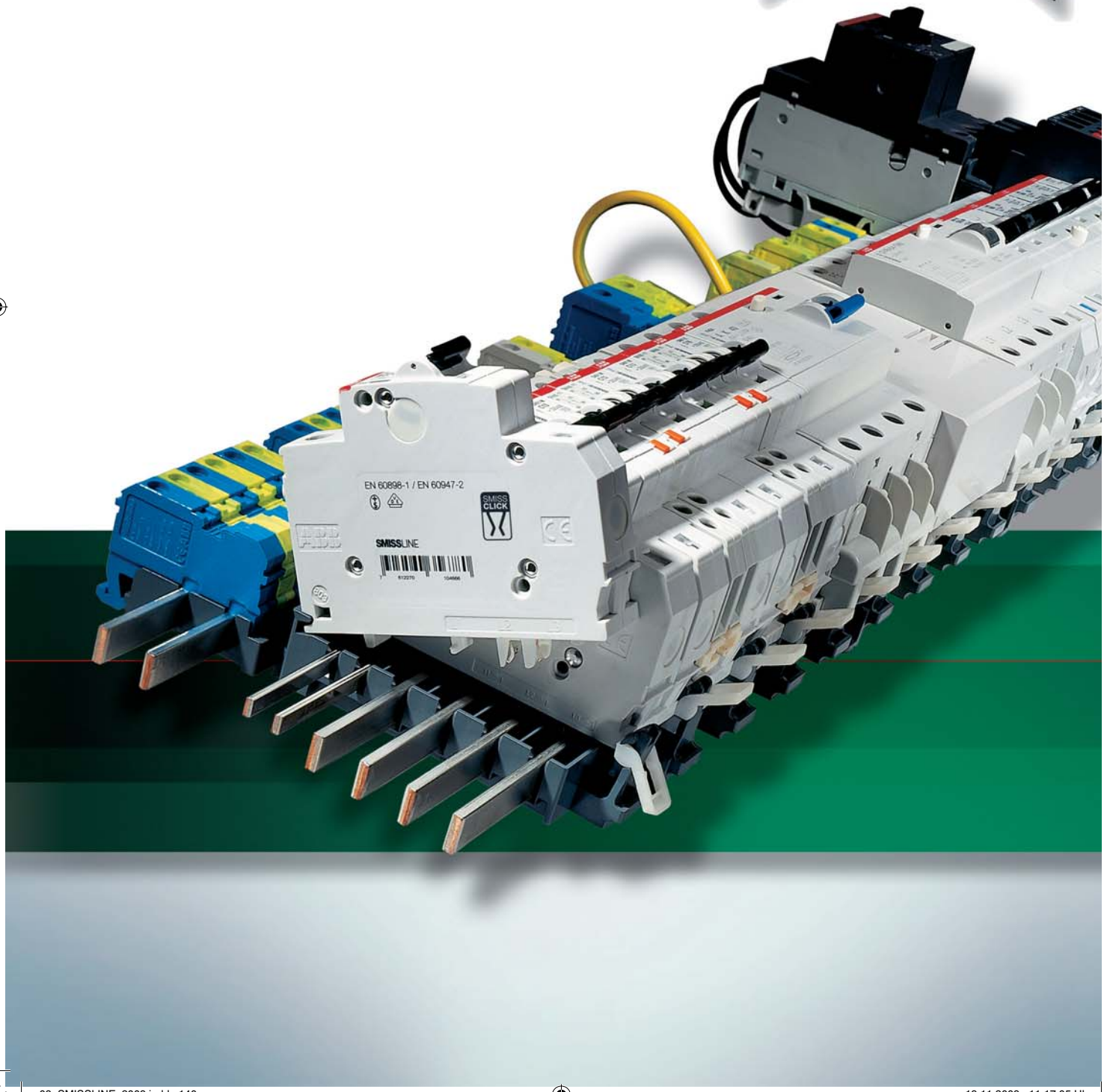
Наименование		Тип	Код заказа 2CPX0...R9999
Лицевые рамки для пластронов			
Для панелей со стойками 52,5 мм (ED138) Пластиковая рамка позволяет приподнять пластрон на 25 мм или на 35 мм			
Наружные размеры			
шириной 1 панель			
300 x 250 мм	AG 12	**ED212**	**62782**
400 x 250 мм	AG 13	**ED213**	**62783**
600 x 250 мм	AG 14	**ED214**	**62784**
750 x 250 мм	AG 15	**ED215**	**62785**
шириной 2 панели			
300 x 500 мм	AG 22	**ED222**	**62787**
400 x 500 мм	AG 23	**ED223**	**62788**
600 x 500 мм	AG 24	**ED224**	**62789**
750 x 500 мм	AG 25	**ED225**	**62790**
шириной 3 панели			
300 x 750 мм	AG 32	**ED232**	**62792**
400 x 750 мм	AG 33	**ED233**	**62793**
600 x 750 мм	AG 34	**ED234**	**62794**
750 x 750 мм	AG 35	**ED235**	**62795**
Заказывается для каждой рамки отдельно			
Для рамки на 25 мм - 1 шт. ED135P4 Для рамки на 35 мм -1 шт. ED139P4 (см. стр. 63)			

Заглушка Цвет: RAL 7035 на 12 модулей		
5 шт.	**ZA1P5**	**62384**
50 шт.	**ZA1P50**	**62384**

07_Panel_Constr_CombiL_2009.indd 71 19.11.2009 11:08:33 Uhr

Шкафы для квартиры и офиса
Компактные распределительные щиты
Настенные шкафы
Напольные шкафы
Распределительные шкафы
Огнестойкие шкафы
Система распределительных панелей
Система SMISSLINE
Система шин
Аксессуары
Алфавитный указатель



Система SMISSLINE

Содержание

Стр.	
8 - 2	**Система SMISSLINE** **Система с большими возможностями**
8 - 6	**Обзор системы** **SMISSLINE модули CombiLine-M и комбинированные комлекты**
8 - 7	**Варианты установки в шкафы** **SMISSLINE модули CombiLine-M и комбинированные комлекты**
8 - 9	**Информация для заказа** **SMISSLINE модули CombiLine-M, горизонтальная установка аппаратов**
8 - 10	**Информация для заказа** **SMISSLINE модули CombiLine-M, вертикальная установка аппаратов**
8 - 13	**Информация для заказа** **SMISSLINE комбинированные комплекты**
8 - 14	**Монтажные детали** **Для системы SMISSLINE**
8 - 15	**Пластроны** **Для системы SMISSLINE**

08

Действующие стандарты:

ГОСТ Р 51321.1(IEC 60439-1)

08_SMISSLINE_2009.indd 1 19.11.2009 11:17:06 Uhr

Система SMISSLINE

Система с большими возможностями

Устройства защиты SMISSLINE с втычной технологией

Пять типов устройств защиты просто втыкаются на систему шин, источник питания и подключение к сети обеспечены. Не считая экономии времени и трудозатрат, быстрая и легкая замена устройств является неоспоримым преимуществом. Монтажные адаптеры позволют устанавливать любые DIN-устройства. Система была разработана для коммерческих и промышленных технологических электроустановок. Время монтажа и подключения может быть значительно уменьшено благодаря втычной технологии.

Компания ABB STRIEBEL & JOHN расширила линейку предлагаемых модулей и комбинированных комплектов к распределительным шкафам. Великолепная совместимость различных компонентов, таких как монтажное основание для аппаратов SMISSLINE, модули CombiLine и, конечно же шкафы. Обычные стройства DIN, как аппараты серии pro M Compact являются совместимыми с системой SMISSLINE благодаря различным аксессуарам для шкафов и панелей STRIEBEL & JOHN.

SMISSLINE и STRIEBEL & JOHN
Кратко о преимуществах системы:

- Гибкость и модульность
- Свобода в построении и расположении системы
- Сохранение времени в проектировании и сборке
- Быстрое наращивание системы при ее расширении
- Согласованные компоненты системы
- SMISSLINE Модули CombiLine-M и комбинированные комлекты совместимы со всеми другими панелями модулями завода АББ – STRIEBEL & JOHN.

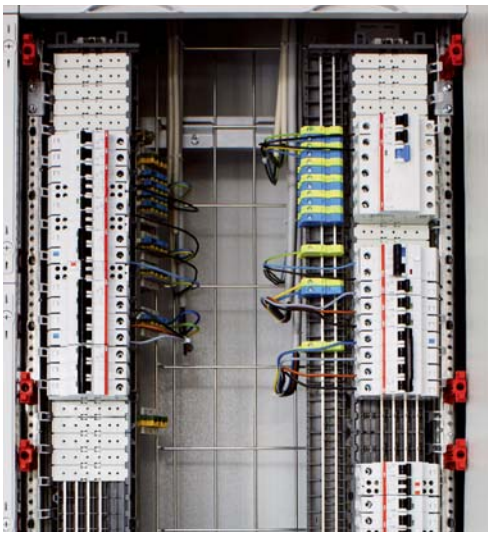
Информацию об устройствах SMISSLINE см. на стр. 8 - 5

08_SMISSLINE_2009.indd 2 19.11.2009 11:17:08 Uhr

Система SMISSLINE

Система с большими возможностями

Напольный шкаф с установленными модулями CombiLine-M для устройств системы SMISSLINE, для устройств pro M compact, и для выключателя-разъединителя с плавкими предохранителями.



Кабели отходящих линий подключаются прямо к устройствам. Клеммники N и PE устанавливаются в соответствии с устройствами. Сетка для прокладки кабеля используется для закрепления отходящих кабелей.

Навесной шкаф с установленными, на профиле EDF модулями CombiLine-M для устройств системы SMISSLINE, с монтадным адаптером для устройств pro-M compact.

08

08_SMISSLINE_2009.indd 3 19.11.2009 11:17:12 Uhr

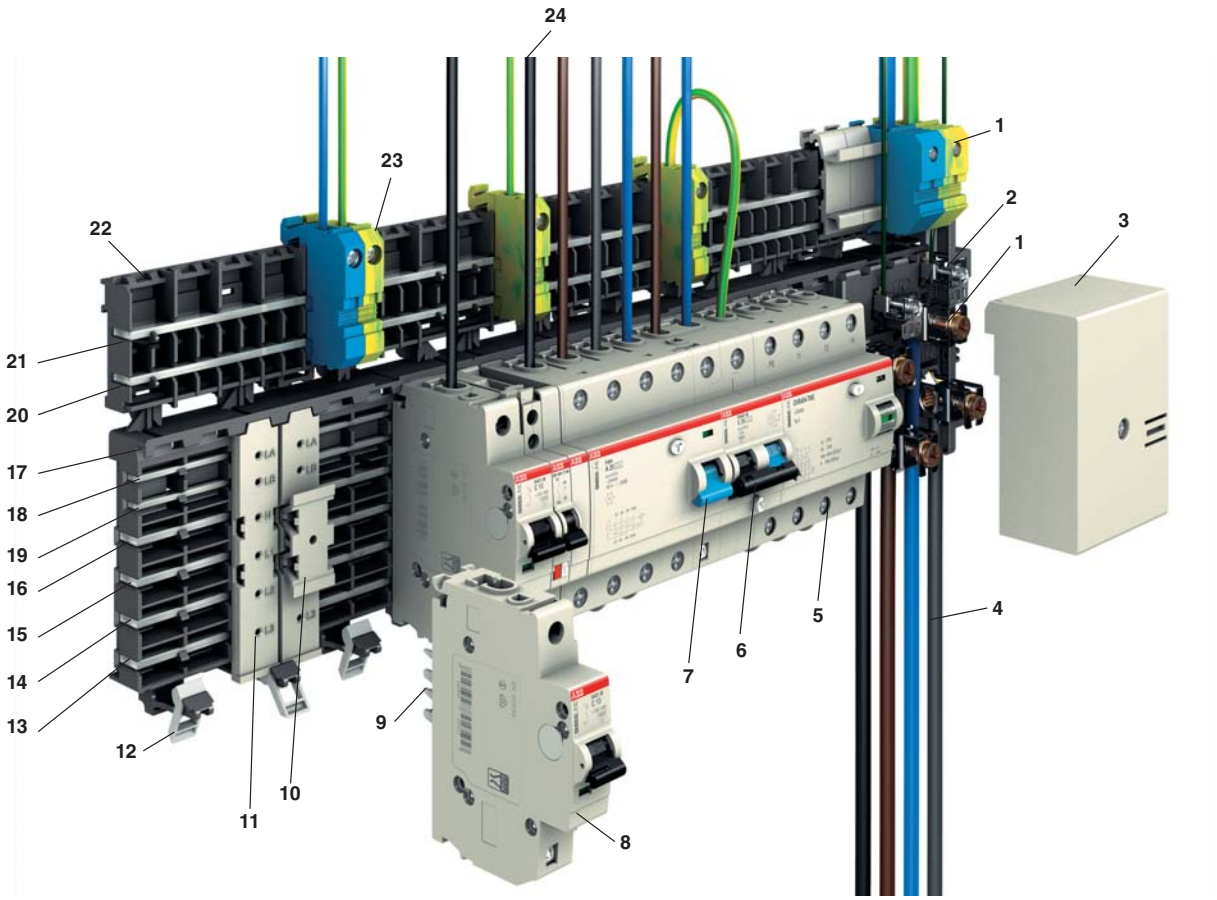
Система SMISSLINE

Система с большими возможностями

Преимущества для клиентов:

- **Повышенная безопасность**
  Меньше клеммных подключений, меньше кабелей
- **Легкое обслуживание**
  Хороший обзор системы, безопасное обслуживание
- **Гибкость и быстрота**
  Простое изменнеие или расширение системы со втычной технологией
- **Экономия в процессе проектирования и монтажа**
  Сохранение времени с высокой степенью готовности

1 Входная клемма
2 Входной клеммный блок
3 Крышка клеммного блока
4 Питающая линия
5 Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) OVR404
6 Дифференциальный автоматический выключатель (Автоматический вычкючатель с УЗО) FS401
7 Устройство защитного отключения (УЗО) F404
8 Модульный автоматический выключатель (MCB) S400
9 Втычные контакты
10 Монтажный адаптер
11 Заглушка для шин
12 Фиксатор устройств
13 Шина L3 или DC +/-
14 Шина L2 или DC +/-
15 Шина L1 или DC +/-
16 Шина N
17 Монтажное основание
18 Шина доп. контактов LA
19 Шина доп. контактов LB
20 Шина N, внешняя
21 Шина PE, внешняя
22 Дополнительное монтажное основание
23 Отходящие клеммы PE на доп. монтажном основании
24 Отходящий проводник



08_SMISSLINE_2009.indd 4 19.11.2009 11:17:14 Uhr

Система SMISSLINE

Система со множеством возможностей

Модульные автоматические выключатели
Отключающая способность 6кА и 10кА, 1, 2 и 3-х полюсное исполнение, номинальный ток от 0,5 до 63А. 4-х полюсные автоматические выключатели с защитой нейтрали доступны как опция. Характеристики аппаратов B, C, D, K, UC-Z, UC-C. Дополнительные и сигнальные контакты могут устанавливаться слева или справа.

Устройства дифференциального тока
2-х полюсный выключатель дифференциального тока (ВДТ), 25А и 40А, чувствительность 10мА и 30мА. 4-х полюсный выключатель дифференциального тока (ВДТ) от 25А до 63А, чувствительность 30, 100, 300 и 500мА. Дополнительные и сигнальные контакты могут устанавливаться слева или справа. ВДТ с задержкой срабатывания, F402K, F404K (нерасцепление из-за токов ёмкостного разряда). Селективный ВДТ типа S (селективен с нижестоящим высокочувствительным ВДТ или F402K, F404K).

Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ)
Модели от 13А до 32А с характеристиками B или C, чувствительность 10 или 30мА. Дополнительные и сигнальные контакты могут устанавливаться слева или справа. Модель с задержкой срабатывания FS401K (нерасцепление из-за токов ёмкостного разряда).

Защита электродвигателя
Автоматический выключатель защиты электродвигателя MS325 Un 690В, In от 0.1 до 25А. Отключающая способность 100/50 кА с защитой от обрыва фазы, температурной компенсацией и вставляемым расцепителем минимального напряжения. Дополнительные и сигнальные контакты могут устанавливаться слева или справа.

Устройство защиты от импульсных перенапряжений
4-х полюсный OVR-устройство защиты от импульсных перенапряжений типа II. Плавающий сигнальный контакт дополнительно интегрирован в устройство. Номинальный ток разряда через полюс In 15кА.

Выключатель нагрузки
Выключатель нагрузки SMISSLINE устанавливается непосредственно In 63А или как адаптер для рубильника ABB OT до 100А.

Дополнительное шасси с клеммными терминалами
Дополнительное шасси с возможностью добавлять шины N и PE (номинальный ток 100А). Клеммный терминал макс. 32А, ширина 9мм. Клеммный терминал макс. 100А, ширина 18мм.

Шасси
6-и или 8-и модульные шасси, соответственно 108мм или 144мм в длину, комбинируемые в любую конфигурацию. Максимальная длина шин до 1979мм (номинальный ток 100А), дополнительно L1, L2, L3, N. Вспомогательные шины LA, LB для дополнительного и сигнального контактов.

Аксессуары
Универсальные адаптеры для стандартных устройств на DIN-рейку. Комбимодуль – вспомогательный элемент, например, для сборки пускателя двигателя, который устанавливается на шасси как одно устройство. Защитные крышки для шасси или дополнительного шасси. Шинный изолятор, и т.д.

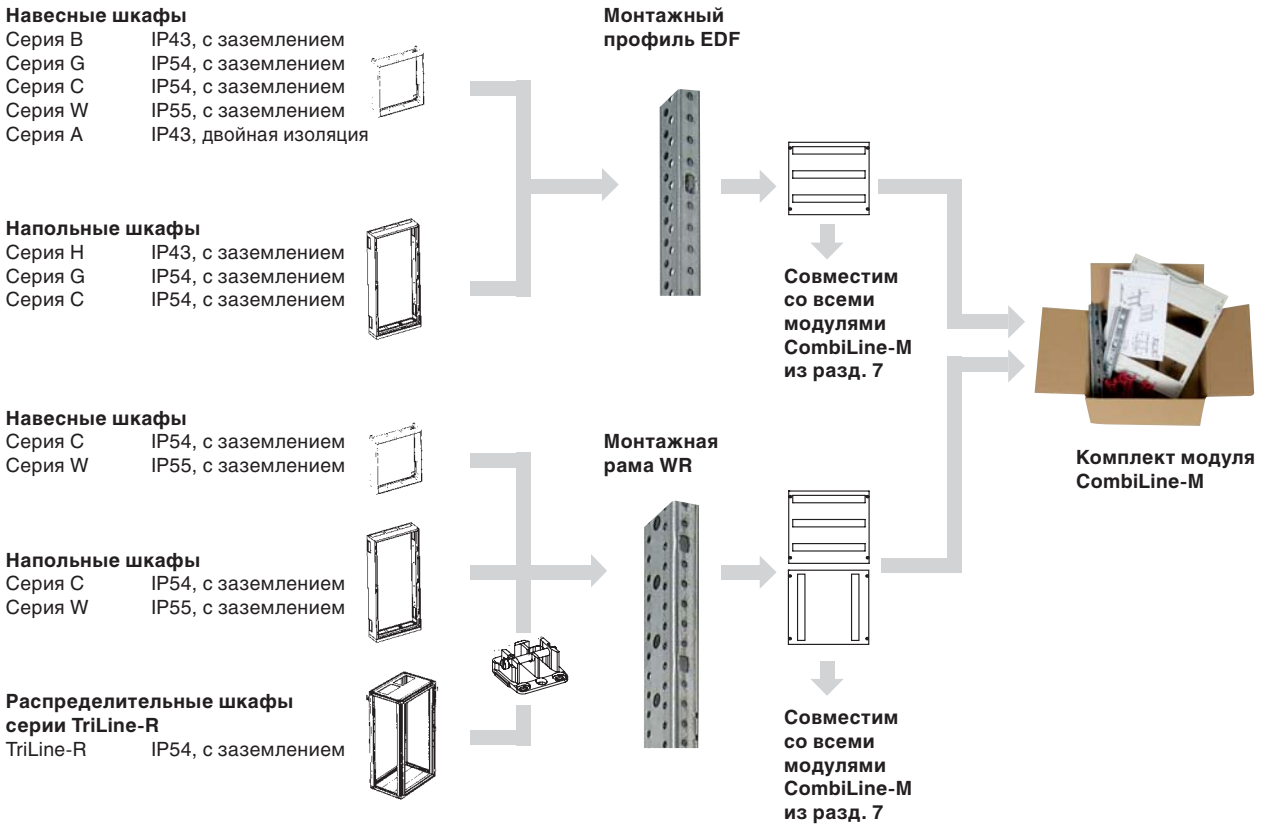
Вводной клеммный терминал
Питание может быть подано на шины через вводной клеммный терминал макс.95кв.мм/200А, или напрямую через защитное устройство.

08_SMISSLINE_2009.indd 5 19.11.2009 11:17:14 Uhr

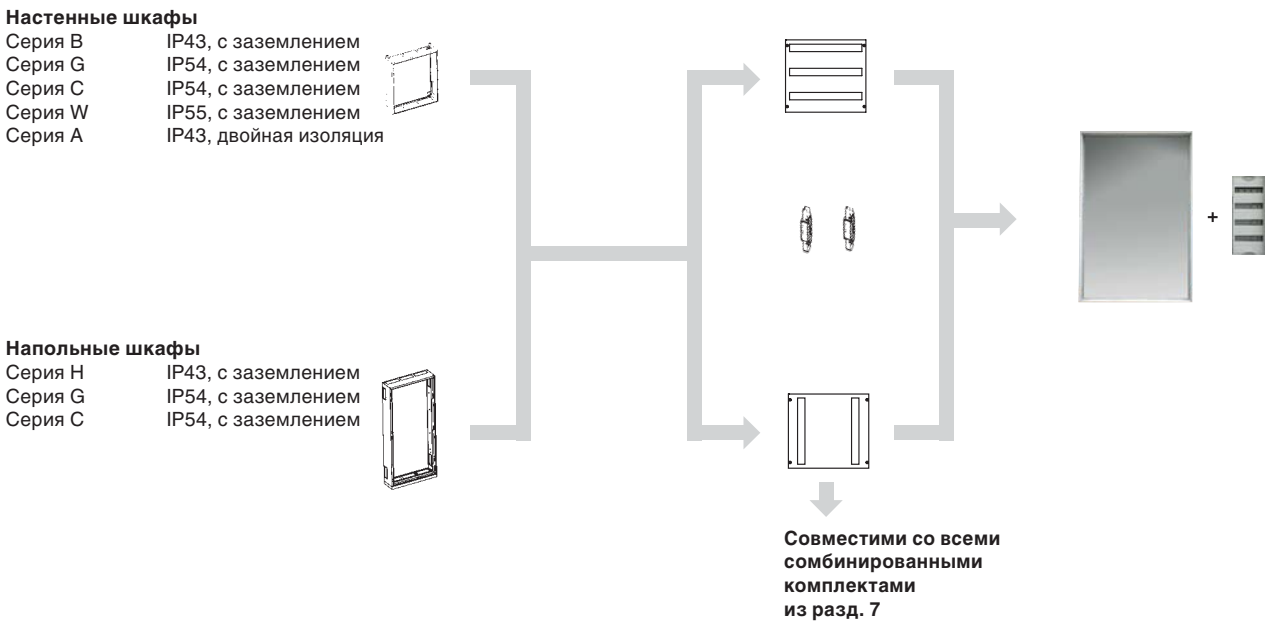
Обзор системы

SMISSLINE Модули CombiLine-M и комбинированные комлекты

SMISSLINE - модули CombiLine-M



SMISSLINE - комбинированные комплекты



08_SMISSLINE_2009.indd 6 19.11.2009 11:17:15 Uhr

Варианты установки в шкафах

SMISSLINE модули CombiLine-M и комбинированные комплекты

SMISSLINE модули CombiLine-M и SMISSLINE комбинированные комплекты

Горизонтальные модули подготовдены для установки на монтажную раму WR или EDF-профиль
Мимнмальная глубина шкафа 215 мм. Монтажная рама WR или EDF-профиль должна заказываться отдельно.

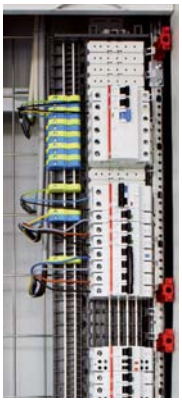
Вертикальные модули подготовдены для установки в шкафы с минимальной глубиной 260 мм. Элементы монтажной рамы должны заказываться отдельно.

Сетка для прокладки кабеля включена.
С DIN-рейками для установки клеммников N/PE

Горизонтальные комбинированные комплекты смонтированы на EDF-профили (той же высоты, что и высота панели)
Подходят к шкафам с минимальной глубиной 215 мм.

Вертикальные комбинированные комплекты смонтированы на EDF-профили.
Подходят к шкафам с минимальной глубиной 215 мм.

Сетка для прокладки кабеля включена.
Без DIN-реек для установки клеммников N/PE



Варианты для сборки в шкафах

			SMISSLINE модули CombiLine-M		SMISSLINE комбинированные комплекты	
Диапазон изделий		Глубина	горизонт.	вертикальн.	горизонт.	вертикальн.
Навесные шкафы						
Серия B	IP43, с заземлением	215 мм	■		■	■
Серия G	IP54, с заземлением	225 мм	□		□	□
Серия C	IP54, с заземлением	260 мм	□	□	□	□
Серия W	IP55, с заземлением	360 мм	□	□	□	□
Серия A	IP43, двойная изоляция	215 мм	■		■	■
Напольные шкафы						
Серия H	IP43, с заземлением	225 мм	■		■	■
Серия G	IP54, с заземлением	225 мм	■		■	■
Серия C	IP54, с заземлением	260 мм	■	■	■	■
Серия W	IP55, с заземлением	360 мм	■	■	□	□
Распределительные шкафы серии TriLine-R						
TriLine-R	IP54, с заземлением	от 325 мм	□	□	□	□

□ Дополнительные монтажные детали заказываются отдельно

08_SMISSLINE_2009.indd 7 19.11.2009 11:17:18 Uhr

SMISSLINE модули CombiLine-M

При использовании монтажных адаптеров установки стандартного оборудования в горизонтальный ряд, можно зафиксировать DIN-рейку немного глубже. Система шин не может быть продлена из панели в панель.

Когда используются монтажные адаптеры для установки стандартного оборудования в вертикальный ряд, стандартные стойки держатели пластронов должны быть заменены на ED137P4 вместе с проставкой ED135P4. Рамка поднятия пластрона также необходима для обеспечения большего пространства за пластроном. Устройства использующие монтажные адаптеры должны быть всегда смонтированы над своими отдельными крышками.

Модули для вертикальной установки аппаратов содержат сетку для фиксации кабеля.

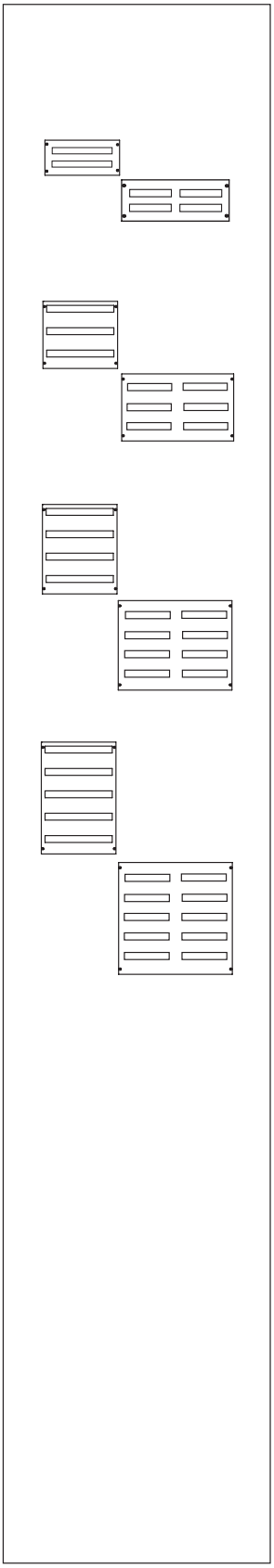
При проектировании рекомеднуем оставлять как минимум 150 мм со стороны ввода кабелей.

08_SMISSLINE_2009.indd 8 19.11.2009 11:17:21 Uhr

Информация для заказа – SMISSLINE модули CombiLine-M

Для горизонтальной установки аппаратов

Детали монтажной рамы заказываются отдельно



SMISSLINE модули для горизонтальной установки аппаратов					EDF *1	WR *2	Минимальная глубина шкафа	КОМПЛЕКТ модуля	
GU	Высота	Ширина	SU	Полезная ширина				Тип	Код заказа 2CPX0...R9999
2	300 мм	500 мм	44	2 x 438 мм	■	■	215 мм	MBC202HS	42155
2	300 мм	750 мм	64	2 x 688 мм	■	■	215 мм	MBC302HS	42156
3	450 мм	500 мм	66	3 x 438 мм	■	■	215 мм	MBC203HS	42157
3	450 мм	750 мм	96	3 x 688 мм	■	■	215 мм	MBC303HS	42158
4	600 мм	500 мм	88	4 x 438 мм	■	■	215 мм	MBC204HS	42159
4	600 мм	750 мм	128	4 x 688 мм	■	■	215 мм	MBC304HS	42160
5	750 мм	500 мм	110	5 x 438 мм	■	■	215 мм	MBC205HS	42161
5	750 мм	750 мм	160	5 x 688 мм	■	■	215 мм	MBC305HS	42162

*1 ■ Монтаж на профиле EDF *2 ■ Монтаж на WR-раме

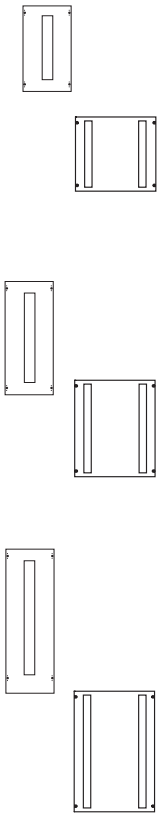
08

08_SMISSLINE_2009.indd 9 19.11.2009 11:17:21 Uhr

Информация для заказа - SMISSLINE модули CombiLine-M

Для горизонтальной установки аппаратов

Детали монтажной рамы заказываются отдельно



SMISSLINE модули для вертикальной установки аппаратов минимальная глубина шкафа 260 мм с вертикальной сеткой для фиксации кабеля					EDF *1	WR *2	**Минимальная глубина шкафа**	**КОМПЛЕКТ** модуля	
GU	Высота	Ширина	SU	Полезная высота				**Тип**	**Код заказа 2CPX0...R9999**
3	450 мм	250 мм	22	1 x 441 мм	■	■	260 мм	**MBC103VS**	**42163**
3	450 мм	500 мм	44	2 x 411 мм	■	■	260 мм	**MBC203VS**	**42164**
4	600 мм	250 мм	30	4 x 438 мм	■	■	260 мм	**MBC104VS**	**42165**
4	600 мм	500 мм	60	2 x 591 мм	■	■	260 мм	**MBC204VS**	**42166**
5	750 мм	250 мм	38	1 x 741 мм	■	■	260 мм	**MBC105VS**	**42167**
5	750 мм	500 мм	76	2 x 741 мм	■	■	260 мм	**MBC205VS**	**42168**

*1 ■ Монтаж на профиле EDF *2 ■ Монтаж на WR-раме

08_SMISSLINE_2009.indd 10 19.11.2009 11:17:21 Uhr

Для заметок

08

08_SMISSLINE_2009.indd 11 19.11.2009 11:17:21 Uhr

SMISSLINE комбинированные комплекты

При использовании монтажных адаптеров для установки стандартного оборудования в горизонтальный ряд, можно зафиксировать DIN-рейку немного глубже. Система шин не может быть продлена из панели в панель.

Когда используются монтажные адаптеры для установки стандартного оборудования в вертикальный ряд, стандартные стойки держатели пластронов должны быть заменены на ED137P4 вместе с проставкой ED135P4. Рамка поднятия пластрона также необходима для обеспечения большего пространства за пластроном. Устройства использующие монтажные адаптеры должны быть всегда смонтированы над своими отдельными крышками.

Модули для вертикальной установки аппаратов содержат сетку для фиксации кабеля.

При проектировании рекомеднуем оставлять как минимум 150 мм со стороны ввода кабелей.

Для соединения комбинированных комплектов по вертикали необходима одна упаковка ED30P2.

Комбинированный комплект

+

ED30P2
Соединитель панелей

+

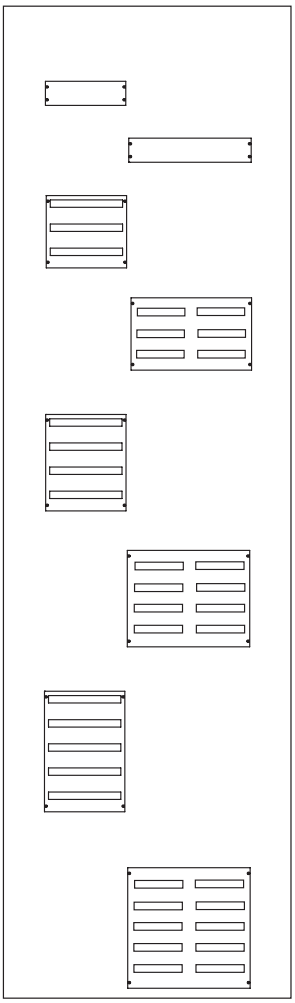
Комбинированный комплект

08_SMISSLINE_2009.indd 12 19.11.2009 11:17:22 Uhr

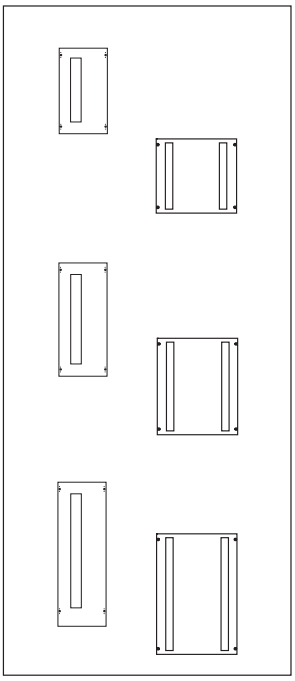
Информация для заказа

SMISSLINE комбинированные комплекты

Минимальная глубина шкафа 215 мм



Число рядов GU	Высота x Ширина (мм)	Число аппаратов SU	Доступное пространство для втычной базы	Установка аппаратов	Тип	Код заказа 2CPX0...R9999
1	150 500	24			ED2SHV	61630
1	150 750	36			ED3SHV	61635
3	450 500	66	3 x 438 мм	горизон-тальная	ED203HS	66517
3	450 750	96	3 x 688 мм	горизон-тальная	ED303HS	66520
4	600 500	89	4 x 438 мм	горизон-тальная	ED204HS	66518
4	600 750	128	4 x 688 мм	горизон-тальная	ED304HS	66521
5	750 500	110	5 x 438 мм	горизон-тальная	ED205HS	66519
5	750 750	160	5 x 688 мм	горизон-тальная	ED305HS	66522



3	450 250 с вертикальной сеткой для фиксации кабелей	22	1 x 440 мм	верти-кальная	ED103VS	66523
3	450 500 с вертикальной сеткой для фиксации кабелей	44	2 x 440 мм	верти-кальная	ED203VS	66526
4	600 250 с вертикальной сеткой для фиксации кабелей	30	1 x 590 мм	верти-кальная	ED104VS	66524
4	600 500 с вертикальной сеткой для фиксации кабелей	60	2 x 590 мм	верти-кальная	ED204VS	66527
5	750 250 с вертикальной сеткой для фиксации кабелей	38	1 x 740 мм	верти-кальная	ED105VS	66525
5	750 500 с вертикальной сеткой для фиксации кабелей	76	2 x 740 мм	верти-кальная	ED205VS	66528

08_SMISSLINE_2009.indd 13 19.11.2009 11:17:22 Uhr

Монтажыне детали

Для системы SMISSLINE

Наименование	Тип	Код заказа 2CPX0...R9999
Сетка для прокладки кабеля, шириной 100 мм		
Для модулей высотой: 450 мм	**ZW430**	**42170**
600 мм	**ZW431**	**42171**
750 мм	**ZW432**	**42172**
900 мм	**ZW433**	**42173**
1050 мм	**ZW434**	**42174**
1500 мм	**ZW435**	**42175**
Сетка для прокладки кабеля, шириной 200 мм		
Для модулей высотой: 450 мм	**ZW436**	**42176**
600 мм	**ZW437**	**42177**
750 мм	**ZW438**	**42178**
900 мм	**ZW439**	**42179**
1050 мм	**ZW440**	**42180**
1500 мм	**ZW441**	**42181**
Монтажная скоба для кабельной сетки минимальная глубина шкафа 260 мм		
шириной 1 панель	**ZW257**	**42182**
шириной 2 панели	**ZW258**	**42183**
DIN-рейка, для вертикального монтажа		
Для модулей высотой: 450 мм	**ED73**	**42184**
600 мм	**ED74**	**42185**
750 мм	**ED75**	**42186**
DIN-рейка, для горизонтального монтажа		
шириной 2 панели	**ED52**	**39252**
шириной 3 панели	**ED53**	**39253**
Монтажные уголки (левый, правый)	**ZX399**	**62669**

Наименование	Тип	Код заказа 2CPX0...R9999
Монтажные детали		
Держатель пластрона высотой 45 мм Используется совместно с ED135P4 для установки пластронов с подъемной рамкой 4 шт.	**ED137P4**	**62600**
Запасные части для модулей		
Держатель пластрона высотой 52,5 мм 12 шт.	**ED138P12**	**62602**
Проставка используется для удниннения стойки держателя пластрона на 25 мм 4 шт.	**ED135P4**	**62610**
Поворотные на 90° нажимные фиксаторы 12 шт.	**ED50P12**	**62337**
Аксессуары для комбинированных комплектов		
Прямой соединитель профилей EDF (пара) Для прямого вертикального соединения EDF-профилей с максимальной высотой до 9 GU 2 шт.	**ED30P2**	**62302**
Подъемные рамки для пластронов		
Необходимы для установки пластронов при использовании монтажных адаптеров SMISSLINE, для установки стандартных аппаратов в вертикальных модулях SMISSLINE. (В этом случае используются стойки держатели пластронов ED137P4 совместно с проставкой ED135P4).		
450 x 250 мм, внешние габариты	**ED213**	**62783**
600 x 250 мм, внешние габариты	**ED214**	**62784**
750 x 250 мм, внешние габариты	**ED215**	**62785**
450 x 500 мм, внешние габариты	**ED223**	**62788**
600 x 500 мм, внешние габариты	**ED224**	**62789**
750 x 500 мм, внешние габариты	**ED225**	**62790**
450 x 750 мм, внешние габариты	**ED233**	**62793**
600 x 750 мм, внешние габариты	**ED234**	**62794**
750 x 750 мм, внешние габариты	**ED235**	**62795**

08_SMISSLINE_2009.indd 14 19.11.2009 11:17:25 Uhr

Пластроны

Для системы SMISSLINE

Наименование	Тип	Код заказа 2CPX0...R9999
Пластрон с вертикальным верезом шириной 1 панель		
450 x 250 мм с вырезом под аппараты	AS13V	62772
600 x 250 мм с вырезом под аппараты	AS14V	62773
750 x 250 мм с вырезом под аппараты	AS15V	62774
Пластрон с вертикальным верезом шириной 2 панели		
450 x 500 мм с вырезом под аппараты	AS23V	62775
600 x 500 мм с вырезом под аппараты	AS24V	62776
750 x 500 мм с вырезом под аппараты	AS25V	62777

Наименование	Тип	Код заказа 2CPX0...R9999
Пластрон с горизонтальным верезом шириной 2 панели		
300 x 500 мм с вырезом под аппараты	AS22H	62764
450 x 500 мм с вырезом под аппараты	AS23H	62765
600 x 500 мм с вырезом под аппараты	AS24H	62766
750 x 500 мм с вырезом под аппараты	AS25H	62767
Пластрон с горизонтальным верезом шириной 3 панели		
300 x 750 мм с вырезом под аппараты	AS32H	62768
450 x 750 мм с вырезом под аппараты	AS33H	62769
600 x 750 мм с вырезом под аппараты	AS34H	62770
750 x 750 мм с вырезом под аппараты	AS35H	62771

08_SMISSLINE_2009.indd 15 19.11.2009 11:17:25 Uhr