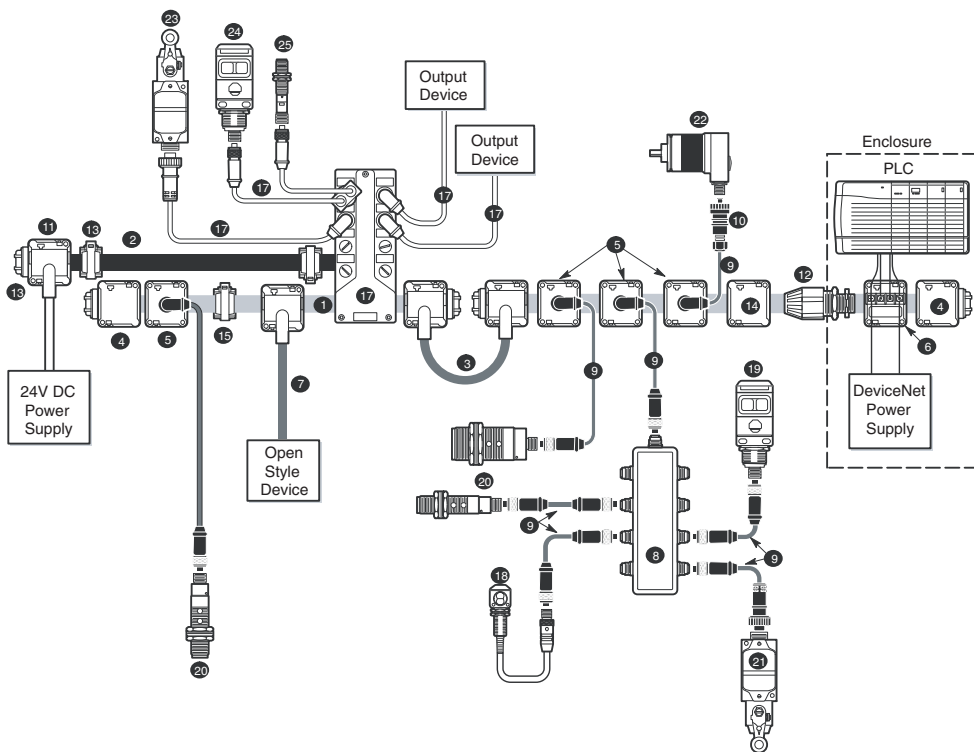
Для поддержки всех опций системы KwikLink, компания Allen-Bradley предлагает целый ряд принадлежностей – крепеж для кабеля, адаптеры для кабель-каналов, концевые колпачки для плоского кабеля и резьбовые заглушки для защиты неиспользуемых микроразъемов.

	Описание	Кат. номер
	Автономный концевой колпачок для плоского кабеля	1485A-KCAP
	Микротерминатор (заглушка), штырьковый	1485A-T1D5
	Адаптер для кабель-канала плоского кабеля	1485A-CAD
	Монтажная клипса для плоского кабеля	1485A-FCM

Подробную информацию об изделии см. в публикации M117-CA001....

Среда передачи DeviceNet с плоскими кабелями – KwikLink для тяжелых условий эксплуатации

Типичная конфигурация







- ❶ Flat Trunk Cable
- ❷ Flat Auxiliary Power Cable
- ❸ Splice Kit
- ❹ Terminator
- ❺ Connector IDC
- ❻ Open Style IDC
- ❼ Class I Drop
- ❽ DevicePort
- ❾ KwikLink Drop Cable

- ❿ Terminal Chamber
- ⓫ Auxiliary Power Drop
- ⓬ Flat Cable End Cap
- ⓭ Mounting Clamp
- ⓮ Dust Cap
- ⓯ ArmorBlock I/O
- ⓰ Standard Cordsets

- ⓱ DeviceNet RightSight
- ⓲ DeviceNet SmartSight 9000
- ⓳ DeviceNet Inductive
- ⓴ DeviceNet Limit Switch
- ⓵ DeviceNet Encoder
- ⓶ Standard Limit Switch
- ⓷ Standard Photoelectric
- ⓸ Standard Proximity

Подробную информацию об изделии см. в публикации M117-CA001....


Среда передачи DeviceNet с плоскими кабелями – KwikLink для тяжелых условий эксплуатации, продолжение

	Описание		Кат. номер
	Разъемы KwikLink, монтаж с прорезанием изоляции Быстрое подключение распределенных пускателей к сети DeviceNet Микроразъем M12	★	1485P-P1E4-R5
	Разъемы KwikLink, монтаж с прорезанием изоляции Быстрое подключение распределенных пускателей к сети DeviceNet Разъем открытого типа		1485P-P1H4-T4
	Терминатор KwikLink, монтаж с прорезанием изоляции, негерметизированный		1485A-T1H4
	Стандартный комплект для сращивания кабеля KwikLink для тяжелых условий эксплуатации, герметизир.		1485P-P1E4-S

★ Для соединения отводных кабелей см. таблицу внизу.

Магистральный плоский кабель KwikLink

(Только для использования с разъемом KwikLink 1485P-P1E4-R5.)





	Описание	Катуш-ка	Номиналы	Использ.	Цвет	Кат. номер
	Магистральный кабель DeviceNet KwikLinkCL1	75 м	24 В=, 8 А (Класс 1)	Магистраль DeviceNet	серый (ТПЭ)	1485C-P1E75
	Магистральный кабель DeviceNet KwikLinkCL2		24 В=, 4 А (Класс 2)		светло-серый (ПВХ)	1485C-P1G75
	Кабель вспомогательного питания KwikLink		24 В=, 8 А (Класс 1)	Магистраль вспом. питания	черный (ПВХ)	1485C-P1L75
	Магистральный кабель DeviceNet KwikLinkCL1	200 м	24 В=, 8 А (Класс 1)	Магистраль DeviceNet	серый (ТПЭ)	1485C-P1E200
	Магистральный кабель DeviceNet KwikLinkCL2		24 В=, 4 А (Класс 2)		светло-серый (ПВХ)	1485C-P1G200
	Кабель вспомогательного питания KwikLink		24 В=, 8 А (Класс 1)	Магистраль вспом. питания	черный (ПВХ)	1485C-P1L200
	Магистральный кабель DeviceNet KwikLinkCL1	420 м	24 В=, 8 А (Класс 1)	Магистраль DeviceNet	серый (ТПЭ)	1485C-P1E420
	Магистральный кабель DeviceNet KwikLinkCL2		24 В=, 4 А (Класс 2)		светло-серый (ПВХ)	1485C-P1G420
Кабель вспомогательного питания KwikLink	24 В=, 8 А (Класс 1)		Магистраль вспом. питания	черный (ПВХ)	1485C-P1L420	

Подробную информацию об изделии см. в публикации M117-CA001....


Среда передачи DeviceNet с плоскими кабелями – KwikLink для тяжелых условий эксплуатации, продолжение

Принадлежности для KwikLink

Для поддержки всех опций системы KwikLink, компания Allen-Bradley предлагает целый ряд принадлежностей – крепеж для кабеля, адаптеры для кабель-каналов, крышки для неиспользуемых узлов и резьбовые заглушки для защиты неиспользуемых микроразъемов.

	Описание	Кат. номер
	Пылезащитный колпачок модуля KwikLink	1485A-C5E4
	Адаптер для кабель-канала плоского кабеля	1485A-CAD
	Монтажная клипса для плоского кабеля	1485A-FCM
	Концевой колпачок плоского кабеля для KwikLink	1485A-CAP

Отводной кабель DeviceNet

	Описание	Кат. номер
	Прямоугольный штырьковый микроразъем на прямой гнездовой микроразъем KwikLink 1 м	1485K-P1F5-R5
	Прямоугольный штырьковый микроразъем на прямой гнездовой микроразъем KwikLink 2 м	1485K-P2F5-R5
	Прямоугольный штырьковый микроразъем на прямой гнездовой микроразъем KwikLink 3 м	1485K-P3F5-R5
	Прямоугольный штырьковый микроразъем на прямой гнездовой микроразъем KwikLink 4 м	1485K-P4F5-R5
	Прямоугольный штырьковый микроразъем на прямой гнездовой микроразъем KwikLink 5 м	1485K-P5F5-R5
	Прямоугольный штырьковый микроразъем на прямой гнездовой микроразъем KwikLink 6 м	1485K-P6F5-R5

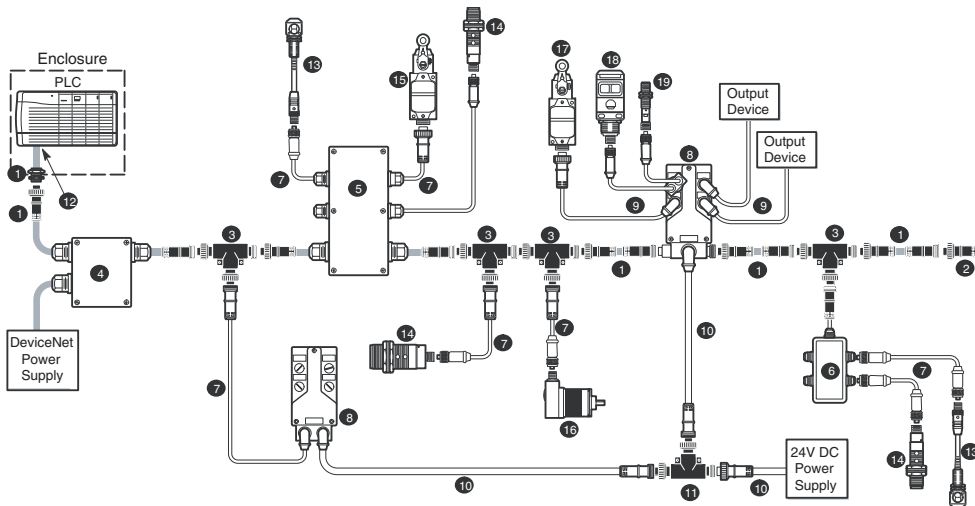
Примечание: Эти отводные кабели предназначены только для использования с системой плоских кабелей KwikLink. Они не подходят для использования со стандартной системой круглых кабелей DeviceNet.

Подробную информацию об изделии см. в публикации M117-CA001....

Система круглых кабелей DeviceNet

Система толстых магистралей

Типичная конфигурация



- | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------------|
| ① Thick Trunk Cable | ⑦ Thin Drop Cable | ⑬ DeviceNet Photoelectric |
| ② Terminator | ⑧ ArmorBlock I/O | ⑭ DeviceNet Inductive |
| ③ T-Port | ⑨ Standard Cordsets | ⑮ DeviceNet Limit Switch |
| ④ Power Tap | ⑩ Aux Power Cable | ⑯ DeviceNet Encoder |
| ⑤ DeviceBox | ⑪ Aux Power Tee | ⑰ Standard Limit Switch |
| ⑥ DevicePort | ⑫ Open Terminator | ⑱ Standard Photoelectric |
| | | ⑲ Standard Proximity |

Толстый магистральный кабель

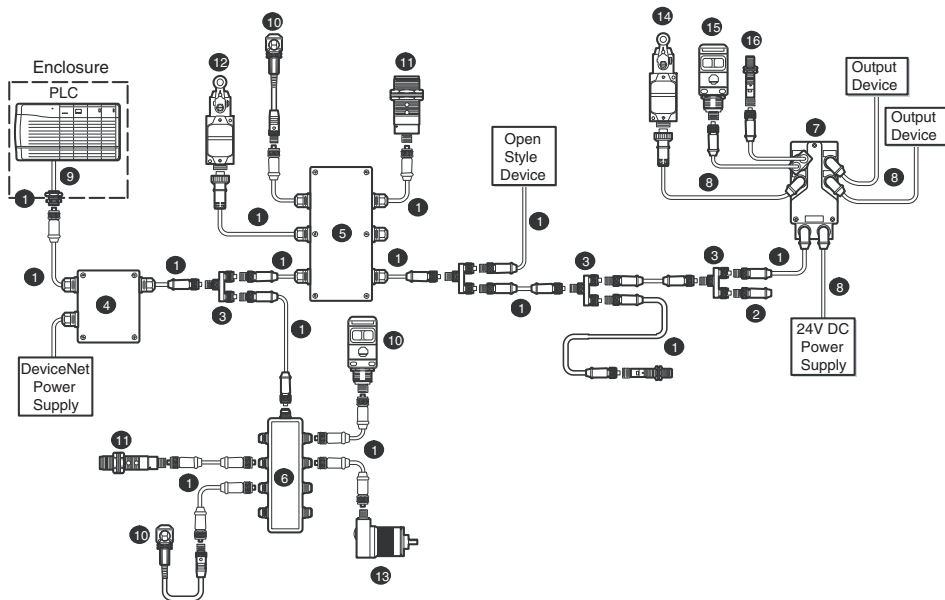
Описание	Цвет	Катушка	Кат. номер
Толстый магистральный кабель DeviceNet	серый (ПВХ)	50 м	1485C-P1A50
		150 м	1485C-P1A150
		300 м	1485C-P1A300
		500 м	1485C-P1A500

Подробную информацию об изделии см. в публикации M117-CA001....

Система круглых кабелей DeviceNet, продолжение

Система тонких магистралей

Типичная конфигурация







- | | | |
|-------------------|---------------------------|--------------------------|
| ① Thin Drop Cable | ⑥ DevicePort | ⑫ DeviceNet Limit Switch |
| ② Terminator | ⑦ ArmorBlock I/O | ⑬ DeviceNet Encoder |
| ③ T-Port | ⑧ Standard Cordsets | ⑭ Standard Limit Switch |
| ④ Power Tap | ⑨ Open Terminator | ⑮ Standard Photoelectric |
| ⑤ DeviceBox | ⑩ DeviceNet Photoelectric | ⑯ Standard Proximity |
| | ⑪ DeviceNet Inductive | |

Тонкий магистральный кабель

Описание	Цвет	Катушка	Кат. номер
Тонкий магистральный кабель DeviceNet	серый (ПВХ)	50 м	1485C-P1CG50
		150 м	1485C-P1CG150
		300 м	1485C-P1CG300
		600 м	1485C-P1CG600



Подробную информацию об изделии см. в публикации M117-CA001....


Система круглых кабелей DeviceNet, продолжение

	Описание		Кат. номер	
Система толстых магистралей				
	Ответвитель питания (толстая магистраль)	Предохранитель 7,5 А (2 в комплекте)	1485T-P2T5-T5	
	2-портовый ответвитель DeviceBox, толстая магистраль, соединения кабельных манжет	2 отводных соединения	1485P-P2T5-T5	
	4-портовый ответвитель DeviceBox, толстая магистраль, соединения кабельных манжет	4 отводных соединения	1485P-P4T5-T5	
	8-портовый ответвитель DeviceBox, толстая магистраль, соединения кабельных манжет	8 отводных соединений	1485P-P8T5-T5	
Система тонких магистралей				
	Ответвитель питания (тонкая магистраль)	Предохранитель 3 А (2 в комплекте)	1485T-P2T5-T5C	
	2-портовый ответвитель DeviceBox (тонкая магистраль).	2 отводных соединения	1485P-P2T5-T5C	
	4-портовый ответвитель DeviceBox (тонкая магистраль).	4 отводных соединения	1485P-P4T5-T5C	
	8-портовый ответвитель DeviceBox (тонкая магистраль).	8 отводных соединений	1485P-P8T5-T5C	
	Описание	Магистральный	Отводное соединение	Кат. номер
	4-портовая сквозная магистраль DeviceNet DevicePort	Мини	Мини-гнездовой	1485P-P4N5-MN5
	6-портовая сквозная магистраль DeviceNet DevicePort	Мини	Мини-гнездовой	1485P-P6N5-MN5
	4-портовая сквозная магистраль DeviceNet DevicePort	Мини	Микрогнездовой	1485P-P4R5-MN5
	6-портовая сквозная магистраль DeviceNet DevicePort	Мини	Микрогнездовой	1485P-P6R5-MN5

Подробную информацию об изделии см. в публикации M117-CA001....


Система круглых кабелей DeviceNet ★, продолжение


	Описание	Магистральный	Отводное соединение	Кат. номер
	Тройник DeviceNet с магистральным и отводными соединениями, левый паз	Микро	Микро	1485P-P1R5-DR5
	Тройник DeviceNet с мини-магистральным и микроотводными соединениями, правый паз	Мини	Микро	1485P-P1R5-MN5R1

	Описание	Кабель	Кат. номер	
	Заделанный тонкий кабель: Прямоугольный штырьковый микроразъем на прямой гнездовой микроразъем: 1 м	желтый (CPE)	1485R-P1R5-F5	
	Заделанный тонкий кабель: Прямоугольный штырьковый микроразъем на прямой гнездовой микроразъем: 2 м		1485R-P2R5-F5	
	Заделанный тонкий кабель: Прямоугольный штырьковый микроразъем на прямой гнездовой микроразъем: 3 м		1485R-P3R5-F5	
	Заделанный тонкий кабель: Прямоугольный штырьковый микроразъем на прямой гнездовой микроразъем: 4 м		1485R-P4R5-F5	
	Заделанный тонкий кабель: Прямоугольный штырьковый микроразъем на прямой гнездовой микроразъем: 5 м		1485R-P5R5-F5	
	Заделанный тонкий кабель: Прямоугольный штырьковый микроразъем на прямой гнездовой микроразъем: 6 м		1485R-P6R5-F5	
	Заделанный тонкий кабель: Прямой штырьковый микроразъем на прямой гнездовой микроразъем: 1 м		желтый (CPE)	1485R-P1R5-D5
	Заделанный тонкий кабель: Прямой штырьковый микроразъем на прямой гнездовой микроразъем: 2 м			1485R-P2R5-D5
	Заделанный тонкий кабель: Прямой штырьковый микроразъем на прямой гнездовой микроразъем: 3 м			1485R-P3R5-D5
	Заделанный тонкий кабель: Прямой штырьковый микроразъем на прямой гнездовой микроразъем: 4 м			1485R-P4R5-D5
Заделанный тонкий кабель: Прямой штырьковый микроразъем на прямой гнездовой микроразъем: 5 м	1485R-P5R5-D5			
Заделанный тонкий кабель: Прямой штырьковый микроразъем на прямой гнездовой микроразъем: 6 м	1485R-P6R5-D5			

★ Для использования с распределенными пускателями. Подробную информацию о выборе кабеля см. в публикации M117-CA001....

Система круглых кабелей DeviceNet ★, продолжение

	Описание	Магистральный	Отводное соединение	Кат. номер
	Тройник DeviceNet с мини-магистральным и мини-отводными соединениями, левый паз	Мини	Мини	1485P-P1N5-MN5L1
	Тройник DeviceNet с мини-магистральным и мини-отводными соединениями, правый паз	Мини	Мини	1485P-P1N5-MN5R1

	Описание	Кабель	Кат. номер
	Толстый магистральный или отводной кабель DeviceNet	серый (ПВХ)	1485C-P1N5-M5
	Толстый магистральный или отводной кабель DeviceNet		1485C-P3N5-M5
	Толстый магистральный или отводной кабель DeviceNet		1485C-P5N5-M5
	Толстый магистральный кабель DeviceNet		1485C-P10N5-M5
	Толстый магистральный кабель DeviceNet		1485C-P30N5-M5
	DeviceNet, мини-штырьковый на микрогнездовой 1 м	желтый (СРЕ)	1485R-P1M5-R5
	DeviceNet, мини-штырьковый на микрогнездовой 2 м		1485R-P2M5-R5
	DeviceNet, мини-штырьковый на микрогнездовой 3 м		1485R-P3M5-R5
Заделанный тонкий кабель: Прямой штырьковый мини-разъем на прямой гнездовой микроразъем: 4 м	1485R-P4M5-R5		

★ Для использования с распределенными пускателями. Подробную информацию о выборе кабеля см. в публикации M117-CA001....

Подробную информацию об изделии см. в публикации M117-CA001....

Имеются и другие типы (соединители, кордсеты и патчкорды) и разная длина – обращайтесь к своему дилеру Rockwell Automation.

Система круглых кабелей DeviceNet, продолжение

Переходники

Переходники – это пассивные соединители, устанавливаемые на месте. 5-контактные микро- и 5-контактные мини-клеммные коробки Allen-Bradley предназначены для использования с системами DeviceNet. Они имеют винтовые клеммы для быстрого и легкого монтажа и рассчитаны на использование с тонкими и толстыми кабелями DeviceNet.



	Описание	Используемые средства	Разъем	Кат. номер
	5-контактный переходник с прямыми штырьковыми мини-разъемами, толстая, винтовые клеммы	Толстая	Прямой штырьковый мини-разъем	871A-TS5-NM3
	5-контактный переходник с прямыми гнездовыми мини-разъемами, толстая, винтовые клеммы		Прямой гнездовой мини-разъем	871A-TS5-N3
	5-контактный переходник с прямыми разъемами	Тонкая	Прямой штырьковый мини-разъем	871A-TS5-NM1
	5-контактный переходник с прямыми разъемами		Прямой гнездовой мини-разъем	871A-TS5-N1
	5-контактный переходник с прямыми разъемами	Тонкая	Прямой штырьковый DC микроразъем	871A-TS5-DM1
	5-контактный переходник с прямыми разъемами		Прямой гнездовой DC микроразъем	871A-TS5-D1
	5-контактный переходник с прямоугольными разъемами	Тонкая	Прямоугольный штырьковый DC микроразъем	871A-TR5-DM1
	5-контактный переходник с прямоугольными разъемами		Прямоугольный гнездовой DC микроразъем	871A-TR5-D1

Терминаторы (заглушки)

	Описание	Используемые средства	Кат. номер
	Микротерминатор, штырьковый	Толстый или тонкий	1485A-T1M5
	Микротерминатор, гнездовой		1485A-T1N5
	Микротерминатор, штырьковый	Толстая	1485A-T1D5
	Микротерминатор, гнездовой		1485A-T1R5

Система круглых кабелей DeviceNet™, продолжение

Разъемы открытого типа

	Описание	Кат. номер
	Клеммная панель DeviceNet в сборе С цветной маркировкой двухрядных клемм	1492-DN3TW
	5-контактный линейный штекер открытого типа	1799-DNETCON
	5-контактный линейный штекер открытого типа с нажимными винтами	1799-DNETSCON
	10-контактный линейный штекер открытого типа	1787-PLUG10R

Система тонких магистралей

	Нагрузочный резистор	1485A-C2
	Комплект принадлежностей для DeviceBox	1485A-ACCKIT

Стоечный проходной соединитель

	Описание	Используй- мые средства	Кат. номер
	5-контактный стоечный проходной мини-соединитель	Толстый или тонкий	1485A-CXN5-M5
	5-контактный стоечный проходной микросоединитель	Тонкая	1485A-CXR5-D5

Подробную информацию об изделии см. в публикации M117-CA001....

Системы подключения: Кордсеты, Ethernet

Подключение с кодировкой, M12 D

- Литой корпус, рассчитанный на эксплуатацию в областях применения IP67 и жестких промышленных средах с экстремальным уровнем вибрации, химических воздействий и температур
- Гибкий кабель (он должен быть привязан и не должен сгибаться в пределах 16 см от разъема)
- Кордсеты с незаделанным концом можно дополнить одним из нескольких разъемов, которые можно установить прямо на месте
- Рассчитаны на технические характеристики ODVA EtherNet/IP и ISO IEC 24702, IEC 61918
- Витые пары поддерживают сбалансированность проходящего по кабелю сигнала, обеспечивая высокий уровень шумоподавления и низкие потери на отражение
- Подходящие среды $M_3 \times C_3 E_3$



Тип кабеля	Тип разъема	Кат. номер
Неэкранированный		
4 жилы, зелено-голубоватый ТПЭ, гибкий	Прямой штырьковый на прямой штырьковый	1585D-M4TBDM-★
	Прямой штырьковый на прямоугольный штырьковый	1585D-M4TBDE-★
	Прямоугольный штырьковый на прямоугольный штырьковый	1585D-E4TBDE-★
	Прямой штырьковый на RJ-45	1585D-M4TBJM-★
	Прямой штырьковый на микропроволочные выводы	1585D-M4TB-★
Экранированный		
4 жилы, зелено-голубоватый ТПЭ, гибкий	Прямой штырьковый на прямой штырьковый	1585D-M4UBDM-★
	Прямой штырьковый на прямоугольный штырьковый	1585D-M4UBDE-★
	Прямоугольный штырьковый на прямоугольный штырьковый	1585D-E4UBDE-★
	Прямой штырьковый на RJ-46	1585D-M4UBJM-★

★ Замените символ на 0M3 (0,3 м), 0M6 (0,6 м), 1 (1 м), 2 (2 м), 5 (5 м) или 10 (10 м) для получения стандартной длины кабеля.

Системы подключения: Кордсеты, Ethernet

Возможности подключения к RJ-45

- Гибкие заполненные кабели ТПЭ, ПВХ для различных областей применения
- Покрытие зеленовато-голубое или красное
- Надежный механизм ослабления натяжения обеспечивает целостность сети



Тип кабеля	Номинал кабеля	Кат. номер
Неэкранированный		
4 жилы, зелено-голубоватый ТПЭ, супергибкий	UL CMG, CMX; cUL CMG; стандарт TIA 568-B	1585J-M4TB-★
4 жилы, зелено-голубоватый Robotic, ТПЭ	Стойкость к сварочным брызгам, солнечному свету и маслу;	1585J-M4TBJM-★
8 жил, зелено-голубоватый Robotic, ТПЭ		1585J-M8TBJM-★
8 жил, красный Robotic, ТПЭ	UL CMG, CMX; cUL CMG; стандарт TIA 568-B, гибкий	1585J-M8VBJM-★
8 жил, зелено-голубоватый Riser, ПВХ	UL CMR, CMX; cUL CMG; стандарт TIA 568-B	1585J-M8PBJM-★
8 жил, красный заполненный	UL CMP; cUL CMP; стандарт TIA 568 B	1585J-M8HBJM-★
Экранированный		
Штырьковый RJ-45 на штырьковый RJ-45, кат. 6	UL CMR; CUR CMG, TIA B	1585J-M8CBJM-★
	C(ETL)US TYPE CMX; TIA 568-B, гибкий, без галогенов	1585J-M8UBJM-★
	(UL) CMX, CMR; c(UL) CMG; (UL) PLTC или AWM 2570 80 °C 600 V; TIA-568-B	1585J-M8HBJM-★

★ Замените символ на 2 (2 м), 5 (5 м) или 10 (10 м) для получения стандартной длины кабеля.

Системы подключения: Средства связи Ethernet

Кабельные катушки

Кабели Ethernet компании Allen-Bradley предлагаются как в катушках, так и конкретной длины, заделанные любыми из нескольких разъемов. Кордсеты и патчкорды предварительно подключаются для обеспечения надежной связи. Также предлагаются разъемы, монтируемые на месте – для кабелей определенной длины и различных областей применения. Это специально разработанные неэкранированные кабели с двумя и четырьмя парами.

- 4- и 8-жильные
- Неэкранированные и экранированные, кат. 5e
- Проводники 24 AWG
- Витые пары поддерживают сбалансированность проходящего по кабелю сигнала, обеспечивая высокий уровень шумоподавления и низкие потери на отражение
- Рассчитаны на технические характеристики ODVA EtherNet/IP и ISO IEC 24702, IEC 61918
- Гибкие кабели протестированы 10 миллионами циклов



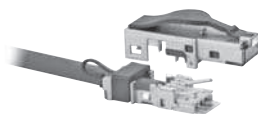
Материал изоляции	Кол-во жил	Номинальный наружный диаметр	Цвет изоляции	Код цвета	Номинал кабеля	Кат. номер	
Неэкранированный							
Robotic ТПЭ	4 (две пары)	5,6 мм	зелено-голубоватый	белый/оранжевый, белый/зеленый, оранжевый, зеленый	Стойкость к сварочным брызгам, солнечному свету и маслу; UL CM, CMX; cUL CM; стандарт TIA 568-B, супергибкий	1585-C4TB-S★	
Robotic ТПЭ	8 (четыре пары)	5,84 мм	зелено-голубоватый	белый/оранжевый, оранжевый, зеленый, синий		1585-C8TB-S★	
Robotic ТПЭ	8 (четыре пары)		красный	белый/зеленый, синий		1585-C8VB-S★	
Заполненные	8 (четыре пары)		красный	белый/синий, зеленый, белый/коричневый		UL CMP; cUL CMP; стандарт TIA 568-B	1585-C8MB-S★
Riser ПВХ	8 (четыре пары)		зелено-голубоватый	коричневый, коричневый		UL CMR, CMG; cUL CMG; стандарт TIA 568-B	1585-C8PB-S★
Экранированный							
Riser ПВХ	8 (четыре пары)	5,6 мм	зелено-голубоватый	–	UL CMR; cUL CMG; TIA-568-B	1585-C8CB-S★	
Robotic полеуретан	4 (две пары)	–	зелено-голубоватый	–	C(ETL)US TYPE CMX; TIA 568-B, гибкий, без галогена	1585-C4UB-S★	
Robotic полеуретан	8 (четыре пары)		зелено-голубоватый	–		1585-C8UB-S★	
Riser 600 В ПВХ	8 (четыре пары)		зелено-голубоватый	–		(UL) CMX, CMR; c(UL) CMG; (UL) PLTC или AWM 2570 80 °C 600 V; TIA-568-B	1585-C8HB-S★

★ Замените символ на 100 (100 м), 300 (300 м) или 600 (600 м) для получения стандартной длины кабеля.

Системы подключения: EtherNet

Разъем IDC

- Проводники 26-22 AWG
- Экранирование 360°
- Повторное использование разъема IDC до 5 раз
- Не требуется инструментов и снятия изоляции
- Кат. 6



Разъем RJ-45, монтируемый с прорезанием изоляции (IDC)

Обжимной соединитель

- 26...24 AWG
- Стандартный обжимной соединитель с жестким кожухом
- Кат. 5е



Обжимной соединитель RJ-45

Описание	Электрическое подключение	Материал корпуса	Материал изоляции	Материал контактов	Ширина канала	Кат. номер	
Разъем RJ-45, монтируемый с прорезанием изоляции (IDC)	–	Цинковый, литой под давлением	Пластик	Позолоченный медный сплав	Кат. 6	1585J-M8CC-SH	
Обжимной соединитель RJ-45 с кожухом	150 В, 1,5 А	Прозрачный поликарбонат			Кат. 5е	‡	1585J-M8CC-C
Обжимное приспособление, приспособление для снятия/прорезания изоляции, разделение жил	–	–			–	–	1585A-JCRIMP

‡ Кол-во = 50 шт.

Средства связи Ethernet, M12

Разъем, монтируемый с прорезанием изоляции (IDC)

- Монтируется на месте, инструменты не нужны
- Прямые штырьковые и гнездовые экранированные варианты
- Позволяет легко модифицировать существующую разводку кабелей
- Технология прорезания изоляции обеспечивает надежность монтажа
- Металлический корпус прекрасно показывает себя при экранировании



Кол-во контактов	Материал разъема	Диаметр кабеля [мм (дюйм.)]	Сечение провода	Номинал сборки	Тип разъема	Кат. номер
4	Полиамид, маленький корпус, неэкранированный	4,0–5,1 (0,16–0,20)	#26... 22 AWG	32 В, 4 А	Прямой штырьковый	1585D-M4DC-H
	Цинковый литой под давлением большой корпус, экранированный	5,5–7,2 (0,22–0,28)			Прямой штырьковый	1585D-M4DC-SG
					Прямой гнездовой	1585D-F4DC-SH

4-контактная розетка M12 и адаптер M12 на RS45

- Проводники 24 AWG
- 4-контактная конфигурация M12 с D-кодировкой
- M12 на RS45 стоечный
- IP67



Описание	Монтаж	Номинал сборки	Кат. номер
Прямоугольный адаптер розетки M12 на гнездовой RJ-45	Резьба PG 9, монтаж на панель	#32 В, 4 А	1585A-DD4JD

Stratix 2000 неуправляемая

Неуправляемая линия Stratix 2000 масштабируется с 4 до 8 портов и имеет несколько медных и оптоволоконных вариантов. Неуправляемые переключатели Stratix 2000 легко устанавливаются и не требуют настройки. Дополнительные IP67, управляемые и интегрируемые переключатели пополняют линейку переключателей Ethernet.

- Оптимально подходят для небольших, изолированных сетей
- Не требует настройки
- Автоматическое согласование
- Автоматическое кроссирование



Описание	Питание к питанию	Рабочая темп.	Размеры (В, Ш, Г) [мм]	Кат. номер
4 медных порта, 1 оптоволоконный с LC-разъемом	10–35 В=	0–60 °С	28x108x127	1783-US03T01F
5 медных портов	10–35 В=	0–60 °С	28x108x127	1783-US05T
7 медных портов, 1 оптоволоконный с LC-разъемом	10–35 В=	0–60 °С	45x108x127	1783-US06T01F
8 медных портов	10–35 В=	0–60 °С	45x108x127	1783-US08T



Серия	1732
Тип	Модуль ввода/вывода ArmorBlock
Конструктивные особенности	<ul style="list-style-type: none"> • Герметичный корпус IP67K и NEMA 4X позволяет сэкономить затраты на корпуса • Разъемы ввода/вывода герметичные M8 pico или M12 DC micro • 8-точечный и 16-точечный самонастраивающийся ввод/вывод обеспечивает гибкость при любой комбинации входов/выходов • Возможность снятия и установки без выключения питания позволяет заменять модули, не мешая работе сети • Изолированное вспомогательное питание сохраняет питание на выходах при сбое основного питания • Выходы электронно защищены от сбоя с возможностью автоматического перезапуска или отпирания • Соответствие требованиям Открытой Ассоциации Поставщиков DeviceNet (ODVA)
Кол-во входов/ выходов	8 или 16 цифровых точек
Аналоговые входы/ выходы	-
Программное обеспечение	
Монтаж	Пристаночная панель
Рабочая мощность	24 В=
Стандарты/ сертификаты	IP65, IP66, IP67K, NEMA 4X, cULus, CE, C-Tick
Выбор продукции	См. с. 4-33

Блоки цифрового ввода/вывода ArmorBlock

- Герметичный корпус IP69K и NEMA 4X позволяет сэкономить затраты на корпуса
- Низкие расходы на монтаж и простота замены без необходимости переподключения благодаря использованию микроразъемов промышленного стандарта M12 DC для подключения к сети DeviceNet и вспомогательному блоку питания. Разъемы ввода/вывода герметичные M8 pico или M12 DC micro
- 8-точечный и 16-точечный самонастраивающийся ввод/вывод обеспечивает гибкость при любой комбинации входов/выходов
- Возможность снятия и установки без выключения питания позволяет заменять модули, не мешая работе сети.
- Изолированное вспомогательное питание сохраняет питание на выходах даже при сбое основного питания, что дает возможность удержать выходы в их последнем состоянии.
- Выходы электронно защищены от сбоя с возможностью автоматического перезапуска или отпирания.
- Соответствие требованиям Открытой ассоциации поставщиков DeviceNet (ODVA).



Модуль ввода/вывода ArmorBlock – DeviceNet

Описание	Кат. номер
DeviceNet, модуль ввода, 8 входов-потребителей, разъем Pico (M8)	1732D-IB8M8
DeviceNet, модуль ввода, 8 входов-потребителей, разъем DC Micro (M12)	1732D-IB8M12
DeviceNet, модуль ввода, 16 входов-потребителей, разъем DC Micro (M12)	1732D-IB16M12M12
DeviceNet, модуль ввода, 16 входов-потребителей, разъем DC Micro (Mini)	1732D-IB16M12MINI
DeviceNet, модуль вывода, 8 входов-источников, разъем Pico (M8)	1732D-OB8EM8
DeviceNet, модуль вывода, 8 входов-источников, разъем DC Micro (M12)	1732D-OB8EM12
DeviceNet, модуль вывода, 16 входов-источников, разъем DC Micro (M12)	1732D-OB16M12M12
DeviceNet, модуль вывода, 16 входов-источников, разъем DC Micro (Mini)	1732D-OB16M12MINI
DeviceNet, самонастраивающийся модуль, 8 точек ввода/вывода, разъем Pico (M8)	1732D-8CFGM8
DeviceNet, самонастраивающийся модуль, 8 точек ввода/вывода, разъем DC Micro (M12)	1732D-8CFGM12
DeviceNet, самонастраивающийся модуль, 16 точек ввода/вывода, разъем DC Micro (M12)	1732D-16CFGM12M12
DeviceNet, самонастраивающийся модуль, 16 точек ввода/вывода, разъем DC Micro (Mini)	1732D-16CFGM12MN

Модуль ввода/вывода ArmorBlock – EtherNet/IP

Описание	Кат. номер
EtherNet, модуль ввода, 16 точек, разъем DC Micro (M12)	1732E-IB16M12
EtherNet, модуль вывода, 16 точек, разъем DC Micro (M12)	1732E-OB16M12
EtherNet, самонастраивающийся, 16 точек, разъем DC Micro (M12)	1732E-16CFGM12

Модуль ввода/вывода ArmorBlock – двойной порт EtherNet/IP

Описание	Кат. номер
Двойной порт EtherNet/IP, модуль ввода, 16 точек, разъем DC Micro (M12)	1732E-IB16M12R
Двойной порт EtherNet/IP, модуль ввода, 16 точек, диагностика, разъем DC Micro (M12)	1732E-IB16M12DR
Двойной порт EtherNet/IP, 8 входов, 8 выходов, диагностика, разъем DC Micro (M12)	1732E-8X8M12DR
Двойной порт EtherNet/IP, модуль вывода, 16 точек, разъем DC Micro (M12)	1732E-OB16M12R
Двойной порт EtherNet/IP, модуль вывода, 16 точек, диагностика, разъем DC Micro (M12)	1732E-OB16M12DR
Двойной порт EtherNet/IP, самонастраивающийся модуль, 16 точек, разъем DC Micro (M12)	1732E-16CFGM12R

Кабели и кордсеты

В таблице «Кабели и кордсеты» перечислены самые распространенные кабели, патчкорды и кордсеты для модуля ввода/вывода.

Дополнительную информацию о кабелях и кордсетах для модуля ввода/вывода ArmorBlock вы также можете найти в следующих публикациях.

- Каталог средств связи
http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/ca/m117-ca001_-en-p.pdf
- Руководство по выбору решений
http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sg/onmach-sg001_-en-p.pdf

Кабели для модуля ввода/вывода ArmorBlock

Для использования:	Рекомендуемый патчкорд (с двумя заделанными концами)	Рекомендуемый штырьковый кордсет (с одним заделанным концом)	Кат. номер
2 входа на разъем	879D-F4ACDM-x	879-C3AEDM4-5	1732D-IB8M12
1 вход на разъем	889D-F4ACDM-x	889D-M4AC-x	
3-контактные разъемы Pico	889P-F3ABPM-x	889P-M3AB-y	1732D-IB8M8
4-контактные разъемы Pico	889P-F4ABPM3-x		
2 входа на разъем	879D-F4ACDM-x	879-C3AEDM4-5	1732D-OB8EM12
1 вход на разъем	889D-F4ACDM-x		
3-контактные разъемы Pico	889P-F3ABPM-x	889P-M3AB-y	1732D-OB8EM8
4-контактные разъемы Pico	889P-F4ABPM3-x	889P-M3AB-y	
2 входа на разъем	879D-F4ACDM-x	879-C3AEDM4-5	1732D-8CFGM12
1 вход на разъем	889D-F4ACDM-x	889D-M4AC-x	
3-контактные разъемы Pico	889P-F3ABPM-x	889P-M3AB-y	1732D-8CFGM8
4-контактные разъемы Pico	889P-F4ABPM3-x		

x = длина в метрах (стандарт – 1, 2, 3, 5 и 10).

y = длина в метрах (стандарт – 2, 5 и 10).

Кабели для ArmorBlock DeviceNet и вспомогательного питания

Рекомендуемые кабели DeviceNet	Рекомендуемые кабели вспомогательного питания	Кат. номер
Стандартный отводной кабель системы плоских кабелей KwikLink: 1485K-PzF5-R5	Стандартный кордсет (с одним заделанным концом) 889D-F4AC-y	1732D-IB8M12
		1732D-IB8M8
Стандартный отводной кабель системы толстых круглых кабелей: 1485R-PzM5-R5	Стандартный патчкорд (с двумя заделанными концами) 889D-F4ACDM-x	1732D-OB8EM12
		1732D-OB8EM8
Стандартный отводной либо магистральный кабель системы тонких круглых кабелей: 1485R-PzR5-D5		1732D-8CFGM12
		1732D-8CFGM8


x = длина в метрах (стандарт – 1, 2, 3, 5 и 10).

y = длина в метрах (стандарт – 2, 5 и 10).

Выбор кабеля

				
Серия	889D	889R	889N	889P
Тип	Кордсеты и патчкорды DC Micro QD/M12	Кордсеты AC Micro QD/M12	Кордсеты Mini QD	Кордсеты и патчкорды Pico QD/M8
Конструктивные особенности	<ul style="list-style-type: none"> 4-, 5- и 8-контактные разъемы Прямые или прямоугольные разъемы Кабель 22 AWG или 24 AWG Маслостойкая желтая или черная ПВХ-изоляция 	<ul style="list-style-type: none"> 3-, 4-, 5- и 6-контактные разъемы Прямой или прямоугольный гнездовой разъем Стандартный кабель 18 AWG Маслостойкая желтая ПВХ-изоляция 	<ul style="list-style-type: none"> 3-, 4- и 5-контактные разъемы Прямые или прямоугольные разъемы Кабель STOOW 16 AWG для экстремальных условий эксплуатации Маслостойкая желтая ПВХ-изоляция 	<ul style="list-style-type: none"> 3- или 4-контактные разъемы Прямые или прямоугольные гнездовые Стандартный кабель 24 AWG Маслостойкая желтая ПВХ-изоляция
Выбор продукции	См. с. 4-36	См. с. 4-38	См. с. 4-39	См. с. 4-40

		
Серия	898D и 898P	871A и 889D
Тип	Распределительные коробки DC Micro и Pico	Разъемы DC Micro, монтируемые на месте
Конструктивные особенности	<ul style="list-style-type: none"> 4-контактные разъемы DC micro или 3-контактные Pico Входы с верхним монтажом 4- или 8-портовое параллельное подключение Светодиодные версии с подключением P-N-P По одному входу на порт Подключенный главный кабель Жесткий серый корпус Roscap 	<ul style="list-style-type: none"> 4-контактный разъем Штепсельные и гнездовые варианты Подключение через винтовые клеммы или с прорезанием изоляции Корпус разъема из нейлона со склонаполнителем Подходит к кабелям с наружным диаметром 4–8 мм
Выбор продукции	См. с. 4-41	См. с. 4-42

	
Серия	898D
Тип	Распределительная коробка с безопасным подключением
Соответствие стандартам:	Отвечает требованиям EN 954-1, ISO 13849-1, EN/IEC 60204-1, NFPA79, EN 1088, ISO 14119, EN/IEC 60947-5-1, ANSI B11,19, AS4024,1
Сертификация	cULus, TÜV, маркировка CE для всех применимых директив
Конструктивные особенности	<ul style="list-style-type: none"> Четыре и восемь разъемов DC micro 19-контактный быстро отсоединяемый разъем M23 Светодиодная версия для использования с полевыми устройствами P-N-P (источниками) С системой печати этикеток 1492 Fast Track можно использовать сменные маркеры для идентификации коробки и портов
Выбор продукции	с. 4-41

Кордсеты DC Micro QD/M12

- 4- и 5-контактные DC micro (M12)
- В списках UL, сертификация CSA
- Хорошо заметная желтая ПВХ-изоляция имеет высокую масло- и химическую стойкость
- Храповая стяжная гайка обеспечивает стойкость к вибрации



Тип разъема	Кабель			Кат. номер
	Цвет провода	Номинал провода	Длина [м (фут)]	
Прямой гнездовой	1 коричневый 2 белый 3 синий 4 черный	22 AWG 300 В 4 А	2 (6,56)	889D-F4AC-2
			5 (16,4)	889D-F4AC-5
			10 (32,8)	889D-F4AC-10
Прямоугольный гнездовой	1 коричневый 2 белый 3 синий 4 черный	22 AWG 300 В 4 А	2 (6,56)	889D-R4AC-2
			5 (16,4)	889D-R4AC-5
			10 (32,8)	889D-R4AC-10
Прямой гнездовой	1 коричневый 2 белый 3 синий 4 черный 5 серый	22 AWG 300 В 4 А	2 (6,56)	889D-F5AC-2
			5 (16,4)	889D-F5AC-5
			10 (32,8)	889D-F5AC-10

Кордсеты DC Micro QD/M12, экранированные

Тип разъема	Кабель			Кат. номер
	Цвет провода	Номинал провода	Длина [м (фут)]	
Прямой гнездовой	1 коричневый 2 белый 3 синий 4 черный	300 В 4 А	2 (6,56)	889D-F4EC-2

Кордсеты DC Micro QD/M12

- 8-контактные/8-проводные конфигурации для световых завес GuardShield и прочих областей применения
- Храповые стяжные гайки обеспечивают стойкость к вибрации



Тип разъема	Кабель			Кат. номер
	Цвет провода	Номинал провода	Длина [м (фут)]	
Прямой гнездовой	1 белый 2 коричневый 3 зеленый 4 желтый 5 серый 6 розовый 7 синий 8 красный	24 AWG 30 В~/36 В= 1,5 А	2 (6,56)	889D-F8AB-2
			5 (16,4)	889D-F8AB-5
			10 (32,8)	889D-F8AB-10

Перечисленные выше кордсеты предлагаются также с «прямоугольным» разъемом, например: **889D-R8AB-**

Патчкорды DC Micro QD/M12

- 4- или 5-контактные DC micro (M12)
- В списках UL, сертификация CSA
- Хорошо заметная желтая ПВХ-изоляция имеет высокую масло- и химстойкость
- Храповая стяжная гайка обеспечивает стойкость к вибрации



Гнездовой (конец датчика) Тип разъема	Кабель		Штырьковый разъем (конец ввода/вывода)	Кат. номер
	Номинал провода	Длина [м (фут)]		
Прямые	22 AWG 300 В 4 А	1 (3,3)	Прямые	889D-F4ACDM-1
		2 (6,56)		889D-F4ACDM-2
		5 (16,4)		889D-F4ACDM-5
		10 (32,8)		889D-F4ACDM-10
		1 (3,3)	Прямоугольные	889D-F4ACDE-1
		2 (6,56)		889D-F4ACDE-2
		5 (16,4)		889D-F4ACDE-5
		10 (32,8)		889D-F4ACDE-10
Прямоугольные	22 AWG 300 В 4 А	1 (3,3)	Прямые	889D-R4ACDM-1
		2 (6,56)		889D-R4ACDM-2
		5 (16,4)		889D-R4ACDM-5
		10 (32,8)		889D-R4ACDM-10
		1 (3,3)	Прямоугольные	889D-R4ACDE-1
		2 (6,56)		889D-R4ACDE-2
		5 (16,4)		889D-R4ACDE-5
		10 (32,8)		889D-R4ACDE-10
Прямые	22 AWG 300 В 4 А	1 (3,3)	Прямые	889D-F5ACDM-1
		2 (6,56)		889D-F5ACDM-2
		5 (16,4)		889D-F5ACDM-5
		10 (32,8)		889D-F5ACDM-10

Кордсеты AC Micro QD/M12

- 3- и 4-контактные AC micro (с двумя пазами)
- Прямые и прямоугольные разъемы
- В списках UL, сертификация CSA
- Хорошо заметная желтая ПВХ-изоляция имеет высокую масло- и химическую стойкость
- Храповая стяжная гайка обеспечивает стойкость к вибрации



Тип разъема	Кабель			Кат. номер	
	Цвет провода	Номинал провода	Длина [м (фут)]		
Прямой гнездовой	1 зеленый (GND) 2 красный/черный Тг. 3 красный/белый Тг.	С оплеткой 22 AWG С оплеткой 22 AWG 250 В 4 А	2 (6,5)	889R-F3ECA-2	
Прямой гнездовой	1 зеленый (GND) 2 красный/черный Тг. 3 красный/белый Тг.	18 AWG 250 В 4 А	2 (6,5)	889R-F3AEA-2	
			5 (16,4)	889R-F3AEA-5	
			10 (32,8)	889R-F3AEA-10	
	1 красный/черный Тг. 2 красный/белый Тг. 3 красный 4 зеленый (GND)		2 (6,5)	889R-F4AEA-2	
			5 (16,4)	889R-F4AEA-5	
			10 (32,8)	889R-F4AEA-10	
Прямоугольный гнездовой	1 зеленый (GND) 2 красный/черный Тг. 3 красный/белый Тг.	18 AWG 250 В 4 А	2 (6,5)	889R-R3AEA-2	
			5 (16,4)	889R-R3AEA-5	
			10 (32,8)	889R-R3AEA-10	
	1 красный/черный Тг. 2 красный/белый Тг. 3 красный 4 зеленый (GND)		2 (6,5)	889R-R4AEA-2	
			5 (16,4)	889R-R4AEA-5	
			10 (32,8)	889R-R4AEA-10	
Прямой гнездовой	1 красный/белый Тг. 2 красный 3 зеленый 4 красный/желтый Тг. 5 красный/черный Тг.	18 AWG 250 В 4 А	2 (6,5)	889R-F5AEA-2	
			5 (16,4)	889R-F5AEA-5	
			10 (32,8)	889R-F5AEA-10	
	1 красный/белый Тг. 2 красный 3 зеленый 4 красный/желтый Тг. 5 красный/черный Тг. 6 красный/синий Тг.		С оплеткой 22 AWG 250 В 4 А	2 (6,5)	889R-F6ECA-2
			С оплеткой 22 AWG 250 В 4 А	5 (16,4)	889R-F6ECA-5
С оплеткой 22 AWG 250 В 4 А	10 (32,8)	889R-F6ECA-10			

Кордсеты Mini QD

- 3-, 4- и 5-контактные конфигурации
- Прямые и прямоугольные разъемы
- В списках UL, сертификация CSA
- Кабель STOOW-A 16 AWG для экстремальных условий эксплуатации
- Хорошо заметная желтая ПВХ-изоляция имеет высокую масло- и химическую стойкость
- Моноблочный литой корпус



Тип разъема	Кабель			Кат. номер
	Цвет провода	Номинал провода	Длина [м (фут)]	
Прямой гнездовой	1 зеленый 2 черный 3 белый	16 AWG 600 В 13 А	1,8 (6)	889N-F3AFC-6F
			3,7 (12)	889N-F3AFC-12F
			6,1 (20)	889N-F3AFC-20F
	1 черный 2 белый 3 красный 4 зеленый	16 AWG 600 В 10 А	1,8 (6)	889N-F4AFC-6F
			3,7 (12)	889N-F4AFC-12F
			6,1 (20)	889N-F4AFC-20F
	1 белый 2 красный 3 зеленый 4 оранжевый 5 черный	16 AWG 600 В 8 А	1,8 (6)	889N-F5AFC-6F
			3,7 (12)	889N-F5AFC-12F
			6,1 (20)	889N-F5AFC-20F
Прямоугольный гнездовой	1 зеленый 2 черный 3 белый	16 AWG 600 В 13 А	1,8 (6)	889N-R3AFC-6F
			3,7 (12)	889N-R3AFC-12F
			6,1 (20)	889N-R3AFC-20F
	1 черный 2 белый 3 красный 4 зеленый	16 AWG 600 В 10 А	1,8 (6)	889N-R4AFC-6F
			3,7 (12)	889N-R4AFC-12F
			6,1 (20)	889N-R4AFC-20F
	1 белый 2 красный 3 зеленый 4 оранжевый 5 черный	16 AWG 600 В 8 А	1,8 (6)	889N-R5AFC-6F
			3,7 (12)	889N-R5AFC-12F
			6,1 (20)	889N-R5AFC-20F

Кордсеты Pico QD/M8

- 3-, 4- и 5-контактные конфигурации
- Прямые и прямоугольные разъемы
- Хорошо заметная желтая ПВХ-изоляция имеет высокую масло- и химическую стойкость
- Кабель STOOW-A 16 AWG для экстремальных условий эксплуатации
- Навинчивающаяся стяжная гайка обеспечивает жесткое, надежное соединение
- Храповые стяжные гайки обеспечивают стойкость к вибрации



Гнездовой разъем (конец датчика)	Кабель			Кат. номер
	Цвет провода	Номинал провода	Длина [м (фут)]	
Прямой гнездовой	1 коричневый 3 синий 4 черный	24 AWG 60 В~/75 В= 4 А	2 (6,5)	889P-F3AB-2
			5 (16,4)	889P-F3AB-5
			10 (32,8)	889P-F3AB-10
Прямоугольный гнездовой			2 (6,5)	889P-R3AB-2
			5 (16,4)	889P-R3AB-5
			10 (32,8)	889P-R3AB-10
Прямой гнездовой	1 коричневый 2 белый 3 синий 4 черный	24 AWG 60 В~/75 В= 4 А	2 (6,5)	889P-F4AB-2
			5 (16,4)	889P-F4AB-5
			10 (32,8)	889P-F4AB-10

Патчкорды, Pico QD/M8

- 4-контактные Pico (M8)
- В списках UL, сертификация CSA
- Хорошо заметная желтая ПВХ-изоляция имеет высокую масло- и химическую стойкость
- Храповая стяжная гайка обеспечивает стойкость к вибрации



Гнездовой разъем (конец датчика)	Кабель		Штырьковый разъем (конец ввода/вывода)	Кат. номер
	Номинал провода	Длина [м (фут)]		
Прямые	24 AWG 60 В~/75 В= 4 А	1 (3,3)	Прямые	889P-F3ABPM-1
		2 (6,5)		889P-F3ABPM-2
		5 (16,4)		889P-F3ABPM-5
		10 (32,8)		889P-F3ABPM-10

Распределительные коробки, 4- и 8-портовые DC Micro

- В списках UL, сертификация CSA
- Серый корпус Roscap обеспечивает хорошую масло- и химическую стойкость
- 4 и 8-контактные разъемы DC micro
- Варианты кабелей
- Светодиодные версии для использования с полевыми устройствами P-N-P (переходами)



Кол-во подключений	С подсветкой	Номиналы	Длина кабеля – мм (дюймов)	Кат. номер
4	P-N-P светодиод	10–30 В= 2 А макс. на один порт 10 А макс. всего	5 (16,4)	898D-P54PT-B5
			10 (32,8)	898D-P54PT-B10
8			5 (16,4)	898D-P58PT-B5
			10 (32,8)	898D-P58PT-B10

Распределительная коробка с безопасным подключением

- Предварительно выполнено подключение проводов – для совместимости с предохранительными двух- и трехканальными выключателями и SensaGuard
- Варианты категории 4, SIL3
- Формулировочные модели определяют разомкнутые контакты с помощью светодиодов на коробке и дискретному проводу при подключении HomeRun



Конфигурация выключателей безопасности	Формулировка	Тип подключения	Кол-во портов	Подключение HomeRun	Кат. номер
2 OSSD ‡	Да	8-контактный DC micro	4	M23, 19-контактный	898D-P84RT-M19
2 OSSD ‡	Да	8-контактный DC micro	8	M23, 19-контактный	898D-P88RT-M19

‡ Совместимость с SensaGuard.

Распределительные коробки, 4- и 8-портовые Pico

- 3-контактные разъемы Pico
- Верхние установочные отверстия для упрощения монтажа
- Светодиодные версии для использования с полевыми устройствами P-N-P (переходами) или актуаторами 24 В=



Кол-во подключений	С подсветкой	Номиналы	Длина кабеля – мм (дюймов)	Кат. номер
4	P-N-P светодиод	10–30 В= 2 А макс. на один порт 6 А макс. всего	5 (16,4)	898P-P34PT-B5
8				898P-P38PT-B5

Переходники, DC Micro

- Возможен монтаж в полевых условиях
- 4-контактные DC micro (M12)
- Прямые или прямоугольные разъемы
- Винтовые клеммы для простоты и надежности монтажа
- Позволяет легко модифицировать существующую разводку кабелей



Тип	Кол-во контактов	Тип разъема	Диаметр кабеля с изоляцией [мм (дюйм.)]	Номинал провода	Кат. номер
Гнездовой	4-контактный	Прямой гнездовой	4,0–6,0 (0,16–0,24)	250 В, 4 А	871A-TS4-D
			6,0–8,0 (0,24–0,32)		871A-TS4-D1
Штырьковый	4-контактный	Прямой штырьковый	4,0–6,0 (0,16–0,24)	250 В, 4 А	871A-TS4-DM
			6,0–8,0 (0,24–0,32)		871A-TS4-DM1
Штырьковый	8-контактный	Прямой штырьковый	6,0–8,0 (0,24–0,32)	250 В, 4 А	871A-TS8-DM1

Кол-во контактов	Диаметр кабеля с изоляцией [мм (дюйм.)]	Номинал сборки	Размер резьбы задней гайки	Кат. номер	
				Прямой гнездовой	Прямой штырьковый
3-контактный	3,5–5,0 (0,14–0,20)	60 В, 4 А	PG 7	871A-TS3-P	871A-TS3-PM
4-контактный				871A-TS4-P	871A-TS4-PM

Возможность монтажа на месте, DC Micro

- Монтируется на месте, инструменты не нужны
- 4-контактные DC micro
- Прямые штырьковые и гнездовые варианты
- Позволяет легко модифицировать существующую разводку кабелей
- Технология прорезания изоляции обеспечивает надежность монтажа



Тип	Тип разъема	Диаметр кабеля с изоляцией [мм (дюйм.)]	Номинал провода	Кат. номер
Гнездовой	Прямой гнездовой	4,0–5,1 (0,16–0,20)	32 В, 4 А	889D-F4DC-H
Штырьковый				889D-M4DC-H







ОГЛАВЛЕНИЕ

Защитные блокировочные и запирающие выключатели	5-2
Выключатели E-stop и размыкатели	5-8
Датчики присутствия	5-12
Защитные реле и контроллеры	5-21
Защищенные актуаторы	5-29

Защитные блокировочные и запирающие выключатели

Обзор линейки изделий

Защитные блокировочные выключатели (440N-Z, 440N-S, 440K, 440G)

				
Серия	440N-Z	440N-S	440K	440G
Тип	Радиочастотно-кодированные бесконтактные выключатели SensaGuard	Магнитно-кодированные бесконтактные выключатели Sipha	Язычковые выключатели	Запирающие выключатели
Конструктивные особенности	<ul style="list-style-type: none"> • Отвечает требованиям SIL3/PLe даже при последовательном подключении нескольких блоков • Наличие кодированных/уникально кодированных вариантов • Не нужен выделенный контроллер • Большая чувствительность (до 25 мм) • Пластмассовый либо стальной (нерж. ст.) корпус • IP69K у всех моделей • Встроенная защелка с удерживающим усилием 20, 40 и 60 Н • Варианты с предварительным подключением или быстроразъемные (QD) • Расширенные возможности диагностики 	<ul style="list-style-type: none"> • Магнитокодированная работа – стойкость к сбоям • Пластмассовый либо стальной (нерж. ст.) корпус • Варианты с предварительным подключением или быстроразъемные (QD) • Контроль датчика, контроллера и контактора • Несколько блоков управления на выбор • Идеально подходит для областей применения со средним и высоким уровнями риска 	<ul style="list-style-type: none"> • Несколько актуаторов на выбор • Есть быстроразъемные варианты (QD) • Версии GD2 имеют повышенную прочность 	<ul style="list-style-type: none"> • Несколько актуаторов на выбор • Есть быстроразъемные варианты (QD) • Идеально подходят для использования там, где при остановке машин требуется блокировка открывания защитных деталей до полного прекращения опасных перемещений
Сертификаты	Маркировка CE для всех применимых директив, сертификация cULus и TUV	Маркировка CE для всех применимых директив, сертификация cULus и TUV	Маркировка CE для всех применимых директив, сертификация cULus и TUV	Маркировка CE для всех применимых директив, сертификация cULus и TUV
Стандарты	Отвечает требованиям стандартов EN 60947-5-3, IEC 61508, EN ISO 13849-1	Отвечает требованиям стандартов EN 60947-5-1, EN 1088 (ISO 14119), EN ISO 12100, EN 60204-1	Отвечает требованиям стандартов EN 1088 (ISO 14119), EN ISO 13849-1, EN 60947-1, EN 60204-1	Отвечает требованиям стандартов EN 1088 (ISO 14119), EN ISO 13849-1, EN 60947-1, EN 60204-1
Выбор продукции	См. с. 5-3	См. с. 5-5	См. с. 5-6	См. с. 5-7

440N-Z Радиочастотно-кодированные бесконтактные выключатели SensaGuard

Конструктивные особенности

- Не нужен выделенный контроллер
- Поддержка SIL3/PLe даже при последовательном подключении выключателей
- Актуаторы нескольких размеров – увеличение расстояния считывания (15–25 мм)
- Соответствие экологическим требованиям по IP69K
- Защита от КЗ и скачков напряжения
- Светодиод на выключателе сигнализирует состояние двери и также служит для диагностики
- 2 безопасных P-N-P-выхода и 1 вспомогательный P-N-P-выход
- Уникально кодируемый вариант
 - автоматическое запоминание параметров при включении блока;
 - при вводе в эксплуатацию вы можете выбрать два варианта: либо датчик запоминает новый актуатор до 8 раз, либо блокируется и не может запоминать другой актуатор.
- Вариант со встроенной защелкой
 - регулируемое удерживающее усилие магнитной защелки 20–60 Н;
 - легкий монтаж на алюминиевый профиль.



Тип	Гарантированное расстояние считывания	Светодиод для определения состояния двери/диагностики	Код актуатора	Кат. номер		
				Кабель		Разъем
				3 м	10 м	8-контактный Micro (M12)
18 мм пластмассовый бочонок/18 мм актуатор	15 мм	Да	Стандарт	440N-Z21S16A	440N-Z21S16B	440N-Z21S16H
			18 мм пластик	440N-Z21U16A	440N-Z21U16B	440N-Z21U16H
18 мм пластмассовый бочонок/30 мм актуатор	25 мм	Да	Стандарт	440N-Z21S26A	440N-Z21S26B	440N-Z21S26H
			30 мм пластик	440N-Z21U26A	440N-Z21U26B	440N-Z21U26H
18 мм бочонок из нерж. стали/18 мм актуатор	10 мм	Да	Стандарт	440N-Z21S17A	440N-Z21S17B	440N-Z21S17H
			18 мм нерж. сталь	440N-Z21U17A	440N-Z21U17B	440N-Z21U17H
Пластмассовый прямоугольный/прямоугольный актуатор	18 мм	Да	Стандарт	440N-Z21SS2A	440N-Z21SS2B	440N-Z21SS2H
			Уникальный	440N-Z21US2A	440N-Z21US2B	440N-Z21US2H
			Стандарт	440N-Z21SS2AN	440N-Z21SS2BN	440N-Z21SS2HN
			Уникальный	440N-Z21US2AN	440N-Z21US2BN	440N-Z21US2HN
			Стандарт	440N-Z21SS2AN9	440N-Z21SS2BN9	440N-Z21SS2HN9
Пластмассовый корпус со встроенной защелкой	Контакт/с защелкой	Да	Стандарт	440N-Z21SS3PA	440N-Z21SS3PB	440N-Z21SS3PH
			Уникальный	440N-Z21SU3PA	440N-Z21SU3PB	440N-Z21SU3PH

Системы подключения









Описание	Кат. номер
Кордсет	889D-F8AB-★
Патчкорд	889D-F8ABDM-‡
Безопасно подключенный T-порт	898D-438Y-D8
Безопасно подключенный закорачивающий штепсель	898D-418U-DM

★ Замените символ на 2 (2 м), 5 (5 м) или 10 (10 м) для получения стандартной длины кабеля.

‡ Замените символ на 1 (1 м), 2 (2 м), 3 (3 м), 5 (5 м) или 10 (10 м) для получения стандартной длины кабеля.

Подробную информацию об изделии см. в публикации S117-CA001....

Принадлежности 440N-Z

	Описание	Кат. номер
	18 мм пластиковый актуатор	440N-Z18PT
	30 мм пластиковый актуатор	440N-Z30PT
	18 мм актуатор из нерж. стали	440N-Z18SST
	Прямоугольный пластмассовый актуатор	440N-ZPREC
	Стандартная модель, маржинальное/магнитное удержание	440N-ZPRECM
	Монтажный кронштейн для трубчатых датчиков приближения – прямоугольный	871A-BRS18
	Монтажный кронштейн для трубчатых датчиков – зажимного типа	871A-BP18
	Монтажный кронштейн зажимного типа	871A-SCBP18
	Поворотный/наклонный кронштейн позволяет регулировать положение на $\pm 10^\circ$ по вертикали и на 360° в горизонтальной плоскости	60-2649

440N-Z Магнитно-кодированные бесконтактные выключатели

- Бесконтактная активация
- Магнитно-кодируемое считывание
- Светодиод сигнализирует состояние двери и также служит для диагностики
- Требования SIL3 (IEC 62061) и PLe (EN ISO 13849) могут быть выполнены с помощью подходящего контроллера
- Высокая толерантность к разрегулировке
- Рассчитаны на использование с защитными реле и контроллерами Allen-Bradley



Тип	Рабочее напряжение/входной ток	Безопасные выходы	Вспомогательные выходы	Индикатор состояния	Подключение	Кат. номер
MC1	–	2 норм. замк. REEDS	–	Нет	8-контактный Micro (M12)	440N-Z2NRS1C
					Кабель 3 м	440N-Z2NRS1A
					Кабель 10 м	440N-Z2NRS1B
MC2	24 В=, +10%/–15%/50 мА макс.	2 норм. замк. полупроводниковые реле	1x P-N-P, 0,2 А макс.; состояние: OFF (0 В=)	Да	8-контактный Micro (M12)	440N-Z21W1PC
					Кабель 3 м	440N-Z21W1PA
					Кабель 10 м	440N-Z21W1PB



440N-S Кодированные бесконтактные блокирующие выключатели Sipa

Конструктивные особенности

- Выбор головок – к одному контроллеру можно подключить несколько датчиков
- В контур можно добавить механические выключатели с 1 норм. разомк. + 1 норм. замк. контактами
- Магнитно-кодируемая система
- Отвечает требованиям стандартов EN 60947-5-1, EN 1088 (ISO 14119)
- Идеально подходит для гигиенических областей применения
- Контроллер вдвое больше чем реле безопасности

**Сертификаты**

- CE, cULus, TUV

Тип головки		Длина кабеля	Вспомогательные контакты	Материал	Кат. номер
	Защитные контакты 1 норм. замк. и 1 норм. разомк.	3 м	Нет	Пластмасса ABS	440N-S32014
		10 м	Нет	Пластмасса ABS	440N-S32016
		3 м	1 норм. замк.	Пластмасса ABS	440N-S32022
		10 м	1 норм. замк.	Пластмасса ABS	440N-S32032
		3 м	1 норм. разомк.	Пластмасса ABS	440N-S32037
		10 м	1 норм. разомк.	Пластмасса ABS	440N-S32036
	Защитные контакты 1 норм. замк. и 1 норм. разомк.	3 м	Нет	Пластмасса ABS	440N-S32015
		10 м	Нет	Пластмасса ABS	440N-S32017
		3 м	1 норм. замк.	Пластмасса ABS	440N-S32023
		10 м	1 норм. замк.	Пластмасса ABS	440N-S32033
		3 м	1 норм. разомк.	Пластмасса ABS	440N-S32038
		10 м	1 норм. разомк.	Пластмасса ABS	440N-S32039

Контроллеры

Тип	Напряжение питания	Безопасные выходы	Вспомогательные выходы	Размер корпуса	Кат. номер
Блок управления 1	24 В=/~	1 норм. разомк.	1 норм. замк. полупроводн.	22,5 мм	440N-S32013
Блок управления 2	24 В=/~ 110/230 В~	2 норм. разомк.	1 норм. замк.	45 мм	440N-S32021
Sipa 6		2 норм. разомк. + 1 норм. разомк. с задержкой	1 норм. замк.	90 мм	440N-S32052

Подробную информацию об изделии см. в публикации S117-CA001....

440К Язычковые выключатели

Конструктивные особенности

- Металлические и пластмассовые корпуса
- GD2 имеют головки из нержавеющей стали для требовательных областей применения
- Все в комплекте с актуатором

Сертификаты

- CE, cULus, TUV

Стандарты

- Соответствие требованиям стандартов EN 1088 (ISO 14119), EN ISO 13849-1, EN 60947-1 и EN 60204-1



Модель	Контакты безопасности	Вспомогательные контакты	Материал корпуса	Вход кабель-канала	Комментарий	Кат. номер
Cadet 3	2 норм. замк.	1 норм. разомк.	Сертифицированные UL стеклонаполненные PBT	1xM16	DIN 50047	440K-C21061
Cadet 3	3 норм. замк.	–	Сертифицированные UL стеклонаполненные PBT	1xM16	DIN 50047	440K-C21097
Trojan T15	1 норм. замк.	1 норм. разомк.	Сертифицированные UL стеклонаполненные PBT	3xM20		440K-T11305
Trojan T15 Standard	2 норм. замк.	–	Сертифицированные UL стеклонаполненные PBT	3xM20		440K-T11303
Trojan 5 Standard	2 норм. замк.	1 норм. разомк.	Сертифицированные UL стеклонаполненные PBT	Кабель-канал M20		440K-T11090
Trojan 5 GD2	2 норм. замк.	1 норм. разомк.	Сертифицированные UL стеклонаполненные PBT	3xM20	GD2	440K-T11336
MT-GD2	2 норм. замк.	2 норм. разомк.	Сертифицированные UL стеклонаполненные PBT	1xM20	DIN 50041	440K-MT55076
MT-GD2	3 норм. замк.	1 норм. разомк.	Сертифицированные UL стеклонаполненные PBT	1xM20	DIN 50041	440K-MT55074

440G Защитные запирающие выключатели

Конструктивные особенности

- Защита остается закрытой до подачи отпирающего сигнала на замок
- Отвечает требованиям стандартов EN 60947-5-1 и EN 60204-1
- Металлические и пластмассовые корпуса
- Светодиодная индикация состояния

Сертификаты

- CE, cULus, TUV

Стандарты





- Соответствие требованиям стандартов EN 1088 (ISO 14119), EN ISO 13849-1, EN 60947-1 и EN 60204-1



Удерживающее усилие	Напряжение питания	Материал	Защитные контакты	Вспомогательные контакты	Модель	Кат. номер
1600 Н	24 В=/~	Окрашенный цинковый сплав	3 норм. замк.	1 норм. разомк.	440G-MT	440G-MT47037
1600 Н	24 В=/~	Окрашенный цинковый сплав	2 норм. замк.	2 норм. разомк.	440G-MT	440G-MT47044
2000 Н	24 В=/~	Сертифицированные UL стеклонаполненные полиэфирные	2 норм. замк.	1 норм. разомк.	TLS-1 GD2 мощность для разблокировки	440G-T27251
2000 Н	230 В~	Сертифицированные UL стеклонаполненные полиэфирные	2 норм. замк.	1 норм. разомк.	TLS-1 GD2 мощность для разблокировки	440G-T27123
2000 Н	24 В=/~	Сертифицированные UL стеклонаполненные полиэфирные	2 норм. замк.	1 норм. разомк.	TLS-2 GD2 мощность для блокировки	440G-T27255
2000 Н	230 В~	Сертифицированные UL стеклонаполненные полиэфирные	2 норм. замк.	1 норм. разомк.	TLS-2 GD2 мощность для блокировки	440G-T27129
2000 Н	24 В=/~	Сертифицированные UL стеклонаполненные полиэфирные	2 норм. замк.	1 норм. разомк.	TLS-3 GD2 мощность для разблокировки	440G-T27259
5500 Н	24 В=/~	Литой сплав	2 норм. замк.	1 норм. разомк.	Стандарт	440G-L07264

Подробную информацию об изделии см. в публикации S117-CA001....

Выключатели E-stop и размыкатели**Обзор линейки изделий****Выключатели E-stop и размыкатели (440E, 440J, 440P, 800F)**

				
Серия	440E	440J	440P	800FP
Тип	Шнуровые выключатели	Выключатели блокировки	Защитные ограничительные выключатели	Органы аварийного останова
Конструктивные особенности	<ul style="list-style-type: none"> Переключает до 125 м Блокировка выключателя при натянутом и ненапрянутом шнуре Индикатор состояния шнура на крышке выключателя Уникальная система протягивания шнура Система натяжения 	<ul style="list-style-type: none"> Трехпозиционный выключатель блокировки Небольшая масса и простота в использовании Дополнительные функции толчкового режима и электронного останова Кабель-канал M20 	<ul style="list-style-type: none"> Большой выбор головок актуаторов Положительная работа, принудительное размыкание контактов Контакты мгновенного действия с медленным переключением до размыкания или медленным размыканием до переключения Выбор конфигураций контактов 	<ul style="list-style-type: none"> Различные формы Защита пальцев IP2X Самоконтролируемые блоки контактов для более безопасной работы Органы управления с подсветкой и с ключом
Сертификаты	Маркировка CE для всех применимых директив, сертификация cULus, BG и TUV	Маркировка CE для всех применимых директив, сертификация cULus, BG	Маркировка CE для всех применимых директив, сертификация cULus и TUV	Маркировка CE для всех применимых директив, сертификация cULus, CCC и TUV
Стандарты	Соответствие стандартам ISO 13850, EN ISO 12100, EN 60947-5-1	Соответствие стандартам EN 60947-5-1, GS ET 22	Соответствие стандартам EN 1088 (ISO 14119), EN 60947-5-1, EN ISO 12100 и EN 60204-1	Соответствие стандартам ISO 13850, EN ISO 12100, EN 60947-5-1
Выбор продукции	См. с. 5-9	См. с. 5-10	См. с. 5-11	См. с. 3-11 и 3-21

Шнуровые выключатели 440E Lifeline 3 и 4

Конструктивные особенности

- Уникальная система протягивания шнура
- Монтаж и подготовка к эксплуатации в течение 3 минут
- Регулировка длины шнура до 300 мм
- Шнур аккуратно встроен в зажимные устройства
- Соответствие стандартам ISO 13850, EN 60947-5-5 и EN ISO 12100
- Длина шнура – до 125 м



Системная длина	Защитные контакты	Вспомогательные контакты	Модель	Кат. номер
≤30 м	2 норм. замк.	2 норм. разомк.	LRS3	440E-D13118
≤30 м	3 норм. замк.	1 норм. разомк.	LRS3	440E-D13112
≤75 м	3 норм. замк.	2 норм. разомк.	LRS4	440E-L13137
≤75 м	3 норм. замк.	1 норм. разомк.	LRS4	440E-L13042
75–125 м	2 норм. замк.	2 норм. разомк.	LRS4	440E-L13153
75–125 м	3 норм. замк.	1 норм. разомк.	LRS4	440E-L13150

Монтажные комплекты LRTS

Описание	Длина	Кат. номер
Монтажный комплект LRTS 10 м: 1х длина шнура, 2х зажимных устройства, 1х натяжитель и набор рым-болтов.	10 м	440E-A13080
	20 м	440E-A13082
	30 м	440E-A13083
	50 м	440E-A13084
	75 м	440E-A13085

Подробную информацию об изделии см. в публикации S117-CA001....

Выключатели E-stop и размыкатели

Выбор продукции

Шнуровые выключатели 440E Lifeline 4, нержавеющая сталь

Конструктивные особенности

- Жесткая конструкция из нержавеющей стали марки 316
- Корпус с защитой по IP66/IP67 допускает эксплуатацию в экстремальных условиях
- Переключает до 75 м
- Кнопка экстренного останова на крышке, соответствующая стандарту ISO 13850



Системная длина	Контакты безопасности	Вспомогательные контакты	Модель	Вход кабель-канала	Кат. номер
≤75 м	2 норм. замк. контакта с прямым размыканием	2 норм. разомк.	Lifeline 4 нерж. сталь	3xM20	440E-L22BNSM
≤75 м	2 норм. замк. контакта с прямым размыканием	2 норм. разомк.	Lifeline 4 нерж. сталь	Быстрое отсоединение	440E-L22BNSL

Монтажные комплекты

Описание	Материал	Длина	Кат. номер
Монтажный комплект Lifeline 4, нерж. сталь: 1x длина шнура, 2x зажимных устройства, 1x натяжитель и набор рым-болтов.	Шнур = стальная основа в оболочке из полипропилена Муфта = нерж. сталь 304 Зажимы = нерж. сталь 304 Натяжитель = нерж. сталь 316 Рым-болты = нерж. сталь 304 Гайки и шайбы = нерж. сталь	5 м	440E-A13194
		10 м	440E-A13195
		15 м	440E-A13196
		20 м	440E-A13197
		30 м	440E-A13198
		50 м	440E-A13199
		75 м	440E-A13200

Выключатели блокировки 440J

Конструктивные особенности

- Трехпозиционный выключатель блокировки
- Небольшая масса и простота в использовании
- Дополнительные функции толчкового режима и электронного останова
- Кабель-канал M20



Описание	Главные контакты: 3-позиционные переключатели	Контролирующие контакты	Контакты толчкового режима	Контакты аварийного останова	Вход кабель-канала	Кат. номер
Стандартный выключатель (без дополнительных кнопок)	2 норм. замк.	1 норм. замк.	–	–	M20	440J-N21TNPM
Выключатель с кнопкой толчкового режима	2 норм. замк.	1 норм. замк.	1 норм. разомк.	–	M20	440J-N21TNPM-NP
Выключатель с кнопкой аварийного останова	2 норм. замк.	–	–	2 норм. замк.	M20	440J-N2NTNPM-NE

Принадлежности

Описание	Кат. номер
Комплект не содержащих силикон резиновых чехлов	440J-A10N
Монтажный кронштейн для одного выключателя блокировки ★	440J-A00N

★ В кронштейне имеются отверстия для монтажа выключателя MT-GD2, Trojan 5 или Trojan 6. Обратите внимание, что выключатель разблокировки, защитный выключатель и актуатор не поставляются вместе с монтажным кронштейном и заказываются отдельно.

440P Концевые выключатели безопасности

Конструктивные особенности

- Большой выбор головок актуаторов
- Положительная работа, принудительное размыкание контактов
- Корпус IP66
- Контакты мгновенного действия, с медленным переключением до размыкания или медленным размыканием до переключения
- Контакты 1 норм. замк. + 1 норм. разомк.; 2 норм. замк. + 1 норм. разомк.; 3 норм. замк.; 2 норм. замк. + 1 норм. разомк.;
- Соответствие стандартам EN 50047, EN 1088 (ISO 14119), EN 60947-5-1, EN ISO 12100 и EN 60204-1



440P Senator в пластмассовом корпусе – EN 50047

Описание		Контакты безопасности	Вспомогательные контакты	Тип контактов ★	Кат. номер
Кабель-канал M20	Роликовый плунжер	1 норм. замк.	1 норм. разомк.	Мгновенное действие	440P-CRPS11B
	Роликовый плунжер	2 норм. замк.	1 норм. разомк.	BBM	440P-CRPB12B
	Сферический плунжер	1 норм. замк.	1 норм. разомк.	Мгновенное действие	440P-CDPS11B
	Сферический плунжер	2 норм. замк.	1 норм. разомк.	BBM	440P-CDPB12B
	Короткий рычаг	1 норм. замк.	1 норм. разомк.	Мгновенное действие	440P-CSLS11B
	Короткий рычаг	2 норм. замк.	1 норм. разомк.	BBM	440P-CSLB12B
	Регулируемый рычаг	1 норм. замк.	1 норм. разомк.	Мгновенное действие	440P-CALS11B
	Регулируемый рычаг	2 норм. замк.	1 норм. разомк.	BBM	440P-CALB12B
QD	Короткий рычаг	2 норм. замк.	1 норм. разомк.	BBM	440P-CSLB12R6
Рекомендуемый дополняющий кабель для 1 норм. замк. + 1 норм. разомк. – 2 м					889D-F4AC-2
Рекомендуемый дополняющий кабель для 2 норм. замк. + 1 норм. разомк. – 2 м					889R-F6ACA-2

Имеются другие конфигурации контактов и типы актуаторов.

★ SA = мгновенное срабатывание контакта. BBM = размыкание до переключения. MBB = переключение до размыкания.

440P Senator в металлическом корпусе – EN 50041





Описание		Контакты безопасности	Вспомогательные контакты	Тип контактов ★	Кат. номер
Кабель-канал M20	Роликовый плунжер	1 норм. замк.	1 норм. разомк.	Мгновенное действие	440P-MRPS11B
	Роликовый плунжер	2 норм. замк.	2 норм. разомк.	MBB	440P-MRPB22B
	Сферический плунжер	1 норм. замк.	1 норм. разомк.	Мгновенное действие	440P-MDPS11B
	Сферический плунжер	2 норм. замк.	2 норм. разомк.	MBB	440P-MDPB22B
	Короткий рычаг	1 норм. замк.	1 норм. разомк.	Мгновенное действие	440P-MSLS11B
	Короткий рычаг	2 норм. замк.	2 норм. разомк.	MBB	440P-MSLB22B
	Регулируемый рычаг	1 норм. замк.	1 норм. разомк.	Мгновенное действие	440P-MALS11B
	Регулируемый рычаг	2 норм. замк.	2 норм. разомк.	MBB	440P-MALB22B
Рекомендуемый дополняющий кабель для 1 норм. замк. + 1 норм. разомк. – 2 м					889N-F5AE-6F
Рекомендуемый дополняющий кабель для 2 норм. замк. + 1 норм. разомк. – 2 м					889M-F12X9AE-2

Имеются другие конфигурации контактов и типы актуаторов.

★ SA = мгновенное срабатывание контакта. BBM = размыкание до переключения. MBB = переключение до размыкания.

Подробную информацию об изделии см. в публикации S117-CA001....

Устройства определения присутствия (440L, 445L, 442L, 440F)

		
Серия	440L	440L
Тип	Защитные световые завесы GuardShield POC (Point of Operation Control, точечное управление)	Световые завесы GuardShield Safe 4 PAC (Perimeter Access Control, управление доступом по периметру)
Конструктивные особенности	<ul style="list-style-type: none"> • Тип 4, разрешение 14 мм и 30 мм • Тип 2, разрешение 30 мм • Диапазон сканирования 0,3–7 м/разрешение 14 мм • Диапазон сканирования 0,3–16 м/разрешение 30 мм • Защитенная высота 20–1760 мм с шагом 160 мм • Выходы P-N-P (2 норм. разомк. защищенных + 1 норм. разомк. незащищенных) 	<ul style="list-style-type: none"> • Тип 4 • Межлучевое расстояние 400 мм • Защитенная высота: 3 луча = 820 мм, 2 луча = 520 мм • Диапазон сканирования 16 м • Выходы P-N-P (2 норм. разомк. защищенных + 1 норм. разомк. незащищенных)
Сертификаты	cULus, TÜV, маркировка CE для всех применимых директив	
Стандарты	Соответствие применимым стандартам IEC/EN 61496, части 1 и 2	
Выбор продукции	См. с. 5-14	См. с. 5-15
		
Серия	445L	445L
Тип	Защитные световые завесы GuardShield POC (Point of Operation Control, точечное управление)	Световые завесы GuardShield Safe 4 PAC (Perimeter Access Control, управление доступом по периметру)
Конструктивные особенности	<ul style="list-style-type: none"> • Safe 4, разрешение 14 мм и 30 мм • Safe 2, разрешение 30 мм • Защитенная высота 120–1920 мм с шагом 120 мм • Диапазон сканирования 0–9 м/разрешение 14 мм • Диапазон сканирования 0–18 м/разрешение 30 мм • Выходы P-N-P (2 норм. разомк. защищенных) 	<ul style="list-style-type: none"> • Safe 4 • Межлучевое расстояние 400 мм и 500 мм • Защитенная высота: 3 луча = 840 мм, 2 луча = 600 мм • Диапазон сканирования 30 м • Выходы P-N-P (2 норм. разомк. защищенных)
Сертификаты	Маркировка CE для всех применимых директив, сертификация cULus и TÜV	
Стандарты	Соответствие применимым стандартам IEC/EN 61496, части 1 и 2	
Выбор продукции	См. с. 5-16	См. с. 5-17

Устройства определения присутствия (440L, 445L, 442L, 440F)

			
Серия	445L	442L	440F
Тип	Защитные световые завесы GuardShield Micro 400 POC (Point of Operation Control, точечное управление)	Лазерный сканер зоны безопасности однозонный/многозонный	Защитные коврики
Конструктивные особенности	<ul style="list-style-type: none"> • Тип 4, разрешение 14 мм и 30 мм • Защищенная высота 150–1200 мм с шагом 150 мм • Диапазон сканирования/разрешение 0–5 м/14 мм, 0–5 м/300 мм • Вывод данных на выходы MSR42, MSR42: два 400 мА OSSD 	<ul style="list-style-type: none"> • Вертикальный или горизонтальный монтаж в стационарных и мобильных вариантах использования • Автонастройка безопасного поля по окружающему контуру • Однозонный – 1 набор полей • Многозонный – 4 переключаемых набора полей 	<ul style="list-style-type: none"> • Устройство 3 категории по EN ISO 13849-1 • Пластина из закаленной стали • Жесткая конструкция выдерживает давление в 4500 psi • Отсутствие мертвых зон • IP67
Сертификаты	Маркировка CE для всех применимых директив, сертификация cULus и TUV		
Стандарты	Соответствие применимым стандартам IEC/EN 61496, части 1 и 2	Соответствие применимым стандартам IEC/EN 61496, часть 3	EN 1760-1, EN ISO 13849-1, IEC/EN 60204-1
Выбор продукции	См. с. 5-18	См. с. 5-20	См. с. 5-20

Датчики присутствия**Выбор продукции****Защитные световые завесы 440L GuardShield, ПОС (Point of Operation Control, точечное управление)****Конструктивные особенности**

- Модели типов 4 и 2
- Выходы P-N-P (2 норм. разомк. защищенных + 1 норм. разомк. вспом.)
- Дальность считывания 14 мм и 30 мм
- Диапазон: 0,3–7 м (модели с разрешением 14 мм), диапазон: 0,3–18 м (модели с разрешением 30 мм)
- Фиксированное запыряние – с запоминанием
- Кодирование луча
- Внешний контроль устройств (EDM)
- Блокировка запуска/перезапуска



Примечание: Также имеются каскадируемые защитные световые завесы, см. публикацию S117-CA001...

GuardShield тип 4

Защищенная высота (мм)	Время реакции	Разрешение 14 мм	Разрешение 30 мм
		Кат. номер	Кат. номер
160	20 мс	440L-P4J0160YD	440L-P4K0160YD
320	20 мс	440L-P4J0320YD	440L-P4K0320YD
480	20 мс	440L-P4J0480YD	440L-P4K0480YD
640	20 мс	440L-P4J0640YD	440L-P4K0640YD
800	20 мс	440L-P4J0800YD	440L-P4K0800YD
960	20 мс	440L-P4J0960YD	440L-P4K0960YD
1120	20 мс	440L-P4J1120YD	440L-P4K1120YD
1280	20 мс	440L-P4J1280YD	440L-P4K1280YD
1440	20 мс	440L-P4J1440YD	440L-P4K1440YD
1600	25 мс	440L-P4J1600YD	440L-P4K1600YD
1760	25 мс	440L-P4J1760YD	440L-P4K1760YD
Кабель передатчика: 4-контактный прямой разъем, 5 м		889D-F4AC-5	
Кабель приемника: 8-контактный прямой разъем, 5 м		889D-F8AB-5	

GuardShield тип 2, разрешение 30 мм

Защищенная высота (мм)	Время реакции	Перезапуск	Кат. номер
160 мм	20 мс	Автоматич.	440L-P2KA0160YD
320 мм	20 мс		440L-P2KA0320YD
480 мм	20 мс		440L-P2KA0480YD
640 мм	20 мс		440L-P2KA0640YD
800 мм	20 мс		440L-P2KA0800YD
960 мм	20 мс		440L-P2KA0960YD
1120 мм	20 мс		440L-P2KA1120YD
1280 мм	20 мс		440L-P2KA1280YD
1440 мм	20 мс		440L-P2KA1440YD
1600 мм	25 мс		440L-P2KA1600YD
1760 мм	25 мс	440L-P2KA1760YD	
Кабель передатчика: 4-контактный прямой разъем, 5 м			889D-F4AC-5
Кабель приемника: 8-контактный прямой разъем, 5 м			889D-F8AB-5

Примечание: имеются также световые завесы 2-го типа со встроенным ручным сбросом и EDM, см. S117-CA001...

Защитные световые завесы GuardShield 440L, PAC (контроль доступа по периметру)

Конструктивные особенности

- Модели 4-го типа соответствуют стандарту EN 61496
- Выходы P-N-P (2 норм. разомк. защищенных + 1 норм. разомк. восп.)
- Диапазон: 0,4–16 м
- Кодирование луча
- Внешний контроль устройств (EDM)
- Блокировка запуска/перезапуска



GuardShield 3-лучевые PAC – тип 4, разрешение 400 мм

Защищенная высота (мм)	Время реакции	Количество лучей	Перезапуск	Кат. номер
520 мм	20 мс, 30 мс с активированным кодированием лучей	2	Автоматич.	440L-P4A2500YD
820 мм	20 мс, 30 мс с активированным кодированием лучей	3	Автоматич.	440L-P4A3400YD

Кордсеты – требуется два (один для передатчика и один для приемника)

Гнездовой разъем (конец датчика)		Кабель		Номинал провода	Длина [м (фут)]	Кат. номер
Вид гнездового разъема спереди	Тип разъема	Цвет контакта/провода				
Передатчик						
	Прямой гнездовой	1 коричневый 2 белый 3 синий 4 черный	22 AWG 300 В 4 А	2 (6,56)	889D-F4AC-2	
				5 (16,4)	889D-F4AC-5	
				10 (32,8)	889D-F4AC-10	
				15 (49,2)	889D-F4AC-15	
				20 (65,6)	889D-F4AC-20	
				30 (98,4)	889D-F4AC-30	
Приемник						
	Прямой гнездовой	1 белый 2 коричневый 3 зеленый 4 желтый 5 серый 6 розовый 7 синий 8 красный	24 AWG 30 В~/ 36 В= 1,5 А	2 (6,56)	889D-F8AB-2	
				5 (16,4)	889D-F8AB-5	
				10 (32,8)	889D-F8AB-10	
				15 (49,2)	889D-F8AB-15	
				20 (65,6)	889D-F8AB-20	
				30 (98,4)	889D-F8AB-30	

Подробную информацию об изделии см. в публикации S117-CA001....

Датчики присутствия

Выбор продукции

Световые завесы 445L GuardShield Safe 4, ПОС (Point of Operation Control, точечное управление)

- 5-контактные разъемы M12
- Оптическая синхронизация
- Встроенная система лазерной подгонки
- Корпус IP65
- Простой монтаж
- cULus, TÜV, маркировка CE для всех применимых директив



Защищенная высота [мм (дюймов)]	Разрешение 14 мм		Разрешение 30 мм	
	Количество лучей	Кат. номер	Количество лучей	Кат. номер
120 (4,7)	16	445L-P4L0120YD	8	445L-P4S0120YD
240 (9,4)	32	445L-P4L0240YD	16	445L-P4S0240YD
360 (14,2)	48	445L-P4L0360YD	24	445L-P4S0360YD
480 (19,9)	64	445L-P4L0480YD	32	445L-P4S0480YD
600 (23,6)	80	445L-P4L0600YD	40	445L-P4S0600YD
720 (28,3)	96	445L-P4L0720YD	48	445L-P4S0720YD
840 (33,1)	112	445L-P4L0840YD	56	445L-P4S0840YD
960 (37,8)	128	445L-P4L0960YD	64	445L-P4S0960YD
1080 (42,5)	144	445L-P4L1080YD	72	445L-P4S1080YD
1200 (47,2)	160	445L-P4L1200YD	80	445L-P4S1200YD
1320 (52,0)	176	445L-P4L1320YD	88	445L-P4S1320YD
1440 (56,7)	172	445L-P4L1440YD	86	445L-P4S1440YD
1560 (61,4)	188	445L-P4L1560YD	94	445L-P4S1560YD
1680 (66,1)	204	445L-P4L1680YD	102	445L-P4S1680YD
1800 (70,9)	220	445L-P4L1800YD	110	445L-P4S1800YD
1920 (75,6)	236	445L-P4L1920YD	118	445L-P4S1920YD

Примечание: все вышеперечисленные изделия заказываются парами (передатчик+приемник) и поставляются с монтажными кронштейнами.

Кордсеты – и у передатчиков, и у приемников используются 5-контактные кордсеты M12

Гнездовой разъем (конец датчика)		Кабель			Кат. номер
Вид гнездового разъема спереди	Тип разъема	Цвет контакта/ провода	Номинал провода	Длина [м (фут)]	
	Прямой гнездовой	1 коричневый 2 белый 3 синий 4 черный 5 серый	22 AWG 250 В 4 А	2 (6,56)	889D-F5AC-2
				5 (16,4)	889D-F5AC-5
				10 (32,8)	889D-F5AC-10
				15 (49,2)	889D-F5AC-15
				20 (65,6)	889D-F5AC-20
	Экранированный прямой гнездовой	1 коричневый 2 белый 3 синий 4 черный 5 серый	22 AWG 22 AWG 300 В 4 А	30 (98,4)	889D-F5AC-30
				2 (6,56)	889D-F5EC-2
				5 (16,4)	889D-F5EC-5
				10 (32,8)	889D-F5EC-10
				15 (49,2)	889D-F5EC-15
				20 (65,6)	889D-F5EC-20
				30 (98,4)	889D-F5EC-30

Примечание: экранированные кордсеты чаще всего используются для защитных световых завес, но также служат для повышения иммунитета к электрическим помехам.

Световые завесы 445L GuardShield Safe 2, ПОС (Point of Operation Control, точечное управление)

- 5-контактные разъемы M12
- Оптическая синхронизация
- Встроенная система лазерной подгонки
- Корпус IP65
- Простой монтаж
- cULus, TÜV, маркировка CE для всех применимых директив



Защищенная высота [мм (дюймов)]	Разрешение [мм (дюймов)]	Количество лучей	Масса пары [кг (фунтов)]	Кат. номер
120 (4,7)	30 (1,18)	8	1,0 (2,2)	445L-P2S0120YD
240 (9,4)	30 (1,18)	16	1,4 (3,09)	445L-P2S0240YD
360 (14,2)	30 (1,18)	24	1,8 (3,97)	445L-P2S0360YD
480 (19,9)	30 (1,18)	32	2,2 (4,85)	445L-P2S0480YD
600 (23,6)	30 (1,18)	40	2,6 (5,73)	445L-P2S0600YD
720 (28,3)	30 (1,18)	48	3,0 (6,61)	445L-P2S0720YD
840 (33,1)	30 (1,18)	56	3,5 (7,72)	445L-P2S0840YD
960 (37,8)	30 (1,18)	64	4,0 (8,82)	445L-P2S0960YD
1080 (42,5)	30 (1,18)	72	4,0 (8,82)	445L-P2S1080YD
1200 (47,2)	30 (1,18)	80	4,5 (9,92)	445L-P2S1200YD
1320 (52,0)	30 (1,18)	88	5,0 (11,02)	445L-P2S1320YD
1440 (56,7)	30 (1,18)	86	5,5 (12,13)	445L-P2S1440YD
1560 (61,4)	30 (1,18)	94	6,0 (13,23)	445L-P2S1560YD
1680 (66,1)	30 (1,18)	102	6,5 (14,33)	445L-P2S1680YD
1800 (70,9)	30 (1,18)	110	7,0 (15,43)	445L-P2S1800YD
1920 (75,6)	30 (1,18)	118	7,5 (16,53)	445L-P2S1920YD

Примечание: все вышеперечисленные изделия заказываются парами (передатчик+приемник) и поставляются с монтажными кронштейнами.

Выбор кордсета см. с. 5-16

Световые завесы GuardShield 445L Safe 4, ПАС (Perimeter Access Control, контроль доступа по периметру)

- Встроенная система лазерной подгонки
- 2- и 3-сегментные системы
- Рабочий диапазон 30 м
- Оптическая синхронизация
- 5-контактные разъемы M12
- Класс защиты IP65 для различных областей применения



БЕЗОПАСНОСТЬ

Защищенная высота (мм)	Межлучевое расстояние [мм]	Количество лучей	Кат. номер
600	500	2	445L-P4S2500YD
840	400	3	445L-P4S3400YD

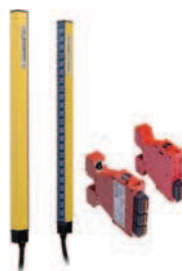
Выбор кордсета см. с. 5-16

Датчики присутствия

Выбор продукции

Контроллер и многофункциональный модуль безопасности MSR42 GuardShield Micro 400


- Кабель с разъемом M12
- 3-коробочная система с выделенным защитным контроллером
- Разрешение 14 и 30 мм
- Тонкий корпус (15x20 мм)
- Защищенная высота 150–1200 мм, с шагом 150 мм
- Контроллер DIN также является многофункциональным модулем безопасности
- Аппаратная и программная настройка функций контроллера
- Расширительные модули с реле безопасности (MSR45E) легко подключаются к контроллеру
- Аппаратная и программная настройка функций контроллера
- SIL3 по IEC 62061, PLe по EN 13849-1
- IP54



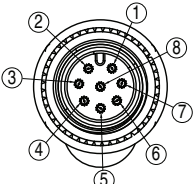
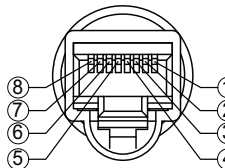
Примечание: Также имеются каскадируемые защитные световые завесы, см. публикацию S117-CA001...

Защищенная высота [мм (дюймов)]	Разрешение [мм (дюймов)]	Количество лучей	Кат. номер	Защищенная высота [мм (дюймов)]	Разрешение [мм (дюймов)]	Количество лучей	Кат. номер
150 (5,9)	14 (0,55)	15	445L-P4C0150FP	150 (5,9)	30 (1,18)	6	445L-P4E0150FP
300 (11,8)	14 (0,55)	30	445L-P4C0300FP	300 (11,8)	30 (1,18)	12	445L-P4E0300FP
450 (17,7)	14 (0,55)	45	445L-P4C0450FP	450 (17,7)	30 (1,18)	18	445L-P4E0450FP
600 (23,6)	14 (0,55)	60	445L-P4C0600FP	600 (23,6)	30 (1,18)	24	445L-P4E0600FP
750 (29,5)	14 (0,55)	75	445L-P4C0750FP	750 (29,5)	30 (1,18)	30	445L-P4E0750FP
900 (35,4)	14 (0,55)	90	445L-P4C0900FP	900 (35,4)	30 (1,18)	36	445L-P4E0900FP
1050 (41,3)	14 (0,55)	105	445L-P4C1050FP	1050 (41,3)	30 (1,18)	42	445L-P4E1050FP
1200 (47,2)	14 (0,55)	120	445L-P4C1200FP	1200 (47,2)	30 (1,18)	48	445L-P4E1200FP


Контроллер Micro 400 – требуется

	Тип	Монтаж	Размер	Кат. номер
	MSR42	Направляющая DIN 35 мм	22,5 мм	440R-P226AGS-NNR
	MSR41			440R-P221AGS





Патчкорды – требуются (и в передатчиках, и в приемниках используются патчкорды с 8-контактн. M12 на RJ-45)

Разъем M12, вид спереди	Разъем RJ-45, вид спереди	Описание	Кат. номер
 <p>Pinning table:</p> <p>1: blue 2: grey 3: green 4: white 5: black 6: pink 7: brown 8: yellow</p> <p>Shield: Braid wires</p>	 <p>Pinning table:</p> <p>1: blue 2: grey 3: green 4: white 5: black 6: pink 7: brown 8: yellow</p> <p>Shield: Braid wires</p>	3 м патчкорд, ПВХ-изоляция	445L-AC8RJ3
		5 м патчкорд, M12 на RJ-45	445L-AC8RJ5
		8 м патчкорд, ПВХ-изоляция	445L-AC8RJ8



Дополнительные интерфейсы реле безопасности

 MSR45E Защитное реле Расширительная модель	Входное напряжение	Сброс	Плавающее заперение	Фиксированное заперение	PSDI	Выходы	Временного отключ. защиты	Кат. номер
	Подается от MSR41 или MSR42	Определяется MSR41 или MSR42	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	2 норм. разомк.

MSR42 (MSR41) может иметь до трех соединенных между собой реле безопасности MSR45E. Для этого каждому модулю требуется соединитель плоских кабелей. В таблице показаны кат. номера для каждого соединителя плоских кабелей, а также оптический интерфейс для программирования MSR42. Программирование MSR42 требуется только для прогрессивных режимов работы или подключения дополнительных устройств. Обратите внимание, что MSR41 не может быть запрограммирован для расширения функциональных возможностей.

Описание	Кат. номер
 Плоский кабель – для одного MSR45E	440R-ACABL1
 Плоский кабель – для двух MSR45E	440R-ACABL2
 Плоский кабель – для трех MSR45E	440R-ACABL3
 Средство программной настройки MSR42 через оптический USB-интерфейс	445L-AF6150

Дополнительные принадлежности

Описание	Кат. номер
 Комплект регулируемых на 180° кронштейнов (по два на комплект), прилагаемый к каждой паре Для каждой пары нужно два комплекта	445L-AF6143
 Комплект плоских кронштейнов (по два на комплект) Для каждой пары два комплекта	445L-AF6145

Датчики присутствия**Выбор продукции****Лазерный сканер зоны безопасности 442L****Конструктивные особенности**

- Вертикальный или горизонтальный монтаж в стационарных и мобильных вариантах использования
- 3-я категория защиты по IEC 61496 и уровень SIL2 по IEC 61508
- Автонастройка защищенного поля по окружающему контуру
- Однозонный – 1 набор полей
- Многозонный – 4 переключаемых набора полей



Модель	Разрешения для конкретных областей применения	Безопасные выходы	Вспомогательные выходы	Диапазон углового сканирования	Диапазон защищенных полей	Кат. номер
Зона безопасности Однозонная	30, 40, 50, 70 и 150 мм	2 P-N-P	1	190°	4 м	442L-SFZNSZ
Зона безопасности Многозонная	30, 40, 50, 70 и 150 мм	2 P-N-P	1	190°	5 м	442L-SFZNMZ

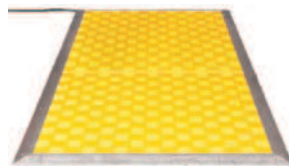
Принадлежности

Описание	Кат. номер
Предварительно подключенный кабель ввода/вывода, 10М	442L-CSFZNMZ-10
Предварительно подключенный кабель ввода/вывода, 20М	442L-CSFZNMZ-20
Кабель для программирования RS232	442L-ACRS232
Монтажный комплект 1: Монтажный кронштейн для монтажа прямо на стену или станок. Без инструментов для регулировки	442L-AMBSFZNMZ1
Монтажный комплект 2: Только кронштейн в сочетании с монтажным комплектом 1. Монтаж за заднюю часть на стену или станок. Возможна продольная и поперечная регулировка	442L-AMBSFZNMZ2
Монтажный комплект 3: Только кронштейн в сочетании с монтажными комплектами 1 и 2. Монтаж за заднюю или нижнюю часть на стену, пол или станок. Возможна продольная и поперечная регулировка	442L-AMBSFZNMZ3
Блок питания 24 В=, 3,0 А	1606-XLP72E

Защитные коврики 440F MatGuard

Устройство 3 категории по EN ISO 13849-1


- Сертификация третьих лиц по EN 1760-1
- Общая чувствительность включает объединяющую полосу
- Жесткая конструкция выдерживает давление в 4500 psi
- Виниловая конструкция IP67, стойкая к большинству масел
- Гарантия 5 лет
- Мастер управления ковриками индивидуально контролирует состояние до 8 ковриков



Размер коврика [мм (дюймов)]	Кат. номер
500x500 (19,7x19,7)	440F-M1010BYNN
500x1500 (19,7x59,1)	440F-M1030BYNN
750x1500 (29,5x59,1)	440F-M1530BYNN
1000x1000 (39,4x39,4)	440F-M2020BYNN
1000x1250 (39,4x49,2)	440F-M2025BYNN
1000x1500 (39,4x59,1)	440F-M2030BYNN

Защитные реле и контроллеры (440R, 1752)

			
Серия	440R	440R	440R
Тип	Следующая генерация Реле безопасности Guardmaster	MSR100 Продвинутое реле безопасности	MSR30 Продвинутое реле безопасности с полупроводниковыми выходами
Конструктивные особенности	<ul style="list-style-type: none"> • Соответствует новым стандартам функциональной безопасности, контролирует широкий спектр устройств ввода; с помощью поворотного селектора можно выбрать полный спектр функций сброса • Однопроводное безопасное подключение позволяет реализовать простую логику И/ИЛИ 	<ul style="list-style-type: none"> • Контролирует несколько входов в одном базовом контроллере – блокираторы, световые завесы, защитные коврики 	<ul style="list-style-type: none"> • Микропроцессорные выходы гарантируют длительный срок службы • Идеально подходит для областей применения с высокой частотой переключений • Позволяет подключаться к блокираторам, устройствам электронного останова и 4-проводным защитным коврикам
Сертификаты	Маркировка CE для всех применимых директив, сертификация UL, C-Tick и TUV		
Стандарты	Соответствие стандартам EN ISO 13849-1, EN IEC 62061	Соответствие стандартам EN ISO 13849-1, EN 62061, EN 62024-1	Соответствие стандартам EN ISO 13849-1, EN 62061, EN 62024-1
Выбор продукции	См. с. 5-22	См. с. 5-23	См. с. 5-25

			
Серия	440R-S	440R	1752
Тип	MSR57P Реле безопасности для контроля безопасной частоты вращения и неподвижного состояния	MSR 200/300 Модульные типы	Программируемый контроллер SmartGuard
Конструктивные особенности	<ul style="list-style-type: none"> • Предназначен для управления движением, где требуется вмешательство персонала во время работы • Подключается к любому приводу и контролирует скорость вращения с помощью установленных энкодеров 	<ul style="list-style-type: none"> • Модульная концепция позволяет подключать к отдельным входам несколько устройств, в результате достигается высочайший уровень безопасности • Система подключения имеет блоки ввода, блоки вывода, контроллер и дисплейный модуль • Поддерживаются зонирование и основные логические функции 	<ul style="list-style-type: none"> • Программируемый защитный контроллер позволяет воспользоваться более верховыми защитными функциями • 16 защитных входов, 8 защитных выходов и 4 источника импульсов • Возможность расширения с помощью модулей ввода/вывода DeviceNet
Сертификаты	Маркировка CE для всех применимых директив, сертификация UL, C-Tick и TUV		
Стандарты	Соответствие стандартам EN ISO 13849-1, EN 62024-1, EN IEC 62061	Соответствие стандартам EN ISO 13849-1, EN 62024-1	Соответствие стандартам EN ISO 13849-1, IEC 61508
Выбор продукции	См. с. 5-26	См. с. 5-27	См. с. 5-28

Реле мониторинга безопасности

- Широкий спектр защитных функций
- Универсальность благодаря простым настройкам логики, сброса и отсчета времени
- Однопроводное подключение защитного реле обеспечивает простоту монтажа и гибкость системы
- Клеммы сгруппированы (питание/входы/выходы), что обеспечивает прозрачность подключения
- Компактность экономит энергию и пространство на направляющих DIN
- Логичное расположение и конфигурация клемм упрощает монтаж



Новое семейство реле безопасности Allen-Bradley Guardmaster от компании Rockwell Automation включает в себя шесть блоков, способных контролировать широкий спектр защитных устройств в целом ряде областей применения. Эти шесть блоков могут обеспечить большинство функций, необходимых системам защиты, что помогает упростить закупки и управление запасом запасных частей. Это семейство рассчитано на выполнение новых стандартов функциональной безопасности, таких как EN/ISO 13849-1 и EN/IEC 62061, и имеет ключевые функции для упрощения монтажа.

Входы	Кол-во входов	Безопасные выходы	Вспомогательные выходы	Напряжение питания	Модель	Кат. номер
Одно-, двухканальные, норм. замк., полупроводниковые, защитные коврики	2 двухканальных	2 норм. разомк.	1 полупроводниковых	24 В=	DI	440R-D22R2
		2 полупроводниковых			DIS	440R-D22S2
Одно-, двухканальные, норм. замк., полупроводниковые, защитные коврики	1	2 норм. разомк.	1 полупроводниковых	24 В=	SI	440R-S12R2
		3 норм. разомк.	1 норм. замк.		CI	440R-S13R2
Модуль расширения	-	4 норм. разомк.	1 полупроводниковых	24 В=	EM	440R-EM4R2
		4 (задержка выключения 0–300 с)			EMD	440R-EM4R2D

Подробную информацию об изделии см. в публикации S117-CA001....

MSR100 продвинутое реле безопасности

- Соответствие стандартам EN ISO 13849-1, EN 62061 и EN 60204-1
- Категория останова «0»
- Перекрестный контроль сбоев
- Контролируемый либо автоматический сброс
- Съемные либо фиксированные клеммы



Реле категории останова «0»

Входы	Безопасные выходы	Вспомогательные выходы	Терминалы	Напряжение питания	Модель	Кат. номер
1 норм. замк.	3 норм. разомк.	1 норм. замк.	Фиксированные	24 В=~/~	MSR117T	440R-B23211
Световая завеса или одноканальные (MSR126T)	2 норм. разомк.	Нет	Фиксированные	24 В=~/~	MSR126T	440R-N23117
				230 В~	MSR126T	440R-N23115
				24 В=~/~	MSR126R	440R-N23123
				230 В~	MSR126R	440R-N23121
Двухканальн., 2 норм. замк. (MSR126.IT)	2 норм. разомк.	Нет	Фиксированные	24 В=~/~	MSR126.IT	440R-N23114
				230 В~	MSR126.IT	440R-N23112
				24 В=~/~	MSR126.IR	440R-N23120
				230 В~	MSR126.IR	440R-N23118
1 норм. замк., 2 норм. замк., световая завеса	3 норм. разомк.	1 норм. замк.	Фиксированные	24 В=~/~	MSR127T	440R-N23126
				230 В~	MSR127T	440R-N23124
				24 В=~/~	MSR127R	440R-N23129
				230 В~	MSR127R	440R-N23127
			Съемные (винтовые)	24 В=~/~	MSR127TP	440R-N23132
				230 В~	MSR127TP	440R-N23130
				24 В=~/~	MSR127RP	440R-N23135
1 норм. замк., 2 норм. замк., защитный коврик	7 норм. разомк.	4 норм. замк., 2 Р-Н-Р, полупроводниковые	Съемные	24 В=~/~	MSR142RTP	440R-G23216
				230 В~	MSR142RTP	440R-G23214
1 норм. замк., 2 норм. замк., защитный коврик	3 норм. разомк.	2 норм. замк., 2 Р-Н-Р, полупроводниковые	Съемные (винтовые)	24 В=~/~	MSR131RTP	440R-C23139
				230 В~	MSR131RTP	440R-C23136

Подробную информацию об изделии см. в публикации S117-CA001....

MSR100 продвинутое реле безопасности, выходы с задержкой

- Соответствие стандартам EN ISO 13849-1, EN 62061 и EN 60204-1
- Категории останова «0» и «1»
- Световая завеса, E-stop, защитные шлюзовые входы
- Два защитных выхода мгновенного действия
- Выходы с задержкой: 3 норм. разомк. защитных или 2 норм. замк. защитных и 1 норм. замк. вспом.
- Перекрестный контроль сбоев
- Контролируемый либо автоматический сброс
- Съёмные клеммы



Реле категории останова «1»

Безопасные входы	Безопасные выходы мгновенного действия	Безопасные выходы с задержкой	Диапазон выбора времени	Напряжение питания	Модель	Кат. номер
1 норм. замк., 2 норм. замк. или световая завеса	2 норм. разомк.	3 норм. разомк.	0,15–3 с.	24 В=~/~	MSR138DP	440R-M23143
				230 В~	MSR138DP	440R-M23140
			0,5–10 с.	24 В=~/~	MSR138DP	440R-M23147
				230 В~	MSR138DP	440R-M23144
			1,5–30 с.	24 В=~/~	MSR138DP	440R-M23151
				230 В~	MSR138DP	440R-M23148
	2 норм. разомк.	2 норм. разомк.	0,15–3 с.	24 В=~/~	MSR138.1DP	440R-M23084
				230 В~	MSR138.1DP	440R-M23081
			0,5–10 с.	24 В=~/~	MSR138.1DP	440R-M23088
				230 В~	MSR138.1DP	440R-M23085
			1,5–30 с.	24 В=~/~	MSR138.1DP	440R-M23092
				230 В~	MSR138.1DP	440R-M23089

Расширитель выходов 22,5 мм для использования с реле безопасности

Безопасные входы	Безопасные выходы	Вспомогательные выходы	Задержка времени	Терминалы	Напряжение питания	Модель	Кат. номер
1 норм. замк. или 2 норм. замк.	4 норм. разомк.	2 норм. замк.	0 с.	Фиксированные	24 В=~/~	MSR132E	440R-E23191
			0,5 с.			MSR132ED	440R-E23192
			1 с.			MSR132ED	440R-E23193
			2 с.			MSR132ED	440R-E23194
			3 с.			MSR132ED	440R-E23195
			0 с.			Съёмные	24 В=~/~
			0,5 с.	MSR132EDP	440R-E23159		
			1 с.	MSR132EDP	440R-E23160		
			2 с.	MSR132EDP	440R-E23098		
			3 с.	MSR132EDP	440R-E23161		
			4 с.	MSR132EDP	440R-E23162		
			24 В=	MSR132ED	440R-E23193		
				MSR132ED	440R-E23194		

Подробную информацию об изделии см. в публикации S117-CA001....

Логический блок MSR125H/HP для контроля и обеспечения взаимодействия устройств двуручного управления

- Отвечает требованиям стандартов EN ISO 13849-1 и EN 60204-1
- Категория безопасности IIIC по EN 574
- Блок двуручного управления
- Два норм. разомк. защитных выхода
- Съёмные либо фиксированные клеммы
- Корпус шириной 22,5 мм



Кнопки ввода	Безопасные выходы	Терминалы	Модель	Напряжение питания	Кат. номер
Механика	2 норм. разомк.	Фиксированные	MSR125H	24 В=	440R-D23166
				230 В~	440R-D23163
		Съёмные	MSR125HP	24 В=	440R-D23171
				230 В~	440R-D23168

MSR30 продвинутое реле безопасности с полупроводниковыми выходами

- Соответствие стандартам EN ISO 13849-1, EN 62061 и EN 60204-1
- Категория останова «0»
- Съёмные либо фиксированные клеммы
- Два полупроводниковых защитных выхода
- Один полупроводниковый вспомогательный выход
- Один норм. замк., два норм. замк. или вход для защитных ковриков
- Питание 24 В=
- Контролируемый сброс вручную или автоматический/ручной сброс



Входы	Безопасные выходы	Вспомогательные выходы	Терминалы	Модель	Кат. номер
1 норм. замк., 2 норм. замк.	2 норм. разомк. полупроводн.	1 норм. разомк. полупроводн.	Фиксированные	MSR30RT	440R-N23197
1 норм. замк., 2 норм. замк.	2 норм. разомк. полупроводн.	1 норм. разомк. полупроводн.	Съёмные	MSR30RTP	440R-N23198
1 норм. замк. и 1 норм. разомк.	2 норм. разомк. полупроводн.	1 норм. разомк. полупроводн.	Фиксированные	MSR33RT	440R-F23199
1 норм. замк. и 1 норм. разомк.	2 норм. разомк. полупроводн.	1 норм. разомк.	Съёмные	MSR33RTP	440R-F23200
2x 1 норм. замк. + 1 норм. разомк. (двуручное управление) или 2x норм. разомк.	2 норм. разомк. полупроводниковых защитных; 1 норм. разомк. полупроводниковый вспомогательный	1 норм. разомк. полупроводн.	Фиксированные	MSR35H	440R-D23201
Двуручное управление	2 норм. разомк. полупроводн.	1 норм. разомк. полупроводн.	Съёмные	MSR35HP	440R-D23202
1 норм. замк., 2 норм. замк., защитный коврик	2 норм. разомк. полупроводн. *	1 норм. разомк. полупроводн.	Фиксированные	MSR38D	440R-M23203
1 норм. замк. или 2 норм. замк. или защ. коврик	2 норм. разомк. полупроводн. *	1 норм. замк. полупроводн.	Съёмные	MSR38DP	440R-M23204

* Задержка времени 0,5–300 с, 24 ступени

Защитные реле и контроллеры

Выбор продукции

MSR57P реле безопасности для контроля безопасной частоты вращения и неподвижного состояния

- Соответствие стандартам EN ISO 13849-1, EN 60204-1 и EN IEC 62061
- SIL CL3 по EN IEC 62061, PLe по ISO 13849-1
- Категории останова 0, 1, 2
- Широкий выбор встроенных функций регулирования безопасной частоты вращения
- Поддержка до 2 энкодеров (sin/cos и TTL)
- 6 норм. разомк. полупроводниковых защ. выходов
- 4 полупроводниковых вспомогательных выходов
- 8 диагностических светодиодов
- Порт настройки DPI
- Корпус 67,5 мм, монтаж на направляющую DIN
- Съемные клеммы



Входы	Безопасные выходы	Вспомогательные выходы	Терминалы	Тип сброса	Блок питания	Кат. номер
5х 1 норм. замк., 2 норм. замк., свет. завеса, 1 норм. разомк. + 1 норм. замк.	6 норм. разомк. полупроводн.	4 норм. разомк. полупроводн.	Съемные	Автом./ручной или ручной контролируемый	24 В=	440R-S845AER-NNL

Принадлежности

Описание	Кат. номер
MSR57 Кабель энкодера с микропроволочными выводами (2,5 м)	1585J-M8RB-2M5
Кабель HIM, 3 м	1202-C30
Кабель HIM, 1 м	1202-C10
Выпрямитель AnaCANda (RS232)	1203-SSS
Выпрямитель AnaCANda (USB)	1203-USB
HIM, полностью цифровой ЖКД IP20 (NEMA 1)	20-HIM-A3
Комплект разъемов Kinetix 6000/7000 low profile	2090-K6CK-Dxxx
Комплект разъемов Kinetix 2000 low profile	2090-K2CK-D15M
Кабель для соединения HIM и MSR 57 (1 м)	20-HIM-H10
Энкодер Sin/Cos (1024 PPR)	842HR-xJxxx15FWY2
Энкодер TTL (размер 20)	845T-xxxxxxx
Энкодер TTL (размер 25)	845H-SJxxx4xxYxx

Подробную информацию об изделии см. в публикации S117-CA001....

Серия MSR200: Модульная система реле безопасности с обменом данными

- Соответствие стандартам EN ISO 13849-1, EN 62061 и EN 60204-1
- Категория останова «0»
- Контроль импульсных входов
- Два входных контура: защитный шлюзовой, E-stop или защитный коврик
- До 22 различных устройств ввода
- Два защитных выхода, три вспомогательных выхода
- 10 диагностических светодиодов
- Съемные клеммы



Тип	Применение	Описание	Входы	Безопасные выходы	Вспомогательные выходы	Напряжение питания	Кат. номер
MSR210P	GT, ES, SM	Базовый модуль	2	2	3	24 В=	440R-H23176
MSR211P	GT, ES, LC						440R-H23177
MSR220P	GT, ES, SM	Расширительный модуль ввода	2	–	–	24 В=	440R-H23178
MSR221P	GT, ES, LC						440R-H23179
MSR230P	–	Расширительный модуль вывода	–	4	–	24 В=	440R-H23180
MSR238P	–			2	1 ★		440R-H23196
MSR240P	–	Интерфейс RS232	–	–	–	24 В=	440R-H23181
MSR240P	–	Интерфейс RS485					440R-H23182
MSR240P	–	Интерфейс RS232 + RS485					440R-H23183
MSR241P	–	Интерфейс DeviceNet	–	–	–	24 В=	440R-H23187
MSR241P	–	Интерфейс Profibus	–	–	–	24 В=	440R-H23186
MSR245P	–	Дисплейный модуль	–	–	–	24 В=	440R-H23184

★ Выход с задержкой: 0–300 с

Сокращения: GT = шлюзовой, ES = E-Stop, SM = защитный коврик, LC = световая завеса

Подробную информацию об изделии см. в публикации S117-CA001....

Серия MSR300: Модульная система реле безопасности с логическим управлением

- Отвечает требованиям стандартов EN ISO 13849-1 и IEC 61508
- SIL3 по IEC 61508
- EN 574 Type IIIC
- Категории останова «0» и «1»
- Контроль импульсных входов
- Три вспомогательных групповых выходов
- 6 диагностических светодиодов
- Сброс вручную, контролируемый или автоматический сброс
- Управление зонами – до трех
- Диагностика через RS232
- Однонаправленный RS232, 4800 бод
- Двухнаправленный RS232, 2400, 4800, 9600, 19 200 бод
- Съемные клеммы



Тип	Применение	Описание	Входы	Безопасные выходы	Вспомогательные выходы	Напряжение питания	№ группы	Кат. номер
MSR310P	–	Реле безопасности, базовый блок	–	Модули вывода серии MSR300	3 Р-Н-Р полупроводн.	24 В=	–	440R-W23219
MSR320P	GT, ES, SM, LC	Реле безопасности, модуль расширения входов	3	–	2 Р-Н-Р полупроводн.	24 В= от базового блока	–	440R-W23218
MSR329P	ML	Модуль лампы-сигнализатора временного отключения защиты	–	–	–	24 В= от базового блока	–	440R-W23217
MSR330P	–	Реле безопасности, модуль расширения выходов	–	3 норм. разомк.	1 норм. замк.	24 В=	1	440R-W23221
MSR330P	–	Реле безопасности, модуль расширения выходов	–	3 норм. разомк.	1 норм. замк.	24 В=	2	440R-W23222
MSR330P	–	Реле безопасности, модуль расширения выходов	–	3 норм. разомк.	1 норм. замк.	24 В=	3	440R-W23223
MSR338DP	–	Выход с задержкой отключения	–	3 норм. разомк.	1 норм. замк.	24 В= от базового блока	1	440R-W23224
MSR338DP	–		–				2	440R-W23225
MSR338DP	–		–				3	440R-W23226

Сокращения: GT = шлюз, ES = E-Stop, SM = защитный коврик, LC = световая завеса, ML = лампа-сигнализатор временного отключения защиты

1752 Программируемый контроллер SmartGuard

- Небольшой защитный контроллер
- 16 вх./8 вых./4 импульсных источников
- До 32 подключений (блоков цифрового ввода/вывода) на DeviceNet Safety
- Настройка и программирование через RSNetWorx
- Сертификация SIL3, категория 4 по EN ISO 13849-1, UL NRGF, UL класс I разд. 2



Описание	Количество цифровых входов	Количество цифровых выходов	Кат. номер
Защитный контроллер SmartGuard 600	16	8	1752-L24BBB

Защищенные актуаторы (100S-C, 100S-D, 22D)

Серия	100S-C	100S-D	22D
Тип	Контактор безопасности	Контактор безопасности	PowerFlex 40P и 70 с опцией безопасного отключения
Конструктивные особенности	<ul style="list-style-type: none"> • Механически соединенные положительно направляемые вспомогательные контакты • Вспомогательные контакты с передним монтажом: <ul style="list-style-type: none"> – постоянно фиксируемые; – защитная крышка для предотвращения ручного управления; – красный корпус контактов для простоты идентификации. • С символом IEC 947-5-1 «механически соединенные» • Катушечное управление переменного или постоянного тока • Сертификация третьих лиц SUVA 	<ul style="list-style-type: none"> • Механически соединенные положительно направляемые вспомогательные контакты, необходимые для контуров обратной связи современных предохранительных устройств. • Положительно направляемые нормально замкнутые вспомогательные контакты не изменят свое состояние при сварке силового контакта. 	<ul style="list-style-type: none"> • Опция безопасного отключения, отвечающая требованиям EN ISO 13849-1 Кат. 3 • Предлагается для всех преобразователей PowerFlex 40P от 0,37 до 11 кВт
Сертификаты	Маркировка CE, Сертификация CSA (№ серт. LR13908), В списках UL (№ файла E3125; № руководства NLDX), Сертификация третьих лиц SUVA	Маркировка CE, сертификация CSA, В списках UL, сертификация третьих лиц SUVA	UL, CE, CSA, C-Tick
Стандарты	EN 50205, UL 508, CSA C22.2 No. 14, IEC/EN 60947-4; IEC 60947-4-1, Приложение H – зеркальные контакты, IEC 60947-5-1, Приложение L – механически соединенные контакты	IEC 60947-4-1/A1: 2002-09, Приложение F, CSA C22.2 No. 14, UL 508	EN ISO 13849-1
Выбор продукции	См. с. 1-32	См. с. 1-40	См. с. 1-90, 1-94

