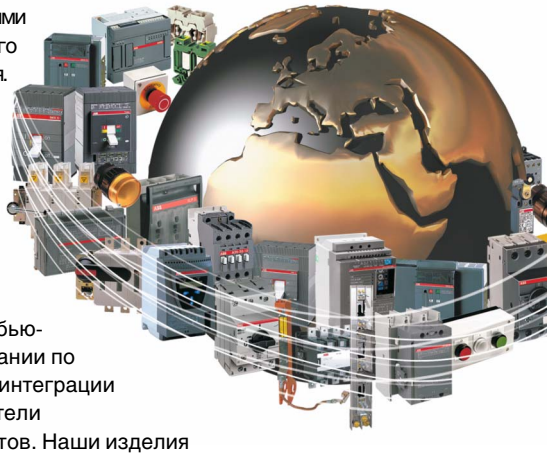
ABB – Полная гамма светосигнальной аппаратуры!

Составная часть широкой производственной программы компании ABB

Сигнальные устройства компании ABB являются составной частью широкой программы по выпуску высококачественных низковольтных изделий и систем для применения в зданиях, промышленности и изготовителями комплектного оборудования. Большая часть подобных изделий имеется у таких торговых партнеров, как дистрибьюторы, компании по системной интеграции и изготовители электрощитов. Наши изделия отвечают основным национальным и международным стандартами, например, IEC, ГОСТ Р, EN, UL, CSA, CCC и т.д.



Компания ABB предлагает современную серию таких устройств управления, как контакторы, устройства плавного пуска, а также широкую серию электронных реле, выключателей и датчиков.

Сигнальные устройства

Компания ABB предлагает полную серию кнопок, устройств аварийной остановки, переключателей и блоков сигнализации типоразмера 22 мм. В дополнение к ним выпускаются корпуса и большая серия аксессуаров.

Основными преимуществами является прочность, а также быстрота и удобство монтажа, обеспечивающие экономическую эффективность для наших заказчиков. Сигнальные устройства ABB пригодны для использования в практически любых условиях окружающей среды на промышленных предприятиях, а также под открытым небом. К другим распространенным областям применения относятся грузовые автомобили, автобусы, поезда и общественные здания.

Полная серия

Семейство сигнальных устройств ABB разделено на две серии: в **модульную** серию входят устройства управления, держатели, контактные блоки и принадлежности, которые можно гибко комбинировать. В **компактную** серию входят единые блоки, выполняющие все требуемые функции.

Модульные устройства

Модульная серия является распространенной и хорошо известной во всем мире благодаря своей гибкости и прочности. Посредством комбинирования нескольких базовых компонентов можно получить большое количество различных устройств.

В модульную серию входят простые и грибовидные кнопки, переключатели и устройства аварийной остановки. Эти элементы могут быть как с подсветкой, так и без. Также мы предлагаем световые индикаторы с лампами накаливания или светодиодами. Кроме того в серию входят зуммеры, потенциометры, тумблеры, кнопки сброса и кнопки специального назначения (30 мм).

К основным преимуществам данной серии относятся следующие:

- Предназначаются для использования в жестких условиях окружающей среды
- Большая площадь для размещения текста и для нажатия
- До шести контактных блоков в одном исполнительном механизме
- Простота монтажа и подключения проводов.

Компактные устройства

Привлекательная новая серия компактных сигнальных устройств устанавливает новые стандарты рабочих характеристик. Независимо от конкретной области применения, новая серия позволяет повысить качество изделий и уменьшить затраты.

Исполнение в одном корпусе упрощает выполнение всех действий, все функции выполняются одним блоком. Не требуется согласования компонентов между собой, и для всего изделия имеется один номер для заказа.

В компактную серию входят кнопки, переключатели, устройства аварийной остановки и световые индикаторы. В связи

с одинаковой конструкцией фронтальной части, данные устройства идеально стыкуются с устройствами модульной серии.

К основным преимуществам данной серии относятся следующие:

- Прочная конструкция
- Быстрота монтажа
- Сигнальные лампы со встроенным светодиодом
- Уменьшение объема складских запасов
- Малая глубина монтажа

22 мм или 30 мм. Обе серии типоразмера 22 мм могут использоваться с монтажными отверстиями для типоразмера 30 мм (панели 1,5 - 4 мм) при использовании адаптера на 30 мм.

Устройства аварийной остановки

Входящие в модульную серию кнопки аварийной остановки ABB прошли жесткие испытания, необходимые для выполнения требований стандарта IEC 60 947-5-5.

Стандарт IEC 60 947-5-5 на устройства электрической аварийной остановки с функцией механической фиксации подтверждает требования Директивы для механического оборудования и относящегося к ней справочного стандарта EN 60204 (Безопасность механического оборудования).

Теперь мы также можем предложить устройства аварийной остановки компактной серии.

Сигнальные стойки и сигнальные маяки

Широкая серия сигнальных устройств с элементами подачи световых и звуковых сигналов.

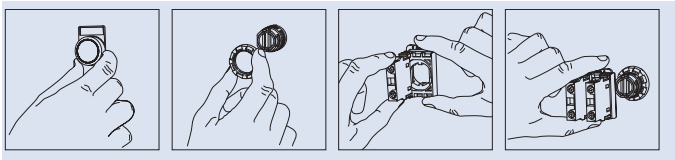
В сигнальных блоках может быть использовано до пяти элементов. С использованием кронштейнов для 2-стороннего монтажа может быть смонтировано до десяти элементов.

Аксессуары

Выпускается широкий ассортимент аксессуаров, в том числе шильдики с надписями, лампы / светодиоды, специальные блоки, различные корпуса и адаптеры.

Быстрота и простота монтажа

Все сигнальные устройства легко монтируются. Подпружиненные лепестки обеспечивают нахождение исполнительных механизмов и шильдиков с надписями в правильном положении. Один и тот же исполнительный механизм может использоваться как с круглыми отверстиями, так и с имеющимися дополнительными вырезами.



Дизайн - Форма - Содержание

- Сигнальные устройства имеют эстетичную и функциональную конструкцию. Герметичность, выдерживает самые жесткие условия окружающей среды.

  Не требуется дополнительный защитный кожух.

- Большая площадь для размещения текста и для нажатия, четкая и хорошо видимая маркировка облегчает работу с изделиями.

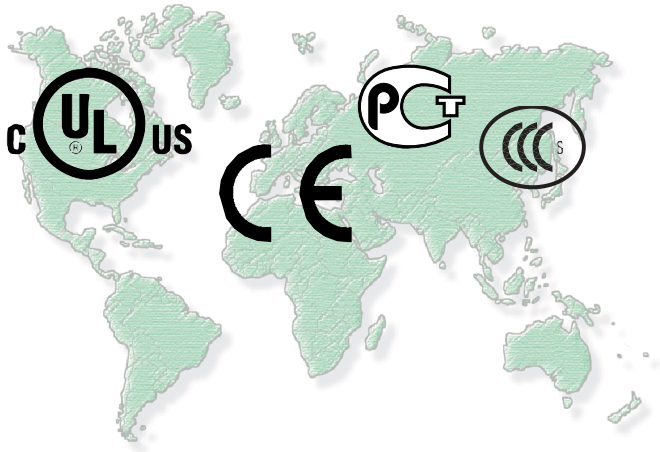
- Могут быть выбраны различные ободки - из черного и хромированного пластика или металла.

  Для аксессуаров может также использоваться серый пластик.

- Контакты выполнены самозачищающимися. При каждом замыкании кромки контактов трутся друг о друга, и при этом удаляется пыль и окислы. Для надежности применения в цепях защиты, в блоке нормально закрытых контактов используется их принудительное размыкание.

Доступность во всем мире

У компании ABB имеются представительства более чем в 130 странах мира. Наши сигнальные устройства отвечают требованиям всех основных международных и национальных стандартов.



RESET
R

Выбор цвета согласно IEC 60204-1

Норматив IEC 60204-1 определяет принципы кодирования для светосигнальной аппаратуры и дает рекомендации относительно использования цветов. Ниже приводится выдержка из стандарта. Более подробную информацию смотрите в стандарте.

Значения цвета – основные принципы выбора

Цвет	ЗНАЧЕНИЕ		
	Безопасность персонала или окружающей среды	Условия технологического процесса	Состояние оборудования
КРАСНЫЙ	Опасность	Авария	Неисправность
ЖЕЛТЫЙ	Предупрежд./осторожность	Анормальное	Анормальное
ЗЕЛЕНЫЙ	Безопасность	Нормальное	Нормальное
СИНИЙ	Предписывающее значение		
БЕЛЫЙ, СЕРЫЙ, ЧЕРНЫЙ	Специального значения нет		

Рукоятки управления без подсветки

Аварийные рукоятки управления
Рукоятки управления АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ / ВЫКЛ. обозначаются **КРАСНЫМ** цветом.

Рукоятки управления СТОП/ВЫКЛ.
Для рукояток управления СТОП / ВЫКЛ. используются БЕЛЫЙ, СЕРЫЙ И **ЧЕРНЫЙ** цвета, с предпочтительным ЧЕРНЫМ цветом. Допускается использование **КРАСНОГО** цвета. **ЗЕЛЕНЫЙ** цвет не используется.

Рукоятки управления ПУСК/ВКЛ.
Для рукояток управления ПУСК/ВКЛ. предпочтительно использовать БЕЛЫЙ, СЕРЫЙ И **ЧЕРНЫЙ** цвета, которые обеспечивают замыкание цепи пусковых устройств и включение оборудования, с преимущественным использованием БЕЛОГО цвета. Допускается использование **ЗЕЛЕНОГО** цвета. **КРАСНЫЙ** цвет не используется.

Использование БЕЛОГО и ЧЕРНОГО цветов в особых случаях
В случае использования БЕЛОГО и **ЧЕРНОГО** цветов для обозначения рукояток управления ПУСК/ВКЛ. И СТОП/ВЫКЛ., БЕЛЫЙ цвет используется для обозначения рукояток управления ПУСК/ВКЛ., а **ЧЕРНЫЙ** - для рукояток управления СТОП/ВЫКЛ.

Рукоятки управления, используемые поочередно для ПУСКА и ОСТАНОВКИ или ВКЛ. и ВЫКЛ.
В том случае, если рукоятки управления используются поочередно несколько раз для ПУСКА/ВКЛ. и ОСТАНОВКИ/ВЫКЛ. предпочтительными цветами являются БЕЛЫЙ, СЕРЫЙ И **ЧЕРНЫЙ**.
ЖЕЛТЫЙ и ЗЕЛЕНЫЙ цвета не используются. **КРАСНЫЙ** цвет используется только в том случае, если одна и та же рукоятка управления, кроме кнопок, используется одновременно для АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ/ВЫКЛ. и нормального функционирования.

БЕЛЫЙ, СЕРЫЙ и **ЧЕРНЫЙ** являются предпочтительными цветами для рукояток управления, вызывающих движение при их включении и остановку при их отпускании (например, медленное или толчковое перемещение). Допускается также использование **ЗЕЛЕНОГО** цвета. **КРАСНЫЙ** цвет не используется.

Рукоятки управления СБРОСА
Рукоятки управления СБРОСА (используемые, например, с реле защиты) имеют **СИНИЙ**, БЕЛЫЙ, СЕРЫЙ ИЛИ **ЧЕРНЫЙ** цвет, кроме рукояток управления СБРОС, выполняющих функции СТОП/ВЫКЛ. Цвет таких рукояток управления СТОП/ВЫКЛ. должен соответствовать **рукояткам управления СТОП/ВЫКЛ.,** как указано выше.

Светосигнальная аппаратура - 22 мм

Объяснение типовых кодов

Расшифровка типовых кодов

Модульная светосигнальная аппаратура

Сигнальная лампа

Пример 1: **Тип ML1-100R**

L1	Головная часть сигнальной лампы

Цвет линз:
R = Красный
G = Зеленый
Y = Желтый
L = Синий
W = Белый
C = Прозрачный

Корпус

Пример 2: **Тип MP1-20Y**

P	Кнопка
PD	Двойная кнопка
PK	Кнопка с ключом
PM	Грибовидная кнопка
PMT	Грибовидная кнопка, отпускание поворотом
PMP	Грибовидная кнопка, отпускание вытягиванием
2SS	2-позиционный переключатель
3SS	3-позиционный переключатель
KB	Зуммер
KT	Потенциометр
TS	Тумблер

Цвет кнопок:
R = Красный
G = Зеленый
Y = Желтый
L = Синий
W= Белый
B = Черный (только без подсветки)
C = Прозрачный
U = Серый (только без подсветки)

Цвет линз для двойных кнопок:
R = Красный
G = Зеленый
Y = Желтый
C = Прозрачный
B = Черный (только без подсветки)

Пример 3: **Тип M2SSK1-201**

2SSK	2-позиционный переключатель с ключом
3SSK	3-позиционный переключатель с ключом
PK	Кнопка с ключом

Код ключа :
1 = **71**
2 = **72**
3 = **73**

Зуммер, контактные блоки, ламповый блок

Пример 4: **Тип MCBH-10**

B	Зуммер
CB	Контактный блок
CBH	Монтажная колодка
LB	Ламповый блок

Контактные блоки:
10 1 НО
01 1 НЗ
11 1 НО +1 НЗ
02 2 НО
20 2 НЗ

M = Модульная серия

Компактная сигнальная аппаратура

Пример 5: **Тип CL-100R**

Пример 6: **Тип C2SS1-30R -10**

Цвет кнопок/линз для компактных сигнальных ламп и кнопок
R = Красный
G = Зеленый
Y = Желтый
Y = Синий
W= Белый
B = Черный
C = Прозрачный (только для сигнальных ламп)
U = Серый

E	Аварийная остановка
L	Сигнальная лампа
P	Кнопка
2SS	2-позиционный переключатель
3SS	3-позиционный переключатель

Контактные блоки:
10 1 НО
01 1 НЗ
11 1 НО +1 НЗ
02 2 НО
20 2 НЗ

Цвет кнопок для компактного переключателя
R = Красный
B = Черный
U = Серый

C= Компактная серия

Код для заказа	Стр.
4950 512	30
5911 086 , 5912 019	29
5911 086 , 5912 019	40
1SFA611 100 ... 103	10, 11
130 ... 148	12, 14
124 ... 125	15
200 ... 205	17, 19
210 ... 217	18, 20
280 ... 287	21
300 ... 302	22
400	25
510 ... 514	16
610	27, 47
620	27, 47
811 ... 816	46
920	30, 41
930	52, 53
950	28

Код для заказа	Стр.
1SFA616 070	65
071 ...079	66
080	67
105	23
160 ... 163	24
401	25
410	26
920	24, 30, 31, 41, 42
921	29, 40
922	67
924	66
950	28
1SFA619 100-103	36
110	36
120	36
132	36
200 ... 202	38
210 ... 216	38
402	39
500	37
501	37
502	37
550	37
551	37
552	37

Код для заказа	Стр.
SK170 4536	49
SK172 105	49
SK175 919	49
SK615 512-1	30, 41
545	54
546	54
550	52 - 57
552	55 - 57
562	26, 55 - 57
998	54
999	56- 58
SK616 016-2	30, 41
021	31, 42
502	49
540 ... 541	58
701 ... 706	48
901	59, 60
902	59, 60
903	59, 60

Тип	Стр.
C2SS1-C2SS3	38
C3SS1-C3SS7	38
CE3K	37
CE3P	37
CE3T	37
CE4K	37
CE4P	37
CE4T	37
CL-100	39
CL-501-523	39
CP1-CP4	36
CP11-10W	36
CP12-10W	36
CP33	36
KA1-8002	30, 41
KA1-8010	30, 41
KA1-8015	30, 41
KA1-8020 ... -8024	30, 41
KA1-8027 ... -8030	31, 42
KA1-8031 ... -8035	31
KA1-8045	47
KA1-8046, 8047	24
KA1-8052	30
KA1-8052	41
KA1-8053	30
KA1-8072	30, 41
KA1-8073, 8074	31, 42
KA1-8077	30
KA1-8078	41
KA1-8079	30, 41

Тип	Стр.
KA1-8081 ... -8118	31
KA1-8087, -8097	41
KA1-8124	30, 41
KA1-8125 ... -8127	41
KA2-2011...-2225	29
KA2-2011 ... -2225	40
KA4	66
KA70	66
KASI	66
KB1	25
KB70	66
KEM	48
KL70	65
KPR	24
KS70	66
KSB	67
KT-105 ... -300	26
KT70	66
KTR1	28
M2SS1-M2SS6	17, 19
M2SS1-M3SS8	18, 20
M2SSK1 ... M2SSK5	21
MA1	30, 41
MCB-01, -10, -11	27
MCB-01B, -10B	47
MCB-01BG, -10BG	47
MCB-02, -20	27, 47

Тип	Стр.
MCBH-00	27
MCBH5-00	27
MEP1 ... MEP6	46
ML1	25
MLB-1B, -2B, -3B	47
MLB1 ... -5	27
MP1 ... MP4	10, 11
MPD1... MPD19	12-14
MPM	15
MPMP	16
MPMT	16
MTS1 ... MTS3	22