Технический каталог

Compact Home

Защитное модульное оборудование для Вашего дома

2CSC400003B0201/UA



ABB

Содержание

Введение 1

Примеры практического применения 2

Таблицы данных для заказа 3



Система контроля компаний АББ за качеством производства оборудования для защиты электрических сетей соответствует требованиям стандартов ISO 9001 и EN ISO 9001.

При разработке новых продуктов, их влияние на окружающую среду оценивается с учетом жизненного цикла.

Оборудование Compact Home соответствует Европейским нормам 2002/95/CE о запрете использования опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании.

Утилизация и переработка оборудования и упаковочных материалов должна выполняться в соответствии с национальными требованиями.

Оборудование, на корпус которого нанесен символ необходимо утилизировать отдельно от обычных отходов.







Оборудование Compact Home соответствует требованиям Международных и Европейских стандартов:

• IEC/EN 61008 (устройства защитного отключения (УЗО) - дифференциальные реле),

• IEC/EN 61009 (УЗО - дифференциальные автоматические выключатели),

• IEC/EN 60898 (малогабаритные автоматические выключатели),

• IEC/EN 60947 - 3 (выключатели),

• IEC/EN 60669 - 1 (регуляторы яркости систем освещения),

• IEC/EN 61643 - 11 (устройства защиты от перенапряжения),

• IEC/EN 60730 - 1 (таймеры),

" IEC/EN 61558 - 1 - 2 - 8 (трансформаторы),

• IEC/EN 60439 - 1 (шинные соединители),

Директивам Европейского Союза:

• Директиве по низкому напряжению №73/23 EEC

• Директиве по электромагнитной совместимости №89/336 EEC и 92/31 EEC.

На всем оборудовании Compact Home имеется отметка EC, что позволяет перемещать и продавать его в Европейском союзе без ограничений. Всю ответственность за маркировку, гарантии функционирования и соответствие национальным и международным стандартам несет поставщик оборудования.

Оборудование Compact Home сертифицировано национальными организациями:

AENOR- ES APCER- PT SIRIM- MY

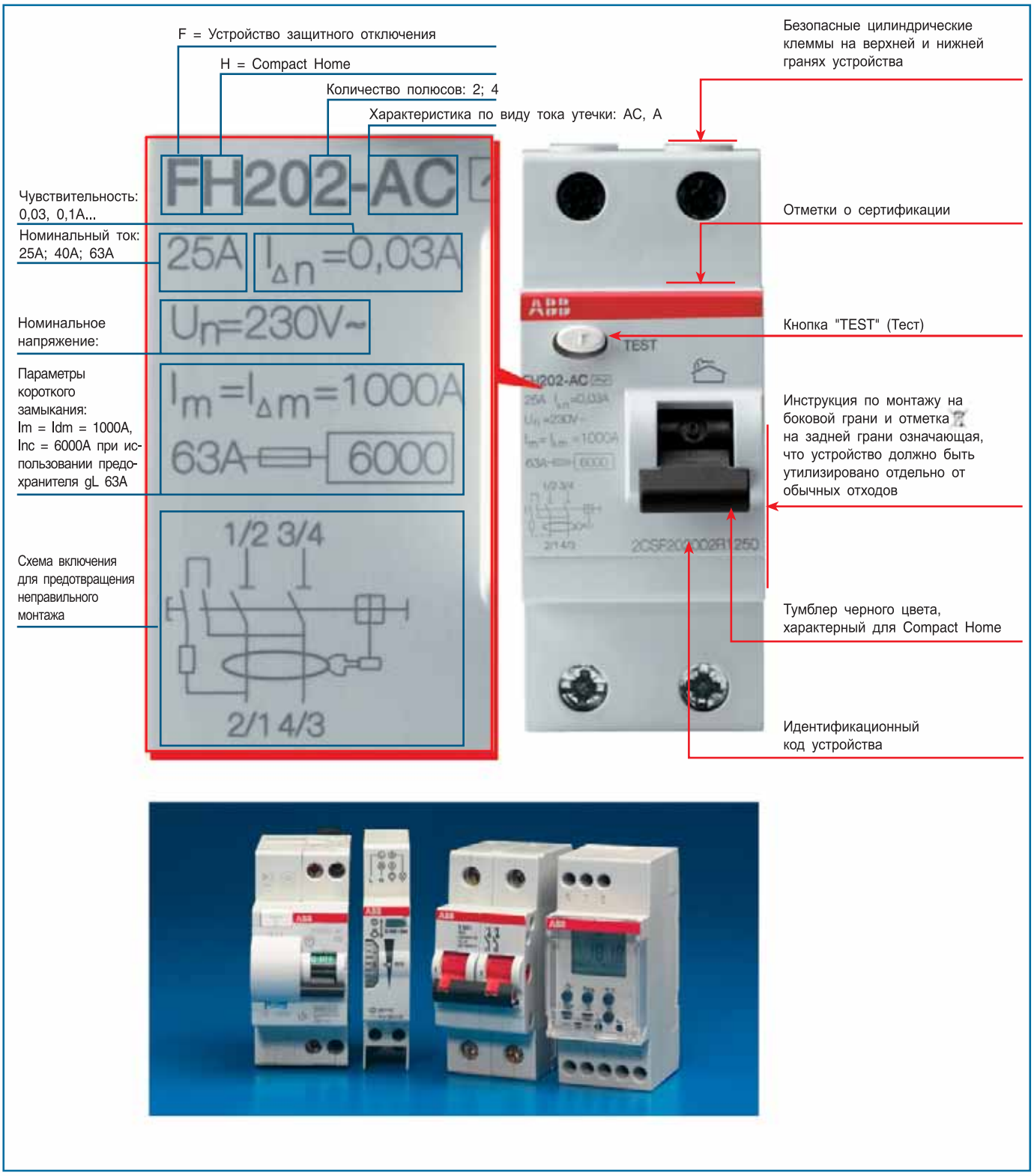
LCIE- FR GOST- RU TICKMARK- AU

CCC- CN SABS - ZA PSB - SG

ДСТУ



1


F = Устройство защитного отключения
H = Compact Home
Количество полюсов: 2; 4
Характеристика по виду тока утечки: AC, A
Безопасные цилиндрические клеммы на верхней и нижней гранях устройства
Чувствительность: 0,03, 0,1A...
Номинальный ток: 25A; 40A; 63A
Номинальное напряжение:
Параметры короткого замыкания: Im = Idm = 1000A, Inc = 6000A при использовании предохранителя gL 63A
Схема включения для предотвращения неправильного монтажа
FH202-AC
25A
I∆n=0,03A
Un=230V~
Im=I∆m=1000A
63A
6000
1/2 3/4
2/1 4/3
Отметки о сертификации
Кнопка "TEST" (Тест)
TEST
Инструкция по монтажу на боковой грани и отметка на задней грани означающая, что устройство должно быть утилизировано отдельно от обычных отходов
Тумблер черного цвета, характерный для Compact Home
Идентификационный код устройства



Скрытые клеммы в верхней и нижней части устройства

Схема включения для предотвращения неправильного монтажа

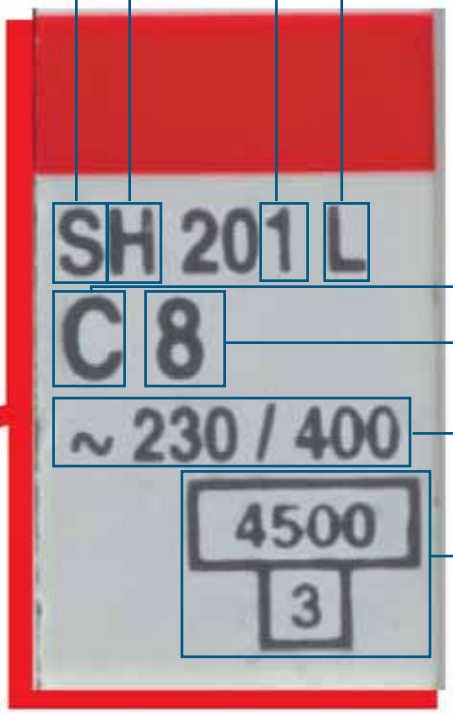


S = Малогабаритный автоматический выключатель

H = Compact Home

Количество полюсов:
1; 1 + N; 2; 3; 3+N; 4

Максимальная размыкающая способность: T=3кА, L=4,5кА, отсутствие отметки = 6кА*



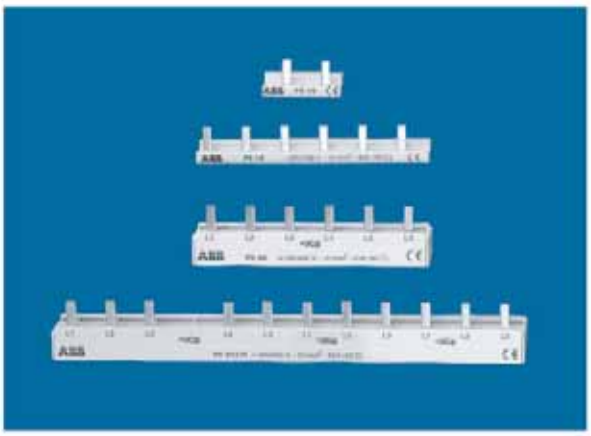
Характеристика отключения: B, C

Номинальный ток: 6А; 10А; ...63А

Номинальное напряжение:

Максимальная размыкающая способность и класс ограничения энергии:

*на рынке Украины только 6000А



Практическое применение

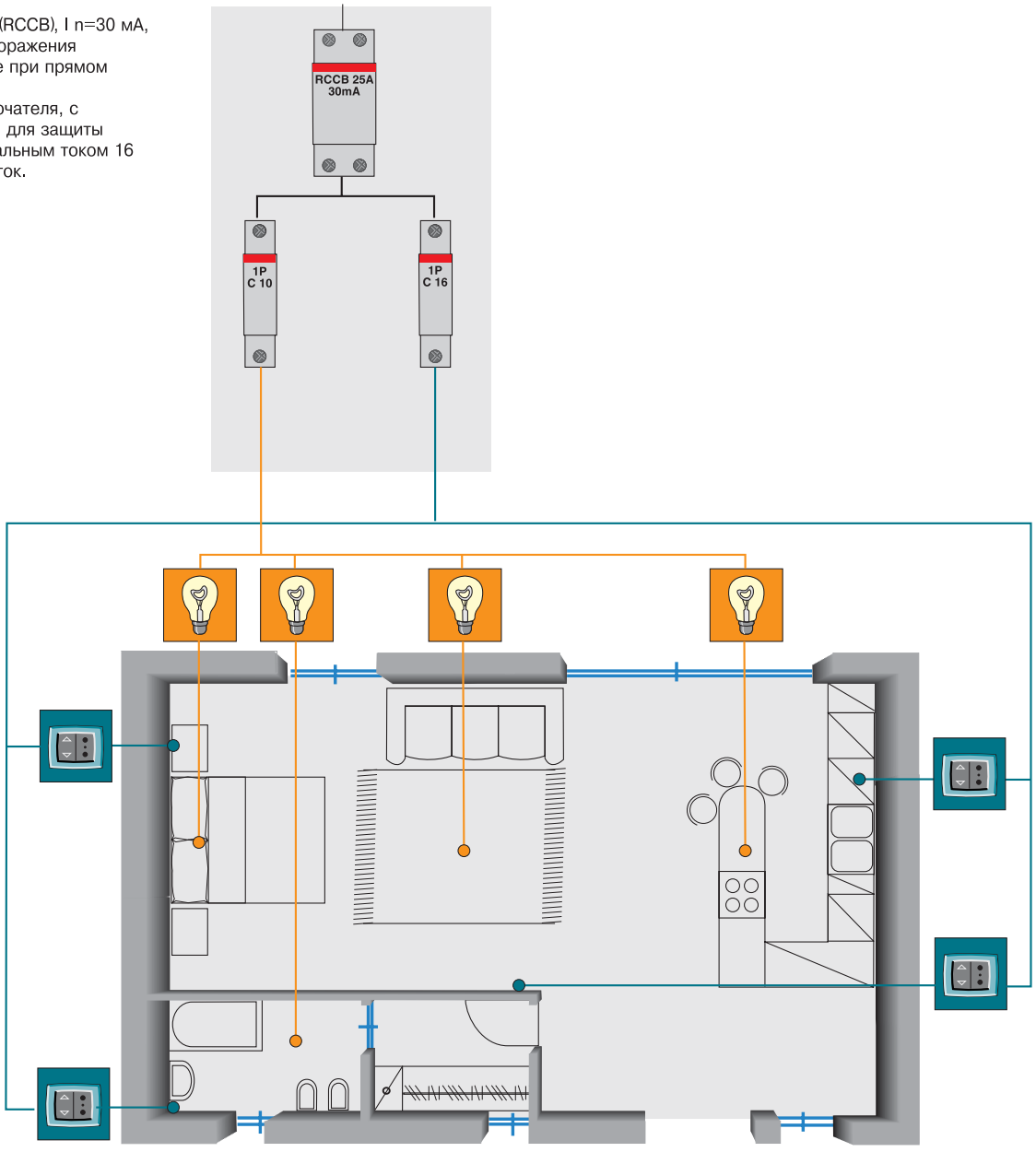
Содержание

Простое решение для квартиры площадью до 35 м² **2**/2
Улучшенное решение для квартиры площадью до 35 м² **2**/3
Простое решение для квартиры площадью от 35 м² до 100 м² **2**/4
Улучшенное решение для квартиры площадью от 35 м² до 100 м² **2**/6
Простое решение для коттеджа площадью до 100 м² **2**/8
Улучшенное решение для коттеджа площадью свыше 100 м² **2**/10

Практическое применение

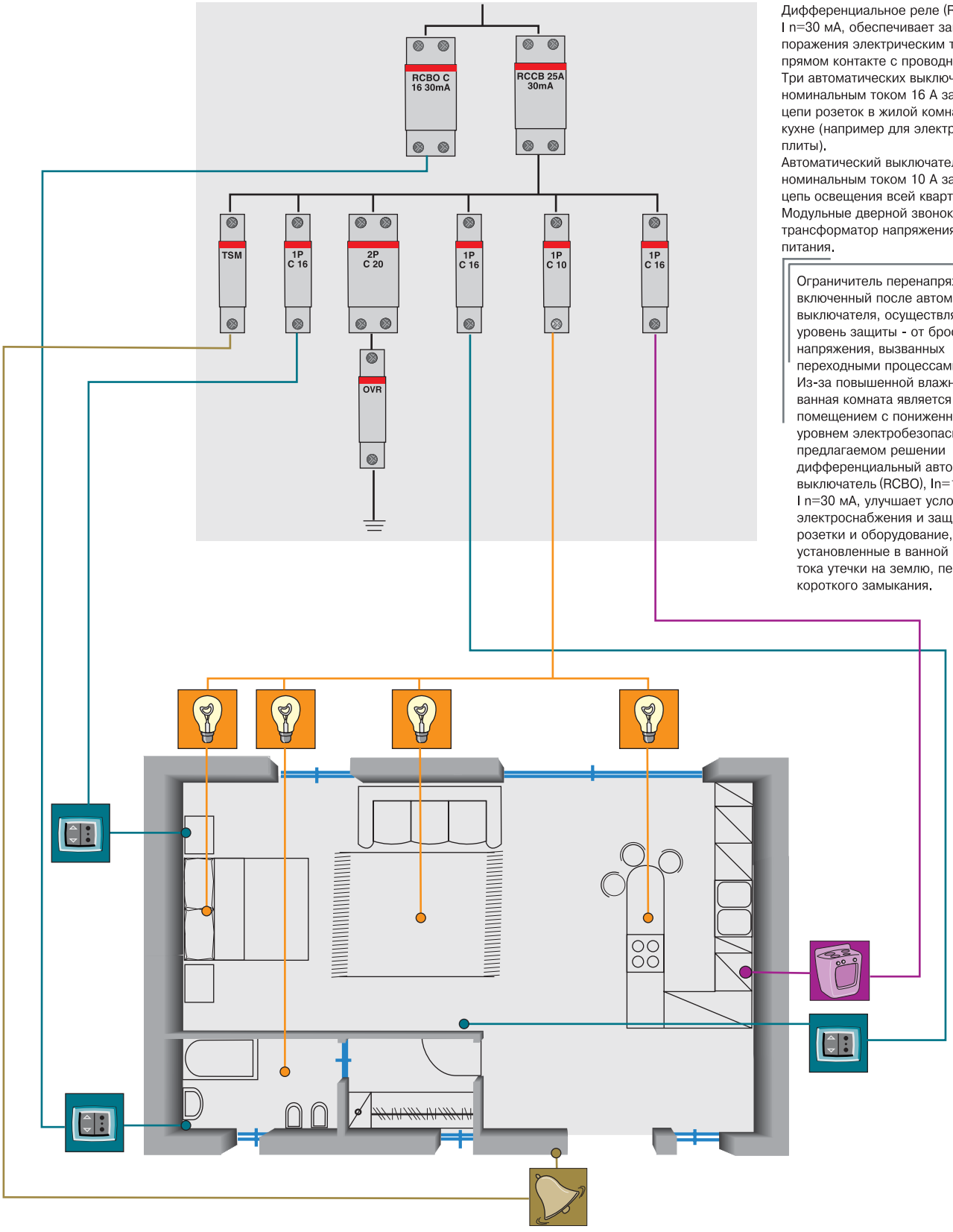
Простое решение для квартиры площадью до 35 м^2

Самое простое решение:
Дифференциальное реле (RCCB), I n=30 мА, обеспечивает защиту от поражения электрическим током даже при прямом контакте с проводником.
Два автоматических выключателя, с номинальным током 10 А - для защиты цепи освещения, с номинальным током 16 А - для защиты цепи розеток.



Практическое применение

Улучшенное решение для квартиры площадью до 35 м^2



Дифференциальное реле (RCCB), I n=30 мА, обеспечивает защиту от поражения электрическим током при прямом контакте с проводником.
Три автоматических выключателя с номинальным током 16 А защищают цепи розеток в жилой комнате и кухне (например для электрической плиты).
Автоматический выключатель с номинальным током 10 А защищает цепь освещения всей квартиры.
Модульные дверной звонок и трансформатор напряжения для его питания.

Ограничитель перенапряжения (OVR), включенный после автоматического выключателя, осуществляет третий уровень защиты - от бросков напряжения, вызванных переходными процессами.
Из-за повышенной влажности, ванная комната является помещением с пониженным уровнем электробезопасности. В предлагаемом решении дифференциальный автоматический выключатель (RCBO), In=16A, I n=30 мА, улучшает условия электроснабжения и защищает розетки и оборудование, установленные в ванной комнате от тока утечки на землю, перегрузки и короткого замыкания.

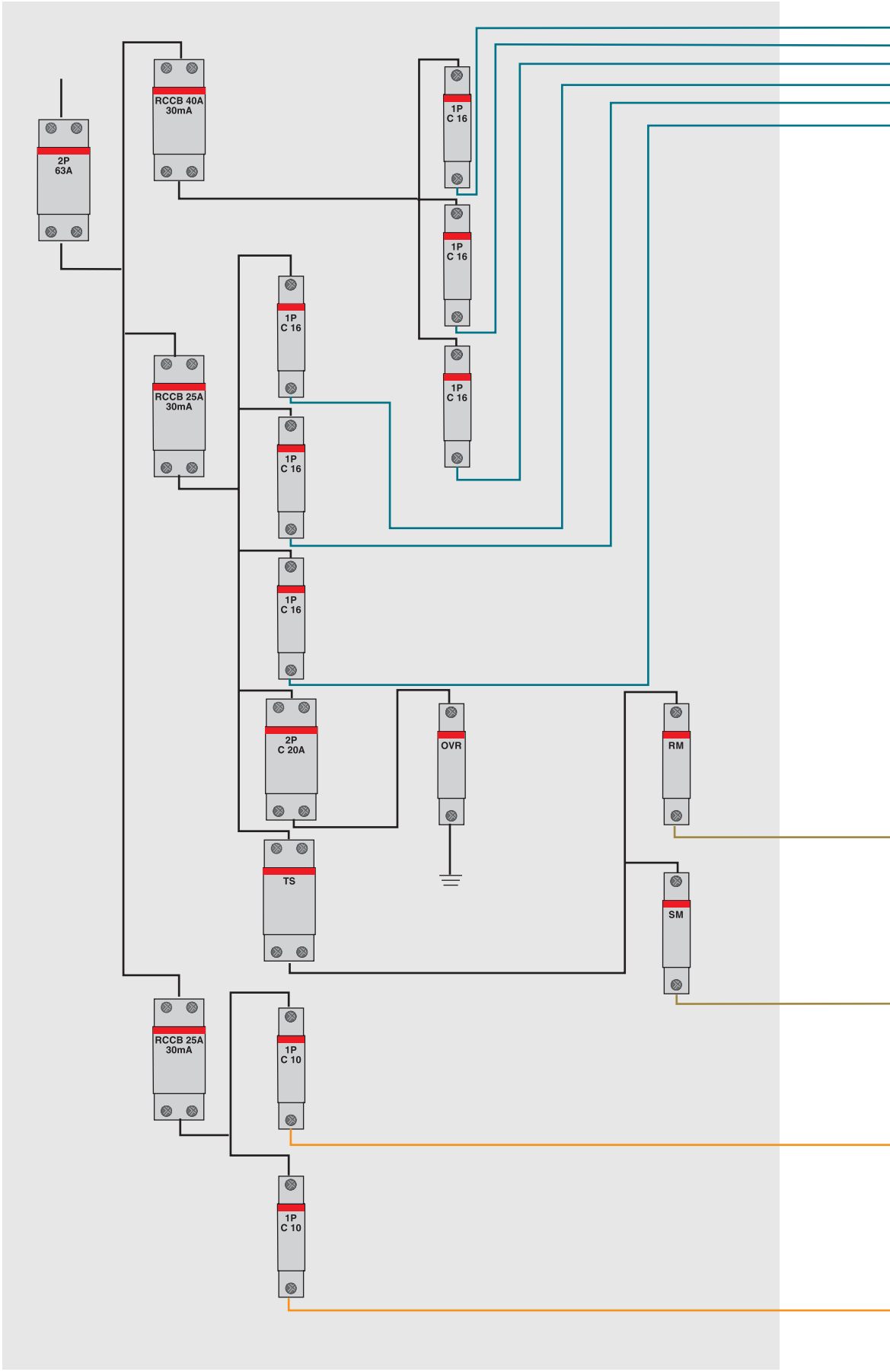
Практическое применение

Простое решение для квартиры площадью от 35 м² до 100 м²

В качестве главного выключателя используется малогабаритный автоматический выключатель.
Три дифференциальных реле (RCCB):
- цепь розеток кухни, гостиной и прачечной комнатах (In=40A),
- цепь розеток в спальной и ванной комнатах (In=25A),
- цепь освещения всей квартиры (In=25A).

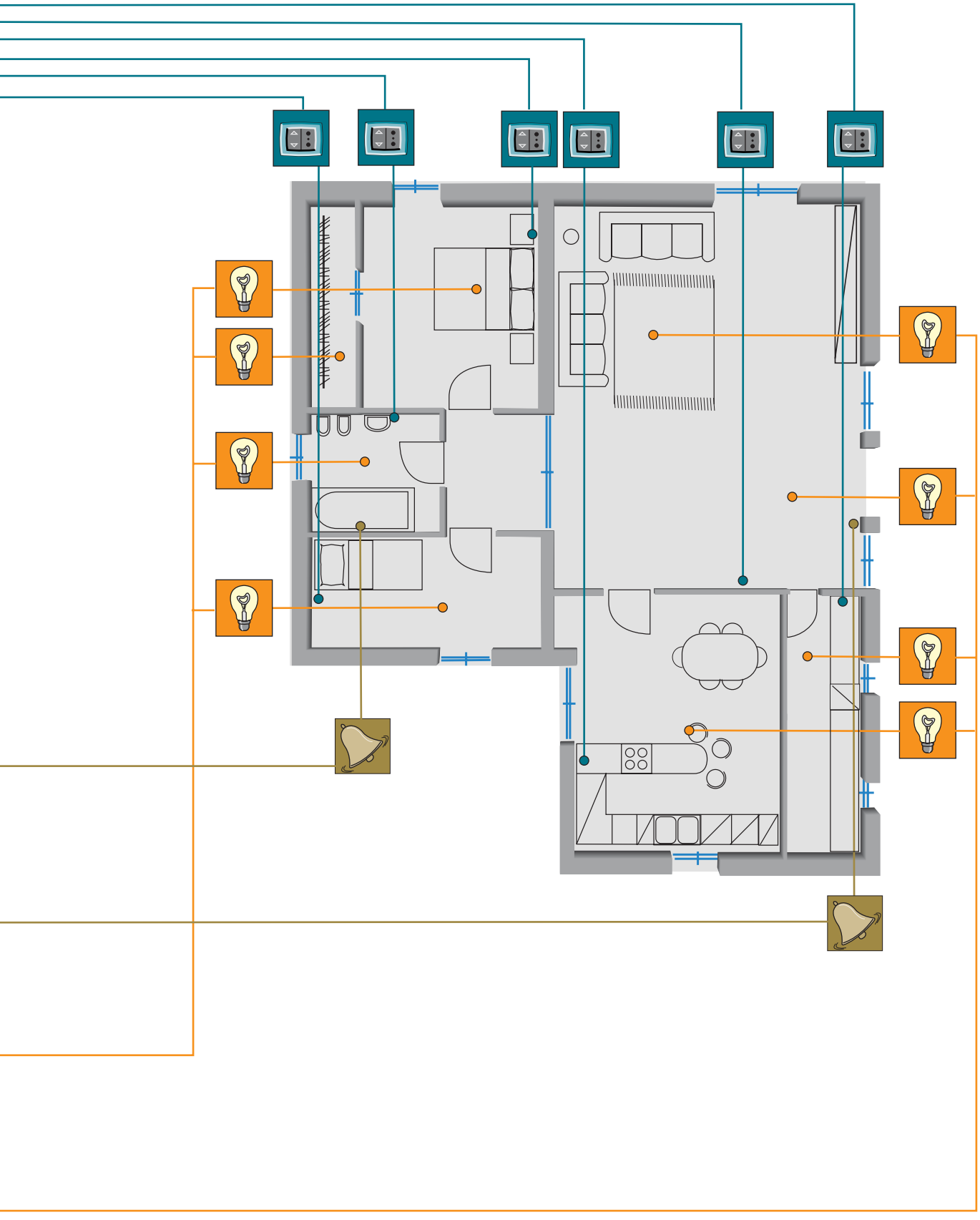
Два автоматических выключателя In=10A защищают от короткого замыкания цепи освещения в спальной и ванной комнатах, а также цепь освещения остальной квартиры.
Шесть автоматических выключателей In=16A (три на каждое дифференциальное реле) защищают цепи розеток от короткого замыкания и перегрузки.
Ограничитель перенапряжения (OVR) защищает оборудование от бросков напряжения вызываемых переходными процессами

Для реализации прочих функций также использованы приборы модульного исполнения: трансформатор напряжения (TS) для питания дверного звонка (SM) и аварийного сигнализатора (RM), установленного в ванной комнате.



Практическое применение

Простое решение для квартиры площадью от 35 м^2 до 100 м^2

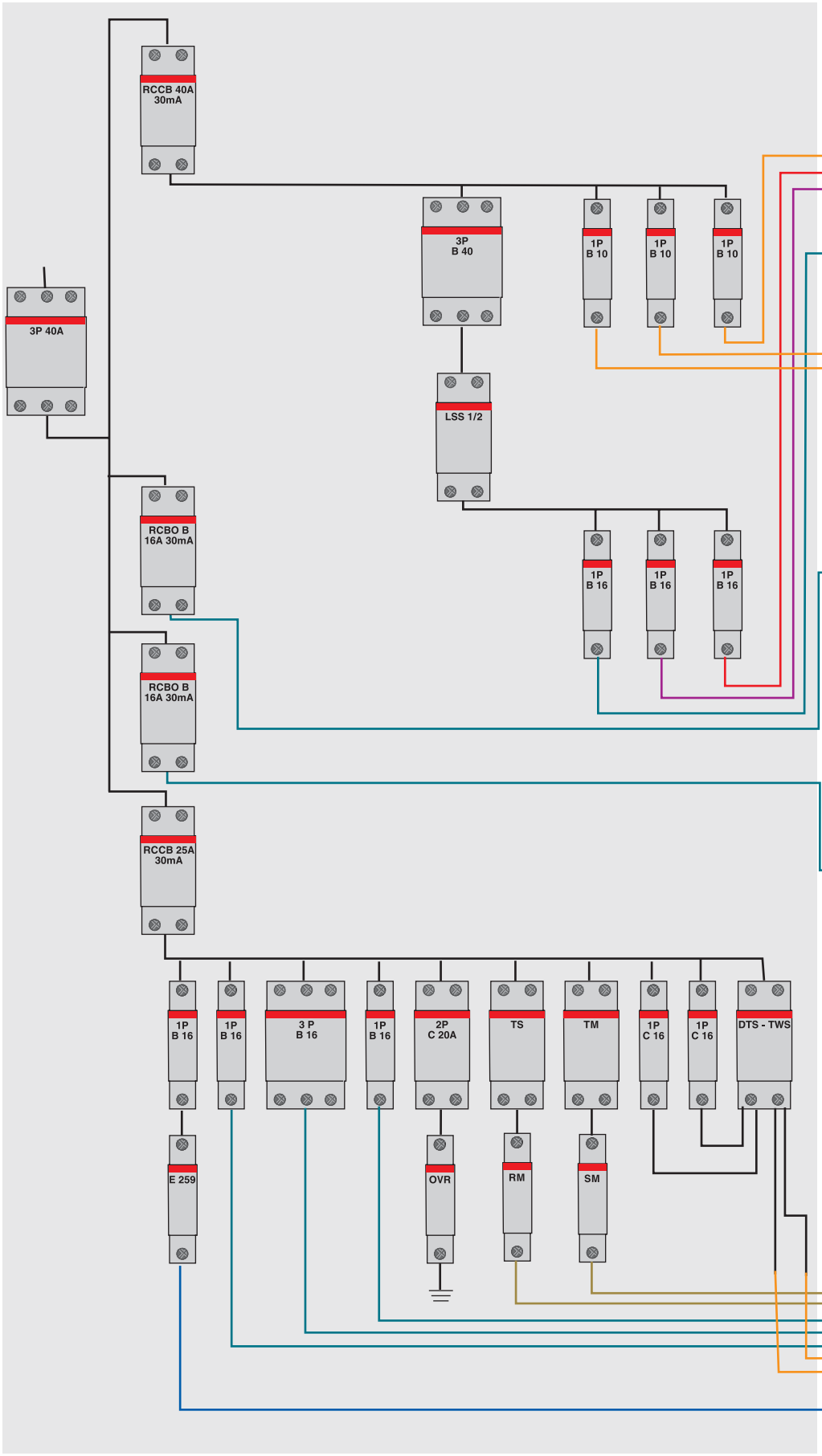


Практическое применение

Улучшенное решение для квартиры площадью от 35 м² до 100 м²

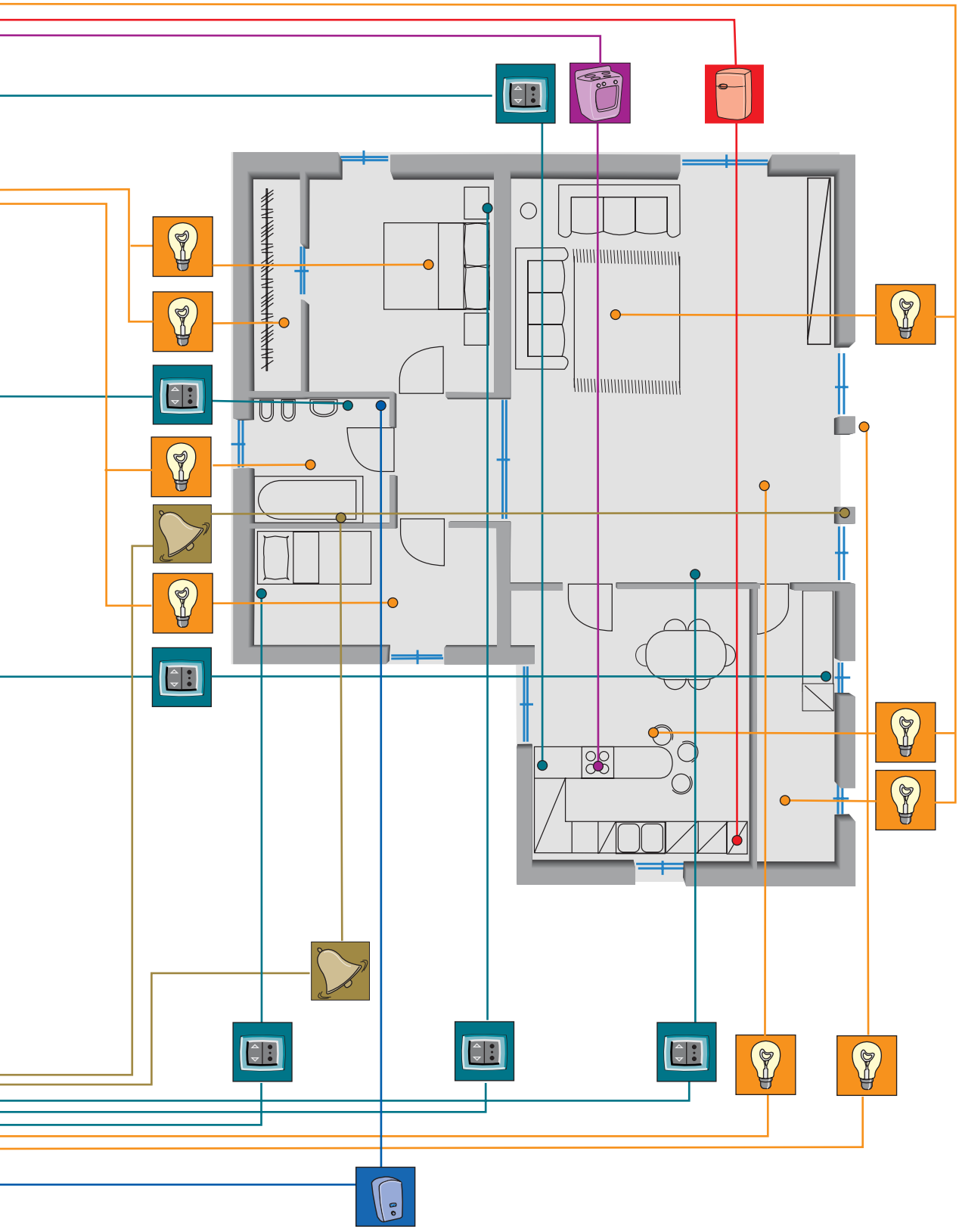
В качестве главного выключателя используется малогабаритный автоматический выключатель.
Два дифференциальных реле (RCCB) защищают от тока утечки цепь розеток и бытовых приборов в кухне (In=40A) и цепь остальных розеток квартиры (In=25A).
Два дифференциальных автоматических выключателя (RCBO) защищают розетки в ванной и прачечной комнатах.
Десять малогабаритных автоматических выключателей (In=16A или 10A) защищают цепи розеток и освещения от короткого замыкания и от перегрузки.
Ограничитель перенапряжения (ORV) защищает оборудование от бросков напряжения, вызываемых переходными процессами.

Для программного управления уровнем освещенности в зависимости от времени суток за пределами квартиры используются реле времени (DTS) и "сумеречное" реле (TWS).
Промежуточное реле E 259, с индикацией положения контактов, предназначено для управления бойлером, расположенным в ванной комнате.



Практическое применение

Улучшенное решение для квартиры площадью от 35 м^2 до 100 м^2

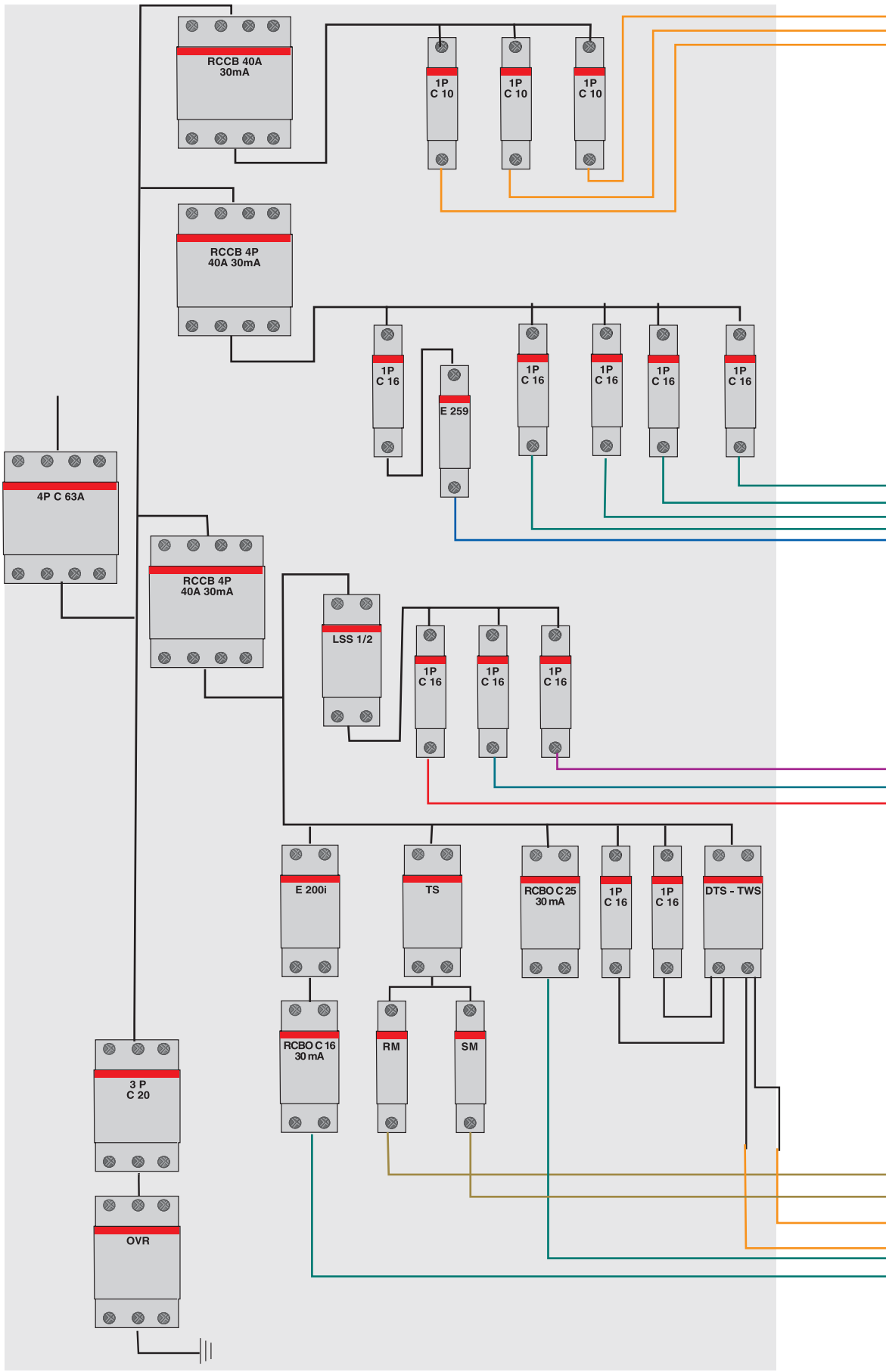


Практическое применение

Базовое решение для коттеджа площадью более 100 м^2

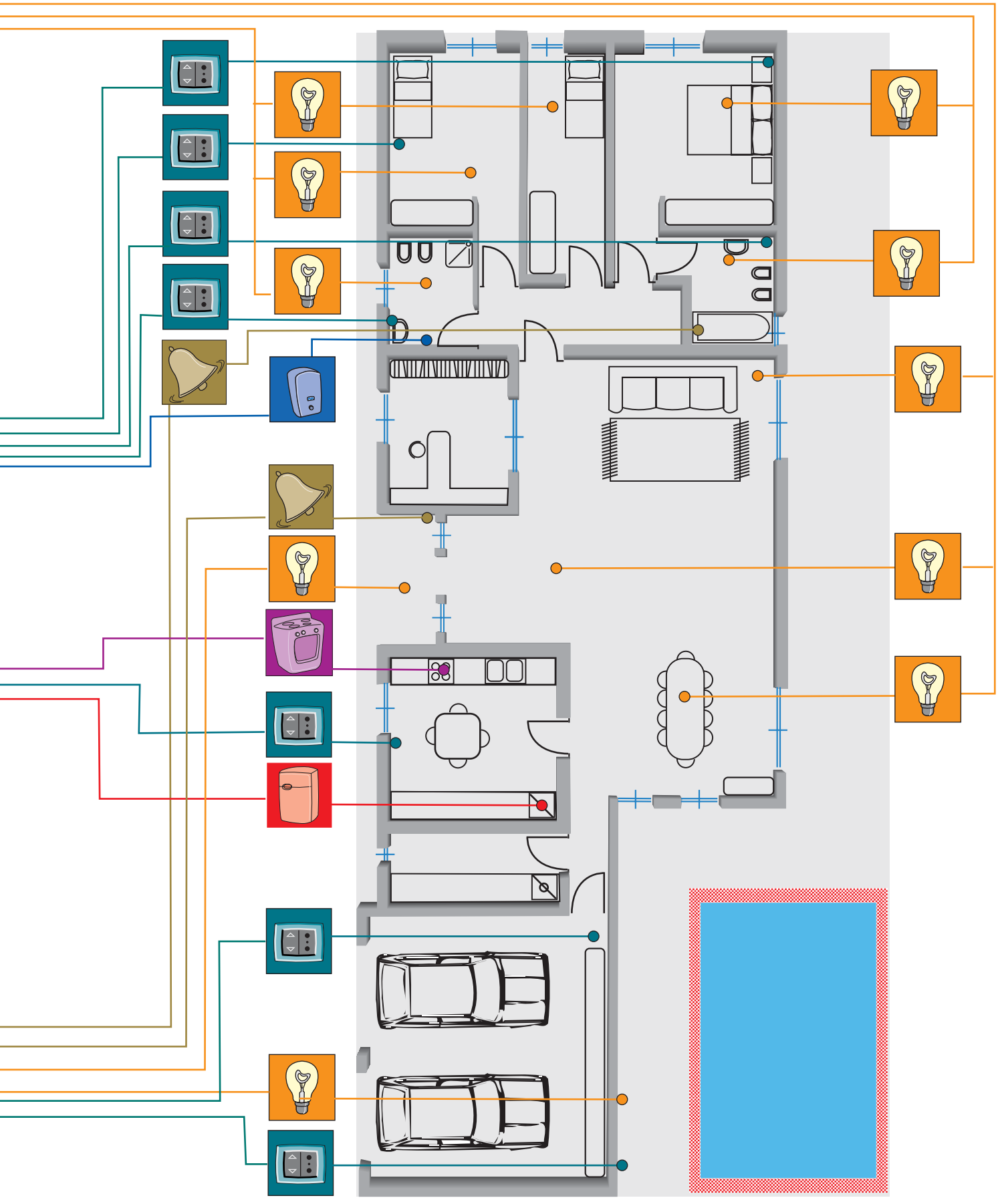
В качестве главного выключателя используется автоматический выключатель.
Три дифференциальных реле (RCCB) защищают цепи розеток и освещения.
Два дифференциальных автоматических выключателя (RCBO) защищают цепь розеток в гараже и бассейне.
Защиту от короткого замыкания или перегрузки в цепях розеток и осветительных приборов, установленных в квартире, выполняют тринадцать малогабаритных автоматических выключателя In=16A или 10A.
Ограничитель перенапряжения (ORV) защищает оборудование от бросков напряжения.
Модульные звонок и аварийный сигнализатор.
DTS-TWS для программного управления системой освещения.
Промежуточное реле E 259 для ручного управления бойлером.

Выключатель E 200i выполняет функцию главного выключателя наружной цепи (например, розетки, насос плавательного бассейна), которая может быть выключена в течение зимы.
Реле приоритетной нагрузки (LSS1/2): предотвращает срабатывание главного автоматического выключателя, отключая второстепенные нагрузки в случае если энергопотребление превышает заранее установленную величину (в качестве приоритетной нагрузки может быть выбран холодильник).



Практическое применение

Базовое решение для коттеджа площадью более 100 м^2



Всё очень просто

- Конструкция клеммного терминала обеспечивает надежное подключение провода сечением 25 мм^2
- Допускается подключение как одного, так и нескольких проводников с одинаковым сечением, например, 6 x 1,5 мм^2, или даже с разным сечением, например 1 x 6 мм^2 и 1 x 2,5 мм^2
- Электрическое соединение может быть выполнено с помощью стандартных шинных сборок; подвод напряжения осуществляется либо к одному из автоматических выключателей, либо с помощью специального коннектора к шинной сборке
- Допускается одновременое подключение к клеммному терминалу шинной сборки и провода сечением до 16мм^2



– Compact Home



- С помощью шинных сборок можно объединять автоматические выключатели и устройства защитного отключения семейства Compact Home, а также, выключатели нагрузки серии E200
- Полная совместимость с оборудованием Pro *M* и Pro *M* Compact:
- Соединение с помощью шинной сборки, однополюсного автоматического выключателя pro *M* Compact с характеристикой K и компонент Compact Home
- Также как и включение однополюсного автоматического выключателя Compact Home совместно с компонентами pro *M* compact

Технические характеристики миниатюрных автоматических выключателей SH 200

Электрические характеристики	Стандарт оборудования			IEC/EN 60898
	Диапазон номинальных токов In		A	6 ... 40
	Количество полюсов			1, 2, 3, 4, 1+NA, 3+NA
	Номинальное напряжение Ue	IEC 1P, 1P+N	B	230
		IEC 2P, 3P, 3P+N, 4P	B	230/400
	Напряжение изоляции Ui			250
	Макс. рабочее напряжение Ub max.	IEC	B~	254/440
	Мин. рабочее напряжение Ub min.		B	12 B~ - 12 B=
	Номинальная частота		Гц	50…60
	Номинальная отключающая способность в соответствии с IEC/EN 60898	Icn макс	A	6000
	Максимальное ипмульсное напряжение (1.2/50) Uimp		кВ	4 (испытательное напряжение 6,2. на уровне моря, 5 на 2000 м)
	Диэлектрическая прочность в течение 1 мин		KV	2,5
	Категория перенапряжения			III
	Степень загрязнения			2
	Характеристика электромагнитного расцепителя			B: 3 In ≤ Im ≤ 5 In C: 5 In ≤ Im ≤ 10 In
Механические характеристики	Рукоятка			черного цвета, опечатывается в положениях ВКЛ и ВЫКЛ
	Количество отключений под нагрузкой			10000
	Количество отключений без нагрузки			20000
	Степень защиты	корпус		IP4X
		клеммы		IP2X
	Ударопрочность			30 г - 2 воздействия - длительность 11 мс
	Виброустойчвость в соотв. с IEC/EN 60060-2--6			5 г - 20 циклов с частотой 5...150...5 Гц при 0,8xIn 5…150…5 Hz with 0,8 x In
	Тропикализация в соответствии с	влажное тепло	°C/ RH	28 циклов при 55/95…100
	IEC/EN 60068-2	постоянные климатические условия	°C/ RH	23/28 - 40/93 - 55/20
		переменные климатические условия	°C/ RH	25/95 - 40/95
	Температура настройки теплового расцепителя”		°C	30
	Температура окружающей среды (при среднесуточной ≤+35°C)	IEC	°C	-25...+55
	Температура хранения		°C	-40…+70
	Сечение поключаемого провода	IEC	мм	25
		UL/CSA	AWG	18-4
	Усилие затягивания	IEC	Нхм	2,5
		UL/CSA	in-lbs.	22
	Инструмент			Pozidriv №2
	Монтаж			на DIN рейке стандарта EN 60715 (35 mm) с помощью защелки
	Положение установки			любое
Размеры и вес	Размеры одного полюса (H x D x W)		мм	85 x 69 x 17.5
	Вес одного полюса		г	125

Данные для заказа

Содержание

Данные для заказа автоматических выключателей (MCB) серии SH 200 ..... **3**/2

Данные для заказа УЗО-дифференциальных реле (RCCB) серии FH 200 ..... **3**/4

Данные для заказа УЗО-дифференциальных автоматических выключателей (RCBO) серии DS9 ..... **3**/6

Данные для заказа шинных соединителей
Шинные соединители **3**/8

Данные для заказа модульных устройств, устанавливаемых на монтажную (DIN) рейку **3**/10
Выключатели E 200 ..... **3**/10
Реле времени для управления освещением лестничной площадки E 232 ..... **3**/10
Реле приоритетной нагрузки LSS 1/2 ..... **3**/10
Трансформаторы напряжения TM, TS **3**/10
Электромеханические звонки и сигнализаторы SM, RM **3**/10
Цифровые таймеры DTS **3**/10
Установочные реле E259 ..... **3**/10
Реле с электромеханической блокировкой E250 ..... **3**/10
Ограничители перенапряжения OVR **3**/10

B









3

Характеристики SH 200 B

Назначение: защита электрических цепей от перегрузки и короткого замыкания; защита людей и оборудования в системах энергоснабжения TN и TT.

Применение: жилищное и коммерческое строительство.

Соответствует требованиям IEC/EN 60898.

Максимальная размыкающая способность Icn=6kA

количество полюсов	номинальный ток, In [A]	**тип устройства**	код заказа	вес 1шт. в кг	количество штук в упаковке
1	6	**SH 201-B 6**	2CDS 211 001 R0065	0.125	10
	10	**SH 201-B 10**	2CDS 211 001 R0105	0.125	10
	13	**SH 201-B 13**	2CDS 211 001 R0135	0.125	10
	16	**SH 201-B 16**	2CDS 211 001 R0165	0.125	10
	20	**SH 201-B 20**	2CDS 211 001 R0205	0.125	10
	25	**SH 201-B 25**	2CDS 211 001 R0255	0.125	10
U_{Bmax} 440 V ~ 60 V ⎓	32	**SH 201-B 32**	2CDS 211 001 R0325	0.125	10
	40	**SH 201-B 40**	2CDS 211 001 R0405	0.125	10
2	6	**SH 202-B 6**	2CDS 212 001 R0065	0.25	5
	10	**SH 202-B 10**	2CDS 212 001 R0105	0.25	5
	13	**SH 202-B 13**	2CDS 212 001 R0135	0,25	5
	16	**SH 202-B 16**	2CDS 212 001 R0165	0.25	5
	20	**SH 202-B 20**	2CDS 212 001 R0205	0.25	5
U_{Bmax} 440 V ~ 125 V ⎓	25	**SH 202-B 25**	2CDS 212 001 R0255	0.25	5
	32	**SH 202-B 32**	2CDS 212 001 R0325	0.25	5
	40	**SH 202-B 40**	2CDS 212 001 R0405	0.25	5
3	6	**SH 203-B 6**	2CDS 213 001 R0065	0.375	1
	10	**SH 203-B 10**	2CDS 213 001 R0105	0.375	1
	13	**SH 203-B 13**	2CDS 213 001 R0135	0.375	1
	16	**SH 203-B 16**	2CDS 213 001 R0165	0.375	1
	20	**SH 203-B 20**	2CDS 213 001 R0205	0.375	1
	25	**SH 203-B 25**	2CDS 213 001 R0255	0.375	1
U_{Bmax} 440 V ~	32	**SH 203-B 32**	2CDS 213 001 R0325	0.375	1
	40	**SH 203-B 40**	2CDS 213 001 R0405	0.375	1
4	6	**SH 204-B 6**	2CDS 214 001 R0065	0.5	1
	10	**SH 204-B 10**	2CDS 214 001 R0105	0.5	1
	13	**SH 204-B 13**	2CDS 214 001 R0135	0.5	1
	16	**SH 204-B 16**	2CDS 214 001 R0165	0.5	1
	20	**SH 204-B 20**	2CDS 214 001 R0205	0.5	1
U_{Bmax} 440 V ~ 125 V ⎓	25	**SH 204-B 25**	2CDS 214 001 R0255	0.5	1
	32	**SH 204-B 32**	2CDS 214 001 R0325	0.5	1
	40	**SH 204-B 40**	2CDS 214 001 R0405	0.5	1

U_{Bmax} 125 V ⎓ при двух последовательно соединенных полюсах

B





С отключением нейтрального проводника

количество полюсов	номинальный ток, In [A]	**тип устройства**	код заказа	вес 1шт. в кг	количество штук в упаковке
1 + NA	6	**SH 201-B 6 NA**	2CDS 211 103 R0065	0.25	5
	10	**SH 201-B 10 NA**	2CDS 211 103 R0105	0.25	5
	13	**SH 201-B 13 NA**	2CDS 211 103 R0135	0.25	5
	16	**SH 201-B 16 NA**	2CDS 211 103 R0165	0.25	5
	20	**SH 201-B 20 NA**	2CDS 211 103 R0205	0.25	5
	25	**SH 201-B 25 NA**	2CDS 211 103 R0255	0.25	5
U_{Bmax} 440 V ~	32	**SH 201-B 32 NA**	2CDS 211 103 R0325	0.25	5
60 V ⎓	40	**SH 201-B 40 NA**	2CDS 211 103 R0405	0.25	5
3 + NA	6	**SH 203-B 6 NA**	2CDS 213 103 R0065	0.5	1
	10	**SH 203-B 10 NA**	2CDS 213 103 R0105	0.5	1
	13	**SH 203-B 13 NA**	2CDS 213 103 R0135	0.5	1
	16	**SH 203-B 16 NA**	2CDS 213 103 R0165	0.5	1
	20	**SH 203-B 20 NA**	2CDS 213 103 R0205	0.5	1
	25	**SH 203-B 25 NA**	2CDS 213 103 R0255	0.5	1
U_{Bmax} 440 V ~	32	**SH 203-B 32 NA**	2CDS 213 103 R0325	0.5	1
	40	**SH 203-B 40 NA**	2CDS 213 103 R0405	0.5	1

C









3

Характеристики SH 200 C

Назначение: защита электрических цепей от перегрузки и короткого замыкания; защита активных и индуктивных нагрузок при малых пусковых токах.

Применение: **жилищное и коммерческое строительство**.

Соответствует требованиям IEC/EN 60898.

Максимальная размыкающая способность Icn=6kA

количество полюсов	номинальный ток, In [A]	**тип устройства**	код заказа	вес 1шт. в кг	количество штук в упаковке
1	6	**SH 201-C 6**	2CDS 211 001 R0064	0.125	10
	8	**SH 201-C 8**	2CDS 211 001 R0084	0.125	10
	10	**SH 201-C 10**	2CDS 211 001 R0104	0.125	10
	13	**SH 201-C 13**	2CDS 211 001 R0134	0.125	10
	16	**SH 201-C 16**	2CDS 211 001 R0164	0.125	10
	20	**SH 201-C 20**	2CDS 211 001 R0204	0.125	10
	25	**SH 201-C 25**	2CDS 211 001 R0254	0.125	10
U_{Bmax} 440 V ~ 60 V ⎓	32	**SH 201-C 32**	2CDS 211 001 R0324	0.125	10
	40	**SH 201-C 40**	2CDS 211 001 R0404	0.125	10
2	6	**SH 202-C 6**	2CDS 212 001 R0064	0.25	5
	8	**SH 202-C 8**	2CDS 212 001 R0084	0.25	5
	10	**SH 202-C 10**	2CDS 212 001 R0104	0.25	5
	13	**SH 202-C 13**	2CDS 212 001 R0134	0.25	5
	16	**SH 202-C 16**	2CDS 212 001 R0164	0.25	5
	20	**SH 202-C 20**	2CDS 212 001 R0204	0.25	5
U_{Bmax} 440 V ~ 125 V ⎓	25	**SH 202-C 25**	2CDS 212 001 R0254	0.25	5
	32	**SH 202-C 32**	2CDS 212 001 R0324	0.25	5
	40	**SH 202-C 40**	2CDS 212 001 R0404	0.25	5
3	6	**SH 203-C 6**	2CDS 213 001 R0064	0.375	1
	8	**SH 203-C 8**	2CDS 213 001 R0084	0.375	1
	10	**SH 203-C 10**	2CDS 213 001 R0104	0.375	1
	13	**SH 203-C 13**	2CDS 213 001 R0134	0.375	1
	16	**SH 203-C 16**	2CDS 213 001 R0164	0.375	1
	20	**SH 203-C 20**	2CDS 213 001 R0204	0.375	1
	25	**SH 203-C 25**	2CDS 213 001 R0254	0.375	1
	32	**SH 203-C 32**	2CDS 213 001 R0324	0.375	1
U_{Bmax} 440 V ~	40	**SH 203-C 40**	2CDS 213 001 R0404	0.375	1
4	6	**SH 204-C 6**	2CDS 214 001 R0064	0.5	1
	8	**SH 204-C 8**	2CDS 214 001 R0084	0.5	1
	10	**SH 204-C 10**	2CDS 214 001 R0104	0.5	1
	13	**SH 204-C 13**	2CDS 214 001 R0134	0.5	1
	16	**SH 204-C 16**	2CDS 214 001 R0164	0.5	1
	20	**SH 204-C 20**	2CDS 214 001 R0204	0.5	1
U_{Bmax} 440 V ~ 125 V ⎓	25	**SH 204-C 25**	2CDS 214 001 R0254	0.5	1
	32	**SH 204-C 32**	2CDS 214 001 R0324	0.5	1
	40	**SH 204-C 40**	2CDS 214 001 R0404	0.5	1

U_{Bmax} 125 V ⎓ при двух последовательно соединенных полюсах

Автоматические выключатели SH 200

6000

C





С отключением нейтрального проводника

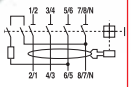
количество полюсов	номинальный ток, In [A]	**тип устройства**	код заказа	вес 1шт. в кг	количество штук в упаковке
1 + NA	6	**SH 201-C 6 NA**	2CDS 211 103 R0064	0.25	5
	8	**SH 201-C 8 NA**	2CDS 211 103 R0084	0.25	5
	10	**SH 201-C 10 NA**	2CDS 211 103 R0104	0.25	5
	13	**SH 201-C 13 NA**	2CDS 211 103 R0134	0.25	5
	16	**SH 201-C 16 NA**	2CDS 211 103 R0164	0.25	5
	20	**SH 201-C 20 NA**	2CDS 211 103 R0204	0.25	5
	25	**SH 201-C 25 NA**	2CDS 211 103 R0254	0.25	5
U_{Bmax} 440 V ~ 60 V ⎓	32	**SH 201-C 32 NA**	2CDS 211 103 R0324	0.25	5
	40	**SH 201-C 40 NA**	2CDS 211 103 R0404	0.25	5
3 + NA	6	**SH 203-C 6 NA**	2CDS 213 103 R0064	0.5	1
	8	**SH 203-C 8 NA**	2CDS 213 103 R0084	0.5	1
	10	**SH 203-C 10 NA**	2CDS 213 103 R0104	0.5	1
	13	**SH 203-C 13 NA**	2CDS 213 103 R0134	0.5	1
	16	**SH 203-C 16 NA**	2CDS 213 103 R0164	0.5	1
	20	**SH 203-C 20 NA**	2CDS 213 103 R0204	0.5	1
	25	**SH 203-C 25 NA**	2CDS 213 103 R0254	0.5	1
U_{Bmax} 440 V ~	32	**SH 203-C 32 NA**	2CDS 213 103 R0324	0.5	1
	40	**SH 203-C 40 NA**	2CDS 213 103 R0404	0.5	1

Устройства защитного отключения -
дифференциальные реле серии FH 200 Тип AC и A

AC









Устройства защитного отключения FH 200 AC

Назначение: защита от синусоидальных токов утечки на землю; защита от непрямого контакта и дополнительная защита от непосредственного контакта с токопроводящими частями электрооборудования (при IΔn=30мА); коммутация резистивных и индуктивных нагрузок.

Применение: жилищное и коммерческое строительство.

Соответствует требованиям IEC/EN 61008.

количество полюсов	номинальный ток утечки IΔn мА	номинальный ток In A	тип	код заказа	вес 1шт. в кг	количество штук в упаковке
2	30	25	**FH202 AC-25/0.03**	2CSF202002R1250	0.200	1/6
		40	**FH202 AC-40/0.03**	2CSF202002R1400	0.200	1/6
		63	**FH202 AC-63/0.03**	2CSF202002R1630	0.200	1/6
	300	25	**FH202 AC-25/0.3**	2CSF202003R3250	0.200	1/6
		40	**FH202 AC-40/0.3**	2CSF202003R3400	0.200	1/6
		63	**FH202 AC-63/0.3**	2CSF202003R3630	0.200	1/6
4	30	25	**FH204 AC-25/0.03**	2CSF204002R1250	0.350	1/3
		40	**FH204 AC-40/0.03**	2CSF204002R1400	0.350	1/3
		63	**FH204 AC-63/0.03**	2CSF204002R1630	0.350	1/3
	300	25	**FH204 AC-25/0.3**	2CSF204003R3250	0.350	1/3
		40	**FH204 AC-40/0.3**	2CSF204003R3400	0.350	1/3
		63	**FH204 AC-63/0.3**	2CSF204003R3630	0.350	1/3

Дифференциальные автоматические выключатели DS951 с характеристикой отключения B и C

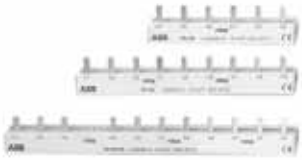
Назначение: защита как от перегрузки и короткого замыкания, так и от токов утечки на землю; дополнительная защита от непосредственного контакта с токопроводящими частями электрооборудования.

Применение: **жилищное и коммерческое строительство**.

количество полюсов	класс	номинальный ток утечки IΔn мА	номинальный ток In A	тип	код заказа	вес 1шт. в кг	количество штук в упаковке
Дифференциальный автоматический выключатель DS951, Icn=6кА, характеристика отключения при коротком замыкании B							
1P+N	AC	30	6	**DS951 B6-30MA/AC**	16021005	0,200	1/5
			10	**DS951 B10-30MA/AC**	16021013	0,200	1/5
			16	**DS951 B16-30MA/AC**	16021021	0,200	1/5
			20	**DS951 B20-30MA/AC**	16021039	0,200	1/5
			25	**DS951 B25-30MA/AC**	16021047	0,200	1/5
			32	**DS951 B32-30MA/AC**	16021054	0,200	1/5
			40	**DS951 B40-30MA/AC**	16021062	0,200	1/5
		300	6	**DS951 B6-300MA/AC**	16021146	0,200	1/5
			10	**DS951 B10-300MA/AC**	16021153	0,200	1/5
			16	**DS951 B16-3000MA/AC**	16021161	0,200	1/5
			20	**DS951 B20-300MA/AC**	16021179	0,200	1/5
			25	**DS951 B25-300MA/AC**	16021187	0,200	1/5
			32	**DS951 B32-300MA/AC**	16021195	0,200	1/5
			40	**DS951 B40-300MA/AC**	16021203	0,200	1/5
Дифференциальный автоматический выключатель DS951, Icn=6кА, характеристика отключения при коротком замыкании C							
1P+N	AC	30	6	**DS951 C6-30MA/AC**	16021351	0,200	1/5
			10	**DS951 C10-30MA/AC**	16021369	0,200	1/5
			16	**DS951 C16-30MA/AC**	16021377	0,200	1/5
			20	**DS951 C20-30MA/AC**	16021385	0,200	1/5
			25	**DS951 C25-30MA/AC**	16021393	0,200	1/5
			32	**DS951 C32-30MA/AC**	16021401	0,200	1/5
			40	**DS951 C40-30MA/AC**	16021419	0,200	1/5
		300	6	**DS951 C6-300MA/AC**	16021492	0,200	1/5
			10	**DS951 C10-300MA/AC**	16021500	0,200	1/5
			16	**DS951 C16-300MA/AC**	16021518	0,200	1/5
			20	**DS951 C20-300MA/AC**	16021526	0,200	1/5
			25	**DS951 C25-300MA/AC**	16021534	0,200	1/5
			32	**DS951 C32-300MA/AC**	16021542	0,200	1/5
			40	**DS951 C40-300MA/AC**	16021559	0,200	1/5

Возможна поставка под заказ дифференциальных автоматических выключателей серии DS9... с характеристикой отключения по току утечки C и с максимальной отключающей способностью (по току короткого замыкания) 10кА





Шинные соединители

Сечение подключаемого проводника, мм^2	количество полюсов	количество фаз	тип	код заказа	вес 1шт. в кг	количество штук в упаковке
10	2	1	**PS 1/2**	2CDL 210 001 R1002	0.008	180
	3	1	**PS 1/3**	2CDL 210 001 R1003	0.025	60
	6	1	**PS 1/6**	2CDL 210 001 R1006	0.025	60
	9	1	**PS 1/9**	2CDL 210 001 R1009	0.039	30
	12	1	**PS 1/12**	2CDL 210 001 R1012	0.052	30
	6	3	**PS 3/6**	2CDL 231 001 R1006	0.042	60
	9	3	**PS 3/9**	2CDL 231 001 R1009	0.069	30
	12 (no NA)	3	**PS 3/12**	2CDL 231 001 R1012	0.096	30
	12	3	**PS 3/12 FI**	2CDL 231 002 R1012	0.094	30

1, 2, 3 и 4 полюсные шинные соединители могут быть укорочены

10	60	1	**PS 1/60**	2CDL 210 001 R1060	0.260	20
10	12	2	**PS 2/12**	2CDL 220 001 R1012	0.075	50
10	58	2	**PS 2/58**	2CDL 220 001 R1058	0.360	10
10	60	3	**PS 3/60**	2CDL 230 001 R1060	0.470	10
10	12	4	**PS 4/12**	2CDL 240 001 R1012	0.110	30
10	60	4	**PS 4/60**	2CDL 240 001 R1060	0.640	10

Данные для заказа
Приборы для цепей управления
Выключатели нагрузки E 200


2CDC 051 002 F0004

Предназначены для управления нагрузкой, могут быть опечатаны в любом положении тумблера. Для правильной эксплуатации перед выключателем необходимо установить защиту от короткого замыкания и перегрузки (предохранители, автоматические выключатели).

Полюсы	Номинальное напряжение [В~]	Рассеиваемая мощность [Вт]	**Тип прибора**	Код заказа	Вес 1 штуки [кг]	Упаковка, [штук]
Номинальный ток 25 А						
1NO	230В	0.30	**E201/25g**	2CDE281001R1025	0.095	10
1NO	230В	0.30	**E201/25r**	2CDE281001R0025	0.095	10
2NO	400В	0.60	**E202/25g**	2CDE282001R1025	0.190	5
2NO	400В	0.60	**E202/25r**	2CDE282001R0025	0.190	5
3NO	400В	0.90	**E203/25g**	2CDE283001R1025	0.290	3
3NO	400В	0.90	**E203/25r**	2CDE283001R0025	0.290	3
4NO	400В	1.20	**E204/25g**	2CDE284001R1025	0.390	2
4NO	400В	1.20	**E204/25r**	2CDE284001R0025	0.390	2
Номинальный ток 32 А						
1NO	230В	0.50	**E201/32g**	2CDE281001R1032	0.095	10
1NO	230В	0.50	**E201/32r**	2CDE281001R0032	0.095	10
2NO	400В	0.95	**E202/32g**	2CDE282001R1032	0.190	5
2NO	400В	0.95	**E202/32r**	2CDE282001R0032	0.190	5
3NO	400В	1.40	**E203/32g**	2CDE283001R1032	0.290	3
3NO	400В	1.40	**E203/32r**	2CDE283001R0032	0.290	3
4NO	400В	1.90	**E204/32g**	2CDE284001R1032	0.390	2
4NO	400В	1.90	**E204/32r**	2CDE284001R0032	0.390	2
Номинальный ток 40 А						
1NO	230В	0.70	**E201/40g**	2CDE281001R1040	0.095	10
1NO	230В	0.70	**E201/40r**	2CDE281001R0040	0.095	10
2NO	400В	1.40	**E202/40g**	2CDE282001R1040	0.190	5
2NO	400В	1.40	**E202/40r**	2CDE282001R0040	0.190	5
3NO	400В	2.10	**E203/40g**	2CDE283001R1040	0.290	3
3NO	400В	2.10	**E203/40r**	2CDE283001R0040	0.290	3
4NO	400В	2.80	**E204/40g**	2CDE284001R1040	0.390	2
4NO	400В	2.80	**E204/40r**	2CDE284001R0040	0.390	2
Номинальный ток 45 А						
1NO	230В	0.90	**E201/45g**	2CDE281001R1045	0.095	10
1NO	230В	0.90	**E201/45r**	2CDE281001R0045	0.095	10
2NO	400В	1.80	**E202/45g**	2CDE282001R1045	0.190	5
2NO	400В	1.80	**E202/45r**	2CDE282001R0045	0.190	5
3NO	400В	2.65	**E203/45g**	2CDE283001R1045	0.290	3
3NO	400В	2.65	**E203/45r**	2CDE283001R0045	0.290	3
4NO	400В	3.50	**E204/45g**	2CDE284001R1045	0.390	2
4NO	400В	3.50	**E204/45r**	2CDE284001R0045	0.390	2
Номинальный ток 63 А						
1NO	230В	1.65	**E201/63g**	2CDE281001R1063	0.095	10
1NO	230В	1.65	**E201/63r**	2CDE281001R0063	0.095	10
2NO	400В	3.30	**E202/63g**	2CDE282001R1063	0.190	5
2NO	400В	3.30	**E202/63r**	2CDE282001R0063	0.190	5
3NO	400В	4.90	**E203/63g**	2CDE283001R1063	0.290	3
3NO	400В	4.90	**E203/63r**	2CDE283001R0063	0.290	3
4NO	400В	6.55	**E204/63g**	2CDE284001R1063	0.390	2
4NO	400В	6.55	**E204/63r**	2CDE284001R0063	0.390	2

Данные для заказа
Приборы для цепей управления
Выключатели нагрузки E 200

Полюсы	Номинальное напряжение [В~]	Рассеиваемая мощность [Вт]	**Тип прибора**	Код заказа	Вес 1 штуки [кг]	Упа-ковка, [штук]
Номинальный ток 80 А						
1NO	230В	2.60	**E201/80g**	2CDE281001R1080	0.095	10
1NO	230В	2.60	**E201/80r**	2CDE281001R0080	0.095	10
2NO	400В	5.15	**E202/80g**	2CDE282001R1080	0.190	5
2NO	400В	5.15	**E202/80r**	2CDE282001R0080	0.190	5
3NO	400В	7.75	**E203/80g**	2CDE283001R1080	0.290	3
3NO	400В	7.75	**E203/80r**	2CDE283001R0080	0.290	3
4NO	400В	10.30	**E204/80g**	2CDE284001R1080	0.390	2
4NO	400В	10.30	**E204/80r**	2CDE284001R0080	0.390	2
Номинальный ток 100 А						
1NO	230В	3.95	**E201/100g**	2CDE281001R1100	0.095	10
1NO	230В	3.95	**E201/100r**	2CDE281001R0100	0.095	10
2NO	400В	7.90	**E202/100g**	2CDE282001R1100	0.190	5
2NO	400В	7.90	**E202/100r**	2CDE282001R0100	0.190	5
3NO	400В	11.85	**E203/100g**	2CDE283001R1100	0.290	3
3NO	400В	11.85	**E203/100r**	2CDE283001R0100	0.290	3
4NO	400В	15.80	**E204/100g**	2CDE284001R1100	0.390	2
4NO	400В	15.80	**E204/100r**	2CDE284001R0100	0.390	2
Номинальный ток 125 А						
1NO	230В	6.10	**E201/125g**	2CDE281001R1125	0.095	10
1NO	230В	6.10	**E201/125r**	2CDE281001R0125	0.095	10
2NO	400В	12.20	**E202/125g**	2CDE282001R1125	0.190	5
2NO	400В	12.20	**E202/125r**	2CDE282001R0125	0.190	5
3NO	400В	18.30	**E203/125g**	2CDE283001R1125	0.33	3
3NO	400В	18.30	**E203/125r**	2CDE283001R0125	0.33	3
4NO	400В	24.35	**E204/125g**	2CDE284001R1125	0.44	2
4NO	400В	24.35	**E204/125r**	2CDE284001R0125	0.44	2







Модульные устройства для монтажа на рейку DIN стандарта

Применение: жилищное и коммерческое строительство.

Описание	тип устройства	код заказа	вес 1шт. в кг	количество штук в упаковке
Реле времени для управления освещением лестничной площадки		2CDE 110 000 R0501	548243	

Описание	тип устройства	код заказа	вес 1шт. в кГ	количество штук в упаковке
Реле приоритетной нагрузки	**LSS1/2**	2CSM 112 500 R1311	0.400	1
Трансформатор напряжения 220В/4В/8В/12В (Рном=10/20/30 ВА)	**TM30/12**	2CSM 301 021 R0801	0.450	1
Трансформатор напряжения 230В/12В (1,33А)	**TS 16/12**	2CSM 161 401 R0811	0.300	1
Электромеханический звонок	**SM1/230**	2CSM 131 000 R0821	0.100	12
Сигнализатор 230 В~	**RM1/230**	2CSM 231 000 R0821	0.100	12
Электромеханический звонок со встроенным трансформатором	**TSM**	2CSM 100 000 R0841	0.300	6
Электромеханический звонок +сигнализатор со встроенным трансформатором	**TSR**	2CSM 100 000 R0831	0.300	1
Цифровой таймер, суточная программа, резервное питание (3 года), 1 канал	**DTS 1/1**	2CSM 111 000 R0601	0.150	1
Цифровой таймер, недельная/суточная программа, резервное питание (3 года), 2 канала	**DTS 7/2**	2CSM 122 000 R0601	0.150	1
Сумеречное реле со встроенным программируемым таймером и фотодатчиком LS-1	**DTS7/2-TWS**	2CSM 122 300 R1351	0,350	1
Установочные реле, Uном= 230В~ или 115В, 1 НО	**E 259 R10-230**	2CSM111000R0401	0.100	10
Установочные реле, Uном= 230В~ или 115В, 2 НО	**E 259 R20-230**	2CSM112000R0401	0.100	10
Реле с электромеханической блокировкой, Uном=230В~ или 115В~, 1 НО	**E 251-230**	2CSM 111 000 R0201	0.114	12
Реле с электромеханической блокировкой, Uном=230В~ или 115В~, 2 НО	**E 252-230**	2CSM 112 000 R0201	0.116	12
Реле с электромеханической блокировкой, Uном=230В~ или 115В~, последовательное	**E 255-230**	2CSM 119 000 R0201 2CSM 114 000 R0201	0.121 0.116	12 12
Реле с электромеханической блокировкой, Uном=230В~ или 115В~, 1 НО + 1 НЗ	**E 256-230**			

Описание	тип устройства	код заказа	вес 1шт. в кг	количество штук в упаковке
Ограничитель перенапряжения, класс II, Iмакс= 40кА, Iном= 15кА, Uпик= 1,2кВ, Uном= 230В, Uмакс= 275В	**OVR 1N 40 275 P**	2CTB 8139 52 R 11 00	0.220	1
Ограничитель перенапряжения, класс II, Iмакс= 40кА, Iном= 15кА, Uпик= 1,2кВ, Uном= 230В, Uмакс= 275В	**OVR 3N 40 275 P**	2CTB 8139 53 R 11 00	0.220	1

2CSC400003B0201/UA
февраль 2007

АББ Лтд.

Украина, 03680, Киев
бульвар Ивана Лепсе, 4
тел. +380 44 495 22 11
факс: +380 44 495 22 10

Украина, 61000, Харьков
проспект Гагарина, 21 а
тел. +380 577 14 97 90
факс: +380 577 14 97 91

Украина, 69035, Запорожье
ул. 40 лет Советской
Украины, 57 Б, 3 этаж
тел: +380 612 34 07 75
факс: +380 612 34 05 90

Украина, 83050, Донецк
проспект Б. Хмельницкого, 85
тел. +380 62 332 79 03
факс: +380 62 332 79 04

Украина, 79000, Львов
ул. Грабовского, 11, к. 201
тел./факс. +380 32 297 46 80
+380 32 297 46 81