



System pro M compact[®]
Выключатели, кнопки и светодиодные
индикаторы серии E210[®]

Power and productivity
for a better world™



Уменьшенный размер Усиленный эффект



Новые модульные устройства управления и индикации шириной 9 и 18 мм в дизайне System pro M compact®



Возможность применения в системе разъемного монтажа SMISLINE (без контакта с токоведущими шинами).

Содержание

Области применения	0/4
Примеры применения	1/1
Описание устройств серии E210	2/1
Обзор устройств	3/1
Данные для заказа	4/1
Технические характеристики	5/1
Габаритные размеры	6/1
Сертификаты и знаки соответствия	7/1

Области применения

Переключатели, кнопочные выключатели, индикаторные лампы

Использование модульного оборудования — переключателей, кнопочных выключателей, светодиодных индикаторов — позволяет и управлять нагрузками и контролировать работу электроустановки из одного пункта управления. Индикация с помощью модульных светодиодных ламп позволяет определять состояние выключателя или режим работы оборудования и пользователь полностью владеет ситуацией. Уменьшенная до 9 мм ширина корпуса экономит пространство в распределительном щите. Конструкция выключателей обеспечивает их легкое управление и точное определение состояния. В зависимости от требований пользователя, выключатель может быть оснащен встроенным светодиодом. Кнопочные выключатели исключительно удобны для формирования импульсных команд, например, для управления системами освещения. Кнопочные выключатели также могут оснащаться светодиодной индикацией. Светодиодные индикаторы E219 также имеют ширину корпуса 9 мм и исключительно удобны для информирования о режиме работы.



Жилищное строительство

Модульное оборудование серии E210 может применяться в распределительных щитах в многоквартирных домах, в коттеджах и других частных строениях. Его применение облегчает управление электрооборудованием и/или индикацию режима работы распределительной системы.

Примеры:

- Контроль наличия фаз
- Индикация режима работы водяного насоса
- Управление оборудованием в подсобных помещениях
- Управление наружным освещением
- Контроль закрытых ворот



Коммерческое строительство

Применение модульного оборудования в гостиницах, в залах ожидания, в мастерских, на строительных площадках позволяет включать, управлять и получать информацию о состоянии оборудования, обеспечивая полную и ясную картину в всех режимах работы.

Примеры:

- Системы наружного освещения
- Системы отопления
- Визуализация режима работы электрооборудования
- Управление включением наружных розеток Зал регистрации в гостиницах (функции включения/выключения и индикации)



Промышленность

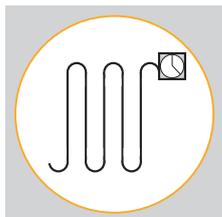
Устройства серии E210 также находят применение в промышленном секторе.

Примеры:

- Контроль наличия фаз
- Ручное управление заслонками (например, в системах вентиляции)
- Управление насосами
- Переключение режимов Ручной - 0 - Автоматический
- Ручное переключение скорости (частоты) электромашин

Использование модульных переключателей, кнопок и индикаторов в распределительных щитах дает конечному пользователю точную информацию о состоянии электрических нагрузок. Наглядность, предлагаемая обо рудованием, – четкое определение положения рукоятки выключателя, светодиодная индикация — гарантирует ясное понимание ситуации и облегчает управление электрическими нагрузками. Использование кнопочных выключателей и светодиодных индикаторов позволяет создавать в распределительных щитах достаточно функциональные, с точки зрения сигнализации и управления, схемы.

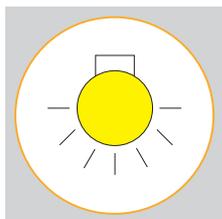
Электронагревательные приборы



Переключатели, кнопочные выключатели и кнопочные выключатели со светодиодной индикацией

Непосредственное ручное или автоматическое (через реле времени, например) включение/выключение дополнительных нагревательных элементов, например, в домашних мастерских и других подсобных помещениях.

Системы освещения



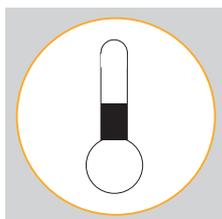
Переключатели

В качестве главного выключателя сегментов многофазной системы освещения, например, в холле, в больших подвальных помещениях или в складских помещениях.

Кнопочные выключатели E215 и кнопочные выключатели с подсветкой E217

Управление импульсными реле или миниконтакторами.

Вентиляция и кондиционирование

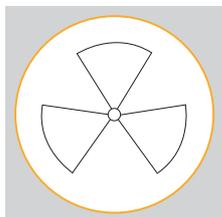


Переключатели E210, кнопочные выключатели E215, E217 (с подсветкой)

Коммутация оборудования согласно требуемому графику, расписанию и т.д.

Переключатели «I - II» (E213) и «I - 0 - II» (E214)

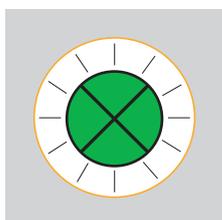
Переключение режимов работы вентилятора.



Переключатели «I - 0 - II» (E214)

Переключение режимов «ручной» - 0 - «автоматический» (от основного ввода на резервный ввод)

Индикация



Выключатели с подсветкой (E211X) или кнопочные выключатели с подсветкой (E217)

Четкая индикация режима работы электрооборудования.

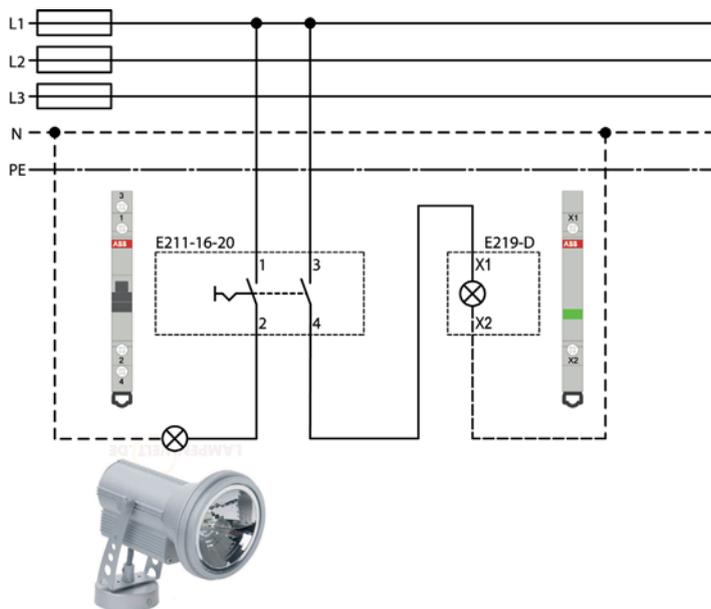
Светодиодные индикаторы E219

Индикация наличия фаз.

Индикация статуса ВКЛ, ВЫКЛ или Авария (цветовая сигнализация, например, зеленый, красный, желтый).

Примеры применения

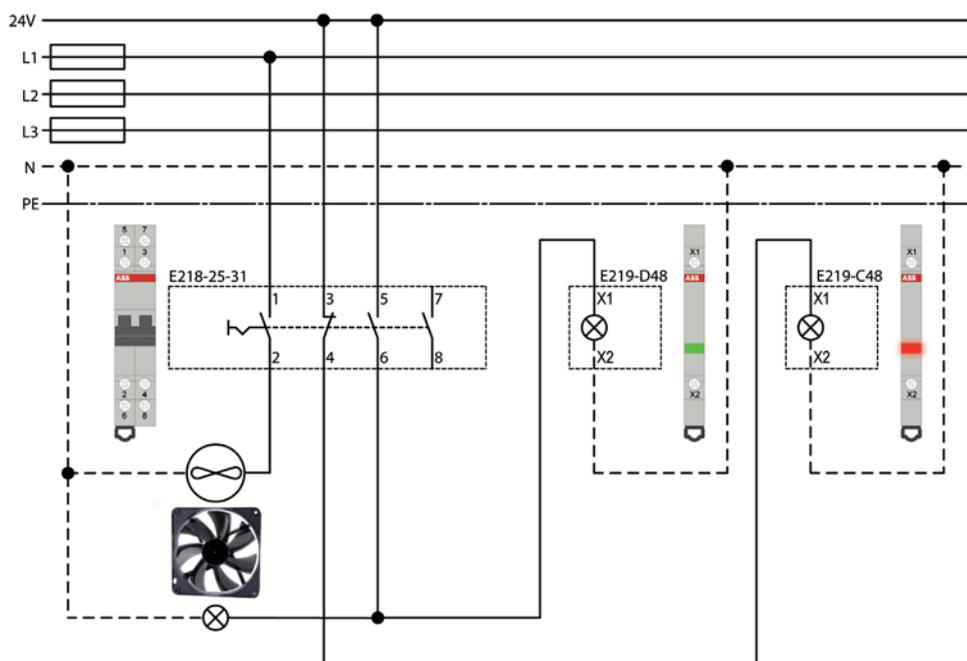
Переключатели „включено - выключено“ E211 и управляющие переключатели E218



Дополнительное уличное освещение

Переключатели „включено - выключено“ E211-16-20 (2 НО контакта) и индикаторные лампы E219-D

- Включение и выключение дополнительного уличного освещения
- Индикаторная лампа зеленого цвета, расположенная в распределительном электрощите показывает состояние освещения - включено или выключено

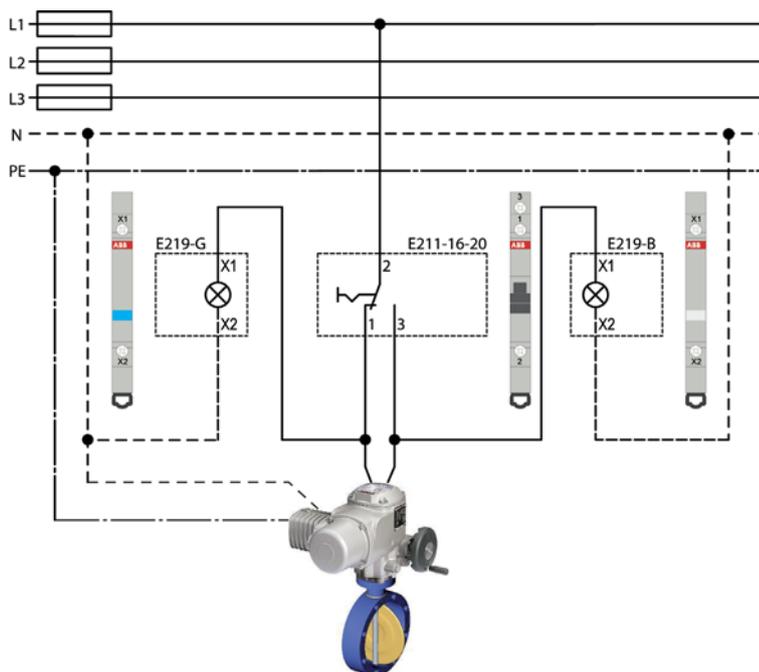


Комнатный вентилятор со встроенной индикацией состояния

Управляющие переключатели E218-25-31 (3НО + 1НЗ) и световые и индикаторы E219-D48; E219-C48

- Включение и выключение вентилятора
- Встроенная световая индикация состояния (24 В) вентилятора
- Зеленая и красная индикаторные лампы 12-48 В для индикации состояния в распределительном щите

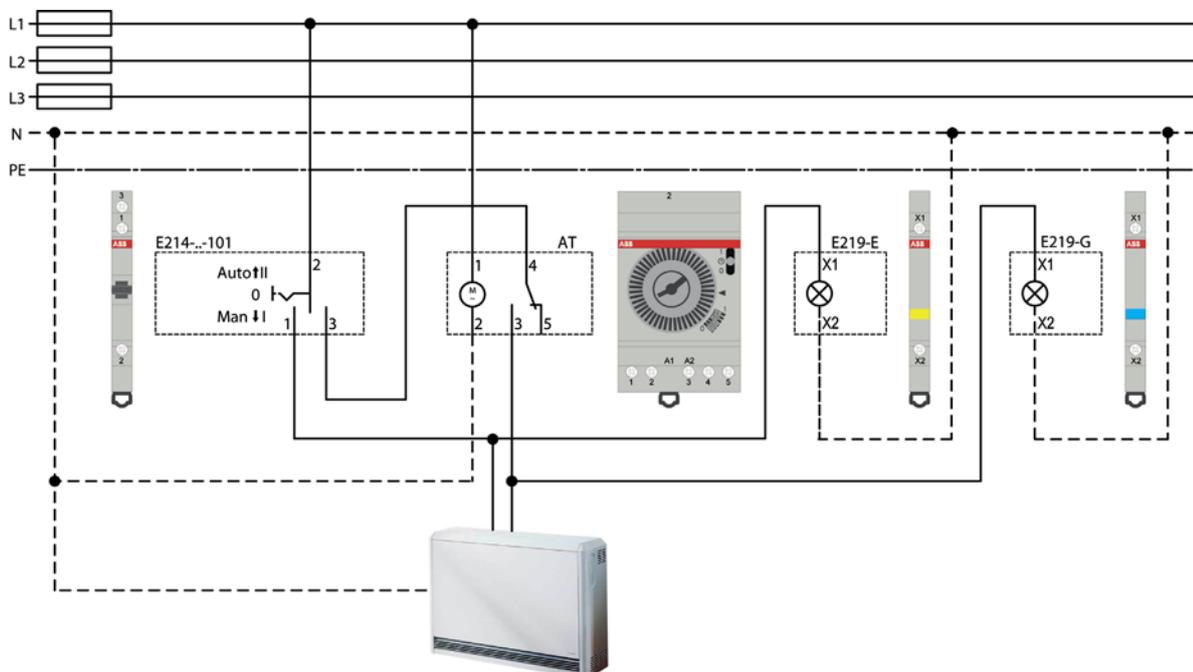
Переключатели с перекидным контактом и групповые переключатели



Управление откидной заслонкой

Переключатели с 1 перекидным контактом E213-16-001 и индикаторные лампы E219-G; E219-B

- Управление заслонкой с центральной индикацией состояния
- Включенный индикатор синего цвета сигнализирует о том, что заслонка открыта
- Включенный индикатор белого цвета сигнализирует о закрытом состоянии заслонки



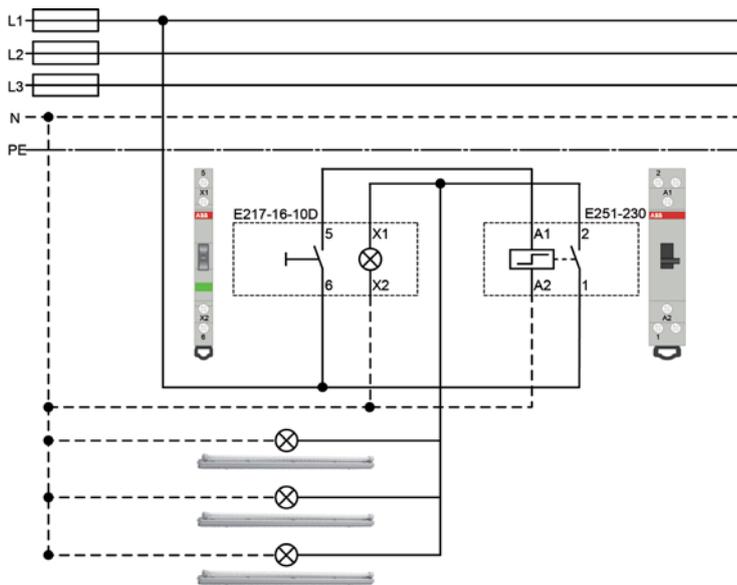
Электрообогреватель

Групповые переключатели E214-16-101 с контактной группой I-0-II, 1 перекл. контакт и индикаторные лампы E219-E; E219-G

- Переключение между ручным управлением и работой через реле времени для обогревателя
- Индикаторная лампа желтого цвета сигнализирует о том, что обогреватель управляется вручную
- При включенном синем индикаторе E219-G обогреватель управляется автоматически (по программе реле времени AT)

Примеры применения

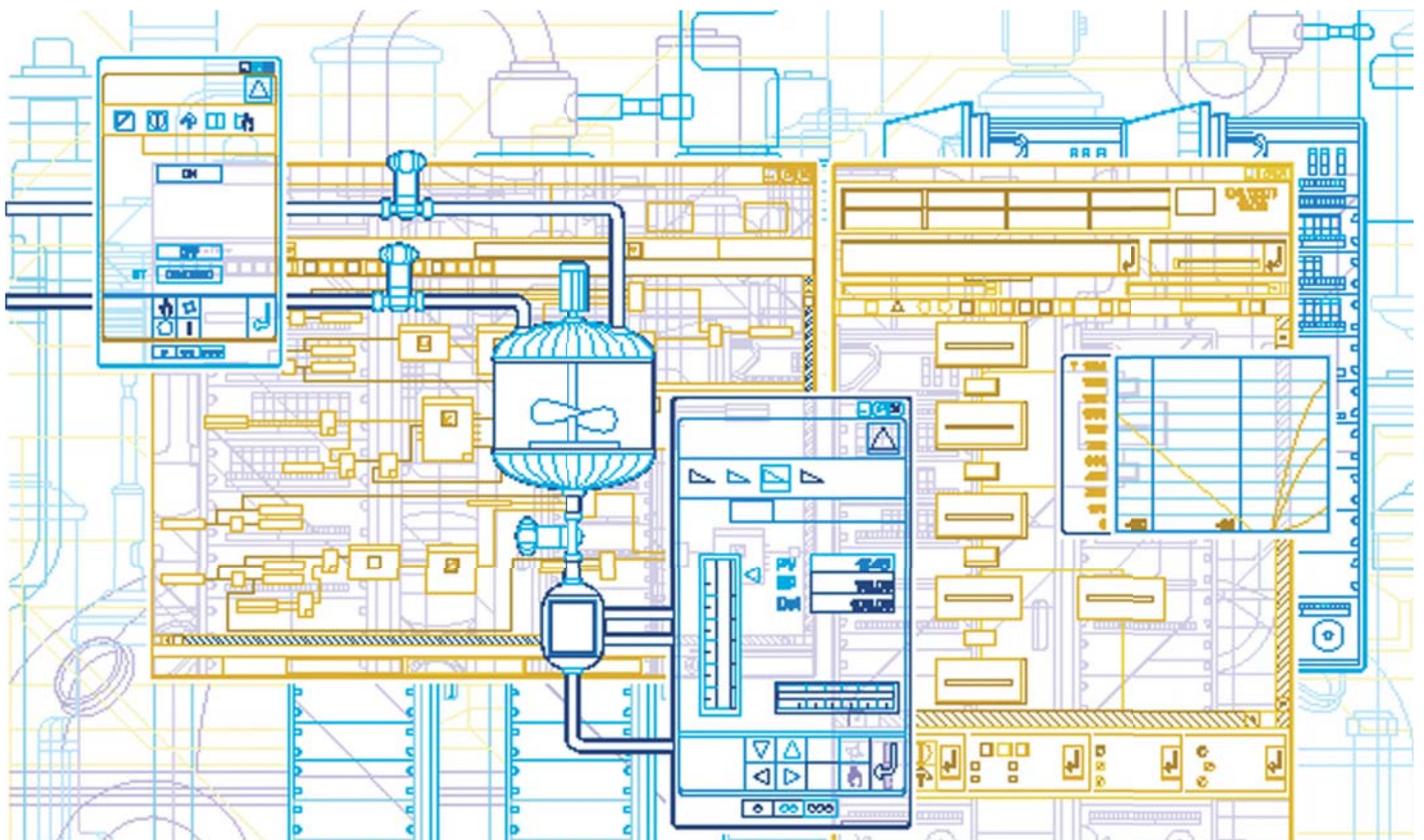
Кнопочные выключатели



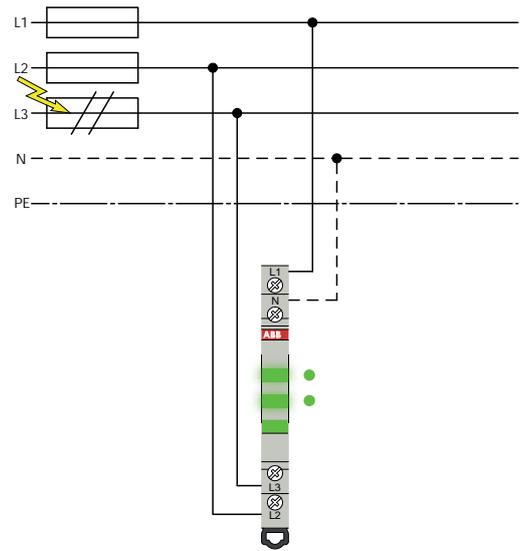
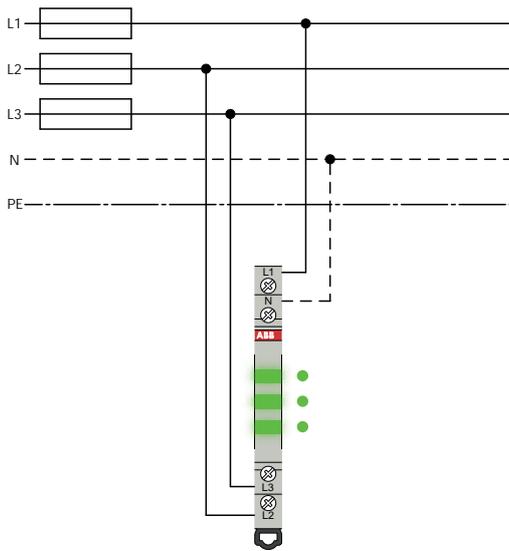
Комнатное освещение (лампы дневного света)

Кнопочные выключатели без фиксации с зеленым светодиодом

- Управление освещением через импульсное реле E251-230
- Зеленый светодиод кнопки выключателя служит для индикации включенного освещения



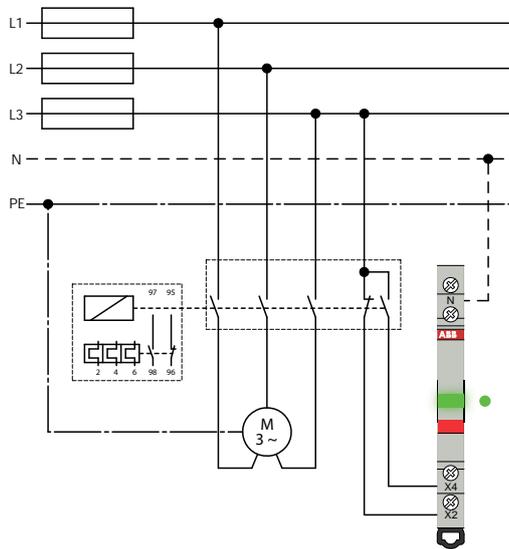
Индикаторные лампы с 2-мя и 3-мя светодиодами



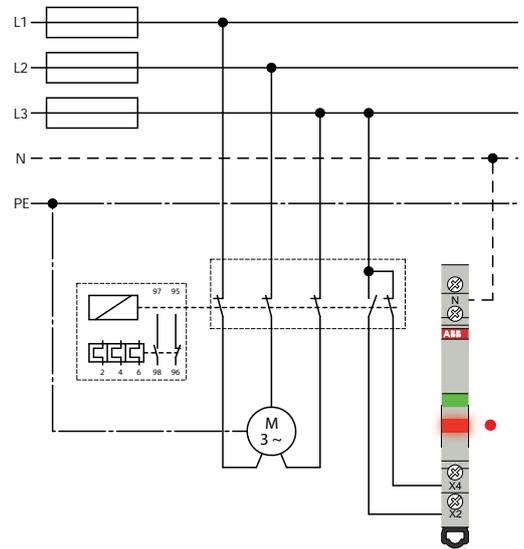
Индикация состояния трехфазной сети

Модульный индикатор E219-3D (3 зеленых светодиода)

- Все светодиоды работают → Сеть исправна
- При аварии на линии, соответствующий светодиод перестает гореть
→ Внимание! Авария на линии!



Двигатель выключен



Двигатель включен

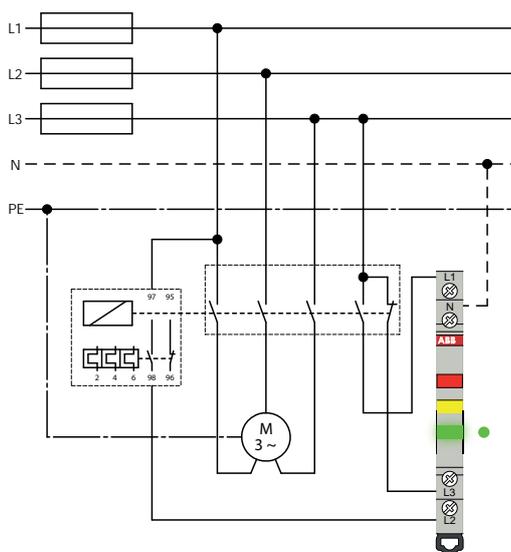
Индикация состояния двигателя

Индикаторные лампы E219-2CD (зеленый и красный светодиоды)

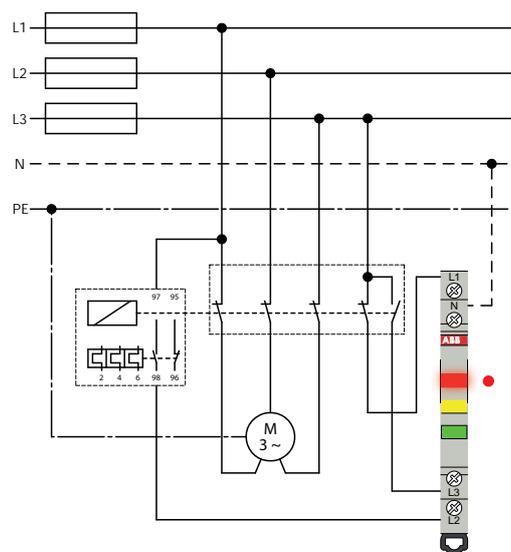
- Текущее состояние двигателя отображается с помощью индикаторной лампы, которая запитывается от дополнительных контактов пускателя

Примеры применения

Индикаторные лампы с 2-мя и 3-мя светодиодами



Двигатель выключен

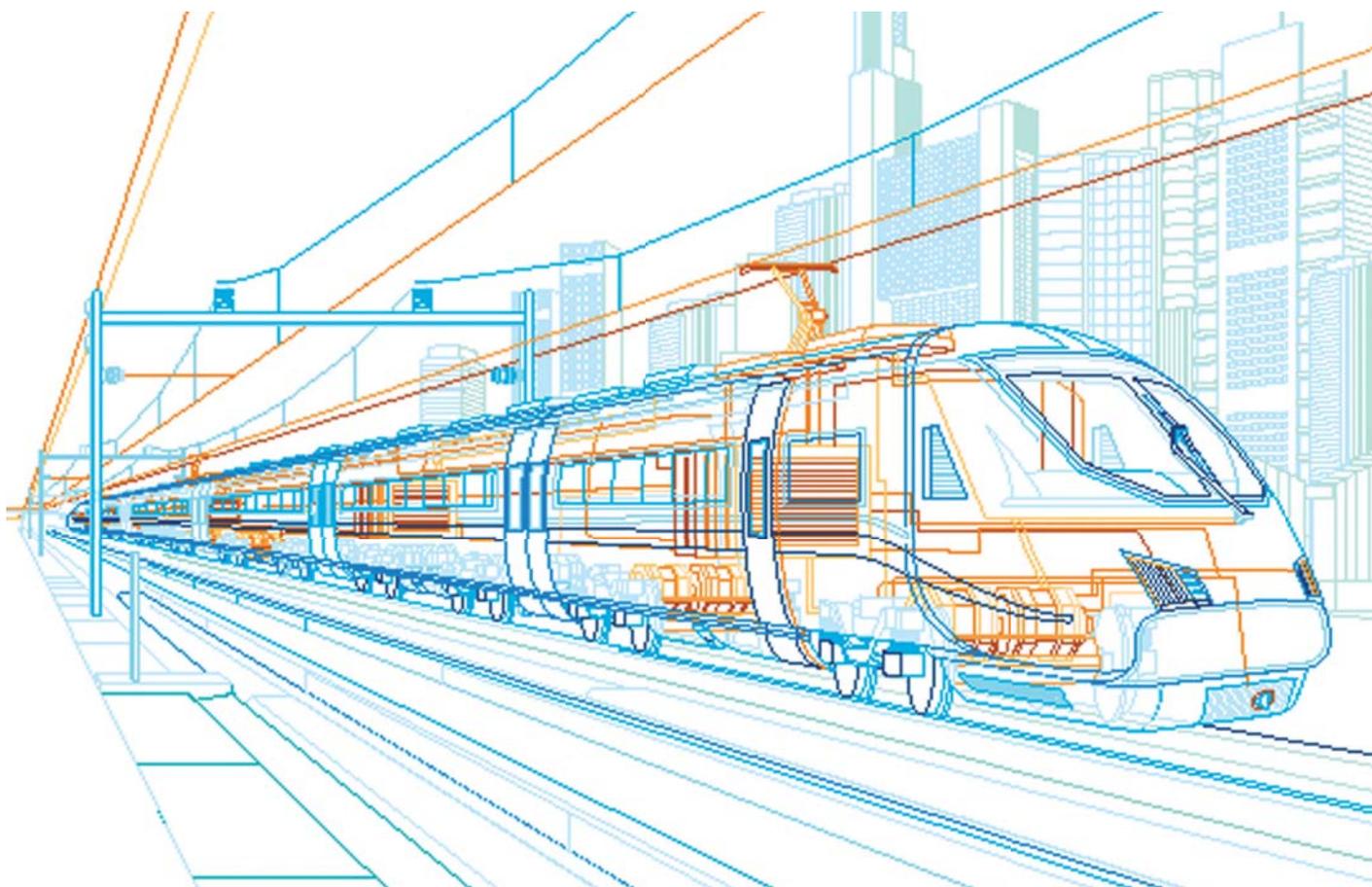


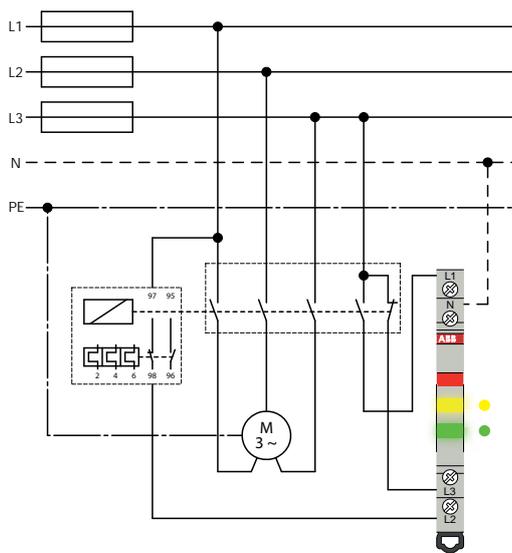
Двигатель включен

Индикация состояния двигателя

Индикаторная лампа E219-3CDE (1x зеленый, 1x желтый, 1x красный светодиоды)

- Текущее состояние двигателя отображается с помощью вспомогательных контактов контактора
- Вспомогательная контактная группа (1НО+1НЗ) позволяет сигнализировать о включенном и выключенном состоянии двигателя через красный и зеленый светодиоды индикатора E219-3CDE





Отключение при температурной перегрузке

Индикация состояния двигателя (выключен по перегрузке)

Индикаторная лампа E219-3CDE (1x зеленый, 1x желтый, 1x красный светодиода)

- Сигнализация о тепловой перегрузке поступает с помощью контактов теплового реле
- Двигатель отключен = включен зеленый светодиод; Сработало тепловое реле = включен желтый светодиод

Описание устройств серии E210

Переключатели „вкл - выкл“, переключатели с перекидным контактом, групповые переключатели

Компактные переключатели, кнопочные выключатели и индикаторные лампы серии E210 представляют собой широкий ассортимент различных устройств шириной 9 мм (0,5 модуля) или 18 мм (1 модуль).



Выключатели серии E211: «ВКЛ – ВЫКЛ», 16А, 25А и 32А

Могут устанавливаться непосредственно в распределительный щит и использоваться в качестве главного выключателя, например, для управления освещением, вентиляцией или кондиционированием. Ширина прибора зависит от конфигурации контактных групп.

1 и 2 контактные группы = 9 мм (0,5 стандартного модуля)

3 и 4 контактные группы = 18 мм (1 стандартный модуль)



Выключатели серии E211X: «ВКЛ – ВЫКЛ», 16А, 25А с индикацией состояния

Состояние выключателя отражается с помощью встроенного светодиода.

1 контактная группа + светодиод = 9 мм (0,5 стандартного модуля)

2 и 3 контактные группы + светодиод = 18 мм (1 стандартный модуль)



Переключатели серии E213: «I - II», 16А и 25А

Выключатели, имеющие два состояния (I и II), широко применяются в различных системах управления в промышленности и в коммерческом строительстве.

1 контактная группа = 9 мм (0,5 стандартного модуля)

2 контактные группы = 18 мм (1 стандартный модуль)



Переключатели серии E214: «I – 0 - II», 16А и 25А

Переключатели «I – 0 - II» предлагают универсальные возможности в промышленности, в коммерческом и жилищном строительстве. Например, они могут быть использованы для управления системами освещения или в шкафах управления электродвигателями. С помощью данных приборов может реализовываться управление по схеме «Автоматический режим – 0 – Ручной режим».

1 контактная группа = 9 мм (0,5 стандартного модуля)

2 контактные группы = 18 мм (1 стандартный модуль)

Управляющие переключатели, кнопочные выключатели, индикаторные лампы



Управляющие переключатели E218, 16 А и 25 А

Данные устройства находят свое применение в шкафах управления, а также в распределительных шкафах в коммерческом и гражданском строительстве.

Ширина прибора зависит от конфигурации контактных групп.

1 и 2 контактные группы = 9 мм (0,5 стандартного модуля)

3 и 4 контактные группы = 18 мм (1 стандартный модуль)



Кнопочные выключатели серии E215: 16А (для импульсного управления)

Кнопочные выключатели E218 оснащаются НО и НЗ

контактами. Выбор цвета кнопки (6 различных цветов) основывается на требованиях стандарта DIN60204-1 (Цветная маркировка элементов управления панели оператора).

Также, кнопочные выключатели применяются для коммутации импульсных реле, управляющих системами освещения.

Ширина одного устройства – 9 мм (0,5 стандартного модуля)



E217: 16А (для импульсного управления)

Выключатели E218 оснащаются одной НО или НЗ контактной группой. Выбор цвета индикации основывается на требованиях стандарта DIN60204-1 (Цветная маркировка элементов управления панели оператора). Также, кнопочные выключатели применяются для управления системой освещения с помощью импульсных реле.

Кнопочные выключатели с индикацией идеально подходят для отображения состояния управляемой нагрузки.

Например, насос включен - горит зеленый светодиод на выключателе;

насос выключен - светодиод не горит.

Выключатели с индикацией доступны в 3 исполнениях: 12-48 В пост./перем., 115-250 В перем., 110-220 В пост.



Светодиодные индикаторы E219

Светодиодные индикаторы предназначены для ясного отображения статуса электрооборудования. Срок службы светодиодных индикаторов составляет 100000 часов, что намного превышает срок службы ламп накаливания, которые ранее применялись для этих целей.

Индикаторные лампы доступны в 3 исполнениях: 12-48 В пост./перем., 115-250 В перем., 110-220 В пост.

Доступны 5 цветов светодиода для отображения различных состояний оборудования:

Нейтральное состояние	= белый	□
Авария, чрезвычайное состояние	= красный	■
Нормальный режим	= зеленый	■
Отклонение от нормы	= желтый	■
Принудительный режим	= синий	■

Описание

Индикаторные лампы с 2-мя и 3-мя светодиодами



Индикаторные лампы с 2-мя и 3-мя светодиодами

Данные индикаторы идеально подходят для отображения включенного и выключенного состояния оборудования.

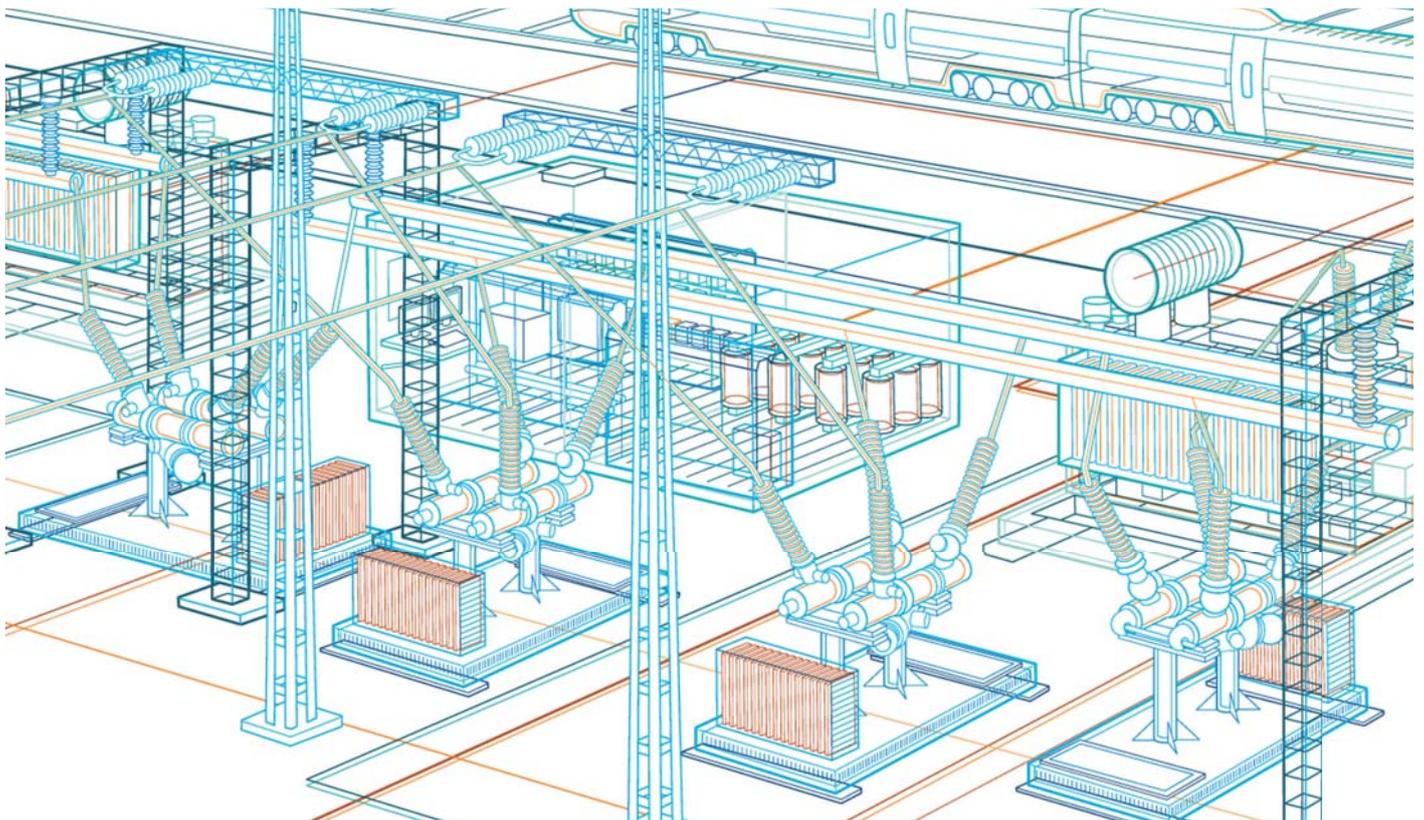
Доступны следующие исполнения индикаторов: 2 светодиода (красный и зеленый) и 3 светодиода (3 красных, 3 зеленых или „светофор“).

3 возможных напряжения:

2-х светодиодные индикаторы: 115-250 В перем. или 12-48 В перем./пост.

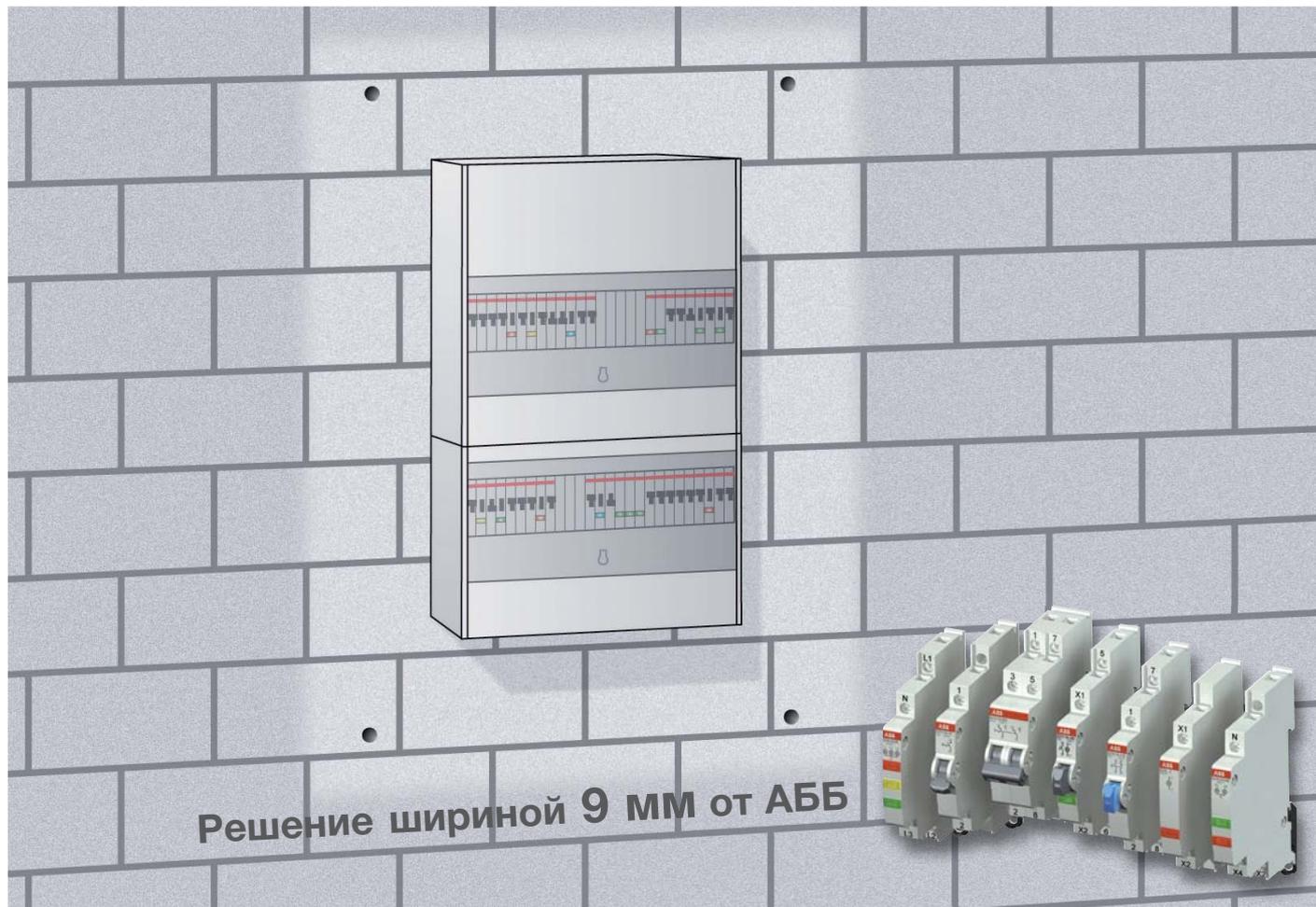
3-х светодиодные индикаторы: 415/250 В перем.

Ширина одного устройства 9 мм (0,5 модуля)



Установи новые стандарты эффективности в электрических щитах

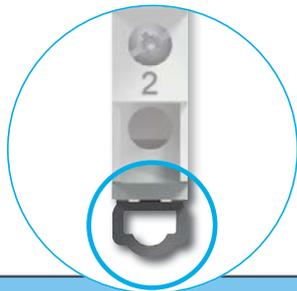
Уменьшенная ширина устройств позволяет значительно экономить место в щите, сохраняя при этом технические характеристики оборудования.



Больше свободного места при увеличенных технических возможностях

Обзор оборудования

Конструктивные особенности



■ Быстрый и надежный монтаж на ДИН-рейку

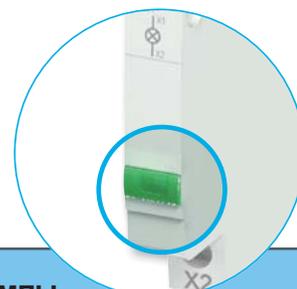


■ Четкое определение состояния переключателя



■ Невыпадающие винты с крестообразной головкой Pozidrive 1

■ Индикаторные лампы
5 цветов (красный, зеленый, желтый, синий, белый)



■ Возможность применения в системе SMISSLINE



■ Надежные клеммные терминалы



■ Кнопочные выключатели
6 различных цветов (серый, красный, зеленый, желтый, черный, синий)

Выдающиеся характеристики

Переключатели, кнопочные выключатели, индикаторные лампы

- Защита от прикосновения согласно DIN EN 50274 (DIN VDE0660 часть 514)
- Надежное и удобное управление
- 5 цветов светодиода для индикаторных ламп и кнопочных выключателей с подсветками
- Диапазоны напряжения светодиода:
12-48 В ~/=; 115-250 В~; 110-220 В~
- Индикаторные лампы с 2-мя и 3-мя светодиодами
- Долговечная светодиодная индикация (до 100,000 ч работы)
- Современный дизайн
- Уменьшенная рассеиваемая мощность
- Соответствие международным и национальным стандартам



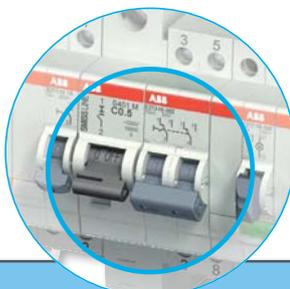
- **Индикаторные лампы**
с 2-мя и 3-мя светодиодами



- **Лазерное нанесение маркировки**



- **Светодиодная индикация**
состояния переключателя



- **Единый дизайн System Pro M compact**



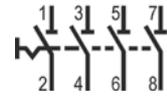
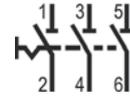
- **Возможность блокировки**
выключателей

Обзор устройств

Переключатели

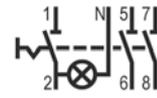
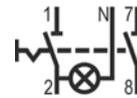
E211 Переключатели

„включено - выключено“



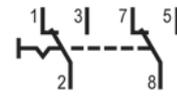
E211X Переключатели

„включено - выключено“
с индикацией

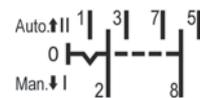
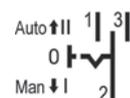


E213 Переключатели

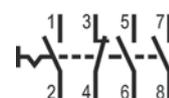
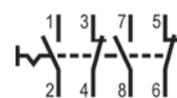
с перекидным контактом



E214 Групповые переключатели



E218 Групповые переключатели



Кнопочные выключатели, индикаторные лампы и аксессуары

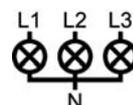
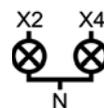
E215 Кнопочные выключатели



E217 Кнопочные выключатели с индикацией



E219 Индикаторные лампы



Аксессуары



Адаптер для монтажа устройств серии E210 в систему SMISSLINE



Для устройств шириной 9 и 18 мм

Блокиратор

Данные для заказа

Переключатели „включено - выключено“

Выключатели серии E211: “ВКЛ - ВЫКЛ”, 16А, 25А и 32А

Контактная группа	Номинальное напряжение В~	Потери Вт	Цвет светодиода	Ширина мм	Данные для заказа			Вес 1 шт кг	Упаковка шт.
					Тип	Код заказа	EAN		



Ном. ток = 16 А

1 НО	250	0.32	-	9	E211-16-10	2CCA703000R0001	938575	0.035	10
2 НО	250,400	0.82	-	9	E211-16-20	2CCA703005R0001	938582	0.045	10
3 НО	250,400	1.14	-	18	E211-16-30	2CCA703010R0001	938599	0.080	10
4 НО	250,400	1.64	-	18	E211-16-40	2CCA703015R0001	938605	0.090	10

Ном. ток = 25 А

1 НО	250	0.75	-	9	E211-25-10	2CCA703001R0001	938612	0.035	10
2 НО	250,400	1.95	-	9	E211-25-20	2CCA703006R0001	938629	0.045	10
3 НО	250,400	2.70	-	18	E211-25-30	2CCA703011R0001	938636	0.080	10
4 НО	250,400	3.90	-	18	E211-25-40	2CCA703016R0001	938643	0.090	10



Ном. ток = 32 А

1 НО	250	1.12	-	9	E211-32-10	2CCA703002R0001	938650	0.035	10
2 НО	250,400	2.73	-	9	E211-32-20	2CCA703007R0001	938667	0.045	10
3 НО	250,400	3.85	-	18	E211-32-30	2CCA703012R0001	938674	0.080	10
4 НО	250,400	5.46	-	18	E211-32-40	2CCA703017R0001	938681	0.090	10

Выключатели серии E211X: “ВКЛ - ВЫКЛ”, 16А, 25А с индикацией состояния

Контактная группа	Номинальное напряжение В~	Потери Вт	Цвет светодиода	Ширина мм	Данные для заказа			Вес 1 шт кг	Упаковка шт.
					Тип	Код заказа	EAN		



Ном. ток = 16 А

1 НО	250	0.50	■	9	E211X-16-10	2CCA703100R0001	938872	0.040	10
2 НО	250,400	1.00	■	18	E211X-16-20	2CCA703110R0001	938889	0.050	10
3 НО	250,400	1.50	■	18	E211X-16-30	2CCA703115R0001	938896	0.060	10

Ном. ток = 25 А

1 НО	250	1.15	■	9	E211X-25-10	2CCA703101R0001	938902	0.040	10
2 НО	250,400	2.30	■	18	E211X-25-20	2CCA703111R0001	938919	0.050	10
3 НО	250,400	3.45	■	18	E211X-25-30	2CCA703116R0001	938926	0.060	10



НО = нормально открытый контакт

Переключатели с перекидным контактом и групповые переключатели



Переключатели E213 с перекидным контактом, 16 А и 25 А

Контактная группа	Номинальное напряжение В~	Потери Вт	Цвет светодиода	Ширина мм	Данные для заказа			Вес 1 шт		Упаковка шт.
					Тип	Код заказа	EAN	кг		

Ном. ток = 16 А

1 ПК	250	0.32	-	9	E213-16-001	2CCA703040R0001	938698	0.041	10
2 ПК	250	0.82	-	18	E213-16-002	2CCA703045R0001	938704	0.082	10



Ном. ток = 25 А

1 ПК	250	0.40	-	9	E213-25-001	2CCA703041R0001	938711	0.041	10
2 ПК	250	0.88	-	18	E213-25-002	2CCA703046R0001	938728	0.082	10

Групповые переключатели I - 0 - II серии E214: 16А и 25А

Контактная группа	Номинальное напряжение В~	Потери Вт	Цвет светодиода	Ширина мм	Данные для заказа			Вес 1 шт		Упаковка шт.
					Тип	Код заказа	EAN	кг		

Ном. ток = 16 А

1 ПК	250	0.32	-	9	E214-16-101	2CCA703025R0001	938735	0.041	10
2 ПК	250	0.82	-	18	E214-16-202	2CCA703030R0001	938742	0.082	10



Ном. ток = 25 А

1 ПК	250	0.40	-	9	E214-25-101	2CCA703026R0001	938759	0.041	10
2 ПК	250	0.88	-	18	E214-25-202	2CCA703031R0001	938766	0.082	10



ПК = переключающий контакт

Информация для заказа

Управляющие переключатели и кнопочные выключатели



Управляющие переключатели серии E218: 16А, 25А

Контактная группа	Номинальное напряжение В~	Потери Вт	Цвет светодиода	Ширина мм	Тип	Данные для заказа Код заказа	EAN	Вес 1 шт кг	Упаковка шт.
-------------------	---------------------------	-----------	-----------------	-----------	-----	---------------------------------	-----	-------------	--------------

Ном. ток = 16 А

1НО+1НЗ	250	0.50	-	9	E218-16-11	2CCA703050R0001	938773	0.041	10
2НО+2НЗ	250	1.00	-	18	E218-16-22	2CCA703060R0001	938780	0.082	10
3НО+1НЗ	250	1.50	-	18	E218-16-31	2CCA703065R0001	938797	0.082	10



Ном. ток = 25 А

1НО+1НЗ	250	0.75	-	9	E218-25-11	2CCA703051R0001	938803	0.041	10
---------	-----	------	---	---	------------	-----------------	--------	-------	----



Кнопочные выключатели серии E215: 16А

Контактная группа	Номинальное напряжение В~	Потери Вт	Цвет светодиода	Ширина мм	Тип	Данные для заказа Код заказа	EAN	Вес 1 шт кг	Упаковка шт.
-------------------	---------------------------	-----------	-----------------	-----------	-----	---------------------------------	-----	-------------	--------------

Ном. ток = 16 А

1НО+1НЗ	250	0.50	■	9	E215-16-11B	2CCA703150R0001	938810	0.046	10
1НО+1НЗ	250	0.50	■	9	E215-16-11C	2CCA703151R0001	938827	0.046	10
1НО+1НЗ	250	0.50	■	9	E215-16-11D	2CCA703152R0001	938834	0.046	10
1НО+1НЗ	250	0.50	■	9	E215-16-11E	2CCA703153R0001	938841	0.046	10
1НО+1НЗ	250	0.50	■	9	E215-16-11F	2CCA703154R0001	938858	0.046	10
1НО+1НЗ	250	0.50	■	9	E215-16-11G	2CCA703155R0001	938865	0.046	10

НО = нормально открытый контакт

НЗ = нормально закрытый контакт

Кнопочные выключатели с индикацией



Кнопочные выключатели с индикацией серии E217: 16A

Контактная группа	Номинальное напряжение В~	Потери Вт	Цвет светодиода	Ширина мм	Данные для заказа			Вес 1 шт кг	Упаковка шт.
					Тип	Код заказа	EAN		

Ном. напряжение светодиода = 115-250 В ~

1 НО	250	1.10	□	9	E217-16-10B	2CCA703160R0001	938988	0.050	10
1 НО	250	1.10	■	9	E217-16-10C	2CCA703161R0001	938995	0.050	10
1 НО	250	1.10	■	9	E217-16-10D	2CCA703162R0001	939008	0.050	10
1 НО	250	1.10	■	9	E217-16-10E	2CCA703163R0001	939015	0.050	10
1 НО	250	1.10	■	9	E217-16-10G	2CCA703164R0001	939022	0.050	10

1 НЗ	250	1.10	□	9	E217-16-01B	2CCA703250R0001	939084	0.050	10
1 НЗ	250	1.10	■	9	E217-16-01C	2CCA703251R0001	939091	0.050	10
1 НЗ	250	1.10	■	9	E217-16-01D	2CCA703252R0001	939107	0.050	10
1 НЗ	250	1.10	■	9	E217-16-01E	2CCA703253R0001	939114	0.050	10
1 НЗ	250	1.10	■	9	E217-16-01G	2CCA703254R0001	939121	0.050	10

Ном. напряжение светодиода = 12-48 В ~/=

1 НО	250	0.72	□	9	E217-16-10B48	2CCA703170R0001	938933	0.050	10
1 НО	250	0.72	■	9	E217-16-10C48	2CCA703171R0001	938940	0.050	10
1 НО	250	0.72	■	9	E217-16-10D48	2CCA703172R0001	938957	0.050	10
1 НО	250	0.72	■	9	E217-16-10E48	2CCA703173R0001	938964	0.050	10
1 НО	250	0.72	■	9	E217-16-10G48	2CCA703174R0001	938971	0.050	10

1 НЗ	250	0.72	□	9	E217-16-01B48	2CCA703260R0001	939039	0.050	10
1 НЗ	250	0.72	■	9	E217-16-01C48	2CCA703261R0001	939046	0.050	10
1 НЗ	250	0.72	■	9	E217-16-01D48	2CCA703262R0001	939957	0.050	10
1 НЗ	250	0.72	■	9	E217-16-01E48	2CCA703263R0001	939964	0.050	10
1 НЗ	250	0.72	■	9	E217-16-01G48	2CCA703264R0001	939971	0.050	10

Ном. напряжение светодиода = 110-220 В =

1 НО	250	1.50	□	9	E217-16-10B220	2CCA703165R0001	939138	0.050	10
1 НО	250	1.50	■	9	E217-16-10C220	2CCA703166R0001	939145	0.050	10
1 НО	250	1.50	■	9	E217-16-10D220	2CCA703167R0001	939152	0.050	10
1 НО	250	1.50	■	9	E217-16-10E220	2CCA703168R0001	939169	0.050	10
1 НО	250	1.50	■	9	E217-16-10G220	2CCA703169R0001	939176	0.050	10

1 НЗ	250	1.50	□	9	E217-16-01B220	2CCA703255R0001	939183	0.050	10
1 НЗ	250	1.50	■	9	E217-16-01C220	2CCA703256R0001	939190	0.050	10
1 НЗ	250	1.50	■	9	E217-16-01D220	2CCA703257R0001	939206	0.050	10
1 НЗ	250	1.50	■	9	E217-16-01E220	2CCA703258R0001	939213	0.050	10
1 НЗ	250	1.50	■	9	E217-16-01G220	2CCA703259R0001	939220	0.050	10

НО = нормально открытый контакт

НЗ = нормально закрытый контакт

Информация для заказа

Индикаторные лампы

Индикаторные лампы с 1 светодиодом - 5 различных цветов



Контактная группа	Номинальное напряжение В~	Потери Вт	Цвет светодиода	Ширина мм	Тип	Данные для заказа	Код заказа	EAN	Вес 1 шт кг	Упаковка шт.
-------------------	---------------------------	-----------	-----------------	-----------	-----	-------------------	------------	-----	-------------	--------------

Ном. напряжение светодиода = 115-250 В ~

-	-	0.47	□	9	E219-B	2CCA703400R0001	939282	0.04	10
-	-	0.47	■	9	E219-C	2CCA703401R0001	939299	0.04	10
-	-	0.47	■	9	E219-D	2CCA703402R0001	939305	0.04	10
-	-	0.47	■	9	E219-E	2CCA703403R0001	939312	0.04	10
-	-	0.47	■	9	E219-G	2CCA703404R0001	939329	0.04	10

Ном. напряжение светодиода = 12-48 В ~/=

-	-	0.40	□	9	E219-B48	2CCA703420R0001	939237	0.04	10
-	-	0.40	■	9	E219-C48	2CCA703421R0001	939244	0.04	10
-	-	0.40	■	9	E219-D48	2CCA703422R0001	939251	0.04	10
-	-	0.40	■	9	E219-E48	2CCA703423R0001	939268	0.04	10
-	-	0.40	■	9	E219-G48	2CCA703424R0001	939275	0.04	10

Ном. напряжение светодиода = 110-220 В =

-	-	1.00	□	9	E219-B220	2CCA703405R0001	939336	0.04	10
-	-	1.00	■	9	E219-C220	2CCA703406R0001	939343	0.04	10
-	-	1.00	■	9	E219-D220	2CCA703407R0001	939350	0.04	10
-	-	1.00	■	9	E219-E220	2CCA703408R0001	939367	0.04	10
-	-	1.00	■	9	E219-G220	2CCA703409R0001	939374	0.04	10

Индикаторные лампы с 2-мя и 3-мя светодиодами и аксессуары



Индикаторные лампы с 2-мя светодиодами

Контактная группа	Номинальное напряжение В~	Потери Вт	Цвет светодиода	Ширина мм	Данные для заказа			Вес 1 шт кг	Упаковка шт.
					Тип	Код заказа	EAN		

Ном. напряжение светодиода = 115-250 В ~

-	-	0.8	■ ■	9	E219-2CD	2CCA703910R0001	413330	0.042	10
---	---	-----	-----	---	----------	-----------------	--------	-------	----

Ном. напряжение светодиода = 12-48 В ~

-	-	0.8	■ ■	9	E219-2CD48	2CCA703911R0001	413347	0.042	10
---	---	-----	-----	---	------------	-----------------	--------	-------	----



Индикаторные лампы с 3-мя светодиодами

Контактная группа	Номинальное напряжение В~	Потери Вт	Цвет светодиода	Ширина мм	Данные для заказа			Вес 1 шт кг	Упаковка шт.
					Тип	Код заказа	EAN		

Ном. напряжение светодиодов = 415/250 В ~

-	-	1.2	■ ■ ■	9	E219-3C	2CCA703900R0001	413309	0.044	10
-	-	1.2	■ ■ ■	9	E219-3D	2CCA703901R0001	413316	0.044	10
-	-	1.2	■ ■ ■	9	E219-3CDE	2CCA703902R0001	413323	0.044	10
-	-	1.2	■ ■ ■	9	E219-3EDC	2CCA703903R0001	425906	0.044	10



Аксессуары для серии E210

	Ширина мм	Данные для заказа			Вес 1 шт кг	Упаковка шт.
		Тип	Код заказа	EAN		

Адаптер для системы SMISLINE	9	E210-DH	2CCA703480R0001	404208	0.18	10
------------------------------	---	---------	-----------------	--------	------	----

Для монтажа устройства в системе SMISLINE его ширина должна быть 18 мм. Поэтому в случае устройств шириной 9 мм следует использовать данный адаптер.

Блокиратор		E210-ASV9	2CCA703648R0001	404215		10
------------	--	-----------	-----------------	--------	--	----

Для устройств шириной 9 и 18 мм



Технические характеристики

Переключатели

Общие характеристики

Глубина установки	68 мм
Ширина	0.5 или 1 модуль (9 или 18 мм)
Цвет	серый, RAL 7035
Климатические условия	IEC 60068-2-2 (сухое тепло) IEC 60068-2-30 (влажное тепло) IEC 60068-2-1 (низкие температуры)
Температура окружающей среды	-25°C ... + 55°C
Температура хранения	-40°C ... + 70°C
Сечение подключаемого провода (Cu)	от 1 x 1 мм ² до 1 x 6 мм ² или 2 x 2.5 мм ² (одножильный); от 1 x 0.75 до 2 x 1.5 мм ² (многожильный) с наконечником
Усилие затягивание	1,8 Нм
Контакты	с двойным разрывом

Выключатели „ВКЛ-ВЫКЛ“ (E211; E211X)

Устойчивость к току короткого замыкания $I_{нз}$	3 кА; при 400 В $\cos \varphi = 0.8$ (предохранитель ≤ 35 А / NH00)
Номинальный ток I_n	16 А, 25 А, 32 А
Номинальное напряжение U_n в соответствии с EN	250 VAC, 400 VAC
в соответствии с UL 508	240 VAC
Номинальное импульсное напряжение $U_{имп}$	6 kV
Минимальное рабочее напряжение	24 VAC; 25 mA
Изоляция	согласно EN60669-2-4 и IEC/EN 60947-3
Категории применения	AC-22 А, DC-22 А согласно IEC/EN 60947-3
Диапазон напряжения светодиодов	Для выключателей E211X 115-250 VAC (+/- 10%)
Частота	50/60 Гц
Блокирование рукоятки	в положениях ВКЛ и ВЫКЛ
Стандарты	DIN EN 60669-1 *VDE 0632-1 DIN EN 60669-2-4 *VDE 0632-2-4 UL 508
Сертификация	VDE; UL; GOST; CCC

Категории применения переключателей E211 (согласно стандарту МЭК 60947-3)

Тип	I_n	Категория применения		
		DC-22 А		AC-22 А
E211-16-...	16 А	50 В = / 16 А	200 В = / 1 А	400 В = / 16 А
E211-25-...	25 А	50 В = / 25 А	200 В = / 2 А	400 В = / 25 А
E211-32-...-	32 А	50 В = / 32 А	200 В = / 3 А	400 В = / 32 А

Переключатели с перекидным контактом, групповые, управляющие переключатели, кнопочные выключатели и индикаторные лампы

Переключатели с перекидным контактом, групповые и управляющие переключатели (E213; E214; E218)

Номинальный ток I_n	16 A, 25 A
Номинальное напряжение U_n	
в соответствии с EN	250 В~, 400 В~
в соответствии с UL 508	240 В~
Минимальное рабочее напряжение	24 В~; 25 mA
Частота	50/60 Гц
Блокировка переключателя	в позициях ВКЛ и ВЫКЛ
Соответствие стандартам	DIN EN 60669-1 *VDE 0632-1 UL 508
Сертификация	VDE; UL; GOST; CCC

Кнопочные выключатели (E215; E217)

Номинальный ток I_n	16 A
Номинальное напряжение U_n	
в соответствии с EN	250 В~
в соответствии с UL 508	240 В~
Минимальное рабочее напряжение	24 В~; 25 mA
Номинальное напряжение светодиодов	12-48 В~/=; 115-250 В~; 60-220 В= (+/- 10%)
Частота	50/60 Гц
Соответствие стандартам	DIN EN 60669-1 *VDE 0632-1 UL 508
Сертификация	VDE; UL; GOST; CCC

Индикаторные лампы (E219)

Напряжение светодиодов	12-48 В~/=; 115-250 В~; 60-220 В= (Toleranz +/- 10%)
Частота	50/60 Гц
Напряжение изоляции	250 В
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	4 кВ
Рассеиваемая мощность	0.47-1 Вт
Соответствие стандартам	DIN EN 62094-1 UL 508
Сертификация	VDE; UL; GOST

Индикаторные лампы с 2-мя светодиодами

Напряжение светодиодов	115-250 В~; 12-48 В~ (+/- 10%)
Частота	50/60 Гц
Напряжение изоляции	250 В
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	4 кВ
Рассеиваемая мощность	0.8 Вт
Соответствие стандартам	DIN EN 62094-1
Сертификация	VDE; GOST;

Индикаторные лампы с 3-мя светодиодами

Напряжение светодиодов	415/250 В~ (+/- 10%)
Частота	50/60 Гц
Напряжение изоляции	250 В
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	4 кВ
Рассеиваемая мощность	1.2 Вт
Соответствие стандартам	DIN EN 62094-1
Сертификация	VDE; GOST

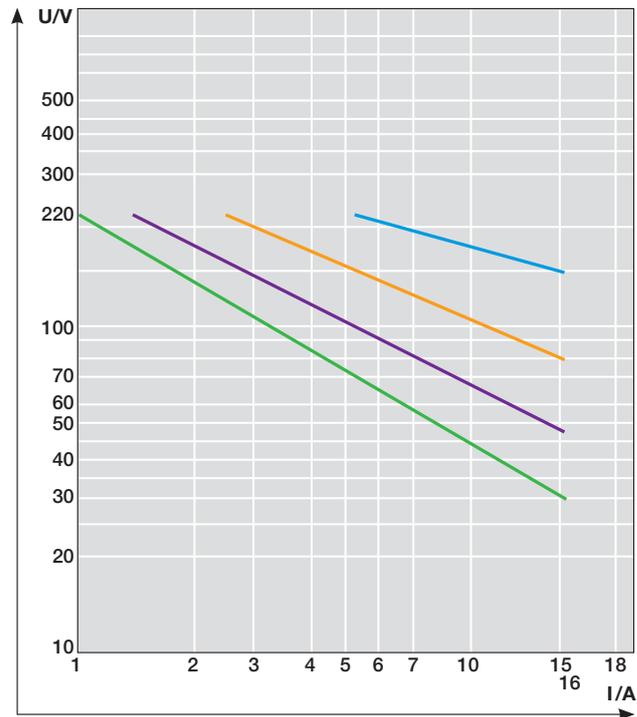
Технические характеристики

Переключатели „Включено - выключено“ 16 и 25 А

Переключатели 16 А



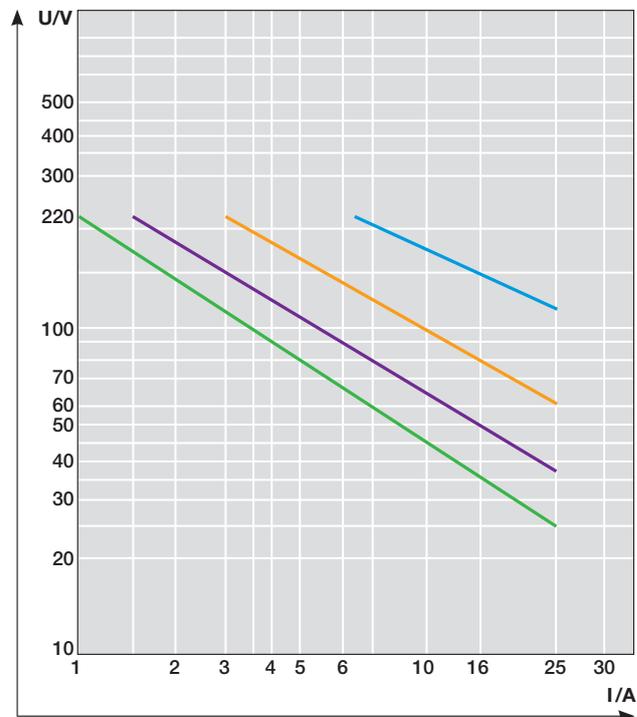
E211 16 А DC Коммутационная способность



Переключатели 25 А



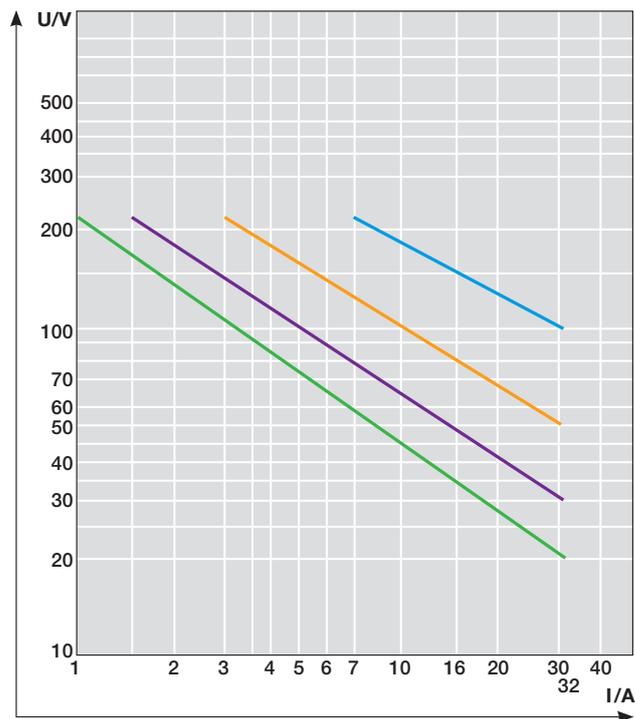
E211 25 А DC Коммутационная способность



Переключатели „Включено - выключено“ 32 А

Переключатели 32 А

E211 32 А DC Коммутационная способность



Резистивная нагрузка

- Нормально-открытый контакт
- Нормально-закрытый контакт

Нагрузка с временной постоянной $t = 15\text{мс}$ (индуктивная нагрузка)

- Нормально-открытый контакт
- Нормально-закрытый контакт

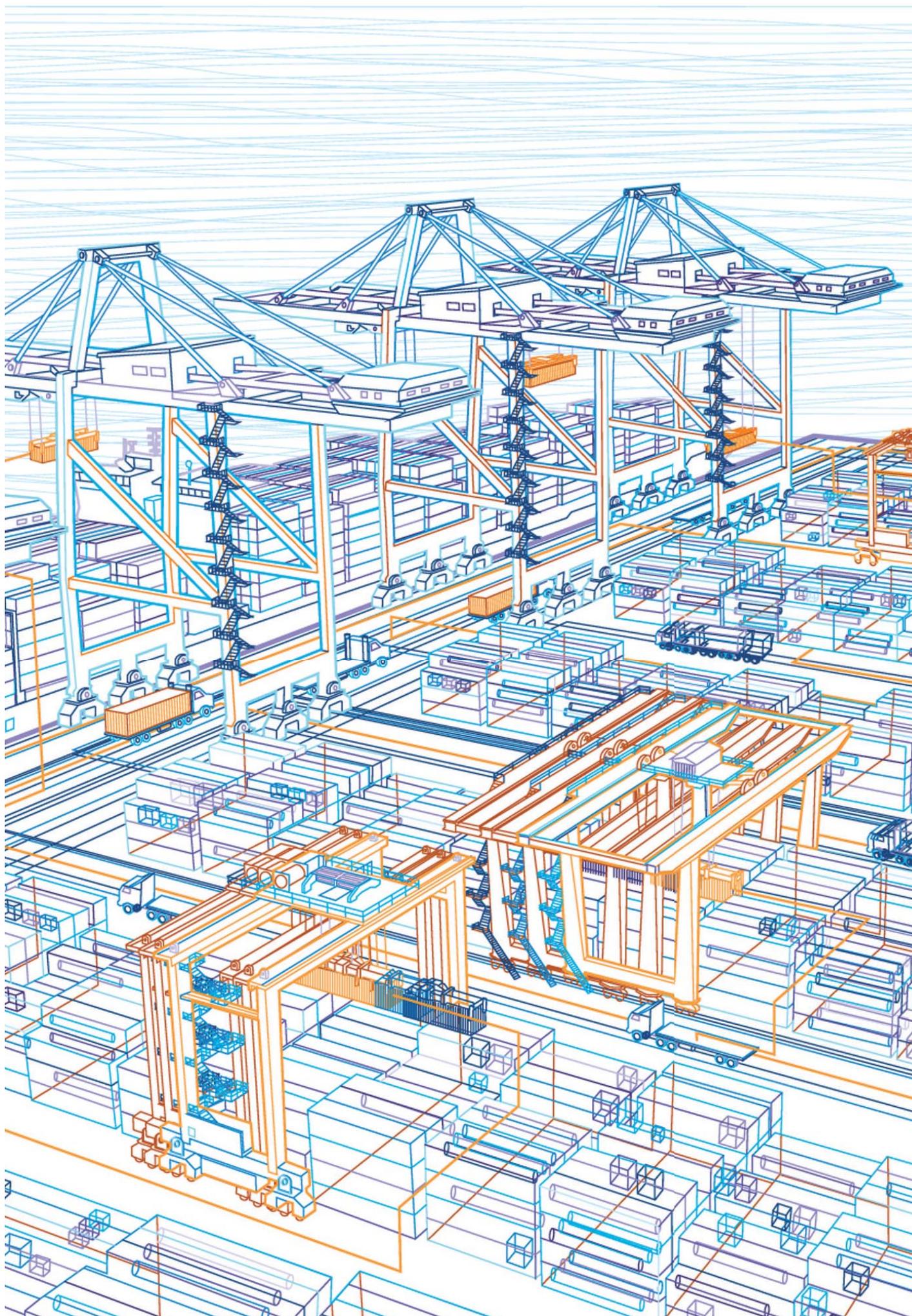
Технические характеристики

Кнопочные выключатели и индикаторные лампы

Кнопочные выключатели и индикаторные лампы

Описание основных значений цветов контрольного операторского оборудования согласно VDE 0199 и DIN EN 60073.

Цвет	Значение	Объяснение	Пример применения
Красный	Аварийный режим	Действия при аварийной ситуации	Кнопочные выключатели АВАРИЙНЫЙ СТОП, СТОП или ВЫКЛ вместе с АВАРИЙНЫЙ СТОП, инициирующие функции аварийного режима
Желтый	Отклонение от нормального режима	Действия при отклонении от нормального режима	Требуется вмешательство для устранения отклонений от нормального режима
Зеленый	Безопасный режим или подготовка к нормальному режиму		Активация, включение
Синий	Режим регулирования		Функция сброса
Белый Серый Черный	Не определено	Начало выполнения какой-либо функции	Возможно для любых функций, кроме АВАРИЙНЫЙ СТОП, СТОП или ВЫКЛ вместе с АВАРИЙНЫЙ СТОП\

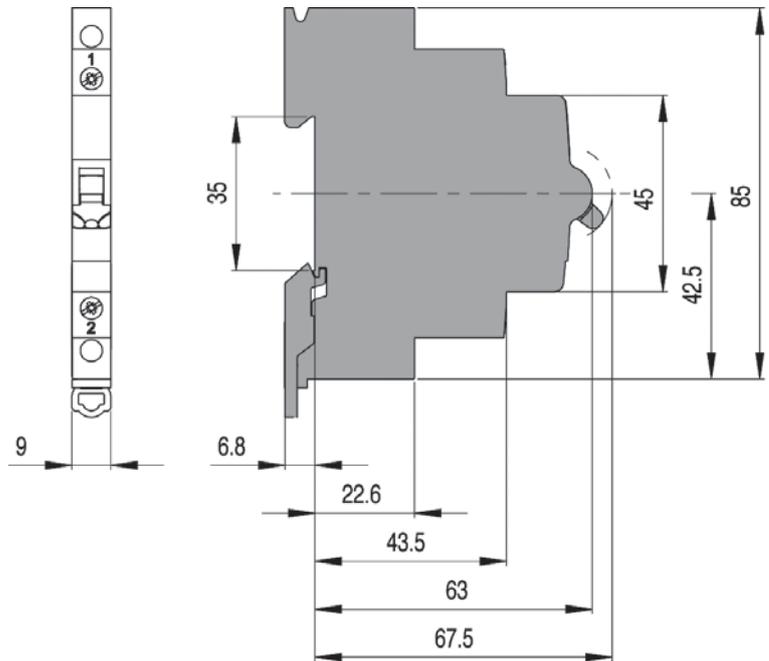


Габаритные размеры (в мм)

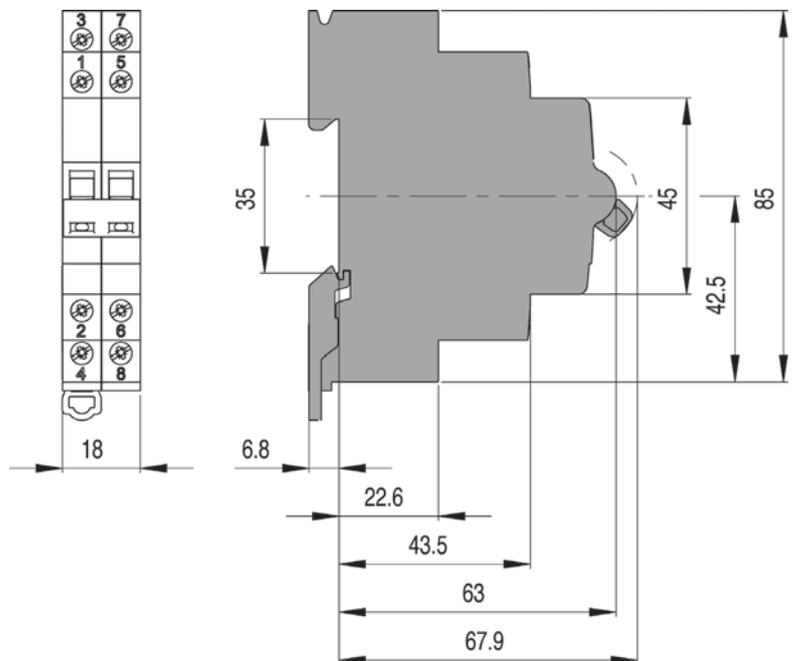
Переключатели

Переключатели
16 А, 25 А и 32 А

1-2 контакта

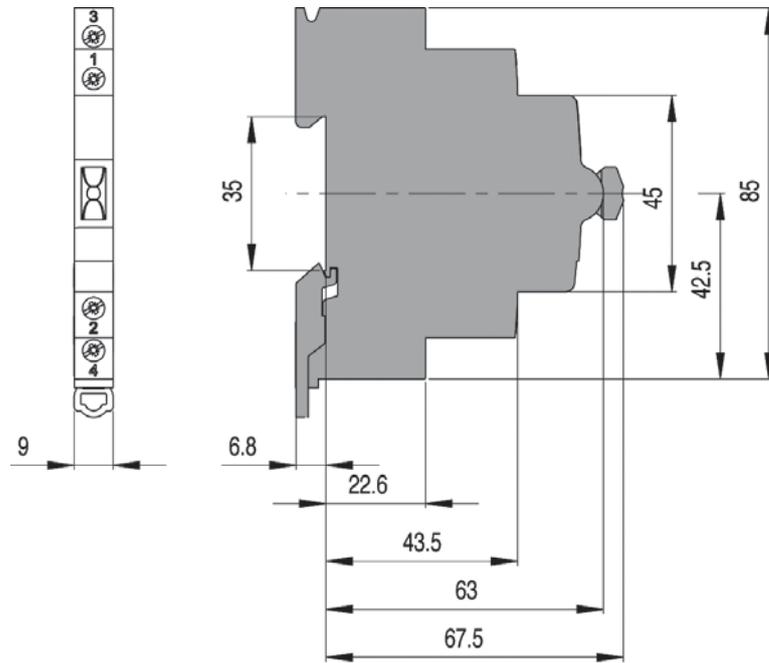


3-4 контакта

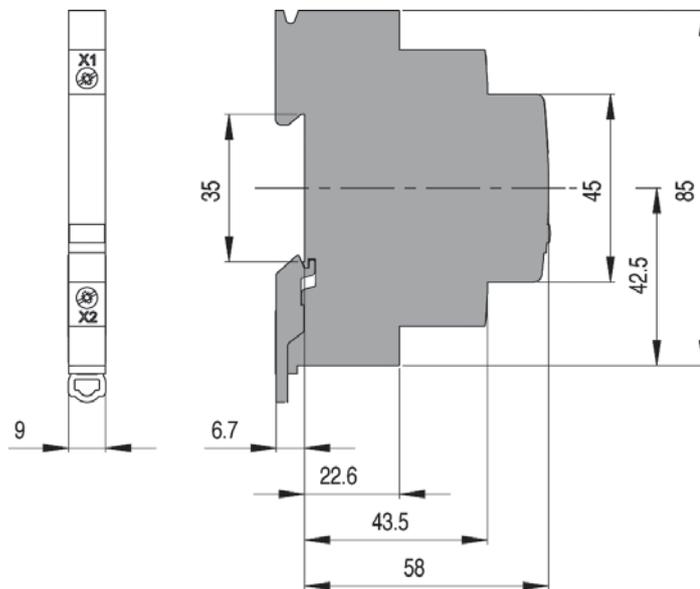


Кнопочные выключатели и индикаторные лампы

Кнопочные выключатели



Индикаторные лампы



Сертификация и соответствие стандартам

Переключатели, кнопочные выключатели, индикаторные лампы

		Германия	Дания	Норвегия	Россия	Швейцария	США	Польша	Китай
		 VDE	 DEMKO	 NEMKO	 GOST	 ESTI	 cURus	 BBJ	 CCC
Выключатели	E211	■			■		■		■
Переключатели	E213	■			■		■		■
Групповые выключатели	E214	■			■		■		■
Управляющие переключатели	E218	■			■		■		■
Кнопки	E215	■			■		■		■
Кнопки с подсветкой	E217	■			■		■		■
Индикаторные лампы (1 светодиод)	E219	■			■		■		□
Индикаторные лампы (2 и 3 светодиода)	E219	■			■				□

- Есть соответствие стандартам
- Сертификация в процессе
- Сертификация не требуется