Compact Home

Защитное модульное оборудование для Вашего дома

2CSC400003B0201/UA







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/СЕ 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 при 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 (Y3O 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 ЕЕС
- Директиве по электромагнитной совместимости №89/336 ЕЕС и 92/31 EEC.

На всем оборудовании Compact Ноте имеется отметка ЕС, 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:

























Сотраст Ноте Введение

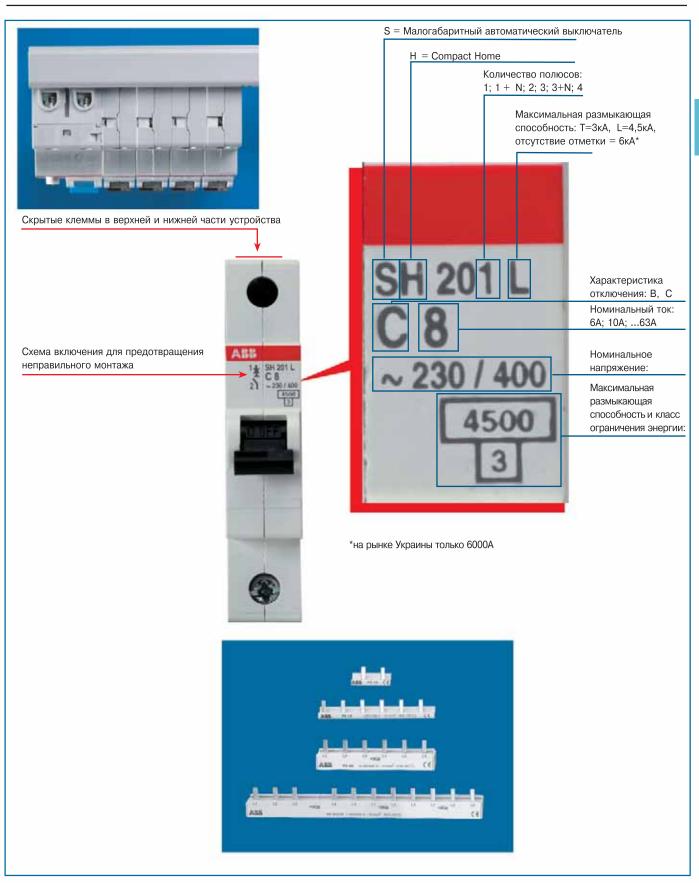
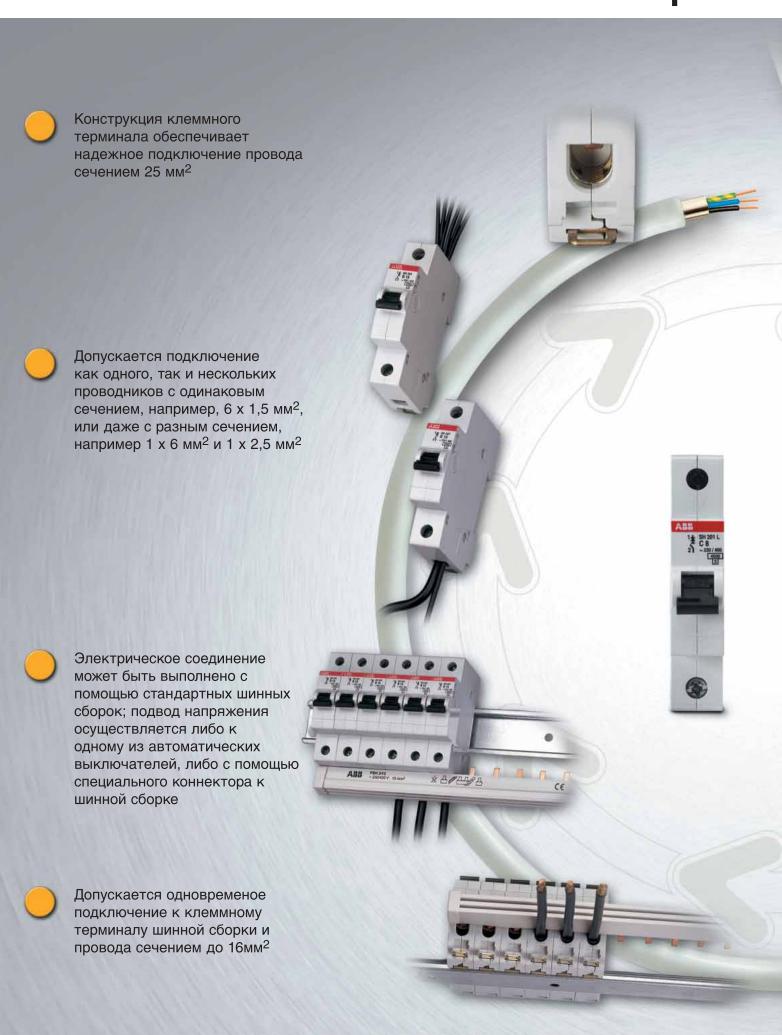
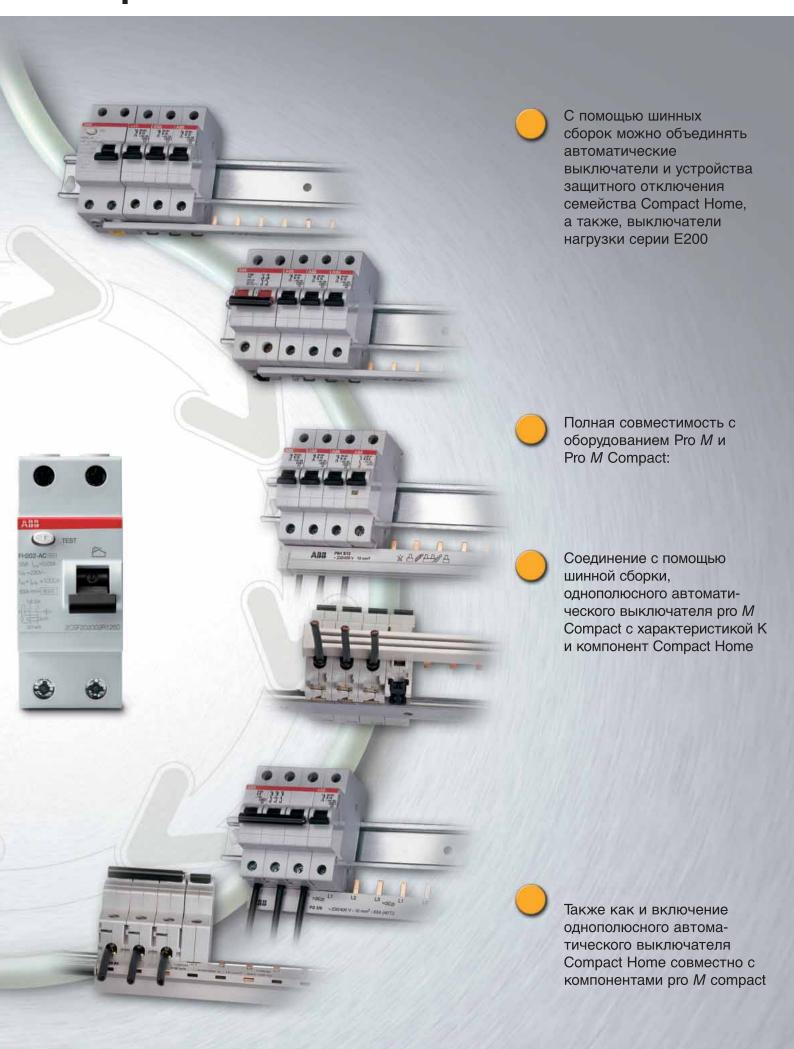


ABB 1/5

Всё очень просто



- Compact Home



Compact Home Технические характеристики миниатюрных автоматических выключателей SH 200

Электрические	Стандарт оборудования			IEC/EN 60898
характеристики	Диапазон номинальных токов In		A	6 40
	Количество полюсов			1, 2, 3, 4, 1+NA, 3+NA
	Номинальное напряжение Ue	IEC 1P, 1P+N	<u>B</u>	230
		IEC 2P, 3P, 3P+N, 4P	В	230/400
	Напряжение изоляции Ui			250
	Макс. рабочее напряжение Ub	IEC	B∼	254/440
	max.			
	Мин. рабочее напряжение Ub min.		В	12 B~ - 12 B=
	Номинальная частота		Гц	5060
	Номинальная отключающая	Icn макс	Α	6000
	способность в соответствии с			
	IEC/EN 60898			
	Максимальное ипмульсное		кВ	4 (испытательное напряжение 6,2
	напряжение (1.2/50) Uimp			на уровне моря, 5 на 2000 м)
	Диэлектрическая прочность		KV	2,5
	в течение 1 мин			
	Категория перенапряжения			III
	Степень загрязнения			2
	Характеристика электромагнит-			B: 3 ln ≤ lm ≤ 5 ln
	ного расцепителя			C: 5 ln ≤ lm ≤ 10 ln
Механические	Рукоятка			черного цвета, опечатывается в
характеристики	, ,			положениях ВКЛ и ВЫКЛ
ларанториотини	Количество отключений под			10000
	нагрузкой			10000
	Количество отключений без			20000
	нагрузки			20000
	Степень защиты	корпус		IP4X
	Отепень защиты	КЛЕММЫ		IP2X
	Ударопрочность	KIEWWB		30 г - 2 воздействия -
	ударопрочность			
	Виброустойчвость в соотв.			длительность 11 мс 5 г - 20 циклов с частотой
	c IEC/EN 60060-26			
	C IEC/EN 60060-26			51505 Гц при 0,8xln
			001	51505 Hz with 0,8 x In
	Тропикализация в соответствии с	влажное тепло	°C/	28 циклов при 55/95100
			RH	
	IEC/EN 60068-2	постоянные	°C/	23/28 - 40/93 - 55/20
		климатические	RH	
		условия		
		переменные	°C/	25/95 - 40/95
		климатические	RH	
		условия		
	Температура настройки		°C	30
	теплового расцепителя"			
	Температура окружающей среды	IEC	°C	-25+55
	(при среднесуточной ≤+35°C)			
	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-	22
			lbs.	
	Инструмент			Pozidriv №2
	Монтаж			на DIN рейке стандарта EN 60715
				(35 mm) с помощью защелки
	Положение установки			любое
Размеры и	Размеры одного полюса (H x D x W)	ММ	85 x 69 x 17.5
•	Вес одного полюса (11 х д х у	,	Г	125
Bec	DOO OFFICIO HONIOCA			ILU

2/12 ABB

Автоматические выключатели SH 200

6000



Характеристики SH 200 В

ачение: защита электрических цепей от перегрузки и короткого замыкания; защита людей и оборудования в мах 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 ~	32	SH 201-B 32	2CDS 211 001 R0325	0.125	10
60 V	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}	25	SH 202-B 25	2CDS 212 001 R0255	0.25	5
440 V ~ —— 125 V ——	32	SH 202-B 32	2CDS 212 001 R0325	0.25	5
125 V	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}	32	SH 203-B 32	2CDS 213 001 R0325	0.375	1
440 V ~	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 ~ ——	25	SH 204-B 25	2CDS 214 001 R0255	0.5	1
125 V 	32	SH 204-B 32	2CDS 214 001 R0325	0.5	1
	40	SH 204-B 40	2CDS 214 001 R0405	0.5	1

 ${\sf U_{\scriptscriptstyle Bmax}}$ 125 V ... при двух последовательно соединенных полюсах

3/2

Автоматические выключатели SH 200

6000



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}	32	SH 203-B 32 NA	2CDS 213 103 R0325	0.5	1
440 V ~	40	SH 203-B 40 NA	2CDS 213 103 R0405	0.5	1

ABB 3/3

Автоматические выключатели SH 200

6000



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

оличество полюсов	номинальный ток, ln [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
J _{Bmax} —— 140 V ~ ——	32	SH 201-C 32	2CDS 211 001 R0324	0.125	10
60 V	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
J _{Bmax}	25	SH 202-C 25	2CDS 212 001 R0254	0.25	5
I40 V ~ —— I25 V 	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
J _{Bmax} 140 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
J _{Bmax}	25	SH 204-C 25	2CDS 214 001 R0254	0.5	1
140 V ~ —— 125 V 	32	SH 204-C 32	2CDS 214 001 R0324	0.5	 1
25 v	40	SH 204-C 40	2CDS 214 001 R0404	0.5	1

 ${\sf U}_{\sf Bmax}$ 125 V ... при двух последовательно соединенных полюсах

3/4

Автоматические выключатели SH 200

6000



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 ~	32	SH 201-C 32 NA	2CDS 211 103 R0324	0.25	5
60 V	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}	32	SH 203-C 32 NA	2CDS 213 103 R0324	0.5	1
440 V ~	40	SH 203-C 40 NA	2CDS 213 103 R0404	0.5	1

ABB 3/5

Шинные соединители





Шинные соединители

Сечение подключаемого проводника, мм²	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

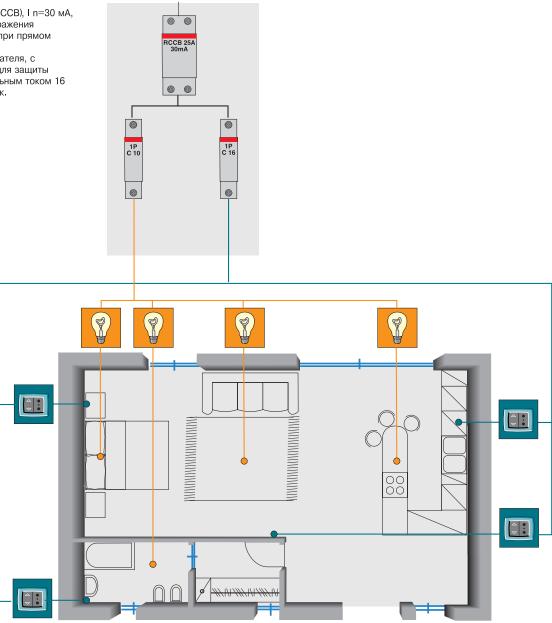
1, 2, 3 и 4 полюсные шинные соединители могут быть укорочены

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

ABB 3/8

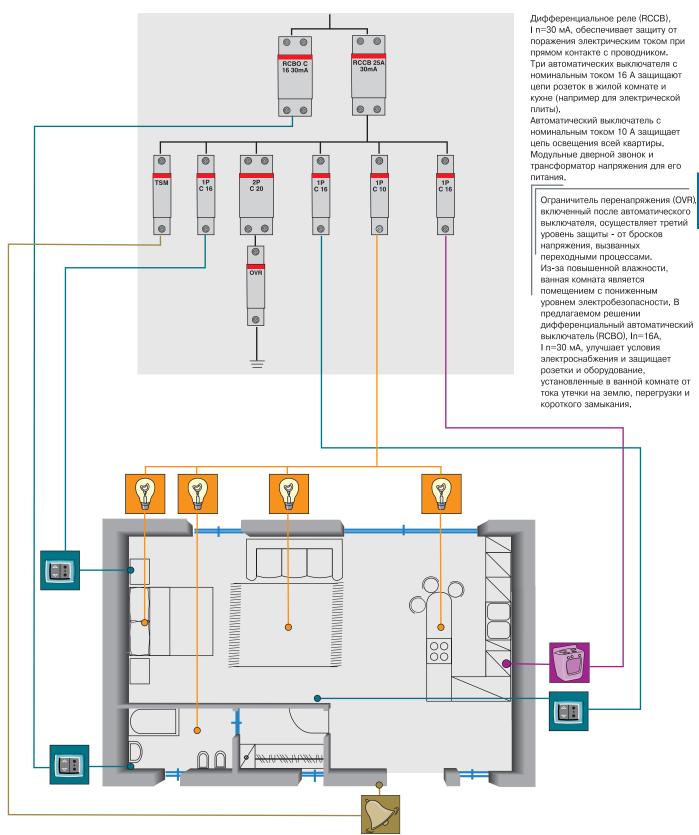
Простое решение для квартиры площадью до $35 \, \mathrm{M}^2$

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



2/2 ABB

Улучшенное решение для квартиры площадью до 35 м²



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

В качестве главного выключателя используется малогабаритный автоматический выключатель.

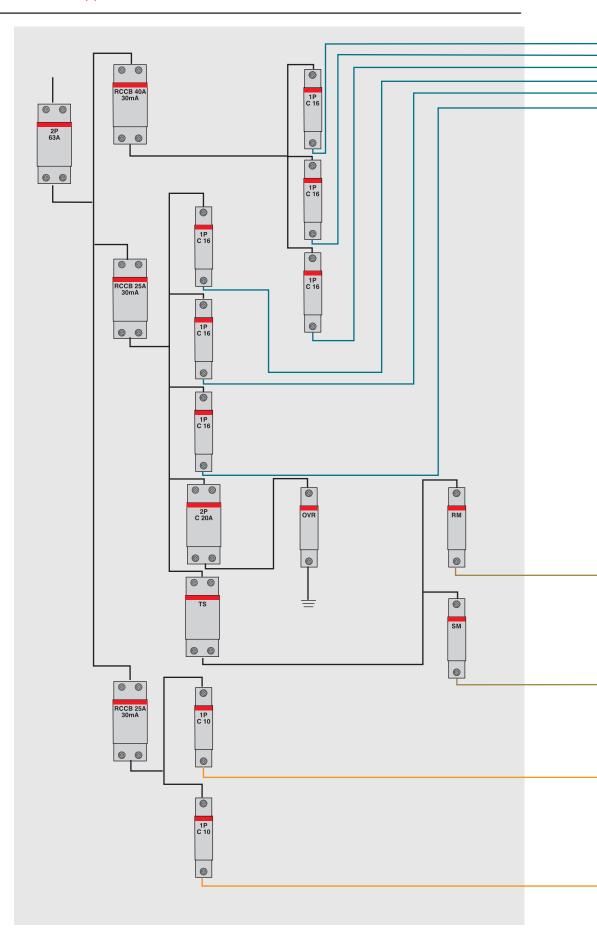
Три дифференциальных реле (RCCB):

- 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.

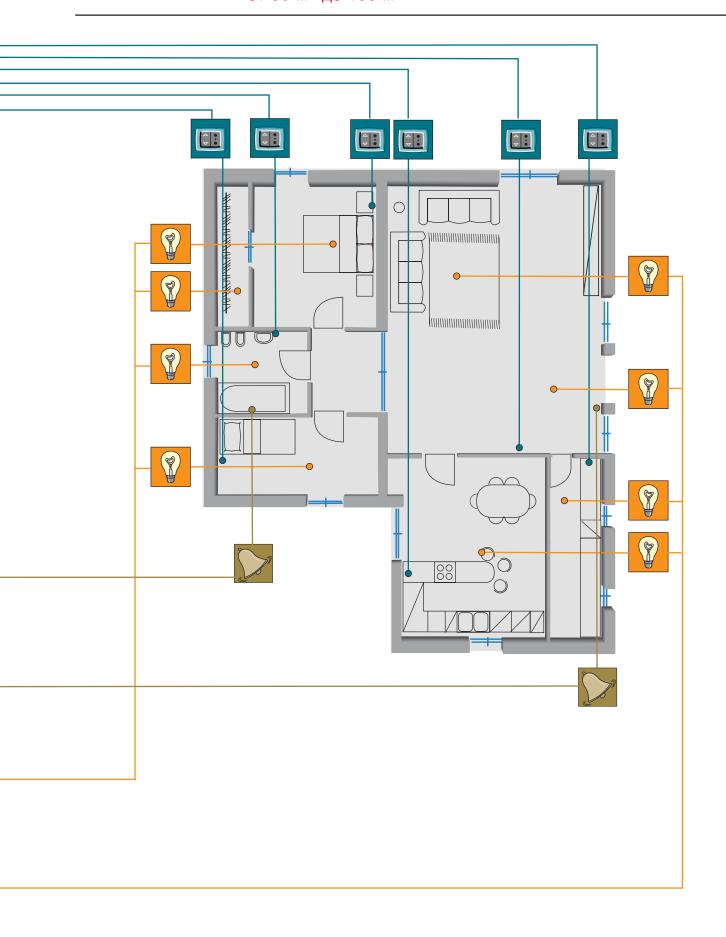
Ограничитель перенапряжения (OVR) защищает оборудование от бросков напряжения вызываемых переходными процессами

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.



2/4 ABB

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



Compact Home

Практическое применение

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

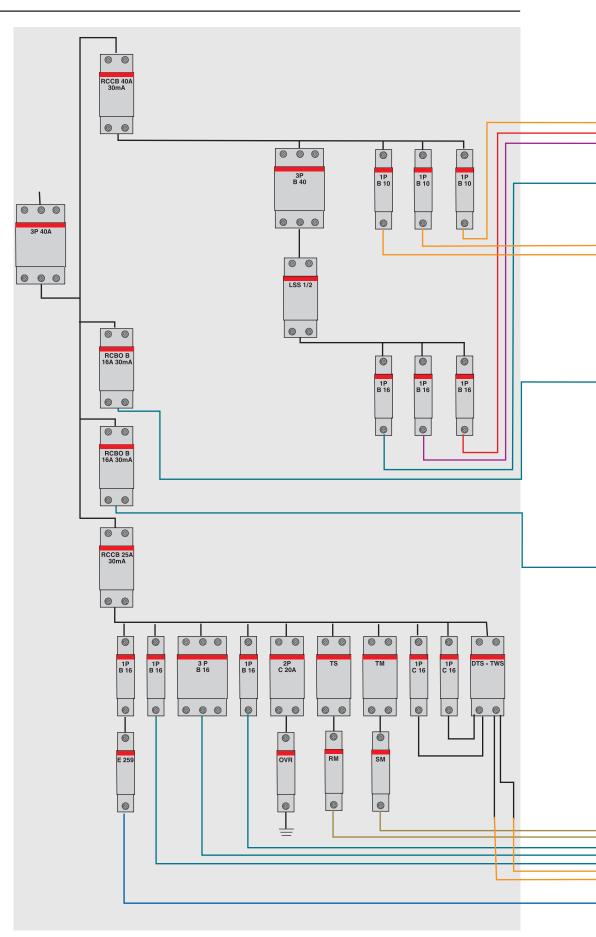
В качестве главного выключателя используется малогабаритный автоматический выключатель. Два дифференциальных реле (RCCB) защищают от тока утечки цепь розеток и бытовых приборов в кухне (In=40A) и цепь остальных розеток квартиры (In=25A). Два дифференциальных

Два дифференциальных автоматических выключателя (RCBO) защищают розетки в ванной и прачечной комнатах.

прачечной компатах. 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.

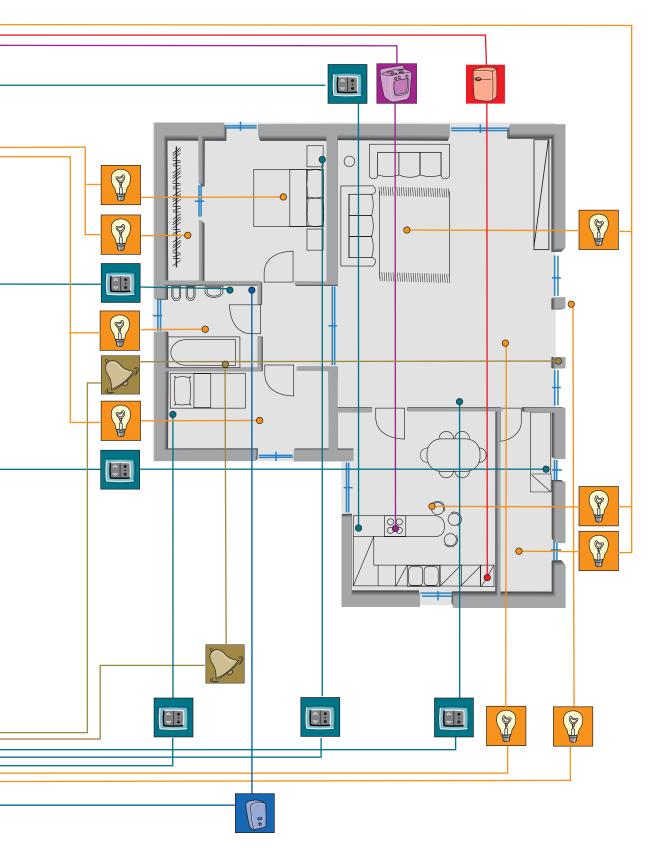
Для программного управления уровнем освещенности в зависимости от времени суток за пределами квартиры используются реле времени (DTS) и "сумеречное" реле (TWS).

Промежуточное реле Е 259, с индикацией положения контактов, предназначено для управления бойлером, расположенным в ванной комнате.



2/6 ABB

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



Compact Home

Практическое применение

Базовое решение для коттеджа площадью более 100 м²

В качестве главного выключателя используется автоматический выключатель.

Три дифференциальных реле (RCCB) защищают цепи розеток и освещения. Два дифференциальных автоматических выключателя (RCBO)

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,

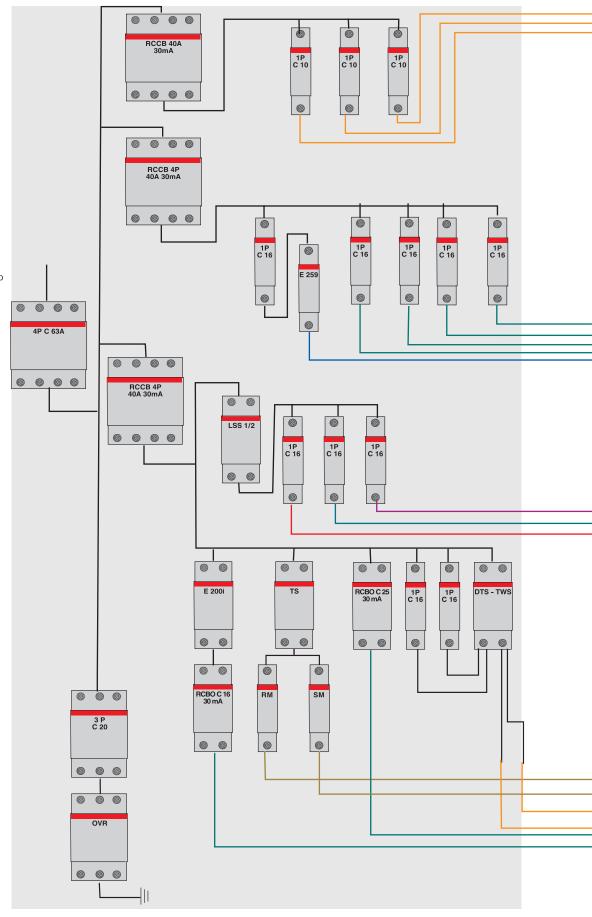
Ограничитель перенапряжения (ORV) защищает оборудование от бросков напряжения.

. Модульные звонок и аварийный сигнализатор.

DTS-TWS для программного управления системой освещения. Промежуточное реле Е 259 для ручного управления бойлером.

Выключатель Е 200і 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).



2/8 ABB

Базовое решение для коттеджа площадью более 100 м²

