

Общая информация об этом продукте

- Особенности продукта EMB8000+
- Возможности программного обеспечения для настройки
- Пример применения системы
- Базовые версии с возможностью расширения:
Планирование/ Ограничения по расширению/
Конфигурация/ Основные данные модулей

[К информации](#)



EMB8000+ Базовые версии с возможностью расширения

- EMB8000+ 5 A
- EMB8000+ 10 A
- EMB8000+ 24 A
- EMB8000+ 48 A
- EMB8000+ 72 A
- EMB8000+ 96 A

[К продукту](#)



EMB8000+ Модуль

- | | |
|-------------------|--------------|
| ■ DM | ■ IM-K - KNX |
| ■ + 230 V-DM Vent | ■ WM |
| ■ DMX | ■ CM |
| ■ IDM | ■ PM |
| ■ SM | ■ PME |
| ■ RM6 | |

[К продукту](#)



EMB8000+ Комплектующие

- Винтовые зажимы Комплект / Одиночный зажим
- Разработка плана / Программирование
- Ограничитель перенапряжения Тип 3
- Автоматический выключатель
- Лицензия на программное обеспечение (Alpha)
- Аккумуляторы
- Разделительное реле + консоли
- Таймер
- Датчик температуры

[К продукту](#)





Для данной продукции определен Тип III Экологической декларации продукции (EPD - Environmental Product Declaration) по стандартам ISO 14025 и EN 15804.

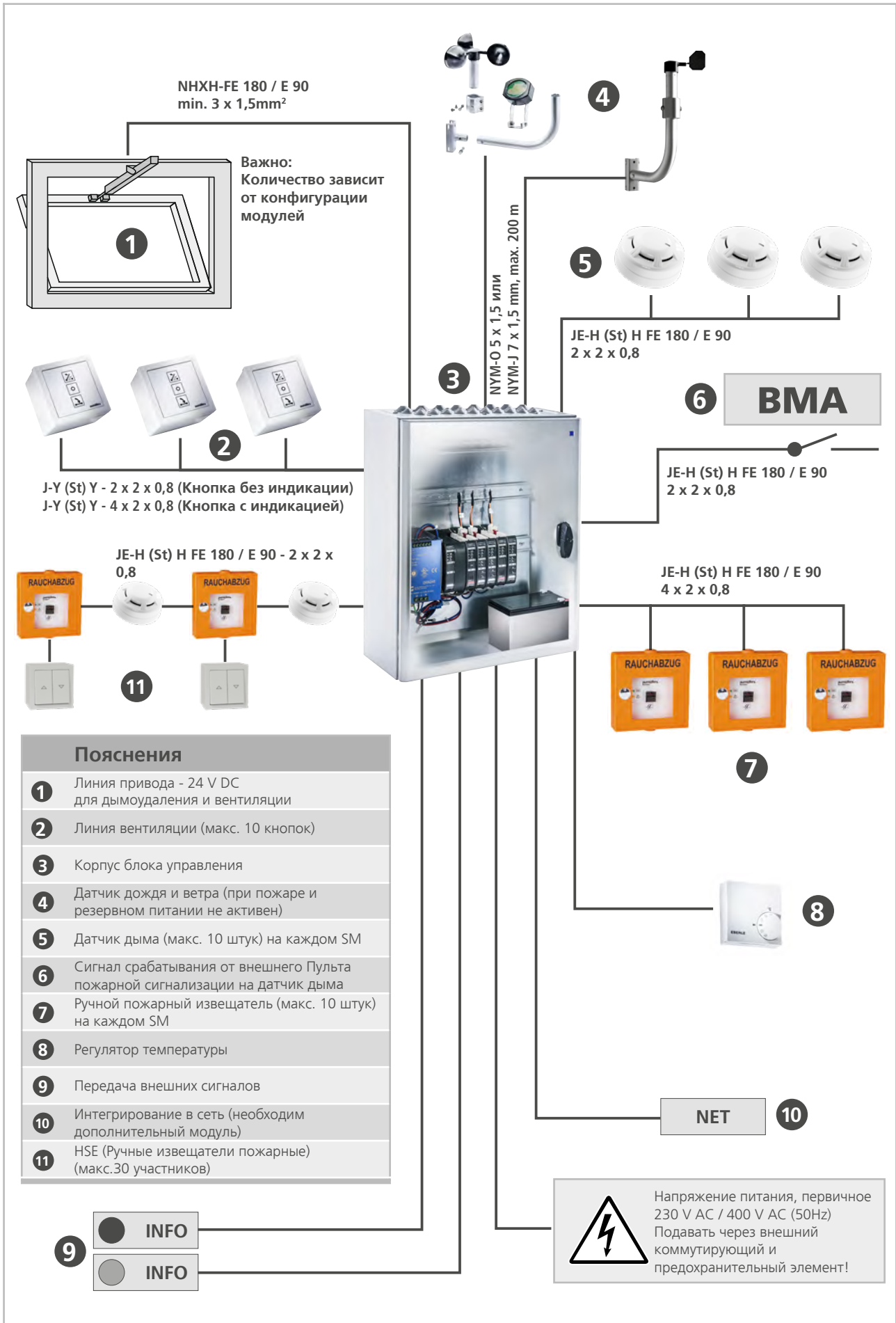
Полученные данные относительно экологического баланса отдельных типов продукции перечислены в конце каталога по продукции.

Экологические декларации продукции EPD Вы можете посмотреть или загрузить на сайте www.aumueller-gmbh.de.

ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА EMB 8000+

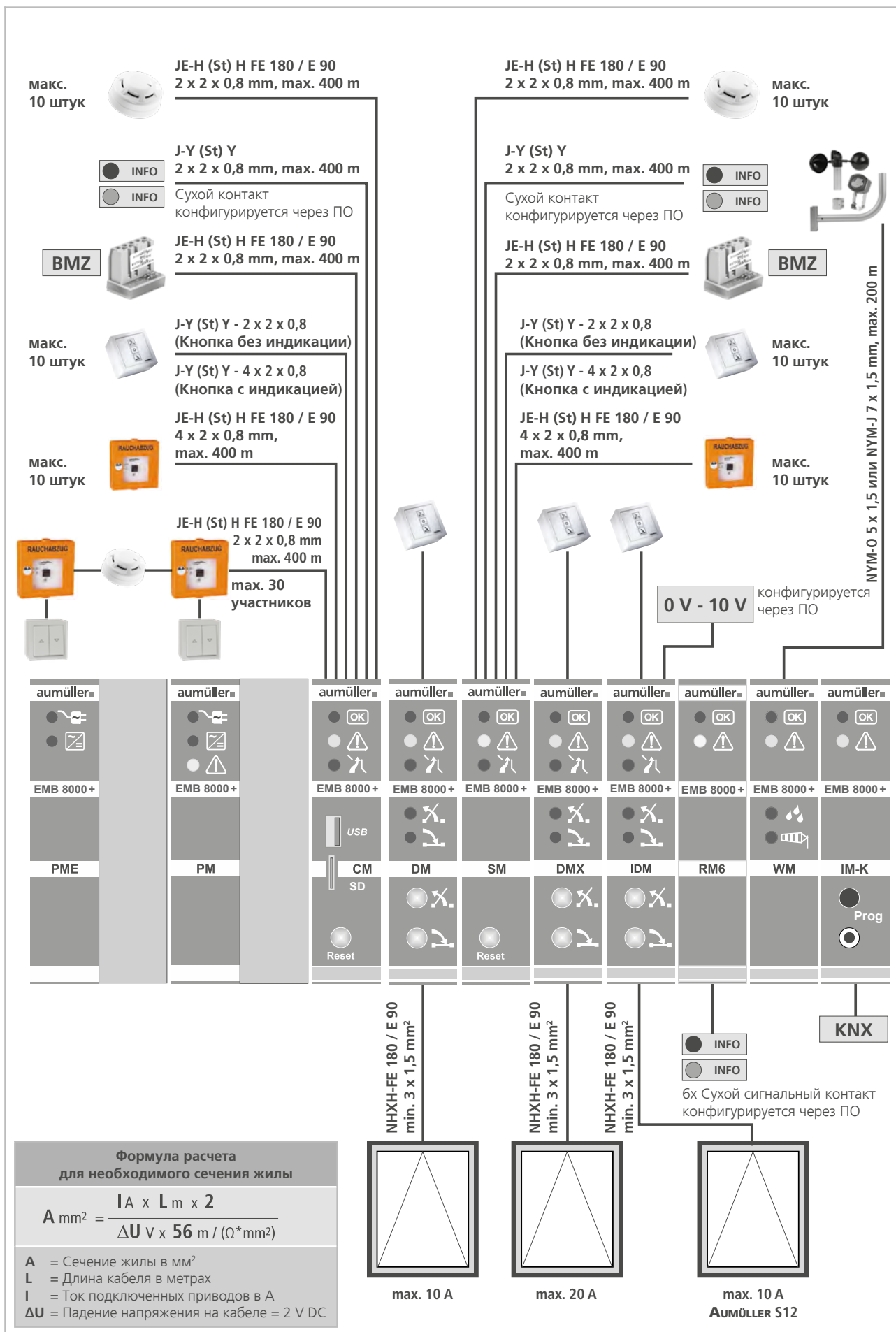
- Модульный блок управления с технологией цифровых шин и питанием для управления электродвигательными приводами 24 V DC для систем тепло-и дымоудаления (RWA) и контролируемой естественной вентиляции
- Блок управления сертифицирован согласно prEN 12101-9 / ISO 21927-9
- Энергоснабжение согласно евронормам EN 12101-10
- Напряжение на выходе с низкой остаточной пульсацией (<2 Vpp) - совместим со всеми электроприводами
- Простой, компактный монтаж модулей на стандартной DIN-шине с большим разнообразием комбинаций
- Простая конфигурация групп дымоудаления RWA и вентиляции благодаря последовательному соединению модулей
- Модули управления и сенсорные модули с 3 входами сигнала, которые контролируют исправность на линии, для подключения:
 - Ручного пожарного извещателя (HSE-кнопка)
 - Автоматических датчиков дыма и температуры
 - Сигналов управления от Центрального пульта пожарной сигнализации
- Модуль привода с выходами, контролирующими исправность на линии, для подключения приводов с потреблением тока до 20 А
- Релейный модуль для оценки и дальнейшей передачи сигналов (Аварийное открывание, Неисправность, Сигнал обратной связи)
- Погодный модуль для подключения датчиков скорости ветра, направления ветра и дождя
- Модули локальной сети с общей шиной (CAN, KNX)
- Все сигнальные входы кнопок вентиляции с функцией ОТКР-СТОП-ЗАКР и несколькими приоритетами срабатывания
- Легко обозримые элементы управления и индикации
- Широкий спектр возможностей установки основных функций благодаря бесплатному программному обеспечению
- Большой выбор специальных функций, устанавливаемых с помощью лицензионного программного обеспечения, таких как:
 - Установка контроля времени сервисного и технического обслуживания
 - Изменение приоритетов срабатывания, порогов переключения и времени выключения
 - Деактивация сигнализаторов и их мониторинг
 - Управление беспотенциальным реле устройства пожарной сигнализации
 - Интегрирование в цифровые сети
- Корпус из листовой стали, класс защиты IP40/IP54 с консолями для крепления на стене и прокладками (опция), подводка сверху
- Подходит для подключения аккумуляторов для аварийного питания (72 часа)
- Регистрационный номер Института VdS: G 512005
- При поставке блока в готовом виде можно произвести параллельное подключение групп дымоудаления и групп вентиляции с помощью определенной последовательности модулей и без использования программного обеспечения
- Компоненты системы для самостоятельной установки состоят из функционального базового блока управления с одной группой дымоудаления RWA и одной группой вентиляции, а также большого количества модулей и устройств, которые или компонуются на заводе-изготовителе, или могут быть заказаны клиентом для индивидуальной самостоятельной сборки
- Лицензионное программное обеспечение для активации и установки целого ряда специальных функций, а также для параллельного подключения нескольких блоков в одну сеть со смежными для всех блоков функциями и группами дымоудаления, группами вентиляции и погодными группами
- Поставляется как в готовом виде с завода-изготовителя, так и для самостоятельной сборки
- Индивидуальные настройки с помощью большого количества опций ПО

ОБЪЕМ ФУНКЦИЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ EMB 8000+		
Функции	Стандарт	Лицензия
Загрузить/ сохранить/ сохранить конфигурацию под именем	✓	✓
Показать/ сохранить и распечатать статус системы	✓	✓
Сбросить пороговые значения и задержку при включении и выключении датчика ветра	✓	✓
Создать PDF конфигурации	✓	✓
Загрузить/ сохранить конфигурацию установки/ настройки установки	✓	✓
Прочитать файлы регистрации в реальном времени	✓	✓
Установить пароль для блока управления	--	✓
Обработать файлы регистрации в реальном времени	--	✓
Обновить ПО	--	✓
Конфигурировать пороги и замедление включения и выключения датчика ветра	--	✓
Конфигурировать пороги датчика направления ветра	--	✓
Синхронизировать системное время / Актуализировать системное время	--	✓
Контроль аккумулятора: Работа и Неисправность (активный, окно ЗАКР / ОТКР)	--	✓
Установить тип аккумулятора и режим заряда (температурный / стабильный)	--	✓
Сбой питания: Работа и Неисправность (Экономичный режим, Окно ЗАКР, Режим проветривания)	--	✓
Кнопка вентиляции в режиме Автостоп или Самоудерживание (ОТКР, ЗАКР или ОТКР и ЗАКР)	--	✓
Кнопка вентиляции с однокнопочным режимом работы (ОТКР/СТОП или ЗАКР/СТОП одной кнопкой)	--	✓
Автоматика в направлении ОТКР. (Активировать автоматику/ Установить время)	--	✓
Активировать сброс линий дымовых датчиков при АВАР.ЗАКР	--	✓
Вход линии датчиков с функцией „BMZ“	--	✓
Деактивировать АВАР.ОТКР. при неисправности линии датчиков (Датчик дыма, ручной извещатель)	--	✓
Деактивировать определение неисправности линии датчиков (Датчик дыма, ручной извещатель)	--	✓
Конфигурировать функции реле модулей PM, CM и SM	--	✓
Конфигурировать новый срок сервисного обслуживания и ТО и работу системы	--	✓
Конфигурировать линию привода для моторов, блокиров.магнитов и генераторов высокого давления	--	✓
Деактивировать ночную работу привода	--	✓
Конфигурировать время отключения линии привода	--	✓
Активировать и конфигурировать систему закрывания с регулировкой времени	--	✓
Активировать процесс закрывания приводов при сбое питания	--	✓
Ограничить время хода привода / ход открывания для режима Проветривания	--	✓
Конфигурировать АВАР.ОТКР. при неисправности линий приводов	--	✓
Переключить направление привода в случае пожара с открывания на закрывание	--	✓
Конфигурировать вход линий приводов (Обратная связь /Запрещающий вход)	--	✓
Конфигурировать зависимое от направления ветра открывание / закрывание линии привода	--	✓
Восстановление состояние переключения перед метеонастройками	--	✓
Установить кнопку АВАР.ЗАКР. с режима Самоудерживание на режим Автостоп	--	✓
Конфигурировать функцию реле RM6	--	✓
Идентифицировать линию датчиков и линию приводов с противопожарной, вентиляционной зоной	--	✓
Соединение нескольких блоков в одну сеть со смежными функциями	--	✓
Интегрирование в цифровые сети (CAN, KNX) (необходимы дополнительные сменные платы/модули)	--	✓



Пояснения

- | | |
|----|---|
| 1 | Линия привода - 24 V DC для дымоудаления и вентиляции |
| 2 | Линия вентиляции (макс. 10 кнопок) |
| 3 | Корпус блока управления |
| 4 | Датчик дождя и ветра (при пожаре и резервном питании не активен) |
| 5 | Датчик дыма (макс. 10 штук) на каждом SM |
| 6 | Сигнал срабатывания от внешнего Пульты пожарной сигнализации на датчик дыма |
| 7 | Ручной пожарный извещатель (макс. 10 штук) на каждом SM |
| 8 | Регулятор температуры |
| 9 | Передача внешних сигналов |
| 10 | Интегрирование в сеть (необходим дополнительный модуль) |
| 11 | HSE (Ручные извещатели пожарные) (макс.30 участников) |



ВАЖНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Модульный блок управления RWA EMB 8000+ в комбинации с современной цифровой технологией шин предлагает клиентам возможность самим определить размер, компоновать и создать конфигурацию.

Для этого компания **AUMÜLLER** предлагает полностью все аппаратное и программное обеспечение.

Функциональные блоки управления имеют следующий минимальный набор компонентов:

- 1x Блок питания PS 5 A до 24 A – Возможна установка до 3 одинаковых блоков питания до макс. 72 A
- 2x Аккумулятора 12 V DC между 7 Ah – 38 Ah для аварийного питания до 72 часов
- 1x РМ-модуль - модуль управления и контроля - как стабилизатор для аварийного питания – может быть дополнен двумя модулями РМЕ при установке нескольких блоков питания
- 1x СМ-модуль - модуль контроля - с 3 сигнальными входами для автоматических и ручных датчиков дыма, а также с входом для кнопки вентиляции
- 1x DM-модуль, IDM или DMX-модуль - модуль привода - для подключения приводов с общим током потребления от 10 A или 20 A, также с вентиляционной кнопкой

Представленные на страницах каталога базисные блоки управления оборудованы для 1 RWA-группы с 1 вентиляционной линией (10 A или 20A), они запрограммированы на стандартные функции. За дальнейшую конфигурацию блоков управления компания **AUMÜLLER** ответственности не несет.

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ

Встроенные модули блока EMB 8000+ связаны друг с другом посредством внутренней центральной шины, и таким образом, они обмениваются друг с другом информацией. При поставке, а также в случае если модули в течение долгого времени не программируются клиентом посредством конфигурационного программного обеспечения, они сами проходят настройку, поскольку являются самообучающимися. RWA-группы также можно просто и универсально сконфигурировать благодаря последовательному соединению различных модулей. Каждый дополнительно встроенный сенсорный модуль SM дает начало новой RWA-группе, к которой относятся и все установленные модули DM / DMX.

У блоков управления с несколькими блоками питания в одном корпусе (48 A и 72 A) включение для параллельной работы модулей DM / DMX и их общее потребление тока следует отрегулировать в зависимости от тока каждого отдельного блока питания. Для этого необходимо провести перекоммутацию питания модулей. При этом не имеет значения, какая RWA-группа к какому модулю относится. Однако для обеспечения оптимальной безопасности оборудования в случае отключения источника питания рекомендуется подвести питание к DM-модулям одной RWA-группы по возможности из одного блока питания. Обратите внимание на мощность включения DM-модулей.

Из-за компактной конструкции модулей клеммы подключения для периферийного оборудования ограничены до 1 мм², а клеммы для провода привода до 2,5 мм². Сечение провода между блоком управления и приводом зависит от длины провода, потребления тока и падения напряжения на линии. Для подключения большего поперечного сечения провода необходимы дополнительные клеммы подключения, для которых в корпусе блока управления предусмотрена установка 35 миллиметровой DIN-шины. Подходящие клеммы перечислены в разделе Комплектующие. Расчет необходимого сечения провода можно произвести с помощью формулы из таблицы 5.

ОГРАНИЧЕНИЯ РАСШИРЕНИЯ / СИСТЕМНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

При расчете размеров RWA-блоков управления следует обращать внимание на следующие ключевые моменты:

- Количество датчиков дыма на CM / SM 10 Штук
- Количество HSE-кнопок на CM / SM 10 Штук
- Количество датчиков дыма на блок управления 60 Штук
- Количество HSE на блок управления 60 Штук
- Количество соединенных блоков с помощью CAN-шины 30 Штук
- Максимальный комплект модулей на блок управления
- Потребление энергии на блок управления см.Таблицу 3
- Мощность аккумулятора / макс.потребление тока на блок см.Таблицу 3
- Размер корпуса
- Проводка

Все параметры в таблице основываются на максимальной нагрузке входов и выходов модулей. Величина тока указана для поддержания аварийного питания на время более 72 часов. Другие исходные данные для расчета предоставляются по запросу.

Сумма потребления тока всех модулей блока управления не должна превышать максимально допустимый ток блока управления.

Для расчета общего потребления тока нужно суммировать отдельные потребления тока встроенных модулей.

Данные по внешнему диаметру проводки основываются на общепотребительных типах проводов в Германии. Сечения жил указаны в мм². Для сохранения электрического класса защиты корпуса блока управления на каждый вход кабеля допускается лишь один провод.

Для перепроверки следует установить сумму необходимых линий электропроводки по таблице 1 и сверить с количеством входов кабеля блоков управления из таблицы 4.

EMB8000+ ограничен следующими пунктами из-за аппаратного и программного обеспечения. Конфигурация с помощью программного обеспечения гарантируется в этих пределах.

1. Максимум 50 модулей на EMB8000+ (включая CM, исключая PM и PME).
На EMB8000+ поддерживается следующее максимальное количество модулей одного типа (в комбинации).

Модуль	Максимум на блок	Максимум на комплект блоков
PME	2	60
PM	1	30
CM+	1	30
SM	20	570
DM	40	570
DMX	10	300
IDM	30	300
230 V DM Vent	20	570
RM6	20	570
WM	1	2
IMK	2	5

2. Максимум 30 EMB8000+ в сети.
3. Максимум 600 модулей в сети (включая CM, исключая PM и PME), например: 30 блоков EMB8000+ по 20 модулей на блок или 12 блоков EMB8000+ по 50 модулей на блок..
4. Поддерживается 150 приводов CAN (*) без блокировки запускающих CM. Каждый дополнительный актуатор CAN приводит к задержке записи 9 мс.
(*) Can-актуатор — это актуатор на панели, отличной от той, где находится датчик.

КОНФИГУРАЦИЯ И ПАРАМЕТРИРОВАНИЕ

Конфигурационное программное обеспечение EMB 8000+ можно бесплатно скачать по ссылке:

www.aumüller-intern.de/EMB 8000+/ . . .

С помощью нелицензионной версии можно параметризовать стандартные значения общепотребительных функций. Для конфигурации специальных функций и для интеграции блоков управления в сети необходимо лицензионное программное обеспечение.

ТАБЛИЦА 1: ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ВСТРОЕННЫЕ МОДУЛИ EMB 8000+

Свойства					Загрузка кабеля на входе / выходе модуля								
Модуль	Ширина модуля [мм]	Модульные единицы [ME]	Потребление тока [мА]	Кабельный ввод при полной нагрузке [Шт.]	Датчик дыма, BMZ	Ручной датчик	Питающий провод привода	Кнопка вентиляции с сигналом	Кнопка вентиляции без сигнала, другие входы	Сухой контакт, Обратная связь привода	Ветер/Дождь/Направление ветра	Сетевая проводка	
PM	46	2	16,0	1								1	
PME	46	2	0,0	0									
CM+	23	1	34,1	5	2	1			1	1			
SM	23	1	12,6	5	2	1			1	1			
DM	23	1	5,3	3			1	1		1			
230 V DM	23	1	7,0	3			1	1		1			
DMX	46	2	5,3	3			1	1		1			
IDM	23	1	6,0	5			1	1		1			
RM6	23	1	5,3	1						1-6			
IM-K	23	1	6,0	10									
WM	23	1	13,0	4					2	1	1		
Рекомендуемое количество жил (без защитного соединения)					4	8	4	8	4	4	7	3	

ТАБЛИЦА 2: СОБСТВЕННОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТОКА - ДАТЧИК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ

Ручной датчик Основная панель управления	HSE	1,2 mA
Ручной датчик Дополнительная панель управления	HSE-N	0,0 mA
Оптический датчик дыма	ORM	0,1 mA
Датчик направления ветра	WRG	7,1 mA
BUS ручной пожарный извещатель с подключением по шине	BUS-HSE	2,8 mA
BUS датчик дыма с подключением по шине	BUS-RM	1,0 mA

ТАБЛИЦА 3: МАКСИМАЛЬНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТОКА НА БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

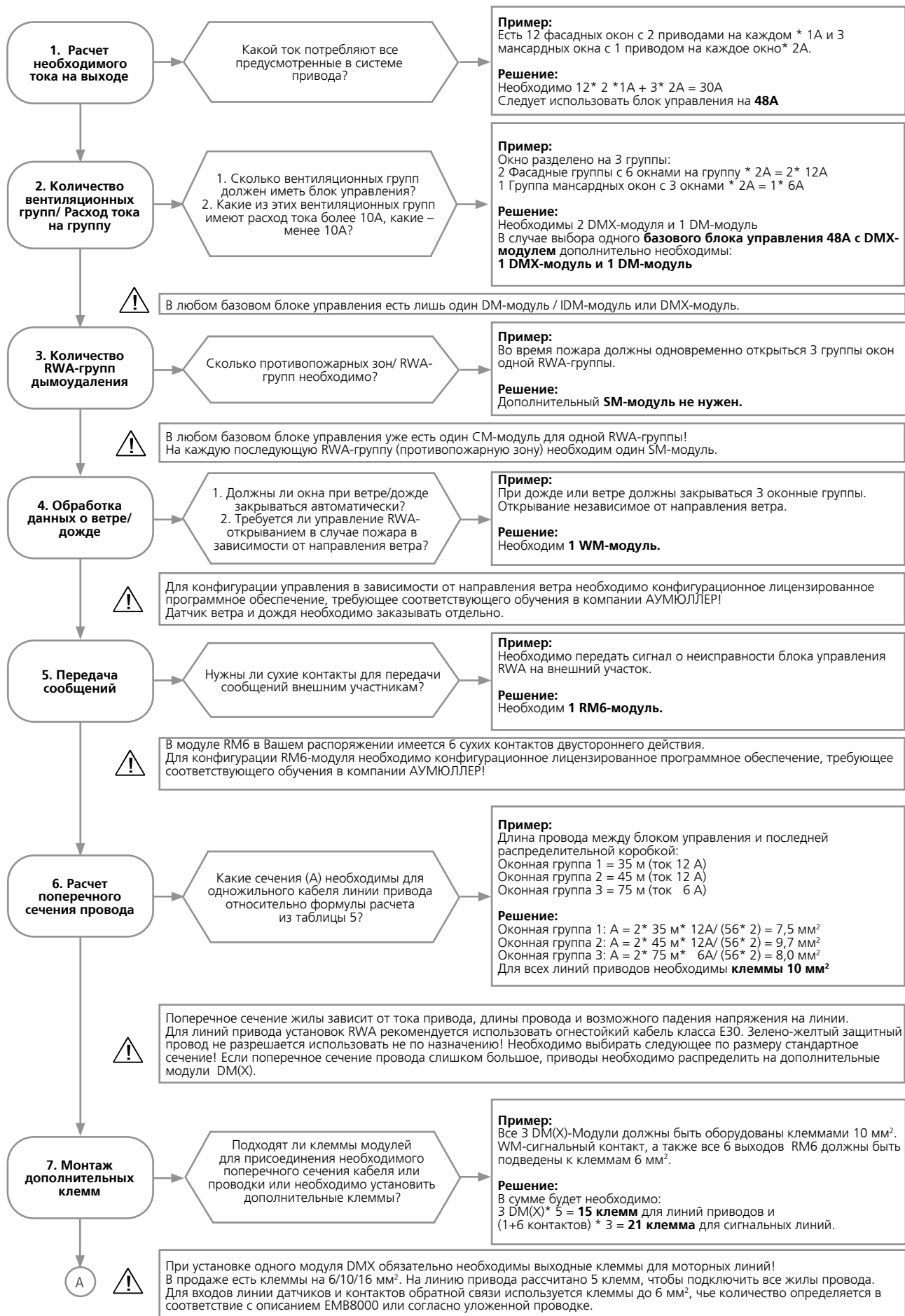
SNT / Аккумулятор	7 Ah	12 Ah	17 Ah	24 Ah	38 Ah
10 A	✗	120 mA	140 mA	240 mA	350 mA
24 A	✗	70 mA	120 mA	200 mA	300 mA
48 A	✗	✗	80 mA	170 mA	300 mA
72 A	✗	✗	✗	100 mA	300 mA

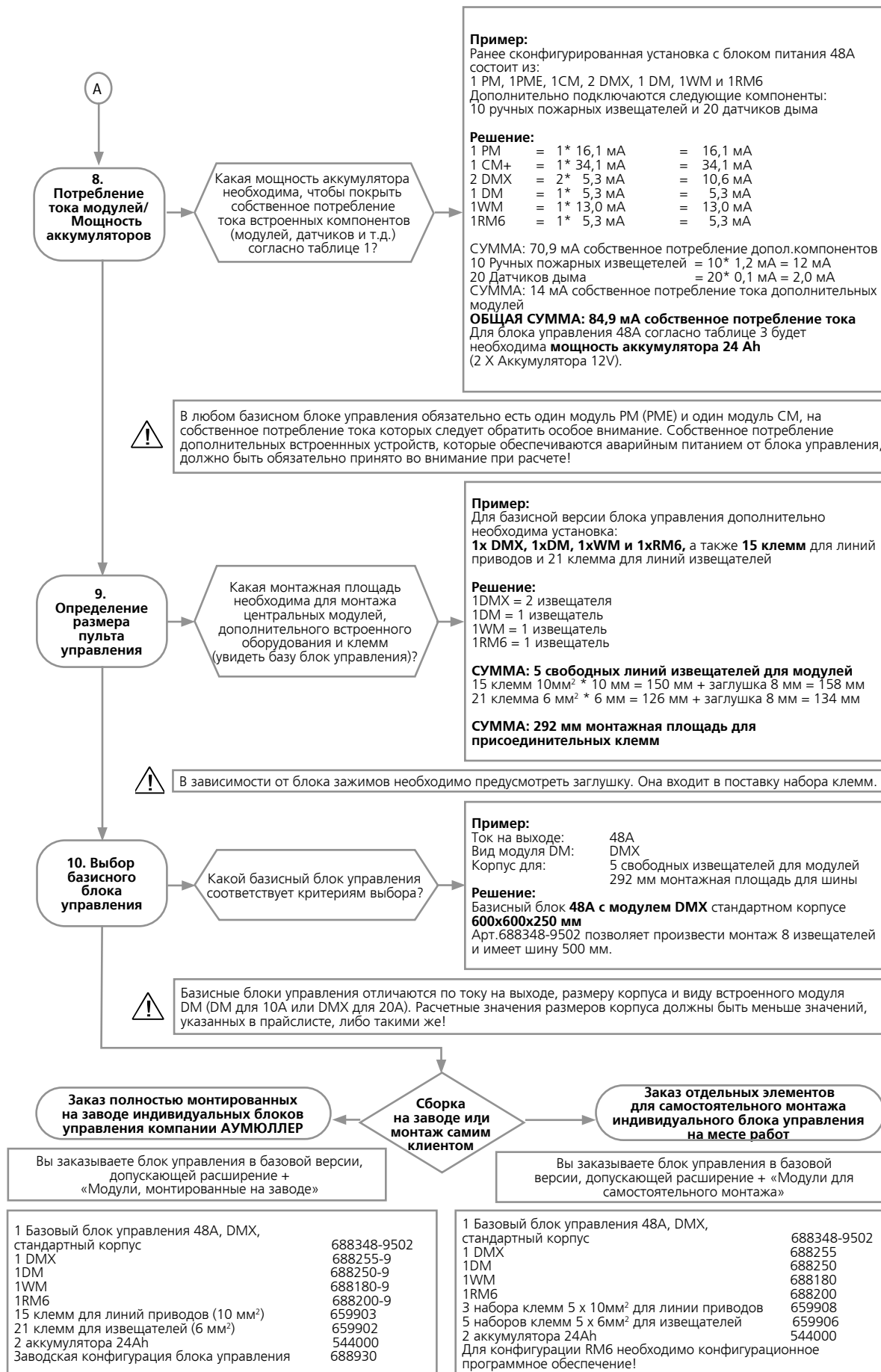
ТАБЛИЦА 4: РАЗМЕРЫ КЛЕММ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (Проходные клеммы с пружинным подключением)

Размер клеммы	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	Зажим
Сечение проводки	0,13-6 mm ²	2,5-10 mm ²	4-16 mm ²	✗
Ширина клеммы (Проходная клемма)	6 mm	10 mm	12 mm	8 mm
Ширина набора клемм с 5 клеммами + зажим	38 mm	58 mm	✗	✗

ТАБЛИЦА 5: РАСЧЕТ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

$A = 2 * L * I / (56 * \Delta U)$	
A	Сечение жил [мм ²]
L	Длина проводки [м]
I	Ток подключенных приводов [A]
ΔU	Падение напряжения на линии [V] = max. 2 V допустим

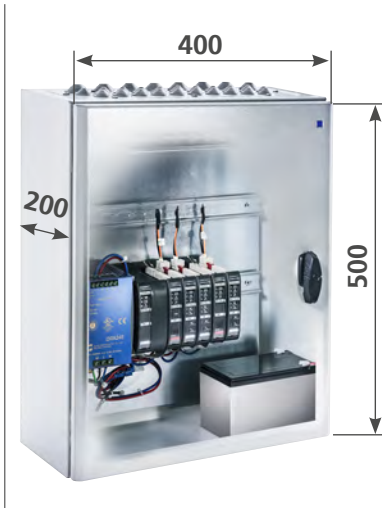




ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

EMB 8000+ 5 A (400 x 500 x 200 mm)

Применение: Модульный блок EMB 8000+ для индивидуальной установки, базовая версия укомплектована и прошита на заводе.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
 Макс. потребляемая мощность: 322 W
 Напряжение на выходе: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
 Ток на выходе: 5 A
 Корпус: aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
 Размеры (ШxВxГ): 400 x 500 x 200 мм

5 A

В комплекте поставки:

Группы дымоудаления RWA: 1
 Группы вентиляции: 1
 Предусмотрен для аккумуляторов: макс. 2x 12 V / 12 Ah (Емкость зависит от установки)

Особенности:

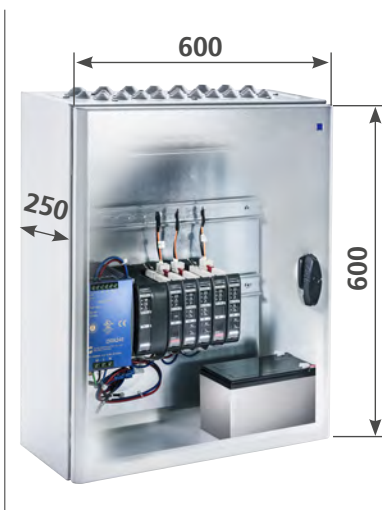
При расширении блока необходимо самостоятельно проверять и контролировать потребление тока смонтированного и периферийного оборудования, количество расширяемых модульных мест и входов кабеля на соответствие с мощностью аккумуляторов и ограничениями оборудования.

ВАРИАНТЫ

Артикул	Комплект модулей	Свободные ME	Свободное место на шине			
688305-9501	PM, CM, DM	8 модульных единиц	Свободное место на шине 300 mm			
688305-9503	PM, CM, IDM	8 модульных единиц	Свободное место на шине 300 mm			

EMB 8000+ 5 A (600 x 600 x 250 mm)

Применение: Модульный блок EMB 8000+ для индивидуальной установки, базовая версия укомплектована и прошита на заводе.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
 Макс. потребляемая мощность: 322 W
 Напряжение на выходе: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
 Ток на выходе: 5 A
 Подключение и функции: В зависимости от расширения
 Корпус: aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
 Размеры (ШxВxГ): 600 x 600 x 250 мм

5 A

В комплекте поставки:

Группы дымоудаления RWA: 1
 Группы вентиляции: 1
 Предусмотрен для аккумуляторов: макс. 2x 12 V / 12 Ah (Емкость зависит от установки)

Особенности:

При расширении блока необходимо самостоятельно проверять и контролировать потребление тока смонтированного и периферийного оборудования, количество расширяемых модульных мест и входов кабеля на соответствие с мощностью аккумуляторов и ограничениями оборудования.

ВАРИАНТЫ

Артикул	Комплект модулей	Свободные ME	Свободное место на шине			
688305-9601	PM, CM, DM	19 модульных единиц	Свободное место на шине 500 mm			
688305-9603	PM, CM, IDM	19 модульных единиц	Свободное место на шине 500 mm			

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

EMB 8000+ 10 A (400 x 500 x 200 mm)

Применение: Модульный блок EMB 8000+ для индивидуальной установки, базовая версия укомплектована и прошита на заводе.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Макс. потребляемая мощность:	506 W
Напряжение на выходе:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Ток на выходе:	10 A
Подключение и функции:	В зависимости от расширения
Корпус:	aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
Размеры (ШxВxГ):	400 x 500 x 200 мм

10 A

В комплекте поставки:

Группы дымоудаления RWA:	1
Группы вентиляции:	1
Предусмотрен для аккумуляторов:	макс. 2x 12 V / 12 Ah (Емкость зависит от установки)

Особенности:

При расширении блока необходимо самостоятельно проверять и контролировать потребление тока смонтированного и периферийного оборудования, количество расширяемых модульных мест и входов кабеля на соответствие с мощностью аккумуляторов и ограничениями оборудования.

ВАРИАНТЫ

Артикул	Комплект модулей	Свободные ME	Свободное место на шине			
688310-9501	PM, CM, DM	7 модульных единиц	Свободное место на шине 300 mm			
688310-9503	PM, CM, IDM	7 модульных единиц	Свободное место на шине 300 mm			

EMB 8000+ 10 A (600 x 600 x 250 mm)

Применение: Модульный блок EMB 8000+ для индивидуальной установки, базовая версия укомплектована и прошита на заводе.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Макс. потребляемая мощность:	506 W
Напряжение на выходе:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Ток на выходе:	10 A
Подключение и функции:	В зависимости от расширения
Корпус:	aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
Размеры (ШxВxГ):	600 x 600 x 250 мм

10 A

В комплекте поставки:

Группы дымоудаления RWA:	1
Группы вентиляции:	1
Предусмотрен для аккумуляторов:	макс. 2x 12 V / 38 Ah (Емкость зависит от установки)

Особенности:

При расширении блока необходимо самостоятельно проверять и контролировать потребление тока смонтированного и периферийного оборудования, количество расширяемых модульных мест и входов кабеля на соответствие с мощностью аккумуляторов и ограничениями оборудования.

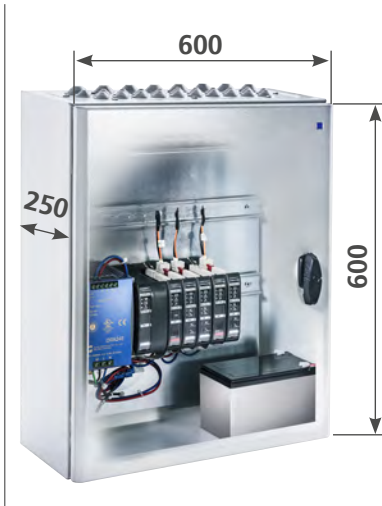
ВАРИАНТЫ

Артикул	Комплект модулей	Свободные ME	Свободное место на шине			
688310-9601	PM, CM, DM	19 модульных единиц	Свободное место на шине 500 mm			
688310-9603	PM, CM, IDM	19 модульных единиц	Свободное место на шине 500 mm			

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

EMB 8000+ 24 A (600 x 600 x 250 mm)

Применение: Модульный блок EMB 8000+ для индивидуальной установки, базовая версия укомплектована и прошита на заводе.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
 Макс. потребляемая мощность: 805 W
 Напряжение на выходе: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
 Ток на выходе: **24 A**
 Подключение и функции: В зависимости от расширения
 Корпус: aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
 Размеры (ШxВxГ): **600 x 600 x 250 мм**

24 A

В комплекте поставки:

Группы дымоудаления RWA: 1
 Группы вентиляции: 1
 Предусмотрен для аккумуляторов: макс. 2x 12 V / 38 Ah (Емкость зависит от установки)

Особенности:

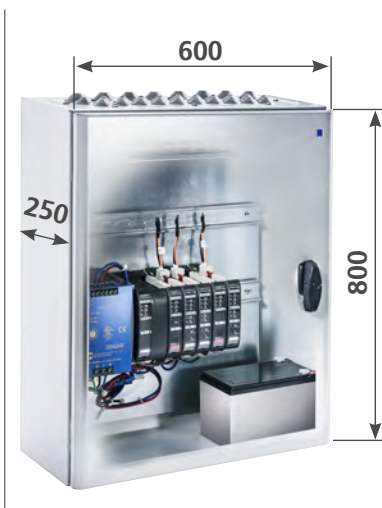
При расширении блока необходимо самостоятельно проверять и контролировать потребление тока смонтированного и периферийного оборудования, количество расширяемых модульных мест и входов кабеля на соответствие с мощностью аккумуляторов и ограничениями оборудования.

ВАРИАНТЫ

Артикул	Комплект модулей	Свободные ME	Свободное место на шине			
688324-9501	PM, CM, DM	19 модульных единиц	Свободное место на шине 500 mm			
688324-9502	PM, CM, DMX	18 модульных единиц	Свободное место на шине 500 mm			
688324-9503	PM, CM, IDM	19 модульных единиц	Свободное место на шине 500 mm			

EMB 8000+ 24 A (600 x 800 x 250 mm)

Применение: Модульный блок EMB 8000+ для индивидуальной установки, базовая версия укомплектована и прошита на заводе.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
 Макс. потребляемая мощность: 805 W
 Напряжение на выходе: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
 Ток на выходе: **24 A**
 Подключение и функции: В зависимости от расширения
 Корпус: aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
 Размеры (ШxВxГ): **600 x 800 x 250 мм**

24 A

В комплекте поставки:

Группы дымоудаления RWA: 1
 Группы вентиляции: 1
 Предусмотрен для аккумуляторов: макс. 2x 12 V / 38 Ah (Емкость зависит от установки)

Особенности:

При расширении блока необходимо самостоятельно проверять и контролировать потребление тока смонтированного и периферийного оборудования, количество расширяемых модульных мест и входов кабеля на соответствие с мощностью аккумуляторов и ограничениями оборудования.

ВАРИАНТЫ

Артикул	Комплект модулей	Свободные ME	Свободное место на шине			
688324-9601	PM, CM, DM	26 модульных единиц	Свободное место на шине 500 mm			
688324-9602	PM, CM, DMX	25 модульных единиц	Свободное место на шине 500 mm			
688324-9603	PM, CM, IDM	26 модульных единиц	Свободное место на шине 500 mm			

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

EMB 8000+ 48 А (600 x 600 x 250 mm)

Применение: Модульный блок EMB 8000+ для индивидуальной установки, базовая версия укомплектована и прошита на заводе.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
 Макс. потребляемая мощность: 1610 W
 Напряжение на выходе: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
 Ток на выходе: **48 А**
 Подключение и функции: В зависимости от расширения
 Корпус: aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)

48 А

Размеры (ШxВxГ): **600 x 600 x 250 мм**

В комплекте поставки:

Группы дымоудаления RWA: 1
 Группы вентиляции: 1
 Предусмотрен для аккумуляторов: макс. 2x 12 V / 38 Ah (Емкость зависит от установки)

Особенности:

При расширении блока необходимо самостоятельно проверять и контролировать потребление тока смонтированного и периферийного оборудования, количество расширяемых модульных мест и входов кабеля на соответствие с мощностью аккумуляторов и ограничениями оборудования.

ВАРИАНТЫ

Артикул	Комплект модулей	Свободные ME	Свободное место на шине			
688348-9501	PM, PME, CM, DM	9 модульных единиц	Свободное место на шине 500 mm			
688348-9502	PM, PME, CM, DMX	8 модульных единиц	Свободное место на шине 500 mm			
688348-9503	PM, PME, CM, IDM	9 модульных единиц	Свободное место на шине 500 mm			

EMB 8000+ 48 А (600 x 800 x 250 mm)

Применение: Модульный блок EMB 8000+ для индивидуальной установки, базовая версия укомплектована и прошита на заводе.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
 Макс. потребляемая мощность: 1610 W
 Напряжение на выходе: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
 Ток на выходе: **48 А**
 Подключение и функции: В зависимости от расширения
 Корпус: aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
 Размеры (ШxВxГ): **600 x 800 x 250 мм**

48 А

В комплекте поставки:

Группы дымоудаления RWA: 1
 Группы вентиляции: 1
 Предусмотрен для аккумуляторов: макс. 2x 12 V / 38 Ah (Емкость зависит от установки)

Особенности:

При расширении блока необходимо самостоятельно проверять и контролировать потребление тока смонтированного и периферийного оборудования, количество расширяемых модульных мест и входов кабеля на соответствие с мощностью аккумуляторов и ограничениями оборудования.

ВАРИАНТЫ

Артикул	Комплект модулей	Свободные ME	Свободное место на шине			
688348-9601	PM, PME, CM, DM	17 модульных единиц	Свободное место на шине 500 mm			
688348-9602	PM, PME, CM, DMX	16 модульных единиц	Свободное место на шине 500 mm			
688348-9603	PM, PME, CM, IDM	17 модульных единиц	Свободное место на шине 500 mm			

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

EMB 8000+ 72 A (600 x 800 x 250 mm)

Применение: Модульный блок EMB 8000+ для индивидуальной установки, базовая версия укомплектована и прошита на заводе.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
 Макс. потребляемая мощность: 2415 W
 Напряжение на выходе: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
 Ток на выходе: **72 A**
 Подключение и функции: В зависимости от расширения
 Корпус: aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
 Размеры (ШxВxГ): **600 x 800 x 250 мм**

72 A

В комплекте поставки:

Группы дымоудаления RWA: 1
 Группы вентиляции: 1
 Предусмотрен для аккумуляторов: макс. 2x 12 V / 38 Ah (Емкость зависит от установки)

Особенности:

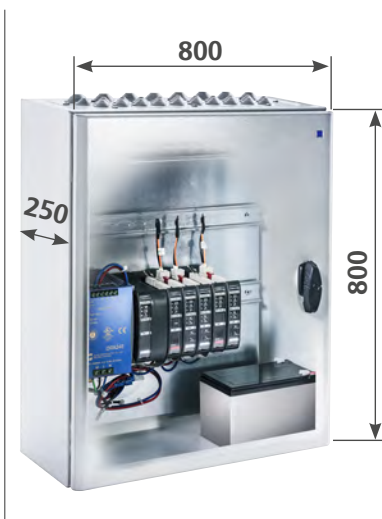
При расширении блока необходимо самостоятельно проверять и контролировать потребление тока смонтированного и периферийного оборудования, количество расширяемых модульных мест и входов кабеля на соответствие с мощностью аккумуляторов и ограничениями оборудования.

ВАРИАНТЫ

Артикул	Комплект модулей	Свободные ME	Свободное место на шине			
688372-9501	PM, 2x PME, CM, DM	15 модульных единиц	Свободное место на шине 500 mm			
688372-9502	PM, 2x PME, CM, DMX	14 модульных единиц	Свободное место на шине 500 mm			
688372-9503	PM, 2x PME, CM, IDM	15 модульных единиц	Свободное место на шине 500 mm			

EMB 8000+ 72 A (800 x 800 x 250 mm)

Применение: Модульный блок EMB 8000+ для индивидуальной установки, базовая версия укомплектована и прошита на заводе.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
 Макс. потребляемая мощность: 2415 W
 Напряжение на выходе: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
 Ток на выходе: **72 A**
 Подключение и функции: В зависимости от расширения
 Корпус: aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
 Размеры (ШxВxГ): **800 x 800 x 250 мм**

72 A

В комплекте поставки:

Группы дымоудаления: 1
 Группы вентиляции: 1
 Предусмотрен для аккумуляторов: макс. 2x 12 V / 38 Ah (Емкость зависит от установки)

Особенности:

При расширении блока необходимо самостоятельно проверять и контролировать потребление тока смонтированного и периферийного оборудования, количество расширяемых модульных мест и входов кабеля на соответствие с мощностью аккумуляторов и ограничениями оборудования.

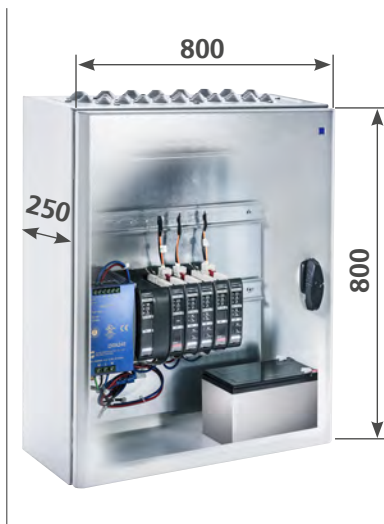
ВАРИАНТЫ

Артикул	Комплект модулей	Свободные ME	Свободное место на шине			
688372-9601	PM, 2x PME, CM, DM	24 модульных единиц	Свободное место на шине 700 mm			
688372-9602	PM, 2x PME, CM, DMX	23 модульных единиц	Свободное место на шине 700 mm			
688372-9603	PM, 2x PME, CM, IDM	24 модульных единиц	Свободное место на шине 700 mm			

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

EMB 8000+ 96 A (800 x 800 x 250 mm)

Применение: Модульный блок EMB 8000+ для индивидуальной установки, базовая версия укомплектована и прошита на заводе.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	400 V AC (50/60 Hz)	96 A
	3 внешних проводника	
Макс. потребляемая мощность:	3220 W	
Напряжение на выходе:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)	
Ток на выходе:	96 A	
Подключение и функции:	В зависимости от расширения	
Корпус:	aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)	
Размеры (ШxВxГ):	800 x 800 x 250 мм	

В комплекте поставки:

Группы дымоудаления RWA:	2
Группы вентиляции:	2
Предусмотрен для аккумуляторов:	макс. 4x 12 V / 38 Ah (Емкость зависит от установки)

Особенности:

При расширении блока необходимо самостоятельно проверять и контролировать потребление тока смонтированного и периферийного оборудования, количество расширяемых модульных мест и входов кабеля на соответствие с мощностью аккумуляторов и ограничениями оборудования.

ВАРИАНТЫ

Артикул	Комплект модулей	Свободные ME	Свободное место на шине			
688396-9501	2x PM, 2x PME, 2x CM, 2x DM	10 модульных единиц	Свободное место на шине 700 mm			
688396-9502	2x PM, 2x PME, 2x CM, 2x DMX	9 модульных единиц	Свободное место на шине 700 mm			
688396-9503	2x PM, 2x PME, 2x CM, 2x IDM	10 модульных единиц	Свободное место на шине 700 mm			

EMB 8000+ 96 A (800 x 1000 x 250 mm)

Применение: Модульный блок EMB 8000+ для индивидуальной установки, базовая версия укомплектована и прошита на заводе.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	400 V AC (50/60 Hz)	96 A
	3 внешних проводника	
Макс. потребляемая мощность:	3220 W	
Напряжение на выходе:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)	
Ток на выходе:	96 A	
Подключение и функции:	В зависимости от расширения	
Корпус:	aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)	
Размеры (ШxВxГ):	800 x 1000 x 250 мм	

В комплекте поставки:

Группы дымоудаления:	2
Группы вентиляции:	2
Предусмотрен для аккумуляторов:	макс. 4x 12 V / 38 Ah (Емкость зависит от установки)

Особенности:

При расширении блока необходимо самостоятельно проверять и контролировать потребление тока смонтированного и периферийного оборудования, количество расширяемых модульных мест и входов кабеля на соответствие с мощностью аккумуляторов и ограничениями оборудования.

ВАРИАНТЫ

Артикул	Комплект модулей	Свободные ME	Свободное место на шине			
688396-9601	2x PM, 2x PME, 2x CM, 2x DM	17 модульных единиц	Свободное место на шине 1000 mm			
688396-9602	2x PM, 2x PME, 2x CM, 2x DMX	16 модульных единиц	Свободное место на шине 1000 mm			
688396-9603	2x PM, 2x PME, 2x CM, 2x IDM	17 модульных единиц	Свободное место на шине 1000 mm			

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

DM – Модуль привода

Применение: Подходит для управления приводами, газогенераторами высокого давления или блокировочными электромагнитами.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	24 V DC	10 A
Напряжение на выходе:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)	
Собственное потребление:	5,3 mA	
Выходной ток:	10 A	
Корпус (ШxВxГ):	100 x 120 x 22,5 мм, ABS, черный	
Модульные единицы:	1 ME	
Входы:	Кнопка вентиляции (max. 10 шт.), Контакт обратной связи ОТКР/ЗАКР	
Выходы:	Линия привода (Газогенераторы/ Блок.электромагниты)	
Индикаторы:	Работа, Неисправность, АВАР.ОТКР., Ход ОТКР/ЗАКР	
Элементы управления:	Кнопка управления: ОТКР/ЗАКР	
Подключения:	Штепсельные клеммы 1 мм ² , Привода: 2,5 мм ² , Плоский штекер 6,3 мм: питание, порт и штекер с кабелем для внутренней шины	

Оснащение: Контролируемая линия привода, крепление на шине 35 мм, параметрирование отличных от стандартов функций и характеристик посредством конфигурационного программного обеспечения EMB 8000+.

ВАРИАНТЫ

Артикул					
688250	Поставка в упаковке	Установка клиентом			
688250-9	Установка на заводе	Укомплектовано и смонтировано на заводе			

230 V-DM Vent – Drive-Modul Vent – Модуль привода

Применение: Подходит для управления 230 V приводами.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	230 V AC	5 A
Напряжение на выходе:	230 V AC	
Собственное потребление:	7,0 mA	
Выходной ток:	5 A	
Корпус (ШxВxГ):	100 x 120 x 22,5 мм, ABS, черный	
Модульные единицы:	1 ME	
Входы:	Кнопка вентиляции (max. 10 шт.), Контакт обратной связи ОТКР/ЗАКР	
Выходы:	Линия привода	
Индикаторы:	Работа, Неисправность, АВАР.ОТКР., Ход ОТКР/ЗАКР	
Элементы управления:	Кнопка управления: ОТКР/ЗАКР	
Подключения:	Штепсельные клеммы 1 мм ² , Привода: 2,5 мм ² , с кабелем для внутренней шины	
Установленный предохранитель:	5AT 5 x 20 mm	

Оснащение: Крепление на шине 35 мм, параметрирование отличных от стандартов функций и характеристик посредством конфигурационного программного обеспечения EMB 8000+.

ВАРИАНТЫ

Артикул					
688280	Поставка в упаковке	Установка клиентом			
688280-9	Установка на заводе	Укомплектовано и смонтировано на заводе			

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

DMX – Модуль привода

Применение: Подходит для управления приводами, газогенераторами высокого давления или блокировочными электромагнитами.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	24 V DC	20 A
Напряжение на выходе:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)	
Собственное потребление:	5,3 mA	
Выходной ток:	20 A	
Корпус (ШxВxГ):	100 x 120 x 45 мм, ABS, черный	
Модульные единицы:	2 ME	
Входы:	Кнопка вентиляции (макс. 10 шт.), Контакт обратной связи ОТКР/ЗАКР	
Выходы:	Линия привода (Газогенераторы/ Блок.электромагниты)	
Индикаторы:	Работа, Неисправность, АВАР.ОТКР., Ход: ОТКР/ЗАКР	
Элементы управления:	Кнопка управления: ОТКР/ЗАКР	
Подключения:	Штепсельные клеммы 1 мм ² , Плоский штекер 6,3 мм: Привода + Питание Порт и штекер с кабелем для внутренней шины	

Оснащение: Контролируемая линия привода, крепление на шине 35 мм, параметрирование отличных от стандартов функций и характеристик посредством конфигурационного программного обеспечения EMB 8000+.

Внимание: Выход привода для плоского разъема 6,3 мм!
В комплекте поставки: 3 провода 2,5 мм² с плоским разъемом.
Клеммы подключения необходимо дозаказывать! (см.Опции)

ВАРИАНТЫ

Артикул				
688255	Поставка в упаковке	Установка клиентом		
688255-9	Установка на заводе	Укомплектовано и смонтировано на заводе		

IDM – Умный модуль привода

Применение: Подходит для управления умными приводами **Aumüller** серии **S12 / S3** с общим током макс. **10 A**.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания	24 V DC	10 A
Напряжение на выходе:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)	
Собственное потребление:	6 mA	
Ток на выходе:	10 A	
Корпус (ШxВxГ):	100 x 120 x 22,5 мм, ABS, черный	
Модульные единицы:	1 ME	
Входы:	Кнопка вентиляции (макс. 10 шт.), Контакт обратной связи ОТКР/ЗАКР, 0 - 10 V Аналоговый вход	
Выходы:	Линия привода (Aumüller S12 / S3)	
Индикаторы:	Работа, Неисправность, АВАР.ОТКР, Ход ОТКР/ЗАКР	
Элементы управления:	Фронтальная кнопка: ОТКР/ЗАКР	
Подключения:	Штепсельные клеммы 1 мм ² , Приводы: 2,5 мм ² , Плоский штекер 6,3 мм; Источник питания, Порт и штекер с кабелем для внутренней шины 0-10 V Аналоговый вход	

Оснащение: Контролируемая линия привода, крепление на шине 35 мм, параметрирование отличных от стандартов функций и характеристик посредством конфигурационного программного обеспечения EMB 8000+.

ВАРИАНТЫ

Артикул				
688257	Поставка в упаковке	Установка клиентом		
688257-9	Установка на заводе	Укомплектовано и смонтировано на заводе		

ДАнные для заказа

SM – Сенсорные модуль

Применение: Подходит для подключения автоматических и ручных датчиков.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)**

Напряжение питания:	24 V DC
Напряжение линий датчиков:	24 V DC
Собственное потребление:	12,6 mA
Корпус (ШxВxГ):	100 x 120 x 22,5 мм, ABS, черный
Модульные единицы:	1 ME
Входы:	3 линии датчиков (маx 10 датчиков/линия) Кнопка вентиляции (маx. 10 шт)
Выходы:	1 сигнальный контакт (1x Um, 42 V / 0.5A)
Индикаторы:	Работа, Неисправность, АВАР.ОТКР.
Элементы управления:	Кнопка управления: Сброс
Подключения:	Штепсельные клеммы 1 мм ² , Порт и штекер с кабелем для внутренней шины

Оснащение: Контролируемая линия привода, крепление на шине 35 мм, параметрирование отличных от стандартов функций и характеристик посредством конфигурационного программного обеспечения EMB 8000+.

ВАРИАНТЫ

Артикул					
688150	Поставка в упаковке	Установка клиентом			
688150-9	Установка на заводе	Укомплектовано и смонтировано на заводе			

RM6 – Релейный модуль

Применение: Предназначен для передачи сигналов сухих релейных контактов.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)**

Напряжение питания:	24 V DC
Собственное потребление:	5,3 mA
Корпус (ШxВxГ):	100 x 120 x 22,5 мм, ABS, черный
Модульные единицы:	1 ME
Выходы:	6 сухих релейных контактов (1x Um, 42V / 0,5A)
Индикаторы:	Работа, Неисправность
Подключения:	Штепсельные клеммы 1 мм ² , Порт и штекер с кабелем для внутренней шины

Оснащение: Крепление на шине 35 мм, параметрирование отличных от стандартов функций и характеристик посредством конфигурационного программного обеспечения EMB 8000+.

ВАРИАНТЫ

Артикул					
688200	Поставка в упаковке	Установка клиентом			
688200-9	Установка на заводе	Укомплектовано и смонтировано на заводе			

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

IM-K - KNX-Модуль

Применение: Коммуникации между системой управления **AUMÜLLER** EMB 8000 и шинной системой управления зданием KNX.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	24 V DC
Собственное потребление:	6 mA
Ток шины:	9 mA
Информационные точки:	до 16 линий с макс. 16 информационными точками
Корпус (ШхВхГ):	100 x 120 x 22,5 мм, ABS, черный
Модульные единицы:	1 ME
Входы:	6 аналоговых входов со стороны KNX, Клеммы KNX-шины
Выходы:	3 сухих релейных контактов через KNX
Индикаторы:	Работа, Неисправность, Программный индикатор KNX
Элементы управления:	Кнопка программирования KNX
Подключения:	Штепсельные клеммы 1 мм ² , Порт и штекер с кабелем для внутренней шины

Оснащение: Крепление на шине 35 мм, параметрирование функций и характеристик посредством конфигурационного программного обеспечения EMB 8000+, а также с помощью ПО ETS для программирования KNX.

ВАРИАНТЫ

Артикул					
688265	Поставка в упаковке	Установка клиентом			
688265-9	Установка на заводе	Укомплектовано и смонтировано на заводе			

WM – Погодный модуль

Применение: Предназначен для подключения сенсоров для сбора погодных данных.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	24 V DC
Напряжение линий датчиков:	24 V DC
Собственное потребление:	13,0 mA
Корпус (ШхВхГ):	100 x 120 x 22,5 мм, ABS, черный
Модульные единицы:	1 ME
Входы:	Датчик ветра/дождя, датчик направления ветра, внешние сигналы
Выходы:	Сухой контакт (1x Um, 42 V / 0.5A)
Индикаторы:	Работа, Неисправность, Ветер, Дождь
Подключение:	Штепсельные клеммы 1,5 мм ²

Оснащение: Крепление на шине 35 мм, параметрирование отличных от стандартов функций и характеристик посредством конфигурационного программного обеспечения EMB 8000+.

ВАРИАНТЫ

Артикул					
688180	Поставка в упаковке	Установка клиентом			
688180-9	Установка на заводе	Укомплектовано и смонтировано на заводе			

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул

Модуль контроля СМ

688120

Применение: Модуль для самостоятельной установки в модульный блок EMB 8000+ для подключения автоматических и ручных извещателей. Контролирует три линии пожарных извещателей на срабатывание и неисправности. Обрабатывает сигналы от вент.кнопок.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные параметры)

Питание:	24 V DC
Питание линии датчиков:	24 V DC
Собственное потребление:	34,1 mA
Корпус (ШxВxГ):	100 x 120 x 22,5 mm, пластик ABS, черный
Модульные единицы:	1 модульная единица
Выходы:	3 линии датчиков (макс. 10 датчиков / линия) 1 линия датчиков на шине (макс. 30 датчиков) 1 Ethernet-порт 1 CAN-шина Вентиляционная кнопка (макс. 10 штук) 1 контакт извещателей (1x Um, 42 V / 0,5 A)
Индикация:	Работа, Неисправность, АВАР.ОТКР.
Элементы управления:	Фронтальная кнопка: Сброс
Подключения:	Клеммы 1 mm ² Порт и штекер с кабелем для внутренней шины Крепление на шине 35 мм.
Монтаж:	

Оснащение

- Крепление на шине 35 мм.
- Параметрирование нестандартных функций и характеристик через конфигурационное ПО для EMB 8000+.
- Относится к основному оборудованию блока управления и должен быть соединен с модулем **PM** напрямую через кабель шины.

Модуль питания PM

688050

Применение: Модуль для самостоятельной установки в модульный блок EMB 8000+ для контроля за питанием системы. Контролирует систему обеспечения питания. Контролирует питание аккумуляторов. В случае сбоя питания переходит на аккумуляторный режим работы.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные параметры)

Питание:	24 V DC
Собственное потребление:	16,0 mA
Корпус (ШxВxГ):	100 x 120 x 45 mm, пластик ABS, черный
Модульные единицы:	2 модульные единицы
Индикация:	Работа, Неисправность, Статус
Подключение:	Клеммы 1 mm ² , Порт и штекер с кабелем для внутренней шины

Оснащение

- Крепление на шине 35 мм.
- Параметрирование нестандартных функций и характеристик через конфигурационное ПО для EMB 8000+.
- Есть возможность подключения датчика, контролирующего заряд аккумуляторов в зависимости от температуры.

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул	
Модуль питания PME		688100	
<p>Применение: Модуль для самостоятельной установки в модульный блок EMB 8000+ самим клиентом для контроля за питанием системы. Следит за обеспечением питания на более чем одном блоке питания. В случае сбоя питания переходит на аккумуляторный режим работы.</p>			



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные параметры)

Питание:	24 V DC
Собственное потребление:	0 mA
Корпус (ШхНхТ):	100 x 120 x 45 mm, пластик ABS, черный
Модульные единицы:	2 модульные единицы
Индикация:	Работа, Статус
Подключение:	Порт и штекер с кабелем для внутренней шины

Оснащение

- Крепление на шине 35 мм.

ДААННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

ВИНТОВЫЕ ЗАЖИМЫ - ПОСТАВКА В УПАКОВКЕ

Артикул					
659941	Винтовые зажимы Комплект 5 x 2,5 mm ²	Установка клиентом			
659942	Винтовые зажимы Комплект 5 x 6,0 mm ²	Установка клиентом			
659943	Винтовые зажимы Комплект 5 x 10 mm ²	Установка клиентом			
659944	Винтовые зажимы Комплект 5 x 16 mm ²	Установка клиентом			

ВИНТОВЫЕ ЗАЖИМЫ - УКОМПЛЕКТОВАНО И СМОНТИРОВАНО НА ЗАВОДЕ

Артикул					
659945-9	Одиночный зажим DS	2,5 mm ²	Укомплектовано и смонтировано на заводе		
659946-9	Одиночный зажим	6 mm ²			
659947-9	Одиночный зажим	10 mm ²			
659948-9	Одиночный зажим	16 mm ²			
669937-9	Комплект для модулей ML	5 x 6 mm ²			
669938-9	Комплект для модулей ML	5 x 10 mm ²			
669939-9	Комплект для модулей ML	5 x 16 mm ²			
669949-9	Комплект для модулей ML 230 V	5 x 4 mm ²			
669940-9	Комплект для HSE	2,5 mm ²			
669941-9	Комплект для датчиков дыма RM	2,5 mm ²			
669942-9	Комплект для вент.кнопки LT	2,5 mm ²			
669943-9	Комплект для вент.кнопки LT с индикацией	2,5 mm ²			
669944-9	Комплект для реле	2,5 mm ²			
669945-9	Винтовые зажимы Комплект Блокировка контакта	2,5 mm ²			
669946-9	Комплект для пульта BUS-HSE	2,5 mm ²			
669947-9	Комплект для модуля WM	2,5 mm ²			
669948-9	Комплект для CAN	2,5 mm ²			

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Артикул					
240	Разработка плана	План кабельных сетей RWA / Вент. группы			
688930	Программирование	Программирование одного EMB8000+ на заводе			
SL 125	Поддержка Online / Запуск системы	Цена за час работ			

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул

Ограничитель перенапряжения типа 3

Применение: Ограничитель перенапряжения тип 3 для розеток ПКП, 1-фазный или 3-фазный - с дополнительным контактом извещателя. Для ТС35; Сечение кабеля не менее 1,5 мм²



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания: 230 V AC
 Исполнение: Тип 3 / Класс III
 Дисплей: Зеленый / красный
 Рабочая температура: -40°C +80°C
 Сечение соединения: max. 4 мм²
 Класс защиты: IP20

ВАРИАНТЫ

Артикул					
659977-9	1-фаза	Установка на заводе - Укомплектовано и смонтировано на заводе			
659978-9	3-фазы	Установка на заводе - Укомплектовано и смонтировано на заводе			

Автоматический выключатель

Применение: Автоматический выключатель для прерывания цепи в случае короткого замыкания или перегрузки. В версиях 6 А, 16 А или 25 А.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания: 230 V AC / 400 V AC (в зависимости от версии)
 Корпус: группа изоляционных материалов II, RAL 7035
 Рабочая температура: -25°C +55°C
 Сечение соединения: гибкий с наконечником для проволоки 0,75 ... 25 мм² (в зависимости от версии)
 Класс защиты: IP20

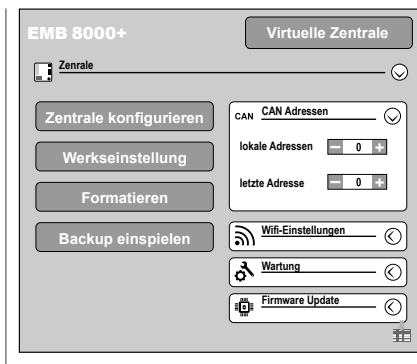
ВАРИАНТЫ

Артикул					
669970-9	В 6А 1-контактный	Установка на заводе - Укомплектовано и смонтировано на заводе			
669971-9	В16А 1-контактный	Установка на заводе - Укомплектовано и смонтировано на заводе			
669972-9	В25А 1-контактный	Установка на заводе - Укомплектовано и смонтировано на заводе			
669973-9	В16А 3 полюса	Установка на заводе - Укомплектовано и смонтировано на заводе			

ДААННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Лицензия на программное обеспечение EMB 8000+

Применение: Лицензия на программное обеспечение для конфигурации и параметрирования установок и функций, сетевого соединения и обслуживания модульных блоков управления EMB 8000+.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Системные требования:
Microsoft® Windows 10 - 64 Bit

Запись

Выдача лицензии только после предварительного обучения в компании **AUMÜLLER**

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ / ЛИЦЕНЗИЯ / ПРОГРАММИРОВАНИЕ

	Артикул			
Лицензия на 1 месяц	688911			
Лицензия на 3 года	688913			

ДААННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Аккумуляторы

Применение: Обеспечение резервного питания блока управления RWA на 72 часа.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип:	Свинцовый аккумулятор
Напряжение:	12 V DC
Мощность:	см. Данные для заказа
Срок службы:	4 года (при нормальных условиях)
Вид подключения:	7 – 12 Ah: Плоский штекер 4,8 мм 17 – 38 Ah: Винтовой зажим M5
Корпус:	Пластмасса, ударопрочный

Оснащение

- Эксплуатация, не требующая обслуживания, долгий срок службы, очень высокая степень зарядки и хороший ресурс АКБ
- Утилизация согласно местным и национальным законам и директивам (WEEE)

ВНИМАНИЕ: на блок управления требуется всегда 2 аккумулятора!

ВАРИАНТЫ

для блоков управления RWA для аварийного питания

		Артикул		
1 Штука	7 Ah, 12 V	542000		
1 Штука	12 Ah, 12 V	542200		
1 Штука	17 Ah, 12 V	543000		
1 Штука	24 Ah, 12 V	544000		
1 Штука	38 Ah, 12 V	545000		

Разделительное реле

Применение: Разделительное реле для подключения приводов 230 V AC в одну линию привода 24 V DC, управление путем переключения полюсов напряжения 24 V DC.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	24 V DC, +/-20% (max. 2 Vpp)
Потребление тока покоя:	<100 mA
Коммутационная способность:	230 V AC / 3 A
Вид привода:	Исполнение S2, S3, S12, MP
Рабочая температура:	0 ... +70 °C
Корпус:	aP, Пластмасса, белый
Размеры (ШxВxГ):	98 x 98 x 58 мм
Подключения:	Винтовые зажимы 4,0 мм ²
Класс защиты:	IP54

Оснащение

- Подключение к линии привода блока управления RWA и/или вентиляции.

ВАРИАНТЫ

Артикул				
670071	Поставка в упаковке	Установка клиентом		
670075-9	Установка на заводе	Укомплектовано и смонтировано на заводе (+ Винтовые зажимы 4,0 мм ²)		

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Артикул		VE		
500001	Консоли для крепления на стене IP54	4 штуки		

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул

Таймер	722374			
Применение: Открывание и закрывание вентиляционных групп по времени, программа на день и на неделю (30 зон обслуживания).				

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)**

Напряжение питания:	230 V AC
Контактное исполнение:	1x Um
Коммутационная способность:	230 V AC / 16 A
Корпус:	Пластмасса, белый, для шины 35 мм
Размеры (ШxВxГ):	17,6 x 63 x 90 мм
Подключения:	Винтовые зажимы 1,5 мм ²
Класс защиты:	IP20

Оснащение

- Подключение к входу для кнопок вентиляции блоков управления дымоудалением RWA и/или вентиляции.
- Установка на заводе / Укомплектовано и смонтировано на заводе

Датчик температуры

Применение: Датчик температуры с импульсным кабелем и разъемом для подключения к блоку EMB 8000+.**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)**

Аппаратное обеспечение:	REV.1
Загрузчик операционной системы:	BL V0.0.10
Приложение:	V0.0.17
Кабель:	0,09mm ² - AWG28; RM1,27
Сертификат:	CE

Оснащение

- Кабель с разъемом

ВАРИАНТЫ

для блоков дымоудаления для аварийного энергоснабжения		Артикул			
1 Штука	PM 0,4 m	680055			
1 Штука	PM 0,9 m	680056			

Для данной продукции определен Тип III Экологической декларации продукции (EPD - Environmental Product Declaration) по стандартам ISO 14025 и EN 15804.

Полученные данные относительно экологического баланса отдельных типов продукции перечислены в конце каталога по продукции. Экологические декларации продукции EPD Вы можете посмотреть или загрузить на сайте www.aumueller-gmbh.de.