Технический католог

Gemini

Многофункциональный электрощит

1SLC805001D0204

Оглавление

Краткое описание	1
Коды для заказов	2
Техническая информация	3
Габаритные размеры	4
Список кодов для заказа	5

Многофункциональный электрощит Gemini

Краткое описание

Многофункциональный электрощит Gemini производства SACE ABB - продукт не имеющий аналогов на рынке щитов распределения и автоматизации. Gemini первый щит сделанный из термопластика, благодаря новейшему методу производства и трехслойной конструкции достигается механическая прочность аналогична полиэстеровым щитам. К преимуществам Gemini относится также и отсутствие в конструкции стекловолокна, материала которым армируют полиэстеровые щиты.
Электрощит Gemini имеет степень защиты IP66 (IP30 без двери со всеми инсталлированными элементами), класс ударопрочности IK10, высокую сопротивляемость химическим и атмосферным влияниям и гарантирует надежное функционирование и долговечность даже в сложных условиях.
Gemini может использоваться как щит для распределения энергии, так и как шкаф автоматизации и имеет специально разработанные дополнительные элементы конструкции для установки в него модульного оборудования и оборудования автоматизации.
Термопластик, из которого изготавливается Gemini, является более экологически чистым материалом, поскольку в отличии от полиэстеровых шкафов подлежит вторичной переработке.

Новый метод изготовления щита, сначала выливается полый корпус, после чего в него методом инъекции впрыскивается вспененный термопластик. Полиэстровые же щиты изгота-вливаются с использованием стекловолокна. При производстве и длительном использовании щита стекловолокно отслаивается от корпуса и "вздыбливается", что может вызвать повреждения обслуживающего персонала.

Многофункциональный электрощит Gemini

Краткое описание

Электрощит Gemini идеально подходит для установки в него низковольтного оборудования производства ABB. Gemini в комплектации для распределения электроэнергии может оборудоваться модудльными устройствами ряда System pro *M,* корпусными автоматическими выключателями Tmax и другим оборудованием.

Используя щит Gemini для целей контроля и управления возможно заказать не только сам щит и дверь, но и дополнительное оборудование: монтажные платы трех типов, кабельные короба с креплением Fix-O-Rapid а также внутренние дверцы, для установки на них кнопок и сигнальной аппаратуры.
При установке дополнительного оборудования нет необходимости использовать инструмент, все элементы крепятся при помощи защелок и специального крепежа.

Коды заказов

Базовая комплектация	2/2
Комплектация для автоматизации	2/6
Комплектация для распределения электроэнергии	2/10
Аксессуары	2/16
Таблица быстрого выбора оборудования и аксессуаров	2/20

Characteristics

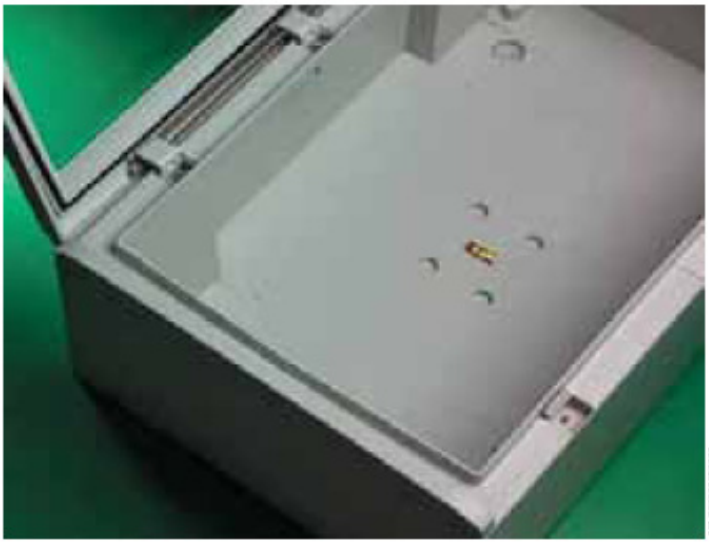
PROTECTION	▸ IP66 (IEC EN 60529) Class II insulation
STRENGTH	▸ Thermoplastic material moulded in co-injection Resistance to abnormal heat and fire up to a temperature of 750 °C (IEC EN 60695-2-11) IK10 (IEC EN 50102) degree of resistance to impacts Protection against chemical and atmospheric agents (water, saline solutions, acids, basic agents, mineral oils, UV rays) Operating temperature -25 °C √ +100 °C
PERFORMANCE	▸ Rated service voltage up to 690 V
FLEXIBILITY OF USE	▸ 6 sizes from 335x400x210 mm to 840x1005x360 mm (WxHxD, external dimensions) DIN 24 to 216 modules
INSTALLATION-FRIENDLY	▸ Snap-on mounting of all components in compliance with safety Standards
QUALITY AND ENVIRONMENT	▸ Compliance with CEI EN 62208 International reference Standard, qualification for the requirements of CEI EN 60439 Standard, IMQ mark according to EN 62208 Standard. 100% recyclable

Коды заказов
Базовая комплектация

Базовый ряд электрощитов Gemini состоит из шести типоразмеров, наименьший размер которого 335x400x210 а наибольший 840x1005x360 с прозрачными или непрозрачными дверьми.
Во всех версиях щитов двери могут открываться как в левую так и в правую стороны и крепятся на петли без использования каких-либо инструментов. Кроме того угол открытия дверей составляет 180°, что позволяет монтировать оборудование без снятия дверей. Эластичная прокладка проложенная по контуру дверей гарантирует степень защиты IP66. Все двери оснащены стандартным замком, который можно заменить на замок под индивидуальный ключ, доступный в аксессуарах. Существует возможность заказа отдельно щита и отдельно двери или щита с дверью под одним кодом. При заказе щита и двери под одним кодом, дверь отсоединена от щита и отдельно упакована, для предотвращения ее повреждения до окончательного монтажа.

Угол открытия дверей составляет 180° для удобства доступа и монтажа оборудования.

Для установки дверей не требуются инструменты: дверь вешается на петлю и закрепляется штырем, кроме того все двери могут открываться как в правую так и в левую стороны.



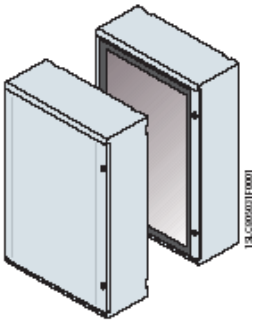
Специальная уплотнительная прокладка гарантирует непроникновение воды в щит. Все щиты внутри оснащены уровнем для четкой установки щита.

Коды заказов

Базовая комплектация

Типоразмер	Размеры	Модули	Коды заказов	Кол-во в коробке/ уп.

Электрощиты укомплектованные дверьми

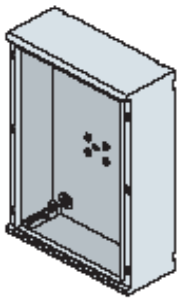


- 6 типоразмеров
- Один код заказа для электрощитов с прозрачной или непрозрачной дверью
- Упаковка идет со свешенной и отдельно упакованной дверью.
- Возможность крепления дверей с обеих сторон щита при этом не используя инструментов
- Возможность крепления электрощита к стене с помощью кронштейнов
- Угол открытия дверей более 180°
- Цвет электрощита серый RAL 7035
- Двери оснащены двумя стандартными замками(тремя для размеров 5, 6) и могут быть заменены на замки с индивидуальным ключом.

	Внешние размеры	Внутренние размеры	Кол-во модулей	Кол-во рядов (H=150мм)	Прозрачная дверь	Непрозрачная дверь	
1	335x400x210	250x300x180	24 (12x2)	2	1SL0211A00	1SL0201A00	1/1
2	460x550x260	375x450x230	54 (18x3)	3	1SL0212A00	1SL0202A00	1/1
3	460x700x260	375x600x230	72 (18x4)	4	1SL0213A00	1SL0203A00	1/1
4	590x700x260	500x600x230	96 (24x4)	4	1SL0214A00	1SL0204A00	1/1
5	590x855x360	500x750x330	120 (24x5)	5	1SL0215A00	1SL0205A00	1/1
6	840x1005x360	750x900x330	216 (36x6)	6	1SL0216A00	1SL0206A00	1/1

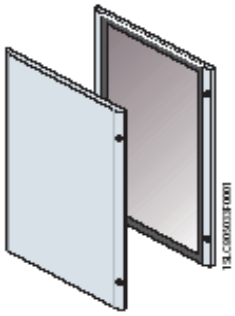
Коды заказов

Базовая комплектация



Электрощиты без дверей

Типоразмер	Внешние размеры	Внутренние размеры	Коды заказов	Кол-во в коробке/ упаковке
	ШхВхГ	ШхВхГ		
1	335x400x210	250x300x180	1SL0221A00	1/1
2	460x550x260	375x450x230	1SL0222A00	1/1
3	460x700x260	375x600x230	1SL0223A00	1/1
4	590x700x260	500x600x230	1SL0224A00	1/1
5	590x855x360	500x750x330	1SL0225A00	1/1
6	840x1005x360	750x900x330	1SL0226A00	1/1



Двери

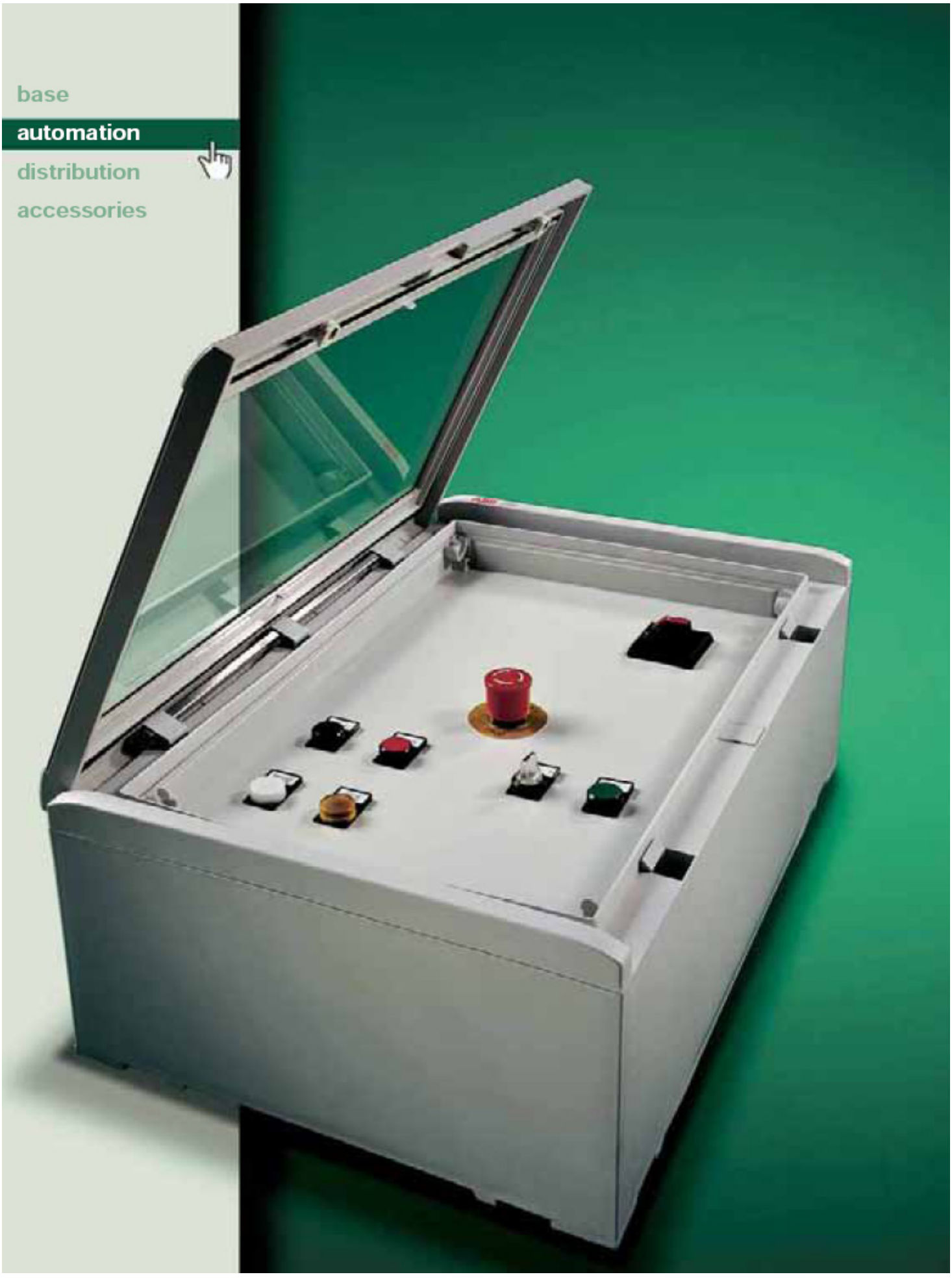
Типоразмер	Внешние размеры	Коды заказов		Кол-во в коробке/ упаковке
	ШхВхГ	**Прозрачная дверь**	**Непрозрачная дверь**	
1	335x400x210	1SL0241A00	1SL0231A00	1/1
2	460x550x260	1SL0242A00	1SL0232A00	1/1
3	460x700x260	1SL0243A00	1SL0233A00	1/1
4	590x700x260	1SL0244A00	1SL0234A00	1/1
5	590x855x360	1SL0245A00	1SL0235A00	1/1
6	840x1005x360	1SL0246A00	1SL0236A00	1/1

base

automation

distribution

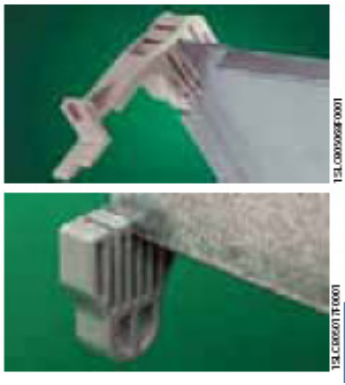
accessories



Коды заказов

Комплектация для автоматизации

Электрощиты Gemini отлично подходят для установки оборудования контроля и автоматизации.
Для этих целей щит можно укомплектовать модульным оборудованием ряда System pro M, корпусным автоматическим выключателем Tmax, сигнальным измерительным и другим оборудованием для создания интегрированной системы автоматизации. При выборе щита Gemini для автоматизации вы можете подобрать не только необходимый размер щита, но и выбрать три типа монтажных плат.
После монтажа необходимого оборудования и прокладки проводов монтажная плата с помощью специальных держателей устанавливается в щит на необходимую глубину (до семи уровней) без каких-либо инструментов
При необходимости можно установить также и внутреннюю дверцу, сделанную из изоляционного материала и с возможностью ее открытия слева и справа.
На дверцу можно установить светосигнальную аппаратуру или кнопки.



Монтажная плата с помощью фиксирующих держателей устанавливается в щит на один из семи уровней глубины. В фиксирующем держателе есть три прорези для более точного выбора глубины.

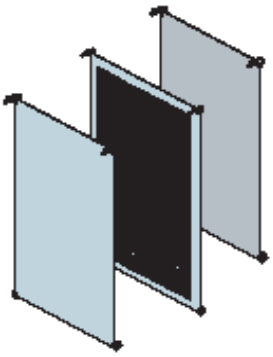
Электрощит для автоматизации с устройствами защиты и контроля. На внутренней дверце может устанавливаться светосигнальная аппаратура или рукоятки управления.

Внутренняя дверца гарантирует степень защиты IP40 при открытой внешней двери.

Пример установки монтажной платы.

Коды заказов

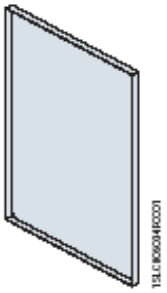
Комплектация для автоматизации



Типоразмер щита	Код заказа			Кол-во в коробке/ упаковке
Монтажные платы				
	Сплошной металл	**Перфорированный металл**	**Изоляционный материал**	
1	1SL0259A00	1SL0275A00	1SL0267A00	1/6
2	1SL0260A00	1SL0276A00	1SL0268A00	1/6
3	1SL0261A00	1SL0277A00	1SL0269A00	1/4
4	1SL0262A00	1SL0278A00	1SL0270A00	1/4
5	1SL0263A00	1SL0279A00	1SL0271A00	1/4
6	1SL0264A00	1SL0280A00	1SL0272A00	1/2

- доступно 3 варианта монтажных плат: сплошная металлическая, перфорированная металлическая и из изоляционного материала
- Размещение монтажных плат на 3 уровнях глубины - для размера 1, 4 уровня глубины для размера 2-3-4, и 7 уровней глубины для размеров 5-6 (шаг уровня глубины 30 мм)
- Монтажные платы поставляются с фиксирующими держателями и защелками и имеют три прорези для более точной установки по глубине (шаг 7,5 мм)
- Монтажные платы просто крепятся в щит без использования инструментов
- Монтажные платы также могут непосредственно крепится к задней стенке щита с помощью соответствующего набора

Код заказа	Описание	Кол-во в коробке/ упаковке
1SL0383A00	Набор для монтажа металлической платы	1/10

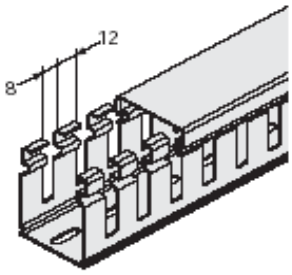


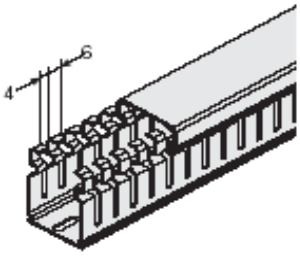
Типоразмер щита	Код заказа	Кол-во в коробке/ упаковке
Внутренние дверцы		
1	1SL0251A00	1/4
2	1SL0252A00	1/4
3	1SL0253A00	1/2
4	1SL0254A00	1/2
5	1SL0255A00	1/2
6	1SL0256A00	1/1

- Сделаны из изоляционного материала
- Степень защиты IP30 с открытой внешней дверью
- Дверки могут открываться как влево так и в право
- Монтаж на защелках

Коды заказов

Комплектация для автоматизации



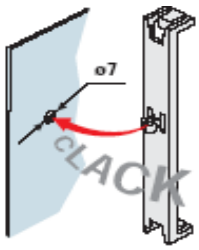


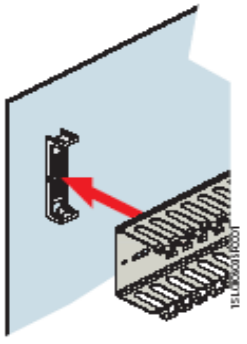
Код заказа	Размеры	Вес (кг/м)	Метров в упаковке

Кабельные короба

- Сделаны из самозатухающего термопластика (UL 90 VO), повышенная сопротивляемость к высоким температурам и огню до 960°C (IEC 695-2-1)
- Цвет серый RAL 7030
- Доступны два варианта 8/12 мм и 4/6 мм
- Возможность крепления кабельного короба к щиту с помощью устройства Fix-O-Rapid
- Стандартная длина 2 м

Слоты 8/12 мм	Слоты 4/6 мм	ШхВ		
05 019	05 119	15x17	0.06	46
05 033	05 133	25x30	0.21	58
05 043	05 143	25x40	0.25	48
05 063	05 163	25x60	0.24	34
05 083	05 183	25x80	0.29	28
05 094	05 194	25x100	0.46	20
05 035	05 135	40x30	0.27	38
05 045	05 145	40x40	0.31	30
05 065	05 165	40x60	0.34	22
05 085	05 185	40x80	0.38	36
05 095	05 195	40x100	0.53	28
05 037	05 137	60x30	0.38	52
05 047	05 147	60x40	0.46	40
05 067	05 167	60x60	0.47	32
05 087	05 187	60x80	0.50	24
05 096	05 196	60x100	0.73	20
05 049	05 149	80x40	0.47	32
05 069	05 169	80x60	0.52	24
05 089	05 189	80x80	0.59	16
05 097	05 197	80x100	0.91	14
05 051	05 151	100x40	0.55	24
05 071	05 171	100x60	0.59	20
05 091	05 191	100x80	0.68	16
05 098	05 198	100x100	1.06	8
05 053	05 153	120x40	0.65	20
05 073	05 173	120x60	0.73	14
05 093	05 193	120x80	0.89	12
05 099	05 199	150x100	1.37	8





Код заказа	Описание	Кол-во в коробке/ упаковке

Приспособление быстрого монтажа Fix-O-Rapid

Данное приспособление используется для крепления перфорированных кабельных коробов к монтажной плате. Fix-O-Rapid крепится путем просверливания дырок диаметром 7 мм в плате . Для крепления кабельного короба достаточно два приспособления Fix-O-Rapid. Если был выбран не тот тип кабельного короба, то он легко может быть заменен на необходимый той же ширины но любой другой высоты.

05 270	приспособление для быстрого крепления кабельного короба, Ш 25 мм	20/600
05 272	приспособление для быстрого крепления кабельного короба, Ш 40 мм	20/600
05 274	приспособление для быстрого крепления кабельного короба, Ш 60 мм	20/600
05 276	приспособление для быстрого крепления кабельного короба, Ш 80 мм	20/240
05278	приспособление для быстрого крепления кабельного короба, Ш 100 мм	20/240
05280	приспособление для быстрого крепления кабельного короба, Ш 120 мм	20/240
05282	приспособление для быстрого крепления кабельного короба, Ш 150 мм	20/240

base

automation

distribution

accessories

Коды заказов

Комплектация для распределения электроэнергии

Электрощит Gemini в комплектации для распределения электроэнергии разработан специально для установки в него как модульного оборудования, например System pro *M,* корпусных автоматических выключателей Tmax, так и другого оборудования на дин-рейку. Все элементы данной конфигурации, монтажные рейки, модульные платы, набор для установки Tmax, кабельные короба крепятся на вертикальные стойки. Есть возможность выбора одного из шести уровней глубины монтажа оборудования с шагом 12,5 мм. Высота устанавливаемого оборудования классифицируется тремя стандартными монтажными уровнями 150, 225 и 300 мм. с расстоянием между рядами 75 мм. Лицевые панели, глухие или с отверстиями под модульное оборудование также навешиваются на вертикальные стойки и открываются в обе стороны. Вертикальная разводка проводов осуществляется с помощью кабельных каналов интегрированных в вертикальные стойки (патент ABB).
Монтаж оборудования осуществляется в четыре простых шага. Сначала на вертикальные стойки устанавливаются монтажные рейки и/или модульные платы, набор для установки Tmax. Выполняем разводку проводов между установленным оборудованием, затем данную раму легко вставляем и защелкиваем в щит. На последок подключаем вводные кабели и навешиваем лицевые панели.

Рама может быть извлечена или наклонена для облегчения разводки проводов между установленным оборудованием.

Лицевые панели прикрепляются защелками к вертикальным стойкам и с помощью петель могут открываться в обе стороны. Внизу каждой панели имеется лента для надписей, которая закрывается прозрачным пластиком.

Монтажная рейка оснащена специальным зацепом для установки на вертикальную стойку.

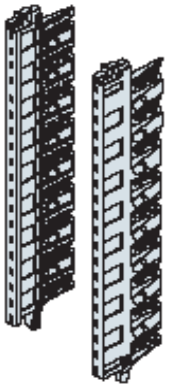
Глубина установки монтажной рейки, платы или набора для установки Tmax регулируется простым передвижением.

Вертикальные стойки устанавливаются в специальные углубления щита и защелкивается сверху.

Патент ABB: кабельные короба встроены в вертикальные стойки для удобства прокладки кабелей внутри щита.

Коды заказов

Комплектация для распределения электроэнергии



Типоразмер	Коды заказов	Кол-во в коробке/упаковке

Вертикальные стойки

- Патент ABB - интегрированные кабельные каналы
- Крепятся в щит без использования инструментов
- Шаг глубины установки компонентов 12,5 мм (4 уровня глубины для типоразмера 1 и 6 уровней для остальных)
- Удобная клипса для установки и извлечения стоек.

1	1SL0283A00	1/4
2	1SL0284A00	1/4
3	1SL0285A00	1/4
4	1SL0285A00	1/4
5	1SL0286A00	1/2
6	1SL0287A00	1/1

Типоразмер	Модулей в ряду	Коды заказов	Кол-во в коробке/упаковке

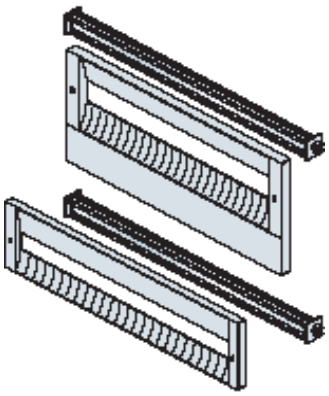
Монтажные рейки

- Двухстороннее исполнение
- Поставляются с зацепами для крепежа на вертикальную стойку
- Регулировка глубины

1	12	1SL0290A00	1/10
2	18	1SL0291A00	1/10
3	18	1SL0291A00	1/10
4	24	1SL0292A00	1/10
5	24	1SL0292A00	1/10
6	36	1SL0293A00	1/10

Коды заказов

Комплектация для распределения электроэнергии

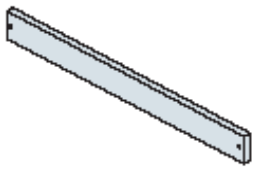


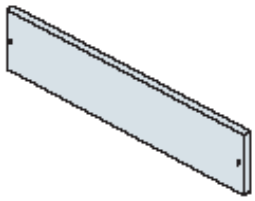
Перфорированные лицевые панели

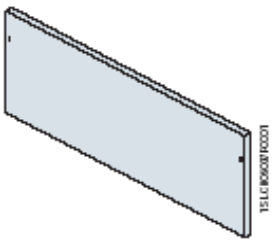
- Поставляются вместе с монтажными рейками
- Два типоразмера панелей: 1 модуль (высота 150 мм) и 1+1/2 модуля (высота 225 мм, для типоразмеров 2-6).
- Крепятся на вертикальные стойки с помощью петель с возможностью открывания с обеих сторон.
- Оснащены карманом для документации.

Типоразмер	Коды заказов		Кол-во в коробке/упаковке
	1 модуль	1+1/2 модуля	
1	1SL0307A00	-	1/4
2	1SL0308A00	1SL0313A00	1/4
3	1SL0308A00	1SL0313A00	1/4
4	1SL0309A00	1SL0314A00	1/4
5	1SL0309A00	1SL0314A00	1/2
6	1SL0310A00	1SL0315A00	1/1

Глухие лицевые панели







- Три типоразмера панелей: 1/2 модуля (высота 75 мм), 1 модуль (высота 150 мм) и 2 модуля (высота 300 мм).
- Типоразмеры с высотой 150 и 300 мм оснащены петлями с возможностью открывания с обеих сторон.
- Крепятся на вертикальные стойки.

	1/2 модуля	
1	1SL0318A00	1/10
2	1SL0319A00	1/10
3	1SL0319A00	1/10
4	1SL0320A00	1/6
5	1SL0320A00	1/6
6	1SL0321A00	1/4

	1 модуль	
1	1SL0324A00	1/8
2	1SL0325A00	1/8
3	1SL0325A00	1/8
4	1SL0326A00	1/4
5	1SL0326A00	1/4
6	1SL0327A00	1/4

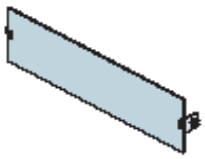
	2 модуля	
1	1SL0330A00	1/6
2	1SL0331A00	1/6
3	1SL0331A00	1/6
4	1SL0332A00	1/4
5	1SL0332A00	1/4
6	1SL0333A00	1/4

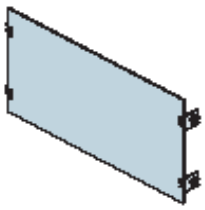
Коды заказов

Комплектация для распределения электроэнергии

Типоразмер	Коды заказов	Кол-во в коробке/упаковке

Модульные платы





- Два типоразмера панелей: 1 модуль (высота 150 мм) и 2 модуля (высота 300 мм, для типоразмеров 2-6).
- Крепятся в щит без использования инструментов с возможностью регулировки глубины

	1 модуль	
1	1SL0296A00	1/6
2	1SL0297A00	1/4
3	1SL0297A00	1/4
4	1SL0298A00	1/4
5	1SL0298A00	1/4
6	1SL0299A00	1/2

	2 модуля	
1	-	-
2	1SL0302A00	1/4
3	1SL0302A00	1/4
4	1SL0303A00	1/4
5	1SL0303A00	1/4
6	1SL0304A00	1/2

Набор для установки корпусных автоматов Tmax

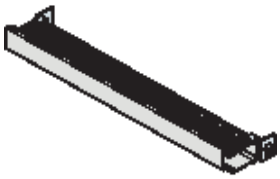
- Для установки корпусных автоматических выключателей в стационарном исполнении с фронтальным вводом.
- Комплект состоит из платы с специально просверленными отверстиями и лицевой панели с вертикальной прорезью для рычага. Лицевые панели крепятся на вертикальные стойки с помощью петель с возможностью открывания в обе стороны.
- Только для типоразмеров 2-6
- Исполнение высотой 150 мм для 3 полюсного Tmax T1 (с и без расцепителя токов утечки), 4 -полюсный Tmax T1 (с и без расцепителя токов утечки), 3-полюсный Tmax T2 (с и без расцепителя токов утечки), 4- полюсный Tmax T2 (без расцепителя токов утечки)
- Исполнение высотой 300 мм для 4-полюсного Tmax T2 (с расцепителем токов утечки), 3-полюсный Tmax T3 (с и без расцепителя токов утечки), 4-полюсный Tmax T3 (с и без расцепителя токов утечки).
- Крепится к вертикальным стойкам с возможностью регулировки глубины.

	H 150 мм	**H 300 мм**	
1	-	-	-
2	1SL0336A00	1SL0370A00	1/4
3	1SL0336A00	1SL0370A00	1/4
4	1SL0337A00	1SL0371A00	1/4
5	1SL0337A00	1SL0371A00	1/4
6	1SL0338A00	1SL0372A00	1/2

при выборе необходимого набора смотрите таблицу на странице 3/8

Коды заказов

Комплектация для распределения электроэнергии



Типоразмер	Коды заказов		Кол-во в коробке/упаковке

Набор перфорированных кабельных коробов

● Набор состоит из перфорированного кабельного короба 25x60 или 40x60 мм (ШхВ прорези 8-12 мм) и приспособления Fix-O-Rapid

● Крепится к вертикальным стойкам с возможностью регулировки глубины.

	кабельный короб 26x60 мм	**кабельный короб 40x60 мм**	
1	1SL0353A00	1SL0360A00	1/4
2	1SL0354A00	1SL0361A00	1/4
3	1SL0354A00	1SL0361A00	1/4
4	1SL0355A00	1SL0362A00	1/4
5	1SL0355A00	1SL0362A00	1/4
6	1SL0356A00	1SL0363A00	1/4

base

automation

distribution

accessories

Коды заказов

Аксессуары

Электрощит Gemini имеет одинаковые аксессуары для обеих его комплектаций, которые дают широкий выбор возможностей для установки щита и дальнейшей его работы.
В аксессуарах присутствуют такие элементы, как набор для вентиляции или антиконденсационный набор, которые препятствуют поломке установленного в щите оборудования при тяжелых климатических или производственных условиях.

Скобы для крепления к стене, набор для установки щита на столб и пьедестал дают возможность установить щит на любой тип поверхности.
В Gemini можно установить три типа замков, заменив стандартный на треугольный, квадратный или под индивидуальный ключ.

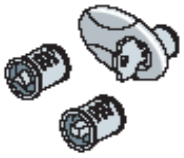
Монтаж Gemini на стену используя набор скоб.

Стандартный замок, поставляемый в комплекте с дверью может быть заменен на треугольный, квадратный или замок с индивидуальным ключом.

Установка Gemini на столбе с помощью соответствующего набора.

Коды заказов

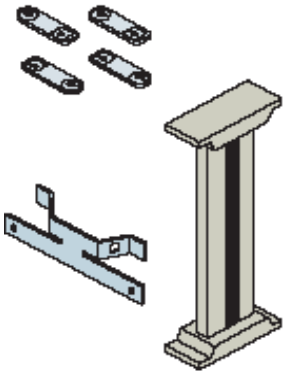
Аксессуары



Замки

● Доступно три исполнения замков, под квадратный или треугольный ключ и замок под индивидуальный ключ.

Коды заказов	Описание	Кол-во в коробке/упаковке
1SL0340A00	Замок под индивидуальный ключ с рукояткой	1/10
1SL0341A00	Замок под треугольный ключ	1/10
1SL0339A00	Замок под квадратный ключ	1/10



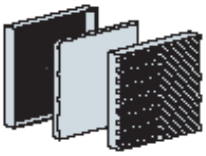
Крепежные наборы

● Наборы для крепления Gemini к стене, на столб и к полу.

1SL0342A00	Вертикальные и горизонтальные кронштейны (4 шт.)*	1/10
1SL0343A00	Набор для крепления к столбу для типоразмера 1**	1/4
1SL0344A00	Набор для крепления к столбу для типоразмеров 2-3**	1/4
1SL0345A00	Набор для крепления к столбу для типоразмеров 4-5**	1/2
1SL0346A00	Набор для крепления к столбу для типоразмера 6**	1/2
1SL0352A00	Пьедестал для типоразмеров 1-4	1/1

* в комплекте две разновидности прокладок для отверстий диаметром от 6 до 8 мм

** набор состоит из двух элементов, для фиксации верхней и нижней части щита



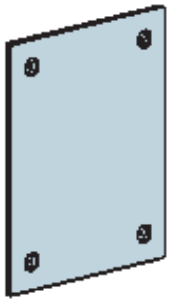
Набор для вентиляции

● состоит из пластиковой решетки и фильтра - для обеспечения вентиляции электрощита

● при установленном наборе для вентиляции степень защиты IP42

● Рекомендуется периодическая чистка фильтра

1SL0350A00	Набор для вентиляции	1/1

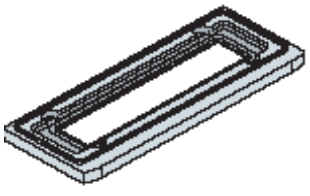


Типоразмер	Коды заказов	Кол-во в коробке/упаковке

Задняя крышка

- закрывает заднюю стенку щита, в основном для эстетических целей

1	1SL0385A00	1/4
2	1SL0386A00	1/4
3	1SL0387A00	1/2
4	1SL0388A00	1/2
5	1SL0389A00	1/2
6	1SL0390A00	1/2



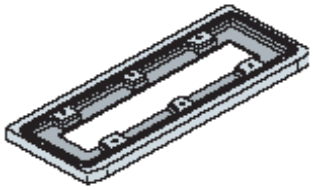
Коды для заказов	Описание	Кол-во в коробке/упаковке

Соединительный набор

- для вертикального соединения между собой щитов Gemini

1SL0413A00	Набор для типоразмеров 2-3	1/2
1SL0414A00	Набор для типоразмера 4	1/2
1SL0415A00	Набор для типоразмера 5	1/2
1SL0416A00	Набор для типоразмера 6	1/2

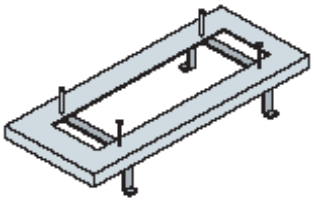
Коды заказов
Аксессуары



Нижнее основание

- для крепления электрощита непосредственно к полу

Коды заказов	Описание	Кол-во в коробке/упаковке
1SL0423A00	Нижнее основание для типоразмеров 2-3	1/2
1SL0424A00	Нижнее основание для типоразмера 4	1/2
1SL0425A00	Нижнее основание для типоразмера 6	1/2
1SL0426A00	Нижнее основание для типоразмера 6	1/2



Стационарное основание

- применяется только вместе с нижним основанием
- фиксируется в бетоне или на других поверхностях

1SL0433A00	Стационарное основание для типоразмеров 2-3	1/2
1SL0434A00	Стационарное основание для типоразмера 4	1/2
1SL0435A00	Стационарное основание для типоразмера 5	1/2
1SL0436A00	Стационарное основание для типоразмера 6	1/2

Набор для фиксации

- для фиксации внутренней дверцы шурупами

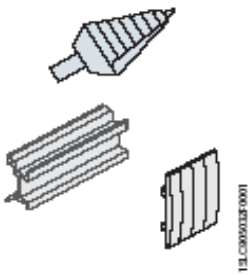
1SL0400A00	Набор для фиксации внутренней дверцы шурупами	1/1

Коды заказов	Описание	Кол-во в коробке/упаковке

Анти-конденсационный набор

● Набор из специального материала, вентиляционной мембраны GORE™, для предотвращения образования конденсата в следствии разности температур окружающей среды и внутри щита.
● непроницаемый для потока воды давлением 0,6 Бар на протяжении 1 мин.
● Поток воздуха через мембрану 400 мл/мин
● Для обеспечения необходимого удаления влаги рекомендуется устанавливать: 1 набор для типоразмеров 1-2, 2 набора для типоразмеров 3-4 и 3 набора для типоразмеров 5-6.
● степень защиты IP66

1SL0351A00	Антиконденсационный набор	1/4



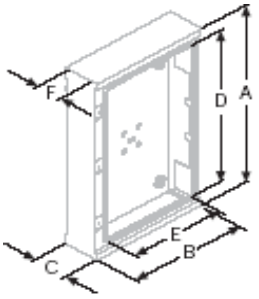
Другие аксессуары

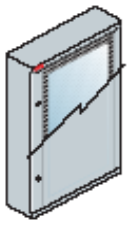
12894	Универсальное ступенчатое сверло	1/30
12863	Модульные заглушки серого цвета RAL 7035, шириной 4 модуля	25/300
12851	Пластиковая прокладка для установки модульного оборудования и	10/60
	корпусного автоматического выключателя на одинаковую глубину.	
1SL0380A00	Маленькая упаковка крепежа для монтажных плат	1/10
1SL0381A00	Маленькая упаковка крепежа для монтажных реек	1/10
1SL0382A00	Маленькая упаковка крепежа для модульных плат	1/10
1SL0397A00	Упаковка винтов и прокладок для крепления щита	1/10
1SL0383A00	Упаковка крепежа для монтажных плат	1/10

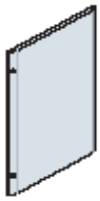
Коды заказов

Таблица быстрого выбора оборудования и аксессуаров

Базовая конфигурация

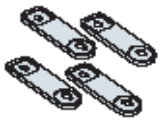


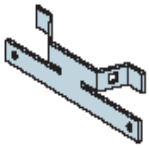


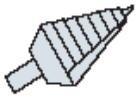


Типо размер	Кол-во модулей (мод. x ряд)	Кол-во рядов (H=150мм)	Внешние размеры A	B	C	Внутренние размеры D	E	F	Собраный электрощит двери Прозрачные	Непрозрачные	Бокс	Двери Прозрачные	Непрозрачные
1	24(12x2)	2	400	335	210	300	250	180	1SL0211A00	1SL0201A00	1SL0221A00	1SL0241A00	1SL0231A00
2	54(18x3)	3	550	460	260	450	375	230	1SL0212A00	1SL0202A00	1SL0222A00	1SL0242A00	1SL0232A00
3	72(18x4)	4	700	460	260	600	375	230	1SL0213A00	1SL0203A00	1SL0223A00	1SL0243A00	1SL0233A00
4	96 (24x4)	4	700	590	260	600	500	230	1SL0214A00	1SL0204A00	1SL0224A00	1SL0244A00	1SL0234A00
5	120(24x5)	5	855	590	360	750	500	330	1SL0215A00	1SL0205A00	1SL0225A00	1SL0245A00	1SL0235A00
6	216(36x6)	6	1005	840	360	900	750	330	1SL0216A00	1SL0206A00	1SL0226A00	1SL0246A00	1SL0236A00

Общие аксессуары для всех комплектаций





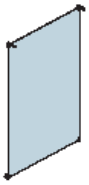
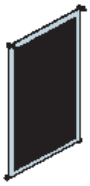
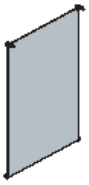
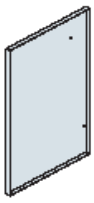


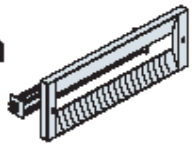
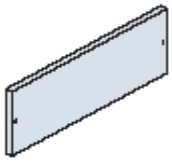
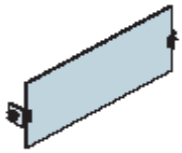
Типоразмер	Замок с рукояткой	Замок под треугольный ключ	Замок под квадратный ключ	Крепежные скобы	Набор для крепления щита к столбу	Универсальное ступенчатое сверло	Упаковка аксессуаров для крепления плат
1	1SL0340A00	1SL0341A00	1SL0339A00	1SL0342A00	1SL0343A00	12894	1SL0383A00
2					1SL0344A00		
3					1SL0344A00		
4					1SL0345A00		
5					1SL0345A00		
6					1SL0346A00		

Коды заказов

Таблица быстрого выбора оборудования и аксессуаров

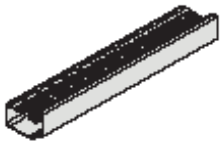
Комплектация для автоматизации **Комплектация для распределения электроэнергии**

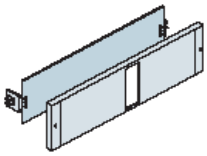
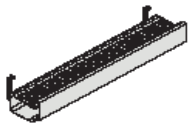
Монтажные платы			Внутренняя дверца	Вертикальные стойки	DIN рейки	Лицевые панели с отверстиями		Глухие лицевые панели			Модульные платы	
Сплошная	Перфорированная	Изоляционная				H=150 мм	H=225 мм	H=75 мм	H=150 мм	H=300 мм	H=150 мм	H=300 мм
ISL0259A00	1SL0275A00	1SL0267A00	-	1SL0283A00	1SL0290A00	1SL0307A00	-	1SL0318A00	1SL0324A00	1SL0330A00	1SL0296A00	-
ISL0260A00	1SL0276A00	1SL0268A00	1SL0252A00	1SL0284A00	1SL0291A00	1SL0308A00	1SL0313A00	1SL0319A00	1SL0325A00	1SL0331A00	1SL0297A00	1SL0302A00
ISL0261A00	1SL0277A00	1SL0269A00	1SL0253A00	1SL0285A00	1SL0291A00	1SL0308A00	1SL0313A00	1SL0319A00	1SL0325A00	1SL0331A00	1SL0297A00	1SL0302A00
ISL0262A00	1SL0278A00	1SL0270A00	1SL0254A00	1SL0285A00	1SL0292A00	1SL0309A00	1SL0314A00	1SL0320A00	1SL0326A00	1SL0332A00	1SL0298A00	1SL0303A00
ISL0263A00	1SL0279A00	1SL0271A00	1SL0255A00	1SL0286A00	1SL0292A00	1SL0309A00	1SL0314A00	1SL0320A00	1SL0326A00	1SL0332A00	1SL0298A00	1SL0303A00
ISL0264A00	1SL0280A00	1SL0272A00	1SL0256A00	1SL0287A00	1SL0293A00	1SL0310A00	1SL0315A00	1SL0321A00	1SL0327A00	1SL0333A00	1SL0299A00	1SL0304A00

Аксессуары для автоматизации

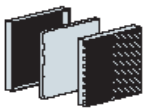
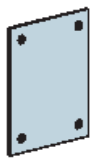


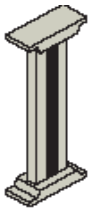
Типоразмер	Кабельные короба	Fix-O-Rapid
1	Смотри стр. 2/9	Смотри стр. 2/9
2		
3		
4		
5		
6		

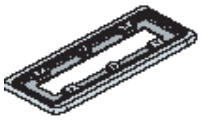
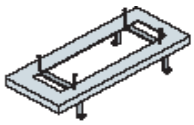
Аксессуары для распрделения энергии

Набор для Tmax		Набор Fix-O-Rapid с с кабельными коробами		Модульные заглушки RAL 7035
H=150 мм	H=300мм	25x60 мм	40x60 мм	
-	-	1SL0353A00	1SL0360A00	12863
1SL0336A00	1SL0370A00	1SL0354A00	1SL0361A00	
1SL0336A00	1SL0370A00	1SL0354A00	1SL0361A00	
1SL0337A00	1SL0371A00	1SL0355A00	1SL0362A00	
1SL0337A00	1SL0371A00	1SL0355A00	1SL0362A00	
1SL0338A00	1SL0372A00	1SL0356A00	1SL0363A00	



Набор для вентиляции	Задняя крышка	Анти-конденсационный набор	Пъедестал	Соединительный набор	Нижнее основание	Стационарное основание	Регулятор глубины
1SL0350A00	1SL0385A00	1SL0351A00	1SL0352A00	-	-	-	12851
	1SL0386A00			1SL0413A00	1SL0423A00	1SL0433A00	
	1SL0387A00			1SL0413A00	1SL0423A00	1SL0433A00	
	1SL0388A00			1SL0414A00	1SL0424A00	1SL0434A00	
	1SL0389A00			1SL0415A00	1SL0425A00	1SL0435A00	
	1SL0390A00			1SL0416A00	1SL0426A00	1SL0436A00	

Техническая информация

Соответствие стандартам и технические характеристики	3/2
Степени защиты IP	3/4
Класс защиты от механических ударов IK	3/5
Двойная изоляция	3/6
Тест на сомозатухание	3/6
Стойкость к химическим веществам	3/7
Установка корпусных автоматических выключателей Tmax	3/8
Система быстрой разводки Unifix L	3/9
Инструкции по переработке	3/11

Ссылки на стандарты

Стандарт IEC 62208 ("Пустые корпуса для низковольтного и контрольного оборудования, основные требования.") внедрен на международном уровне в стандарт EN 50298, а также в стандарт EN 62208.
Цель стандарта CEI EN 50298 сформулировать обозначения, классификацию, технические характеристики и описание тестов для использования электрощита, как части функционального и защитного оборудования в полном соответствии со Стандартом EN 60439 для электрощитов напряжением до 1000 В~ и максимальной частотой 1000 Гц или 1500 В= для внутреннего и наружного применения.
Данный Стандарт относится к пустым корпусам, без установленных защитного и управляющего оборудования.
Данный Стандарт не относится к корпусам с конструктивными и функциональными характеристиками, относящимися к другим директивам (например использование в бытовых целях и др.).
В данном случае действуют Стандарты IEC 60670 - CEI 23-48 ("Основные требования для корпусов и аксессуаров для бытового и стационарного оборудования") и CEI 23-49. ("Корпуса и аксессуары для бытового и стационарного оборудования. Часть 2: специфические требования к корпусам для устройств защиты и аксессуарам рассеивающими значительную мощность в нормальном режиме использования").
На основании данных таблиц технических характеристик ABB SACE, установщик оборудования может подтверждать соответствие электрощита Стандартам CEI 23-51 - EN 60430-1 - CEI 17-13-1 ("Часть 1: Стандартное оборудование подлежащее типовым испытаниям - AS- и не стандартное оборудование частично подлежащее типовым испытаниям - ANS).

Технические характеристики электрощита Gemini

Типоразмер	1	2	3	4	5	6
Gemini с прозрачной дверью	1SL0211A00	1SL0212A00	1SL0213A00	1SL0214A00	1SL0215A00	1SL0216A00
Gemini с непрозрачной дверью	1SL0201A00	1SL0202A00	1SL0203A00	1SL0204A00	1SL0205A00	1SL0206A00
Внешние размеры ШхВхГ (mm)	335x400x210	460x550x260	460x700x260	590x700x260	590x855x360	840x1005x360
Внутренние размеры ШхВхГ (mm)	250x300x180	375x450x230	375x600x230	500x600x230	500x750x330	750x900x330
Степень защиты	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Двойная изоляция	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Степень ударопрочности	10	10	10	10	10	10
Тест раскаленной проволокой (°C)	750	750	750	750	750	750
Рабочая температура	-25 °C +100 °C	-25 °C +100 °C	-25 °C +100 °C	-25 °C +100 °C	-25 °C +100 °C	-25 °C +100 °C
Количество модулей	24 (12x2)	54 (18x3)	72 (18x4)	96 (24x4)	120 (24x5)	216 (36x6)
Число вертикальных рядов	2	3	4	4	5	6
Материал	термопластик	термопластик	термопластик	термопластик	термопластик	термопластик
Цвет	Серый RAL7035	Серый RAL7035	Серый RAL7035	Серый RAL7035	Серый RAL7035	Серый RAL7035
Число замков	2	2	2	2	3	3
Номинальная частота	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц
Максимальная рассеиваемая мощность[1]	45 Вт	72 Вт	85 Вт	102 Вт	156 Вт	248 Вт
Стандарт CEI EN 60439-1 Превышение температуры (par. 8.2.1)[2]						
- Максимальная рассеиваемая мощность при превышении температуры на 25 °C	40 Вт	65 Вт	77 Вт	91 Вт	133 Вт	205 Вт
- Максимальная рассеиваемая мощность при превышении температуры на 30 °C	45 Вт	72 Вт	85 Вт	102Вт	156 Вт	248 Вт
- Максимальная рассеиваемая мощность при превышении температуры на 35 °C	52 Вт	85 Вт	100 Вт	121 Вт	187Вт	299 Вт
- Максимальная рассеиваемая мощность при превышении температуры на 40 °C	62 Вт	100 Вт	118 Вт	143 Вт	221 Вт	355 Вт
Номинальное рабочее напряжение	≤690 В	≤690 В	≤690 В	≤690 В	≤690 В	≤690 В
- Номинальное напряжение изоляции ~	≤1000 В	*≤1000 В*	*≤1000 В*	≤1000 В	*≤1000 В*	*≤1000 В*
- Номинальное напряжение изоляции=	≤1500 В	*≤1500 В*	*≤1500 В*	≤1500 В	*≤1500 В*	*≤1500 В*
- Номинальное импульсное напряжение	8 kB	8kB	8 kB	8 kB	8 kB	8 kB

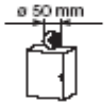
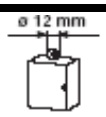
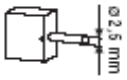
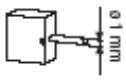
[1]Значения максимальной рассеиваемой мощности были получены на основе указаний Стандарта CEI 23-49, с разностью температуры Dt=30 °C

[2]Примечания к параграфу 8.2.1 стандарта CEI EN 60439-91

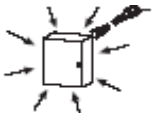
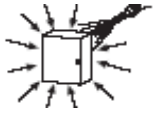
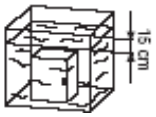
В таблицах приведены значения рассеиваемой мощности для электрощитов Gemini, прикрепленных к стене.

Степени защиты IP

Показатель степени защиты состоит из двух цыфр, указывающими на противодействие проникновения веществ в соответствии со Стандартом CEI 70-1 и IEC 529

IP		
0		Защита отсутствует
1		Защищено от проникновения твердых тел диаметром более 50 мм
2		Защищено от проникновения твердых тел диаметром более 12 мм или длиной более 80 мм
3		Защищено от проникновения твердых тел размером более 2,5 мм
4		Защищено от проникновения твердых тел размером более 1 мм
5		Защита от вредных отложений пыли
6		Полная пыленепроницаемость

Имея степень защиты IP66 Gemini полностью защищен от проникновения твердых частиц и брызг воды, аналогичных морским волнам.

IP		
0		Защита отсутствует
1		Защита от проникновения вертикально падающих капель воды
2		Защита от проникновения капель воды, падающих под углом не более 15° к вертикали
3		Защита от проникновения дождевых струй, падающих под углом не более 60° к вертикали
4		Защита от проникновения брызг воды с любого направления
5		Защита от струи воды, выбрасываемой на изделие с любого направления
6		Защита от струй воды, аналогичных морским волнам
7		Защита от проникновения воды при временном погружении
8		Защита от проникновения воды при неограниченно длительном погружении

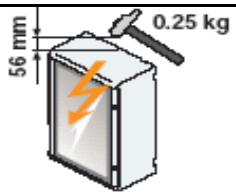
Класс защиты от механических ударов IK

Класс защиты от механических ударов IK основан на положениях Стандарта CEI EN 50102

IK 00

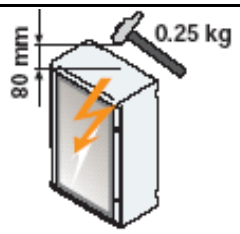
Нет защиты от ударов

IK 01



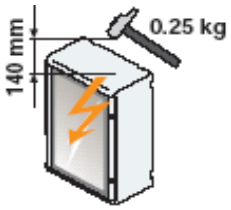
Устойчивость к ударам силой до 0,150 Дж.

IK 02



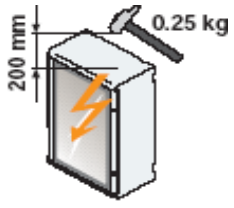
Устойчивость к ударам силой до 0,200 Дж.

IK 03



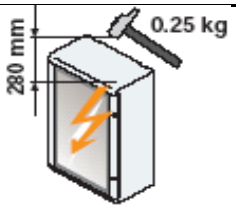
Устойчивость к ударам силой до 0,350 Дж.

IK 04



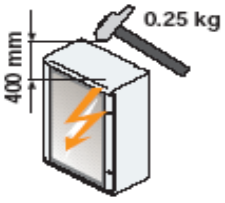
Устойчивость к ударам силой до 0,500 Дж.

IK 05



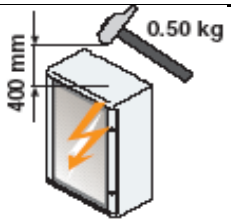
Устойчивость к ударам силой до 0,700 Дж.

IK 06



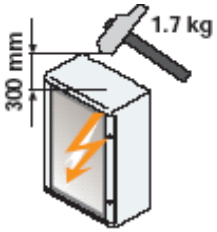
Устойчивость к ударам силой до 1,00 Дж.

IK 07



Устойчивость к ударам силой до 2,00 Дж.

IK 08

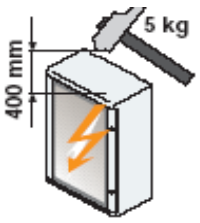


Устойчивость к ударам силой до 5,00 Дж.

IK 09

Устойчивость к ударам силой до 10,00 Дж.

IK 10



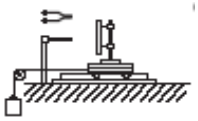
Устойчивость к ударам силой до 20,00 Дж.

Двойная изоляция

Двойная изоляция электрощита Gemini гарантирует полную защиту от косвенного прикосновения при монтаже и установке оборудования при условии соблюдения всех инструкций производителя и использования соответствующих аксессуаров.

Наличие двойной изоляции обозначается символом

Тест на самозатухание

Описание теста	Оборудование	Соответствие стандартам	Цель	Результаты теста	Условия проведения теста		
					Источник тепла	Продолжительность	
Тест на расскаленную проволоку		**IEC 695-2-1** **CEI 50-11**	Определить возможность возгорания имитацией термического воздействия вызваного источниками тепла (расскаленные элементы, перегрузка резисторов)	После появления открытого пламени, должно произойти самозатухание не более чем за 30 сек. после удаления расскаленной проволоки. Испытательные температуры - 650 °C - 750 °C - 850 °C - 960 °C	Расскаленная проволока Ø 4мм	30 сек.	Время оценивается до затухания пламени.

Стойкость к химическим веществам

Стойкость электрощитов Gemini к воздействию химических веществ приведена в таблице со следующими символами:

■ высокая стойкость Δ - ограниченая стойкость ● - не стойкие

Холодная вода	Горячая вода	Серная кислота 50%	Соляная кислота 36%	Уксусная кислота 60%	Бензол	Бензин	Ацетон	Этиловый спирт	Амиак	Дихлорметан	Дизельное топливо - нефть	Минеральные масла - смазки	Пищевые масла и жиры	Перхлорэтилен	Трихлорэтилен	Этиловый эфир	Толуол	Метанол	Вино	Фруктовые соки	Щелочи	Детергенты
■	■	■	■	■	Δ	Δ	■	■	■	Δ	Δ	■	■	Δ	Δ	■	Δ	■	■	■	■	■

Установка корпусных автоматических выключателей Tmax

Типоразмер	Способ установки	Tmax T1	Tmax T2	Tmax T3	Tmax T4	Tmax T5
1	D	•	•	•		
	O1	•	•			
	T	•	•	•	•(3)	•(3)
2	D	•	•	•		
	K1	•	•(1)			
	K2		•(2)	•		
	O1	•	•	•	•(4)	
	O2	•	•	•	•	•(3)
	T	•	•	•	•	•
3	D	•	•	•		
	K1	•	•(1)			
	K2		•(2)	•		
	O2	•	•	•	•(4)	
	O2	•	•	•	•	•(3)
	T	•	•	•	•	•
4	D	•	•	•		
	K1	•	•(1)			
	K2		•(2)	•		
	O2	•	•	•	•(4)	
	O2	•	•	•	•	•
	T	•	•	•	•	•
5	D	•	•	•		
	K1	•	•(1)			
	K2		•(2)	•		
	O2	•	•	•	•(4)	
	O2	•	•	•	•	•(3)
	T	•	•	•	•	•
6	D	•	•	•		
	K1	•	•(1)			
	K2		•(2)	•		
	O2	•	•	•	•(4)	
	O2	•	•	•	•	•
	T	•	•	•	•	•

Обозначение:

- D, установка на DIN рейку
- K1, установка с помощью набора Tmax H=150
- K2, установка с помощью набора Tmax H=300
- O1, установка на модульную плату (1 модуль, H=150 мм)
- O2, установка на модульную плату (2 модуля, H=300 мм)

T, установка на монтажную плату

•(1) - Tmax T2 3 полюса (с или без устройства защитного отключения) и Tmax T2 4 полюса (без устройства защитного отключения)

•(2) - Tmax T2 4 полюса (с устройством защитного отключения)

•(3) - только исполнения без устройств защитного отключения

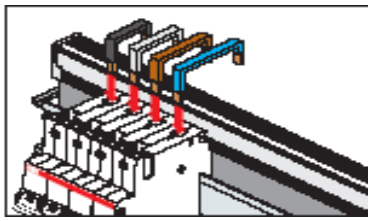
•(4)- только 3 полюсные автоматические выключатели.

Система быстрой разводки Unifix L

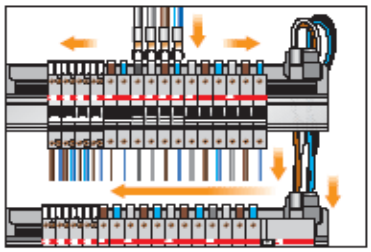
Технические характеристики		Unifix L
Номинальное рабочее напряжение (Ue)		400V AC
Номинальное напряжение изоляции		500V AC
Номинальное импульсное напряжение (U_{imp})		6kV
Номинальная частота		50/60 Гц
Номинальный ток	подвод питания по центру	100A
	подвод питания сбоку	80A
Кратковременный выдерживаемый ток перегрузки (Icw)		
Максимальный пиковый ток (I_{pk})		
Максимальный ток устройства защиты		100A
Условный ток КЗ (Icc)	Tmax T1 Tmax T2 N, S Tmax T3	
С модульными автоматическими выключателями	S200	6kA-400V
	S200H	10kA-400V
	S200P	25kA-400V
Степень защиты		IP20
Характеристики изоляционного материала		Самозатухающий термопластик V1 (UL94)
Характеристики проводящего материала		Электротехническая медь

Таблица выбора коннекторов в зависимости от типа подключаемого устройства

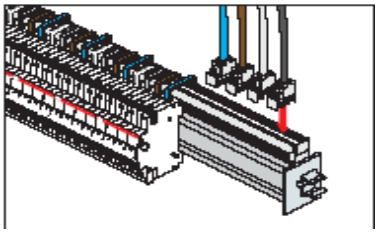
Тип подключаемого устройства	Тип коннектора
S941 - S951 - S971 **DS941 - DS951 - DS971**	**Жесткая шина** **ED3272** L1/N 40A **ED3280** L2/N 40A **ED3298** L3/N 40A
S200 - DS 200 **F200 < 63A**	**Жесткая шина** **ED3033** L1 100A **ED3041** L2 100A **ED3058** L3 100A **ED3066** N 100A
E200<100A - S280 (80-100A) **F200<100A**	**Гибкие кабели** **ED3132** кабель-коннектор L1/L2/L3/N - 350mm **ED0026** кабель-коннектор L1/L2/L3/N - 1500mm **ED0025** кабель-коннектор питания L1/L2/L3/N - 2500mm
Другое модульное оборудование	**Гибкие кабели** **ED3108** 2 кабеля L1/N 16A **ED3116** 3 кабеля L1/L2/L3 16A **ED3124** 4 кабеля L1/L2/L3/N 16A **ED3355** 2 кабеля L1/N 40A **ED3363** 3 кабеля L1/L2/L3 40A **ED3371** 4 кабеля L1/L2/L3/N 40A



Коннекторы (L1-L2-L3-N) для устройств System Pro M

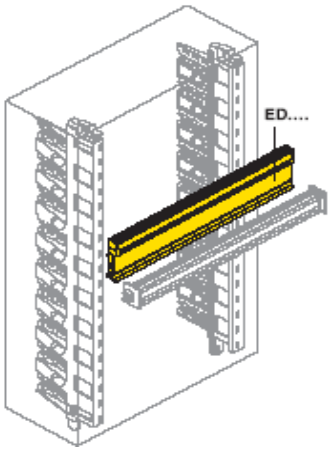


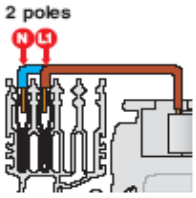
Подвод питания от одной шине к другой посредством модулей питания с кабелем

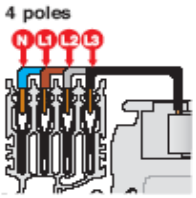


Подвод питания к шине посредством однополюсных модулей питания

Система быстрой разводки Unifix L. Коды заказов







2 - полюсная шина

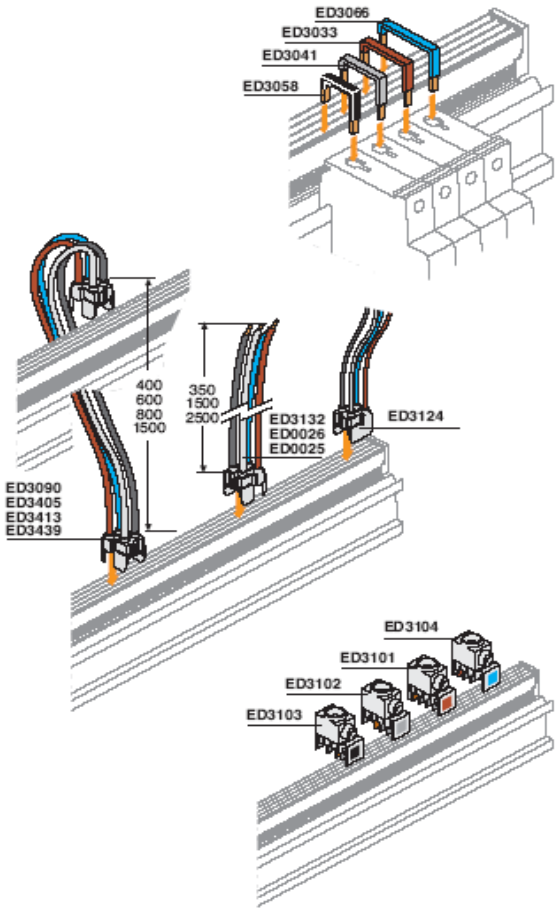
Код заказа	Описание	Размеры	Уп. / кол-во в уп.
ED2993	100A 2P 12 модульная шина	400	1/6
ED3009	100A 2P 18 модульная шина	450	1/6
ED3017	100A 2P 24 модульная шина	600	1/6
ED3025	100A 2P 36 модульная шина	800	1/6

4 - полюсная шина

Код заказа	Описание	Размеры	Уп. / кол-во в уп.
ED2944	100A 4P 12 модульная шина	400	1/6
ED2951	100A 4P 18 модульная шина	450	1/6
ED2969	100A 4P 24 модульная шина	600	1/6
ED2977	100A 4P 36 модульная шина	800	1/6

Коннекторы для другого модульного оборудования

Код заказа	Описание	Уп. / кол-во в уп.
ED3108	2 гибких кабеля L1/N 16A	1/6
ED3116	3 гибких кабеля L1/L2/L3 16A	1/6
ED3124	3 гибких кабеля L1/L2/L3/N 16A	1/6
ED3355	2 гибких кабеля L1/N 40A	1/6
ED3363	3 гибких кабеля L1/L2/L3 40A	1/6
ED3371	4 гибких кабеля L1/L2/L3/N 40A	1/6



Коннекторы для оборудования System Pro M

ED3272	жесткая шина L1-N 40 A	1/10
ED3280	жесткая шина L2-N 40 A	1/10
ED3298	жесткая шина L3-N 40 A	1/10
ED3033	жесткая шина L1 100A	1/10
ED3041	жесткая шина L 2 100A	1/10
ED3058	жесткая шина L 3 100A	1/10
ED3066	жесткая шина N 100A	1/10
ED3132	гибкий кабель 4P 100 A (Д=350mm)	1/10
ED0026	гибкий кабель 4P 100A (Д=1500mm)	1/10
ED0025	гибкий кабель 4P 100A (Д=2500mm)	1/10

Модули питания шины с кабелями

Код заказа	Описание	Уп. / кол-во в уп.
ED3082	модуль питания 2P 100A с кабелем Д=600 мм	1/6
ED3405	модуль питания 4P 100A с кабелем Д=400 мм	1/6
ED3090	модуль питания 4P 100A с кабелем Д=600 мм	1/6
ED3413	модуль питания 4P 100A с кабелем Д=800 мм	1/6
ED3439	модуль питания 4P 100A с кабелем Д=1500 мм	1/6

Однополюсные модули питания шины без кабелей

ED3101	однополюсный модуль питания L1	1/10
ED3102	однополюсный модуль питания L2	1/10
ED3103	однополюсный модуль питания L3	1/10
ED3104	однополюсный модуль питания N	1/10

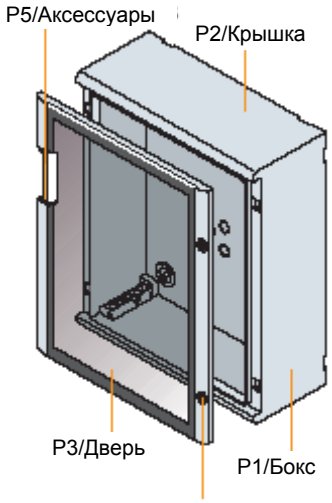
Информация о переработке электрощитов Gemini после завершения срока службы

Информация представлена в виде таблицы в соответствии со стандартом CEI 308-1 "Информационная таблица касающаяся электрических и электронных продуктов после окончании срока их эксплуатации, объединенная инструкция", 2002-04, ред. 1, номер инструкции 308-1 6454.

Параграф I - Международная спецификация продукта

Название		**Тип продукта**	
Типоразмер	С прозрачной дверью	Номинальный вес	Внешние размеры
1	1SL0211A00	4,3	335x400x210
2	1SL0212A00	7,9	460x550x260
3	1SL0213A00	9,5	460x700x260
4	1SL0214A00	12	590x700x260
5	1SL0215A00	17,8	590x855x360
6	1SL0216A00	21,1	840x1005x360

Параграф II- Международное обозначение продуктов

Номер компонента	Диаграмма	Вес элемента % отношение от общего веса	Описание материала	Символ	Опасность для окружающей среды	Код CER
P1/Бокс		~80%	Полипропилен	>PP<	Нет	17 02 03
P2/Крышка			Полипропилен	>PP<	Нет	17 02 03
P3/Дверь		~20%	Поликарбонат	>PC<	Нет	17 02 03
P4/Аксессуары		<5%	Сталь	-	Нет	17 04 05
P5/Аксессуары		<5%	Латунь	-	Нет	17 04 01

Параграф III - Компоненты необходимые для изъятия из эл. щита при переработке

В соответствии с параграфом II

Примечания при переработке и восстановлении продукта

После изъятия всех компонентов продукт может быть направлен для переработки.
Продукт не подлежит биологическому разложению: не выбрасывайте его в окружающую среду.
Продукт классифицируется как твердый бытовой отход и должен сжигаться или перерабатываться в соответствии с действующими международными или местными стандартами.

Параграф IV - Инструкции по технике безопасности

Транспортировка

Специальные инструкции не предусмотрены. Общие требования по соблюдению гигиенических норм при использовании.
Компоненты продукта содержат минеральные добавки и красящие вещества в концентрациях не превышающих допустимые действующих Европейских норм: не содержит компонентов классифицирующихся как опасные.

Хранение

При хранении не выделяются вредные газы и испарения. При горении могут выделятся вредные вещества: в данном случае должны использоваться специальные меры защиты.
Упаковка не содержит загрязняющих компонентов и подлежит уничтожению или вторичной переработке.

Утилизация

Специальные инструкции не предусмотрены.

Другие инструкции

Информация предоставленная в данном разделе основана на опыте производства данной продукции компанией ABB SACE и предназначена для описания продукта в гигиенических и экологических аспектах и не подлежит для описания специальных характеристик продукта. Компания ABB SACE не несет никакой ответственности за незнание стандартов и директив потребителем и за использование продукта в других целях.

Габаритные размеры

Базовая конфигурация 4/2

Комплектация для автоматизации 4/5

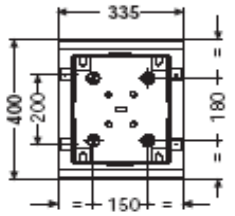
Комплектация для распределения электроэнергии 4/6

Габаритные размеры

Базовая конфигурация

Вид спереди

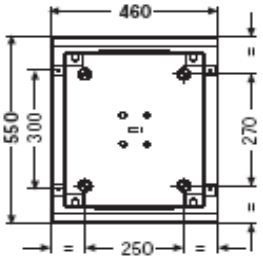
Типоразмер 1



Коды

1SL0201A00 - 1SL0211A00 - 1SL0221A00

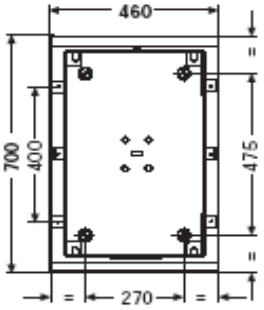
Типоразмер 2



Коды

1SL0202A00 - 1SL0212A00 - 1SL0222A00

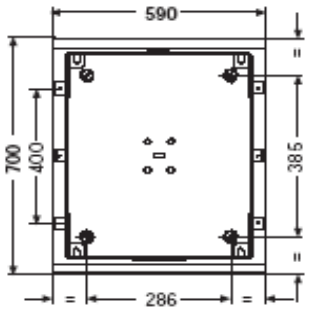
Типоразмер 3



Коды

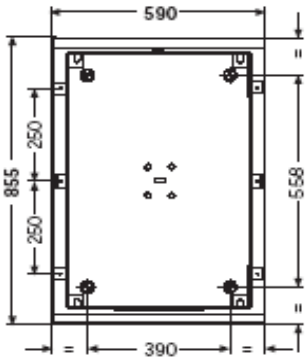
1SL0203A00 - 1SL0213A00 - 1SL0223A00

Типоразмер 4



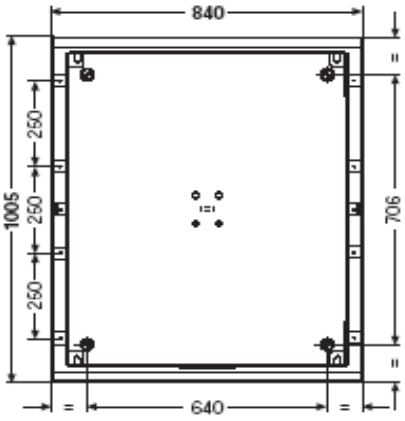
1SL0204A00 - 1SL0214A00 - 1SL0224A00

Типоразмер 5



1SL0205A00 - 1SL0215A00 - 1SL0225A00

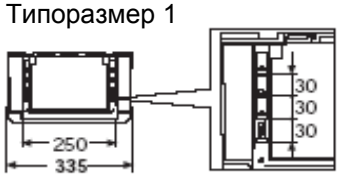
Типоразмер 6



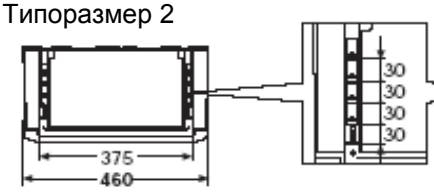
1SL0206A00 - 1SL0216A00 - 1SL0226A00

Вид сверху

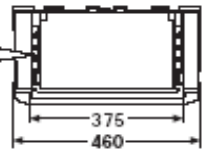
Типоразмер 1



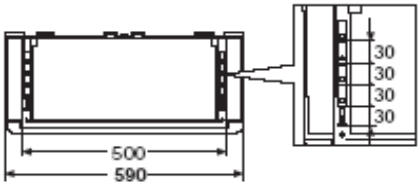
Типоразмер 2



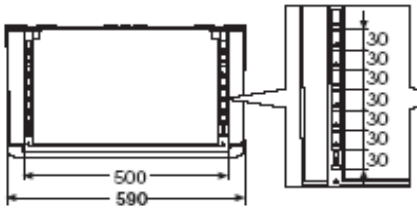
Типоразмер 3



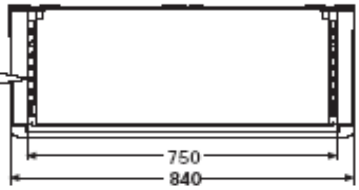
Типоразмер 4



Типоразмер 5



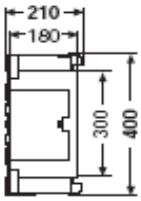
Типоразмер 6



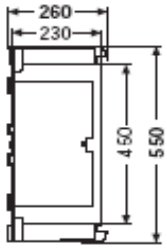
Габаритные размеры

Базовая конфигурация

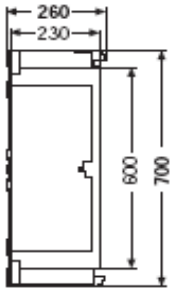
Вид сбоку



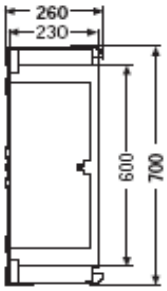
Типоразмер 1



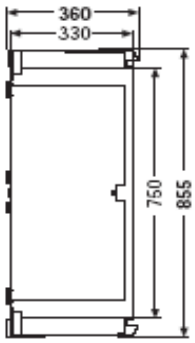
Типоразмер 2



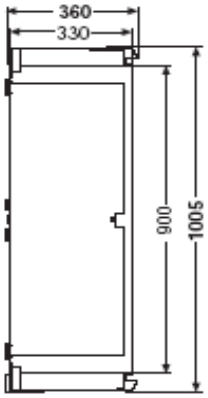
Типоразмер 3



Типоразмер 4

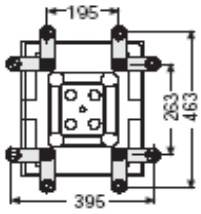


Типоразмер 5

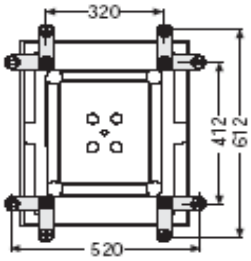


Типоразмер 6

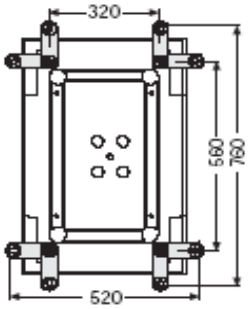
Установка кронштейнов



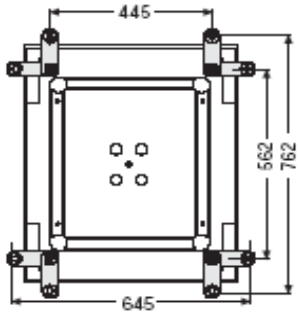
Типоразмер 1



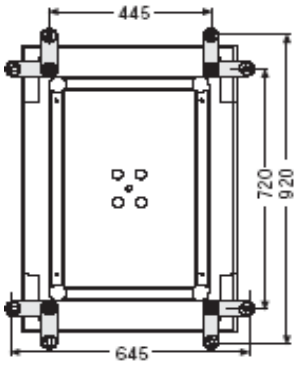
Типоразмер 2



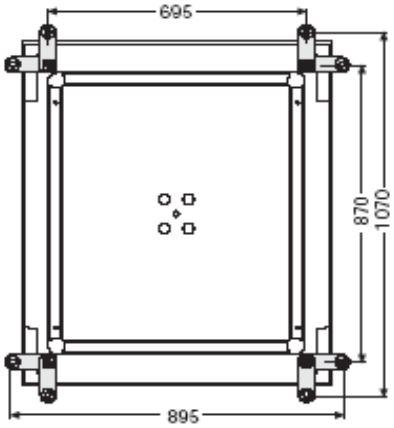
Типоразмер 3



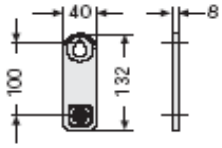
Типоразмер 4



Типоразмер 5



Типоразмер 6

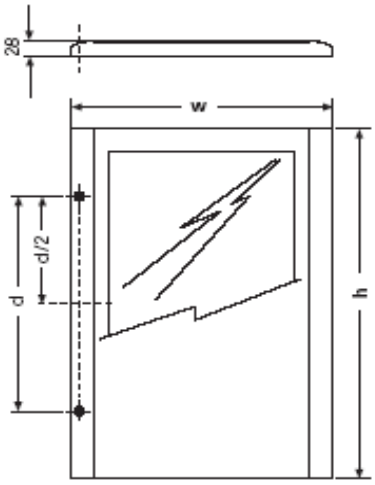


Кронштейн

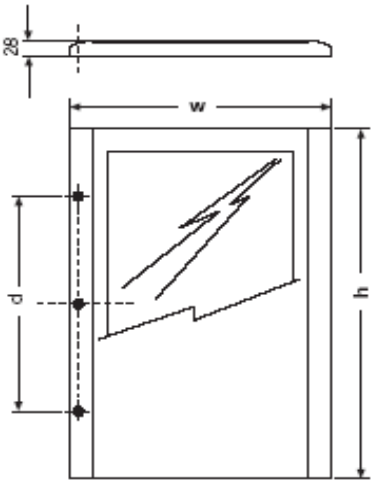
Габаритные размеры

Базовая конфигурация

Внешние прозрачные и непрозрачные двери



Типоразмер 1, 2, 3, 4



Типоразмер 5, 6

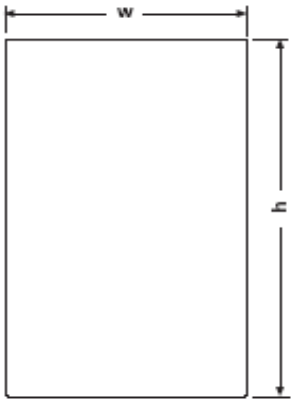
Типоразмер	w	h	Кол-во замков	d =расстояние между замками
1	325	349	2	200
2	450	499	2	300
3	450	649	2	400
4	575	649	2	400
5	575	799	3	500
6	825	949	3	750

Габаритные размеры

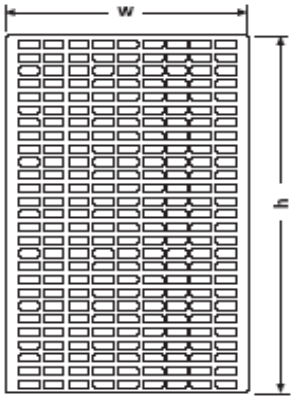
Комплектация для автоматизации

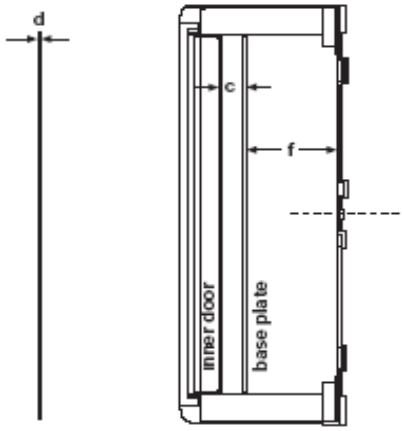
Монтажные платы

Металлическая сплошная и изоляционная

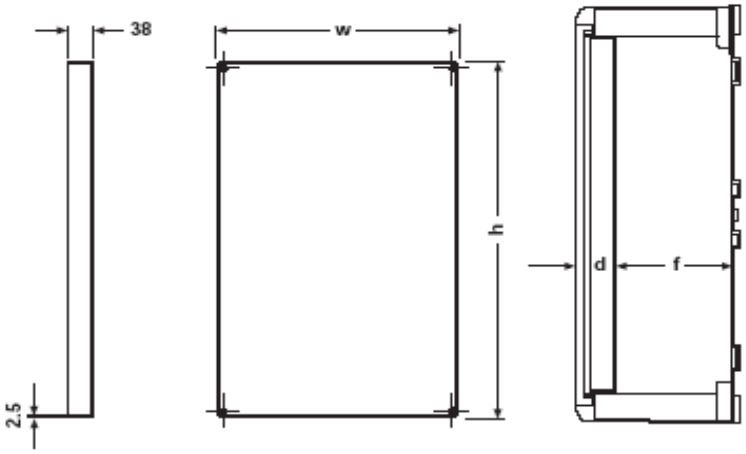


Металлическая перфорированная





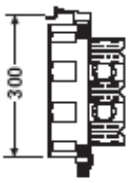
					f = расстояние от основы к плате		c = расстояние от платы к внутренней дверце	
			Перфорированная	Изоляционная				
Типоразмер	**w**	**h**	**d**	**d**	**MIN**	**MAX**	**MIN**	**MAX**
1	235	285	2	5	16.3	91	33.5	110
2	360	435	2	5	36.4	140	33.5	139
3	360	585	2	5	36.4	140	33.5	139
4	485	585	2	5	36.4	140	33.5	139
5	485	735	2	5	47	244	33.5	228
6	735	885	2	5	47	244	33.5	228



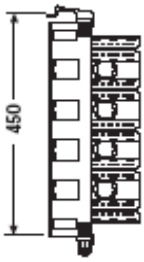
Расстояние от внутренней дверки

Типоразмер	**w**	**h**	**s**	**d=дверь**	**f=плата**
1	250	300	3	63	128
2	375	450	4	63	177
3	375	600	4	63	177
4	500	600	4	63	177
5	500	750	5	63	277
6	750	900	5	63	277

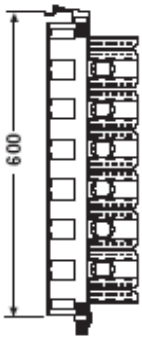
Вертикальные стойки



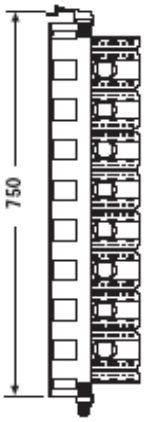
Типоразмер 1



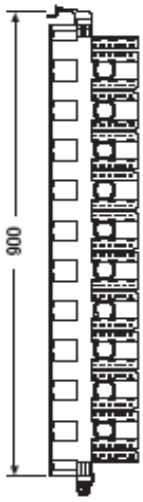
Типоразмер 2

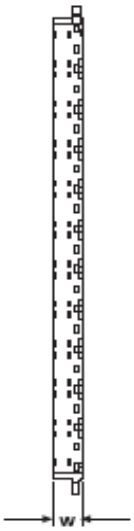


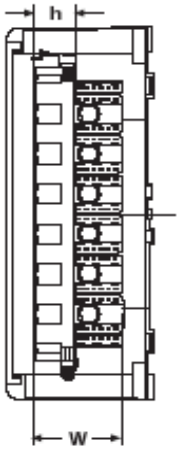
Типоразмер 3, 4



Типоразмер 5







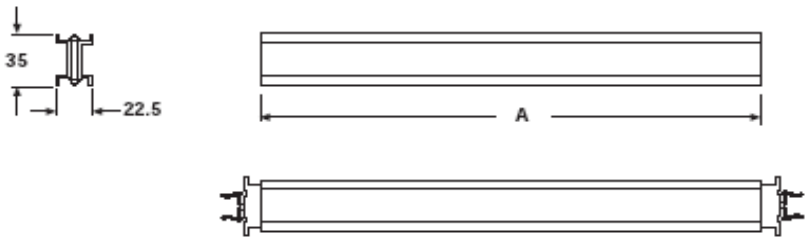
Типоразмер 6

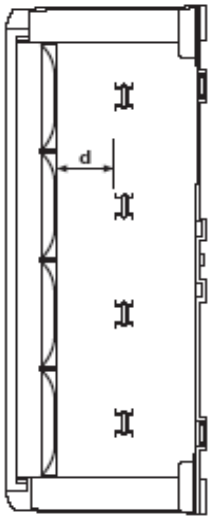
Вертикальная стойка		Короб	
Типоразмер	W	w	h
1	132	18	46
2	152	27	46
3	152	27	46
4	152	27	46
5	152	36	46
6	152	55	46

Габаритные размеры

Комплектация для распределения электроэнергии

Монтажные рейки



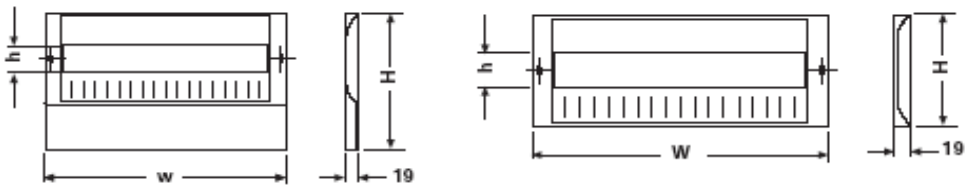


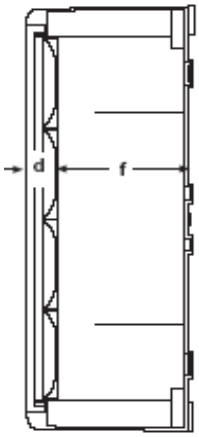
d=расстояние от панелей к монтажным рейкам

Типоразмер	A	Поз.1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6
1	210	51	63.5	76	88.5	-	-
2	318	51	63.5	76	88.5	101	113.5
3	318	51	63.5	76	88.5	101	113.5
4	443	51	63.5	76	88.5	101	113.5
5	443	51	63.5	76	88.5	101	113.5
6	663	51	63.5	76	88.5	101	113.5

Расстояние между монтажной рейкой и панелью зависит от глубины установки монтажной рейки на вертикальных стойках

Перфорированные панели



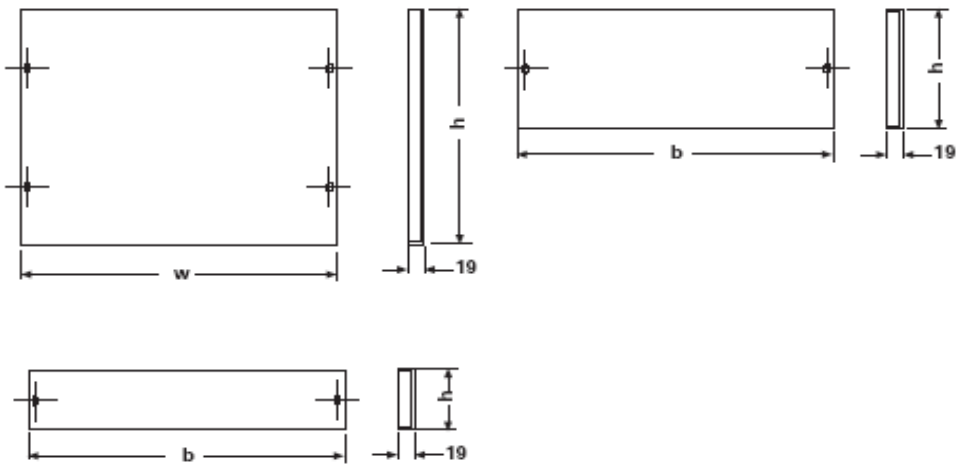


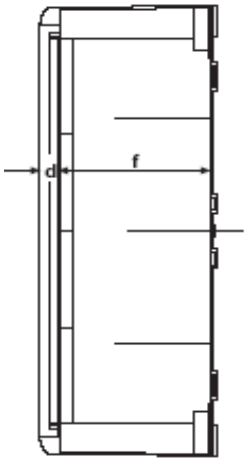
Перф. панели	1 модуль		1+1/2 модуля		Отверстие		Расстояние	
Типоразмер	w	H	w	H	w	модули	d = дверь	f = основа
1	250	150	-	-	46	12	44	145
2	375	150	375	225	46	18	44	197
3	375	150	375	225	46	18	44	197
4	500	150	500	225	46	24	44	197
5	500	150	500	225	46	24	44	297
6	750	150	750	225	46	36	44	297

Габаритные размеры

Комплектация для распределения электроэнергии

Глухие панели

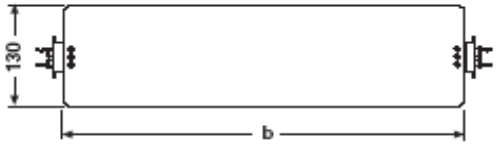




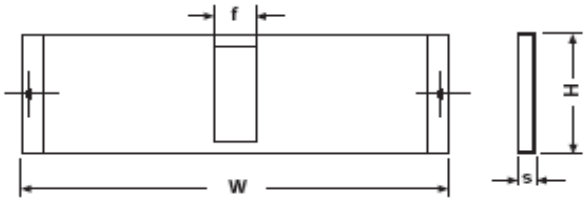
	1/2 модуля		1 модуль		2 модуля		Расстояние	
Типоразмер	w	h	w	h	w	h	d = дверь	f = основа
1	250	75	250	150	250	300	26.5	162
2	375	75	375	150	375	300	26.5	214
3	375	75	375	150	375	300	26.5	214
4	500	75	500	150	500	300	26.5	214
5	500	75	500	150	500	300	26.5	314
6	750	75	750	150	750	300	26.5	314

Набор для Tmax

Набор H 150

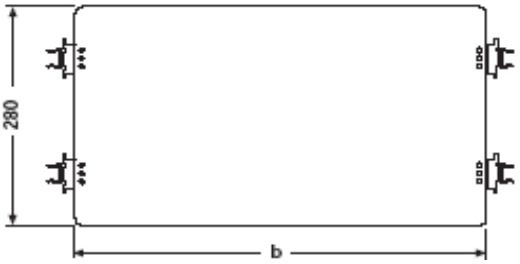


Плата

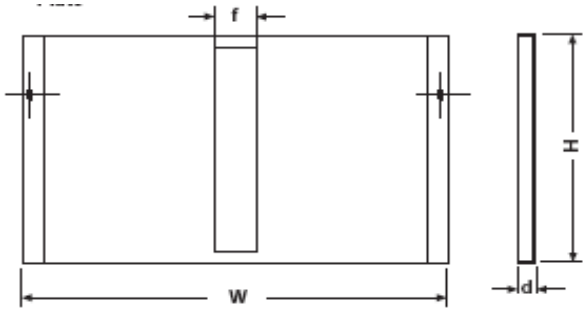


Панель

Набор H 300



Плата



Панель

Набор для Tmax H 150

Типоразмер	W	H	d	f	b
2	375	150	19	46	318
3	375	150	19	46	318
4	500	150	19	46	443
5	500	150	19	46	443
6	750	150	19	46	663

Набор для Tmax H 300

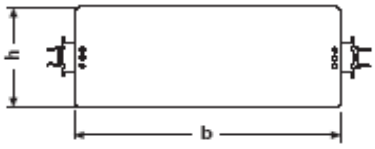
Типоразмер	W	H	d	f	b
2	375	300	19	46	318
3	375	300	19	46	318
4	500	300	19	46	443
5	500	300	19	46	443
6	750	300	19	46	663

Габаритные размеры

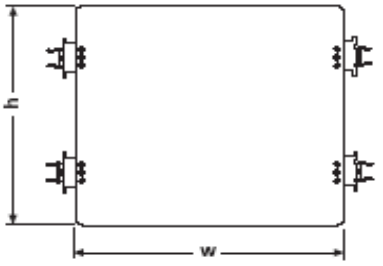
Комплектация для распределения электроэнергии

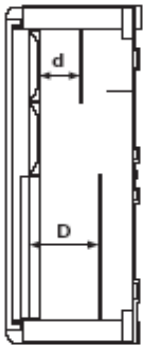
Модульные платы

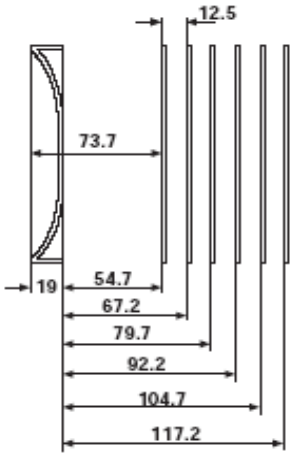
1 модуль



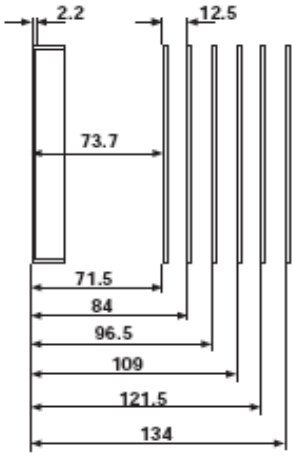
2 модуля







Перфорированные панели



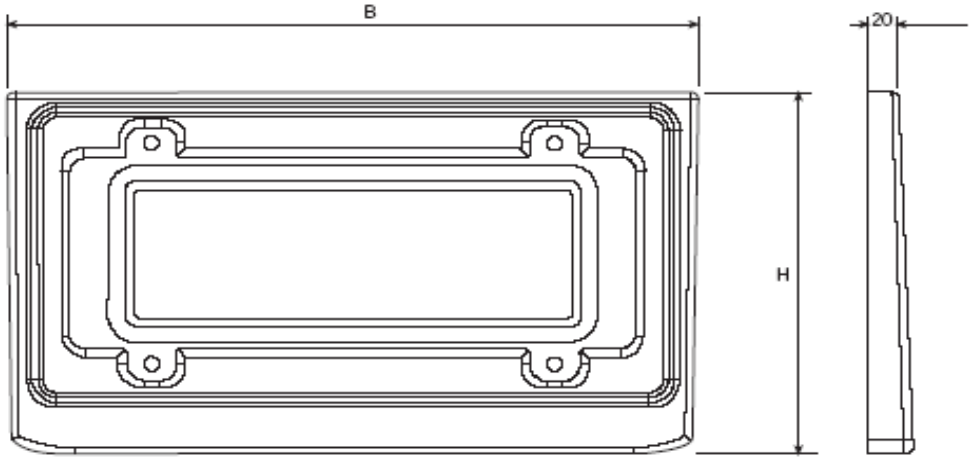
Глухие панели

	1 модуль		2 модуля	
Типоразмер	**w**	**h**	**w**	**h**
1	210	130	-	-
2	318	130	318	280
3	318	130	318	280
4	443	130	443	280
5	443	130	443	280
6	663	130	663	280

d=расстояние глухая панель/плата					
поз. 1	поз. 2	поз. 3	поз. 4	поз. 5	поз. 6
71.5	84	96.5	109	-	-
71.5	84	96.5	109	121.5	134
71.5	84	96.5	109	121.5	134
71.5	84	96.5	109	121.5	134
71.5	84	96.5	109	121.5	134
71.5	84	96.5	109	121.5	134

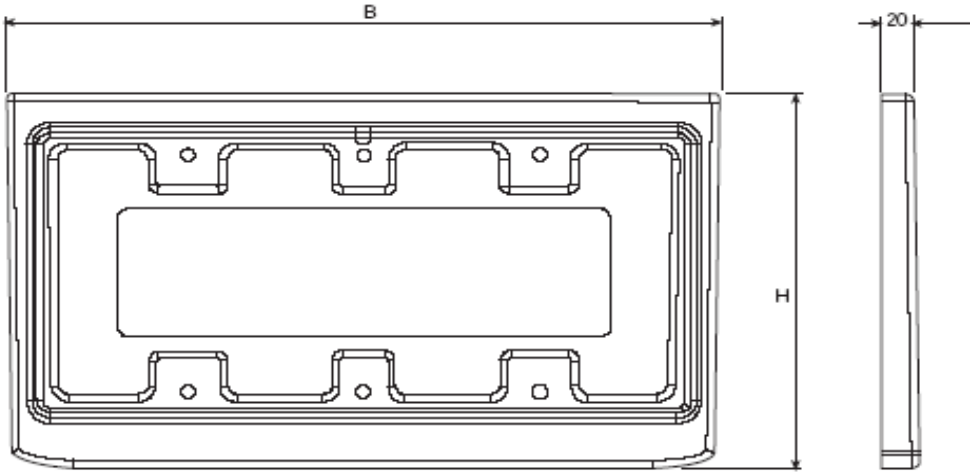
d=расстояние перф. панель/плата					
поз. 1	поз. 2	поз. 3	поз. 4	поз. 5	поз. 6
54.7	67.2	79.7	92.2	-	-
54.7	67.2	79.7	92.2	104.7	117.2
54.7	67.2	79.7	92.2	104.7	117.2
54.7	67.2	79.7	92.2	104.7	117.2
54.7	67.2	79.7	92.2	104.7	117.2
54.7	67.2	79.7	92.2	104.7	117.2

Соединительный набор



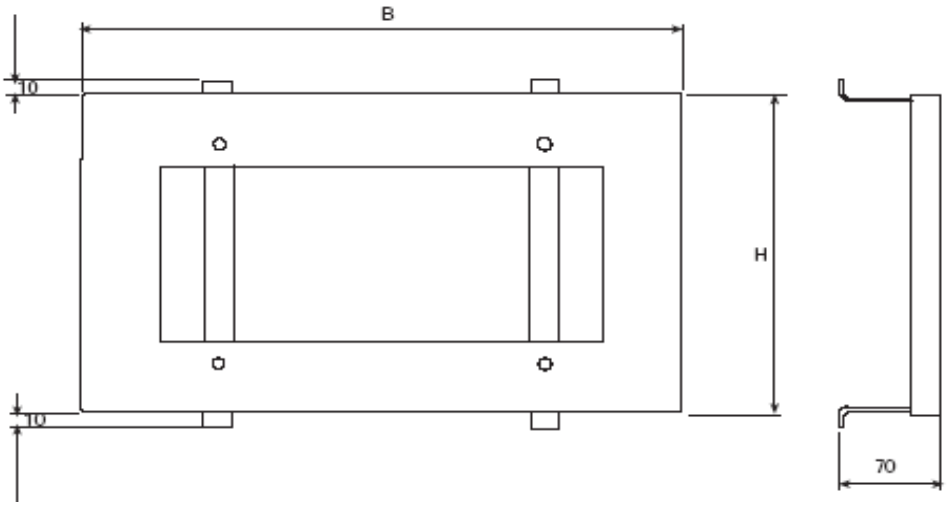
Типоразмер	B	H
1		
2	455	258
3	455	258
4	583	260
5	583	360
6	834	360

Нижнее основание



Типоразмер	B	H
1		
2	458	260
3	458	260
4	583	260
5	590	366
6	840	366

Стационарное основание



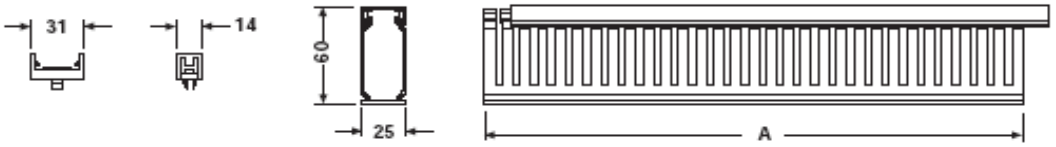
Типоразмер	B	H
1		
2	415	240
3	415	240
4	540	240
5	584	330
6	834	330

Габаритные размеры

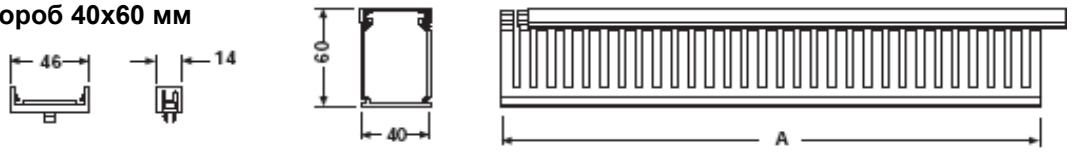
Комплектация для распределения электроэнергии

Кабельные короба

Короб 25x60 мм

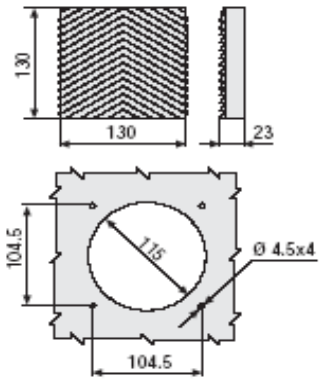


Короб 40x60 мм

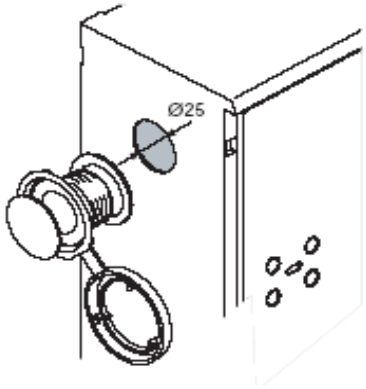


Типоразмер	A
1	210
2	318
3	318
4	443
5	443
6	663

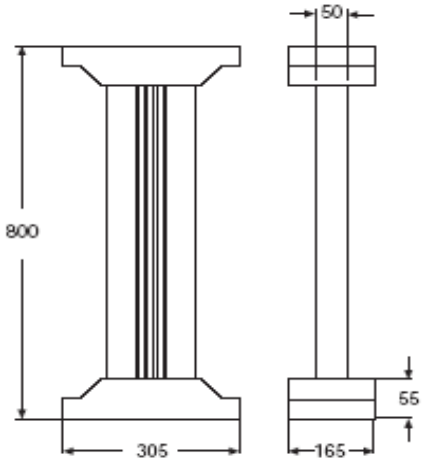
Вентиляционный набор



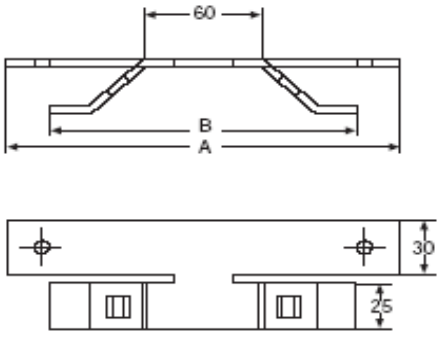
Анти-конденсационный набор



Пьедестал



Набор для крепления электрощита к столбу



Типоразмер	A	B
1	232	206
2-3	358	332
4-5	483	457
6	733	707

Коды заказов

Список кодов для заказа

Код	Раздел/ страница
05019	2/9
05033	2/9
05035	2/9
05037	2/9
05043	2/9
05045	2/9
05047	2/9
05049	2/9
05051	2/9
05053	2/9
05063	2/9
05065	2/9
05067	2/9
05069	2/9
05071	2/9
05073	2/9
05083	2/9
05085	2/9
05087	2/9
05089	2/9
05091	2/9
05093	2/9
05094	2/9
05095	2/9
05096	2/9
05097	2/9
05099	2/9
05119	2/9
05133	2/9
05135	2/9
05137	2/9
05143	2/9
05145	2/9
05147	2/9
05149	2/9
05151	2/9
05153	2/9
05163	2/9
05165	2/9
05167	2/9
05169	2/9
05171	2/9
05173	2/9
05183	2/9
05185	2/9
05187	2/9
05189	2/9
05191	2/9
05193	2/9
05194	2/9
05195	2/9
05196	2/9
05197	2/9
05199	2/9
05270	2/9
05272	2/9
05274	2/9
05276	2/9
05278	2/9
05280	2/9
05282	2/9
1SL0201A00	2/4
1SL0202A00	2/4
1SL0203A00	2/4
1SL0204A00	2/4
1SL0205A00	2/4
1SL0206A00	2/4
1SL0211A00	2/4
1SL0212A00	2/4
1SL0213A00	2/4
1SL0214A00	2/4
1SL0215A00	2/4
1SL0216A00	2/4
1SL0221A00	2/5
1SL0222A00	2/5
1SL0223A00	2/5
1SL0224A00	2/5
1SL0225A00	2/5
1SL0226A00	2/5
1SL0231A00	2/5
1SL0232A00	2/5
1SL0233A00	2/5
1SL0234A00	2/5
1SL0235A00	2/5
1SL0236A00	2/5
1SL0241A00	2/5
1SL0242A00	2/5
1SL0243A00	2/5
1SL0244A00	2/5
1SL0245A00	2/5
1SL0246A00	2/5
1SL0251A00	2/8
1SL0252A00	2/8
1SL0253A00	2/8
1SL0254A00	2/8
1SL0255A00	2/8
1SL0256A00	2/8
1SL0259A00	2/8
1SL0260A00	2/8
1SL0261A00	2/8
1SL0262A00	2/8
1SL0263A00	2/8
1SL0264A00	2/8
1SL0267A00	2/8
1SL0268A00	2/8
1SL0269A00	2/8
1SL0270A00	2/8
1SL0271A00	2/8
1SL0272A00	2/8
1SL0275A00	2/8
1SL0276A00	2/8
1SL0277A00	2/8
1SL0278A00	2/8
1SL0279A00	2/8
1SL0280A00	2/8
1SL0283A00	2/12
1SL0284A00	2/12
1SL0285A00	2/12
1SL0286A00	2/12
1SL0287A00	2/12
1SL0290A00	2/12
1SL0291A00	2/12
1SL0292A00	2/12
1SL0293A00	2/12
1SL0296A00	2/14
1SL0297A00	2/14
1SL0298A00	2/14
1SL0299A00	2/14
1SL0302A00	2/14
1SL0303A00	2/14
1SL0304A00	2/14
1SL0307A00	2/13
1SL0308A00	2/13
1SL0309A00	2/13
1SL0310A00	2/13
1SL0313A00	2/13
1SL0314A00	2/13
1SL0315A00	2/13
1SL0318A00	2/13
1SL0319A00	2/13
1SL0320A00	2/13
1SL0321A00	2/13
1SL0324A00	2/13
1SL0325A00	2/13
1SL0326A00	2/13
1SL0327A00	2/13
1SL0330A00	2/13
1SL0331A00	2/13
1SL0332A00	2/13
1SL0333A00	2/13
1SL0336A00	2/14
1SL0337A00	2/14
1SL0338A00	2/14
1SL0339A00	2/18
1SL0340A00	2/18
1SL0341A00	2/18
1SL0342A00	2/18
1SL0343A00	2/18
1SL0344A00	2/18
1SL0345A00	2/18
1SL0346A00	2/18
1SL0350A00	2/18
1SL0351A00	2/19
1SL0352A00	2/18
1SL0353A00	2/15
1SL0354A00	2/15
1SL0355A00	2/15
1SL0356A00	2/15
1SL0360A00	2/15
1SL0361A00	2/15
1SL0362A00	2/15
1SL0363A00	2/15
1SL0370A00	2/14
1SL0371A00	2/14
1SL0372A00	2/14
1SL0380A00	2/19
1SL0381A00	2/19
1SL0382A00	2/19
1SL0383A00	2/8
1SL0385A00	2/18
1SL0386A00	2/18
1SL0387A00	2/18
1SL0388A00	2/18
1SL0389A00	2/18
1SL0390A00	2/18
1SL0397A00	2/19
1SL0400A00	2/19
1SL0413A00	2/18
1SL0414A00	2/18
1SL0415A00	2/18
1SL0416A00	2/18
1SL0423A00	2/19
1SL0424A00	2/19
1SL0425A00	2/19
1SL0426A00	2/19
1SL0433A00	2/19
1SL0434A00	2/19
1SL0435A00	2/19
1SL0436A00	2/19
12851	2/19
12863	2/19
12894	2/19

АББ Лтд.

Украина, 03680, Киев
бульвар Ивана Лепсе, 4
тел. +38044 495 22 11
факс: +38044 495 22 10

Украина, 61000, Харьков
проспект Гагарина, 21а
тел. +380577 14 97 90
факс: +380577 14 97 91

Украина, 69035, Запорожье
ул. 40 лет Советской
Украины, 57б, 3 этаж
тел. +380612 37 07 75
факс: +380612 34 05 90

Украина, 83017, Донецк
бульвар Т. Шевченко, 42а
тел. +38062 332 79 03
факс +38062 332 79 04

www.abb.ua

Украина, 79000, Львов
ул. Грабовского, 11, к.201
тел./факс: +38032 297 46 80
+ 38032 297 46 81