

aumüller



БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ ЕМВ 8000

08.2019

Действителен с 01.08.2019

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Мы осознаем всю свою ответственность при разработке и производстве столь значимой жизнесохраняющей продукции. Несмотря на то, что мы делаем все, чтобы информация и данные были предоставлены правильно и актуально, мы не можем дать гарантию отсутствия ошибок.

Сведения и характеристики данного документа могут быть изменены без предварительного уведомления. Передача и тиражирование, а также использование содержания не допустимы и не разрешены. Нарушение и невыполнение вышеуказанных условий может повлечь за собой штрафные санкции. Все права на патент и регистрацию патента сохранены.

Приведенные цены указаны в Евро и сформированы на условиях поставки с завода без указания расходов на упаковку и отправку и без НДС. Для всех коммерческих предложений, поставок и услуг имеют силу только Общие условия продажи и поставки Аумюллер Ауматик ГмбХ.

Выпуск данного каталога продукции признает недействительными все предыдущие издания.

Бумага, использованная для печати, получена без отбеливания хлором.

АУМЮЛЛЕР АУМАТИК ГМБХ
Гемайндевальд 11
86672 Тирхауптен / Германия

Тел.: +49(0)8271-81 85 0
Факс: +49(0)8271-81 85 250
E-Mail: info@aumueller-gmbh.de
Internet: www.aumueller-gmbh.de

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	
aP	Открытый монтаж
VxHxT	Ширина x Высота x Глубина
CAN	Модуль CAN-шины
CM	Модуль контроля
DIN	Немецкий Институт Стандартизации
DM	Модуль привода
EN	Европейская норма
HS	Свободная шина
LZ	Время поставки
PG	Ценовая группа
PM	Модуль питания
netto	Цена без предоставления скидки
RAL	Немецкий Институт по обеспечению качества продукции и соответствия характеристикам
RAS	Аспирационная дымовая система
RM6	Релейный модуль
RWA	Тепло-и дымоудаление
SM	Сенсорный модуль
uP	Скрытый монтаж
WM	Погодный модуль
WRG	Датчик направления ветра

ОБЩИЕ СИМВОЛЫ	
€	Евро
AC	Переменный ток (50Hz / 60Hz)
DC	Постоянный ток
I	Электрический ток
L	Длина
ME	Модульная единица
P	Электрическая мощность
U	Электрическое напряжение
Um	Переключатель

ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	
°C	Градус Цельсия
A	Ампер
Ah	Ампер-час
Kg	Килограмм
m	Метр
min	Минута
mm	Миллиметр
N	Ньютон
s	Секунда
Stck.	Штука
V	Вольт
VE	Упаковка
Vpp	Остаточная пульсация (Напряжение-Пик-Пик)
W	Ватт

1

Модульные блоки EMB 8000

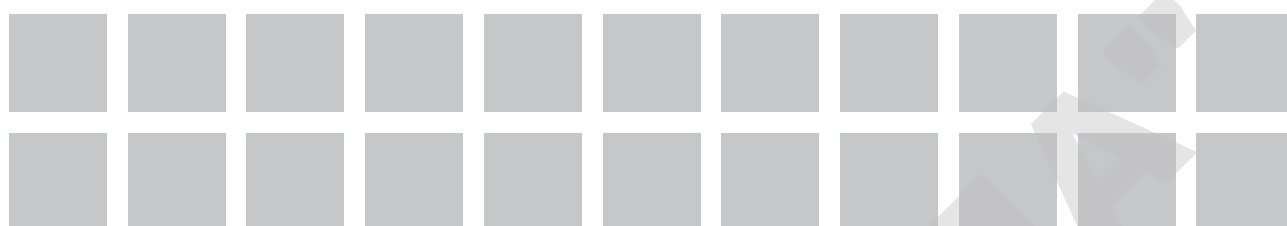
2

Комплектующие для дымоудаления

3

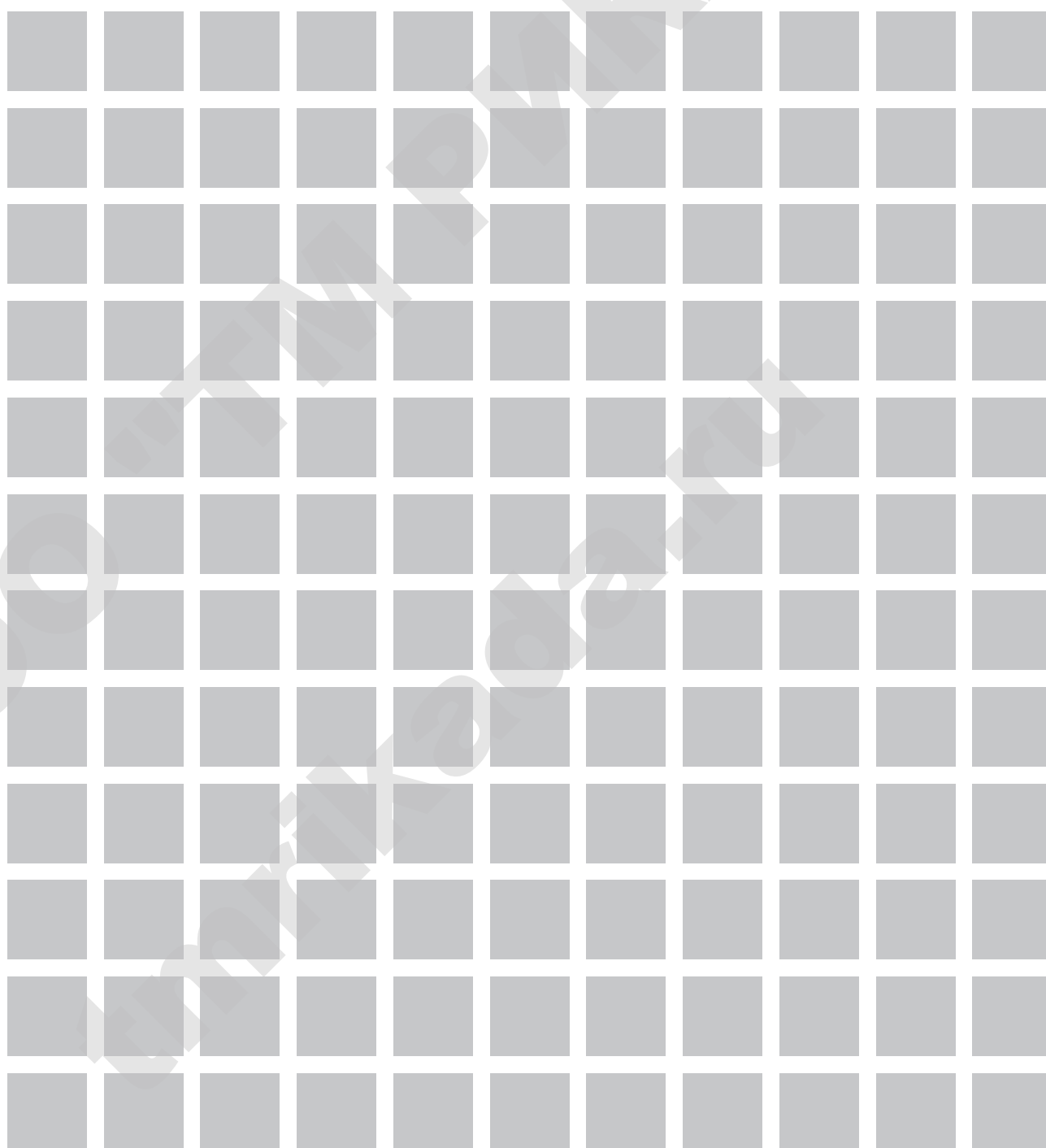
Комплектующие для естественной вентиляции

ООО "ТМ РИКАДА"
tmrikada.ru



1

Модульные блоки RWA





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

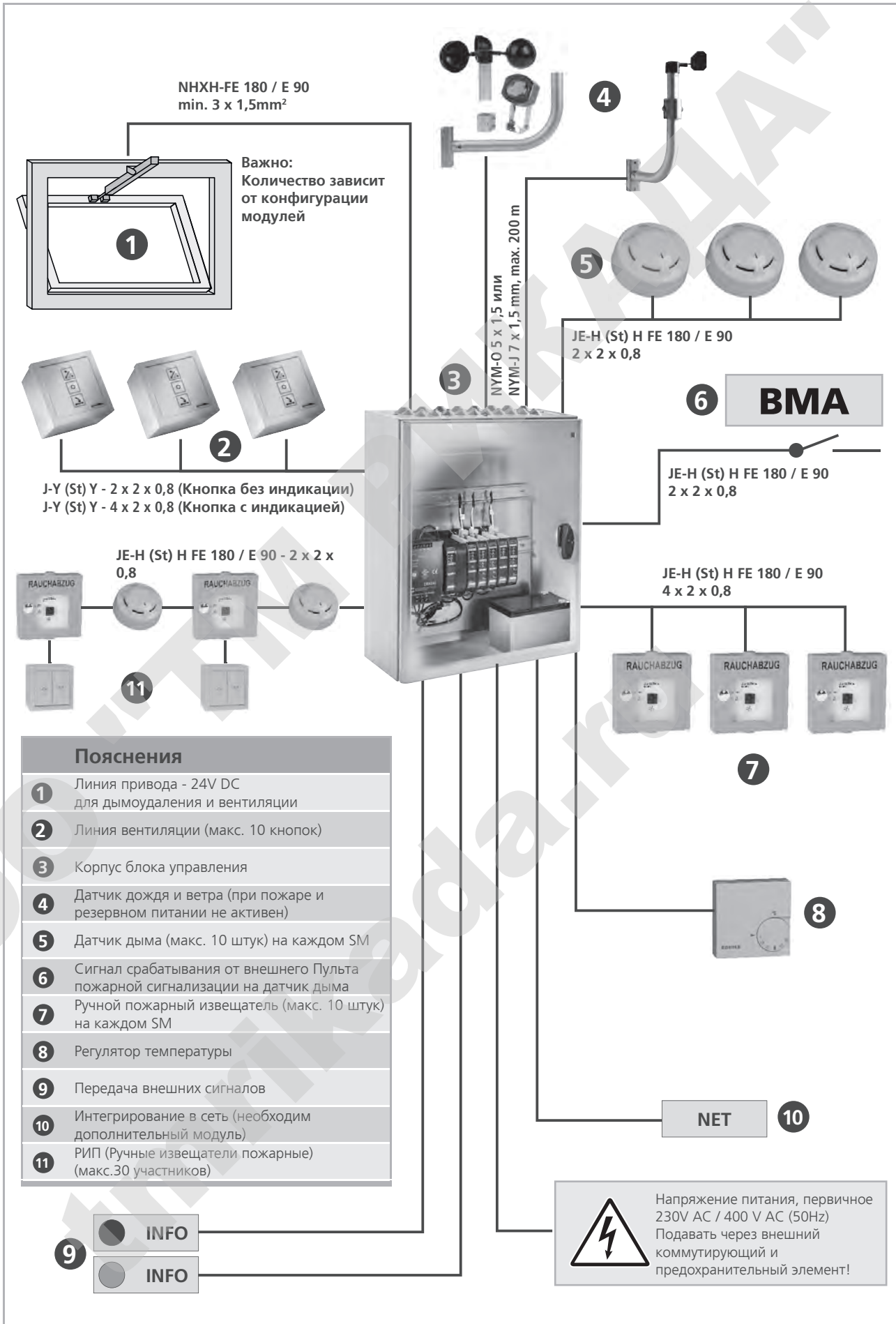
Полученные данные относительно экологического баланса отдельных типов продукции перечислены в конце каталога по продукции.

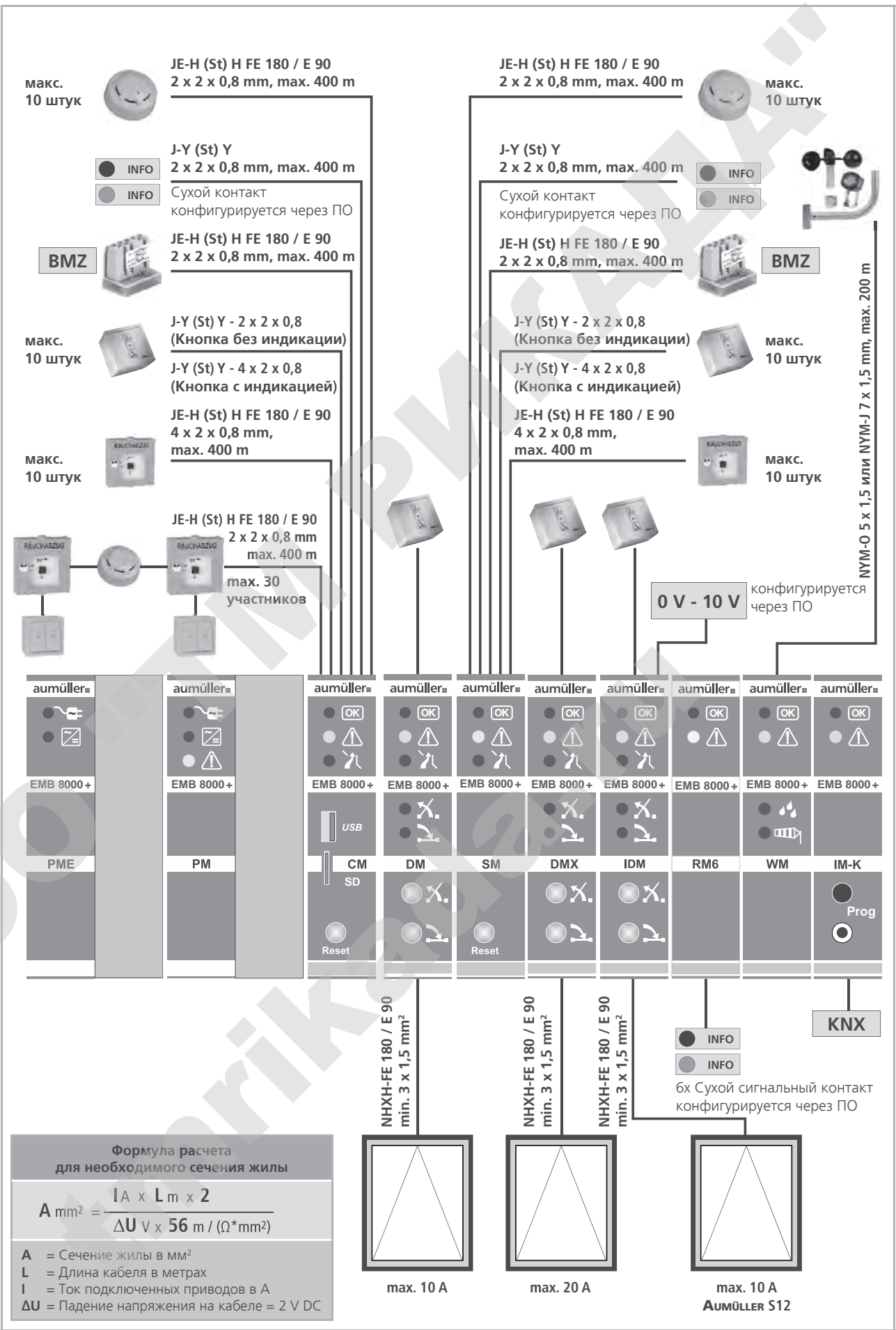
Экологические декларации продукции EPD Вы можете посмотреть или загрузить на сайте www.aumueeller-gmbh.de.

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
- 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 (РИП-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 комплектуются 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 РМ, СМ 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)	--	✓





макс. 10 штук

макс. 10 штук

макс. 10 штук

макс. 10 штук

макс. 10 штук

макс. 10 штук

макс. 30 участков

NYM-O 5 x 1,5 или NYM-J 7 x 1,5 mm, max. 200 m

aumüller EMB 8000+ PME	aumüller EMB 8000+ PM	aumüller EMB 8000+ CM	aumüller EMB 8000+ DM	aumüller EMB 8000+ SM	aumüller EMB 8000+ DMX	aumüller EMB 8000+ IDM	aumüller EMB 8000+ RM6	aumüller EMB 8000+ WM	aumüller EMB 8000+ IM-K
OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Reset	Reset	Reset	Reset	Reset	Reset	Reset	Reset	Reset	Reset
USB	SD	DM	SM	DMX	IDM	RM6	WM	IM-K	Prog

Формула расчета для необходимого сечения жилы

$$A \text{ mm}^2 = \frac{I \text{ A} \times L \text{ m} \times 2}{\Delta U \text{ V} \times 56 \text{ m} / (\Omega^* \text{mm}^2)}$$

A = Сечение жилы в мм²
L = Длина кабеля в метрах
I = Ток подключенных приводов в А
ΔU = Падение напряжения на кабеле = 2 V DC

Модульные блоки RWA

ВАЖНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Модульный блок управления RWA EMB 8000+ в комбинации с современной цифровой технологии шин предлагает клиентам возможность самим определить размер, скомпоновать и создать конфигурацию. Для этого компания АУМЮЛЛЕР предлагает полностью все аппаратное и программное обеспечение.

Одновременно компания АУМЮЛЛЕР предлагает уже готовые и укомплектованные блоки управления в стандартном исполнении с запрограммированными основными функциями. Блоки управления и смонтированное оборудование в каталоге обозначено соответствующим образом.

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 PM-модуль - модуль управления и контроля - как стабилизатор для аварийного питания – может быть дополнен двумя модулями PME при установке нескольких блоков питания
- 1x SM-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 АУМЮЛЛЕР 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. Обращайте 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 6.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

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

- | | |
|---|--------------|
| ■ Количество датчиков дыма на CM / SM | 10 Штук |
| ■ Количество РИП-кнопок на CM / SM | 10 Штук |
| ■ Количество датчиков дыма на блок управления | 60 Штук |
| ■ Количество РИП 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.

КОНФИГУРАЦИЯ И ПАРАМЕТРИРОВАНИЕ

Конфигурационное программное обеспечение EMB 8000+ можно бесплатно скачать по ссылке: www.aumuller-intern.de/EMB8000+/.

С помощью безлицензионной 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 [mA]	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		
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

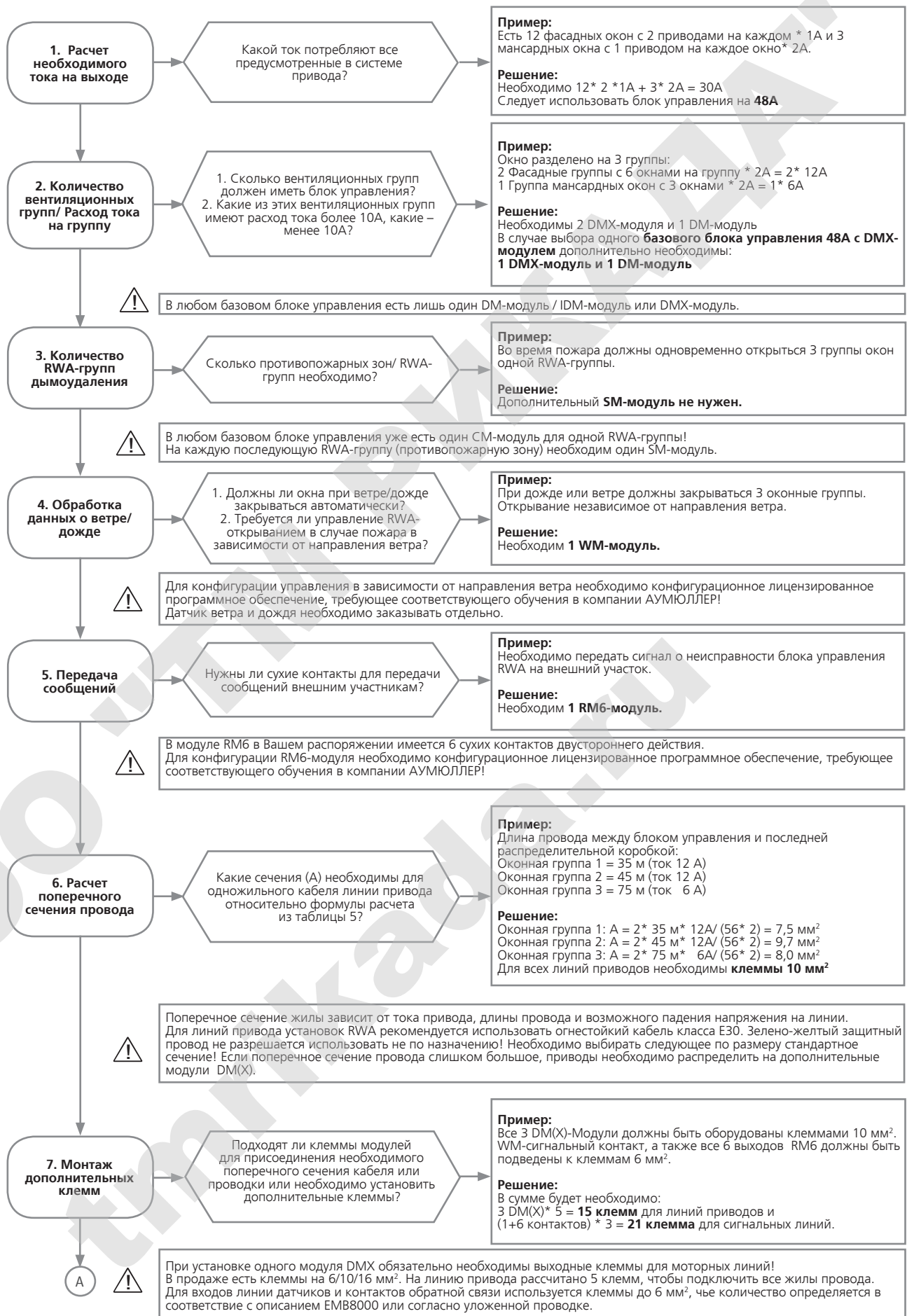
SNT / Аккумулятор	7 Ah	12 Ah	17 Ah	24 Ah	38 Ah
10 A	42 mA	120 mA	140 mA	240 mA	350 mA
24 A	×	70 mA	120 mA	200 mA	300 mA
48 A	×	×	80 mA	170 mA	300 mA
72 A	×	×	×	100 mA	300 mA

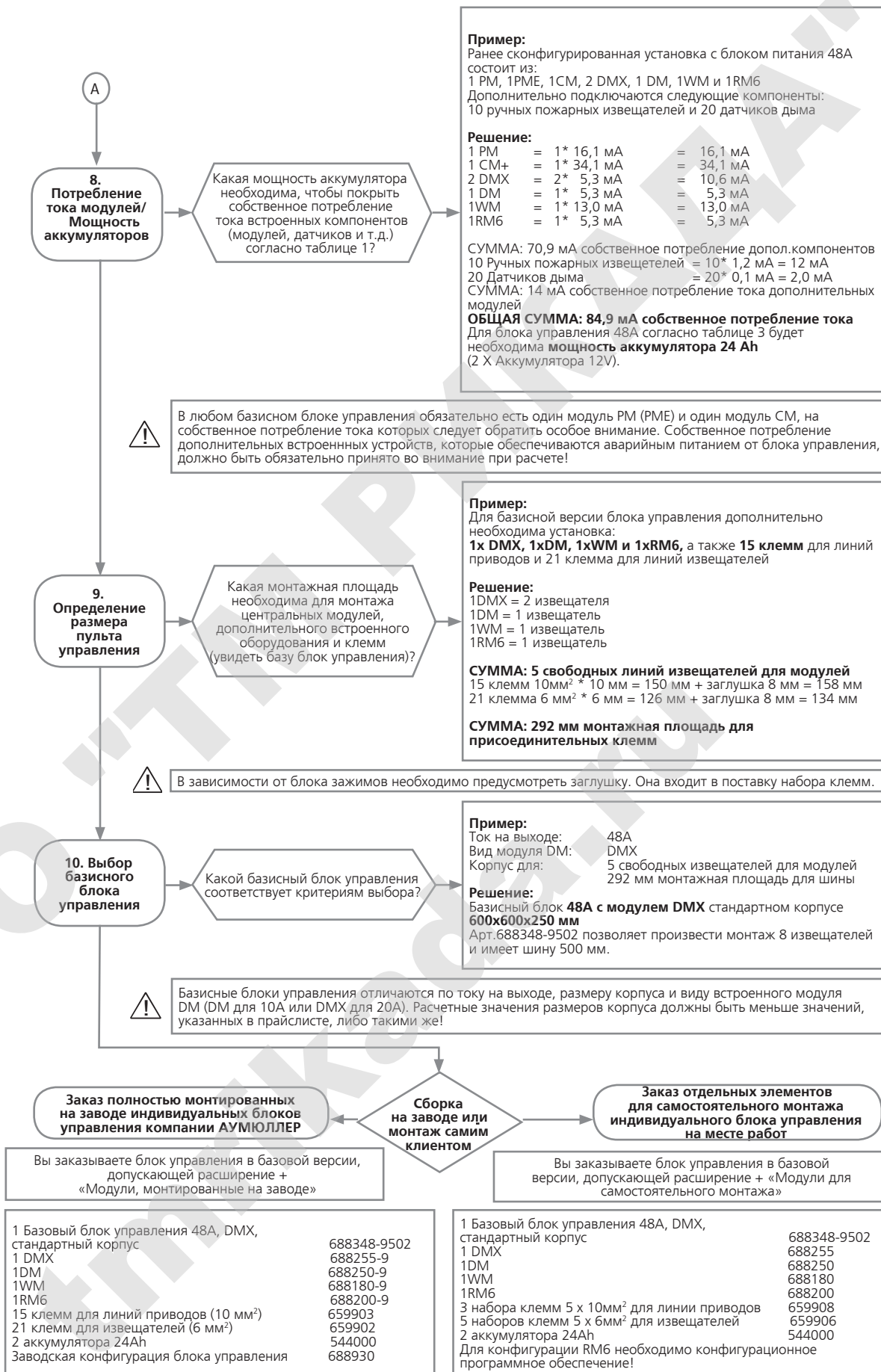
ТАБЛИЦА 4: РАЗМЕРЫ КЛЕММ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (Проходные клеммы с пружинным подключением)

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

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

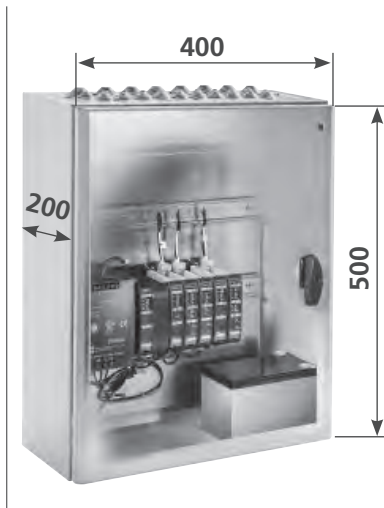




ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

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:	αP, 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:

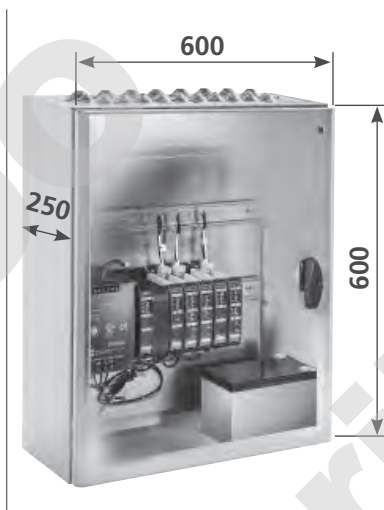
При расширении блока необходимо самостоятельно проверять и контролировать потребление тока смонтированного и периферийного оборудования, количество расширяемых модульных мест и входов кабеля на соответствие с мощностью аккумуляторов и ограничениями оборудования.

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:	αP, 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.

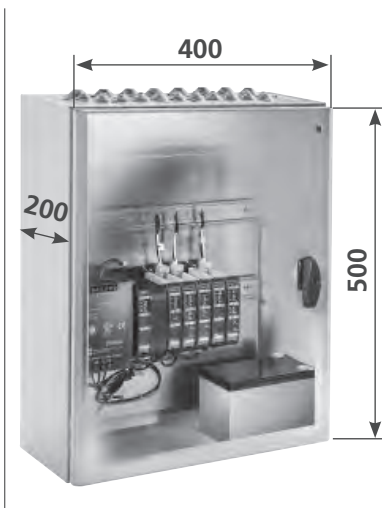
ВАРИАНТЫ

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:

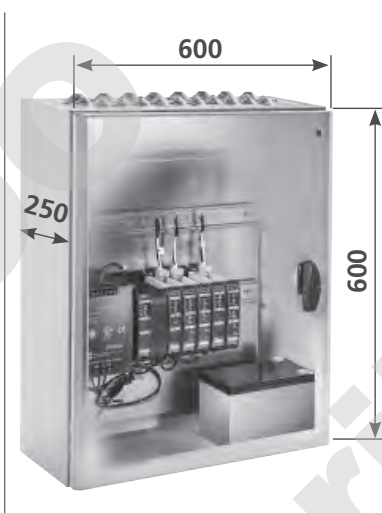
При расширении блока необходимо самостоятельно проверять и контролировать потребление тока смонтированного и периферийного оборудования, количество расширяемых модульных мест и входов кабеля на соответствие с мощностью аккумуляторов и ограничениями оборудования.

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.

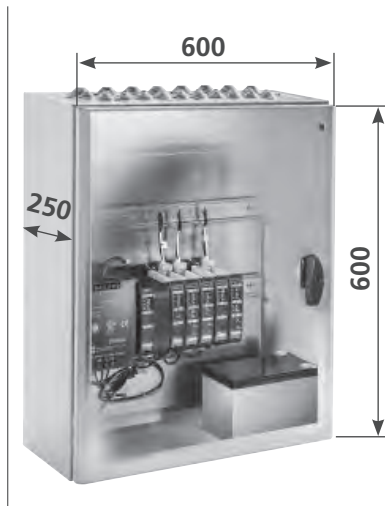
ВАРИАНТЫ

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 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: 805 W
 Напряжение на выходе: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
 Ток на выходе: **24 А**
 Подключение и функции: В зависимости от расширения
 Корпус: aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
 Размеры (ШxВxГ): **600 x 600 x 250 мм**

24 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:

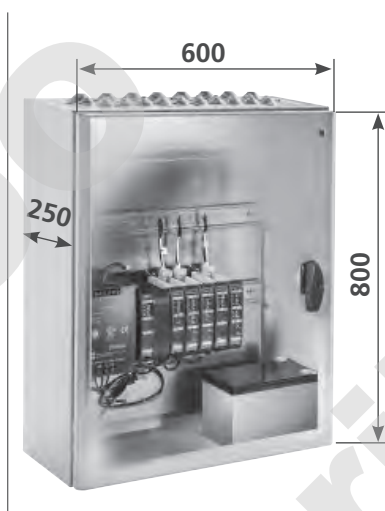
При расширении блока необходимо самостоятельно проверять и контролировать потребление тока смонтированного и периферийного оборудования, количество расширяемых модульных мест и входов кабеля на соответствие с мощностью аккумуляторов и ограничениями оборудования.

ВАРИАНТЫ

Артикул	Комплект модулей	Свободные ME	Свободное место на шине		
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 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: 805 W
 Напряжение на выходе: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
 Ток на выходе: **24 А**
 Подключение и функции: В зависимости от расширения
 Корпус: aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
 Размеры (ШxВxГ): **600 x 800 x 250 мм**

24 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.

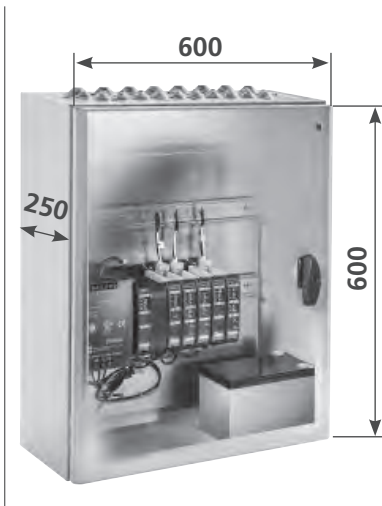
ВАРИАНТЫ

Артикул	Комплект модулей	Свободные ME	Свободное место на шине		
688324-9601	PM, CM, DM	19 модульных единиц	Свободное место на шине 1000 mm		
688324-9602	PM, CM, DMX	18 модульных единиц	Свободное место на шине 1000 mm		
688324-9603	PM, CM, IDM	19 модульных единиц	Свободное место на шине 1000 mm		

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

EMB 8000+ 48 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: 1610 W
 Напряжение на выходе: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
 Ток на выходе: **48 A**
 Подключение и функции: В зависимости от расширения
 Корпус: aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)

48 A

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:

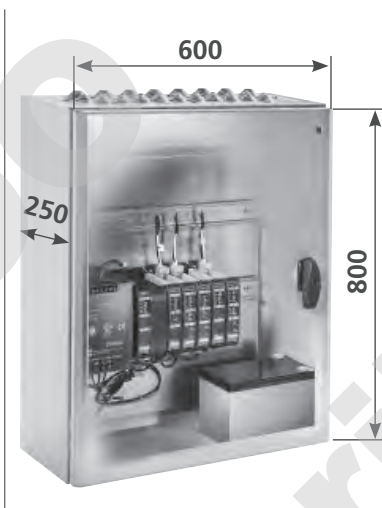
При расширении блока необходимо самостоятельно проверять и контролировать потребление тока смонтированного и периферийного оборудования, количество расширяемых модульных мест и входов кабеля на соответствие с мощностью аккумуляторов и ограничениями оборудования.

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 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: 1610 W
 Напряжение на выходе: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
 Ток на выходе: **48 A**
 Подключение и функции: В зависимости от расширения
 Корпус: aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
 Размеры (ШxВxГ): **600 x 800 x 250 мм**

48 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.

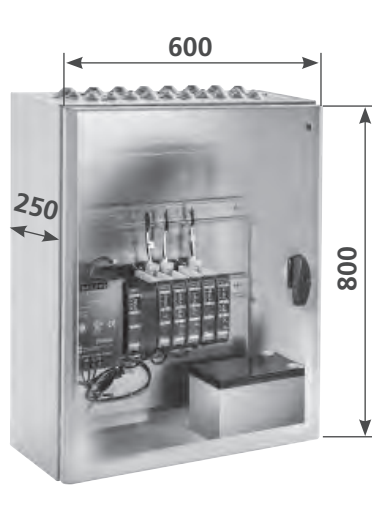
ВАРИАНТЫ

Артикул	Комплект модулей	Свободные ME	Свободное место на шине		
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.

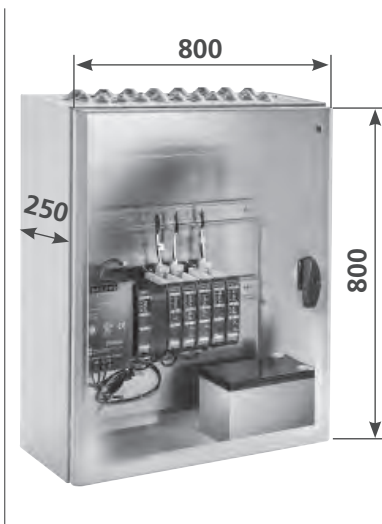
ВАРИАНТЫ

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
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)
Сетей:	включая 2x CAN-модуль

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, 4x PME, 2x CM, 2x DM	10 модульных единиц	Свободное место на шине 1000 mm			
688396-9502	2x PM, 4x PME, 2x CM, 2x DMX	9 модульных единиц	Свободное место на шине 1000 mm			
688396-9503	2x PM, 4x PME, 2x CM, 2x IDM	10 модульных единиц	Свободное место на шине 1000 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
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)
Сетей:	включая 2x CAN-модуль

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, 4x PME, 2x CM, 2x DM	17 модульных единиц	Свободное место на шине 1000 mm			
688396-9602	2x PM, 4x PME, 2x CM, 2x DMX	16 модульных единиц	Свободное место на шине 1000 mm			
688396-9603	2x PM, 4x 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 мА	
Выходной ток:	10 A	
Корпус (ШхВхГ):	100 x 120 x 22,5 мм, ABS, черный	
Модульные единицы:	1 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 , 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		

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 мА	
Выходной ток:	20 A	
Корпус (ШхВхГ):	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		

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

IDM – Умный модуль привода

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	24 V DC	10 А
Напряжение на выходе:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)	
Собственное потребление:	6 mA	
Ток на выходе:	10 А	
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		

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 (макс 10 датчиков/линия) Кнопка вентиляции (макс. 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		

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

RM6 – Релейный модуль

Применение: Предназначен для передачи сигналов сухих релейных контактов.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	24 V DC
Собственное потребление:	5,3 мА
Корпус (ШxВxГ):	100 x 120 x 22,5 мм, ABS, черный
Модульные единицы:	1 МЕ
Выходы:	6 сухих релейных контактов (1x Um, 42V / 0,5A)
Индикаторы:	Работа, Неисправность
Подключения:	Штепсельные клеммы 1мм 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			

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 (ШxВxГ):	100 x 120 x 22,5 мм, ABS, черный
Модульные единицы:	1 МЕ
Входы:	6 аналоговых входов со стороны KNX, 3 сухих релейных контактов через KNX
Выходы:	Клеммы KNX-шины
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			

ДААННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

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 мА
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+.

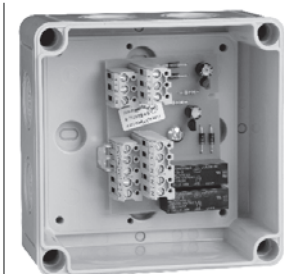
ВАРИАНТЫ

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

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

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)			

ВИНТОВЫЕ ЗАЖИМЫ

Артикул					
659941	Винтовые зажимы Комплект 5 x 2,5 мм ²	Установка клиентом			
659942	Винтовые зажимы Комплект 5 x 6,0 мм ²				
659943	Винтовые зажимы Комплект 5 x 10 мм ²				
659944	Винтовые зажимы Комплект 5 x 16 мм ²				
659945-9	Винтовые зажимы 1 x 2,5 мм ²	Укомплектовано и смонтировано на заводе			
659946-9	Винтовые зажимы 1 x 6,0 мм ²				
659947-9	Винтовые зажимы 1 x 10 мм ²				
659948-9	Винтовые зажимы 1 x 16 мм ²				

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Артикул					
240	Разработка плана	Схема подключения для группы RWA / Вентиляционная группа			

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

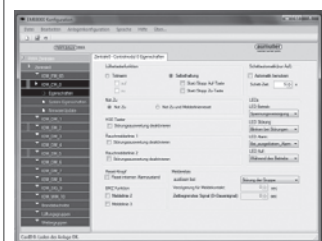
Артикул		VE			
500001	консолями для крепления на стене IP54	4 часть			

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул

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 7 / Microsoft® Windows 10 64 бит**

Оснащение

- Бесплатное обновление на период действия лицензии
- Выдача лицензии только после предварительного обучения в компании АУМЮЛЛЕР

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ / ЛИЦЕНЗИЯ / ПРОГРАММИРОВАНИЕ

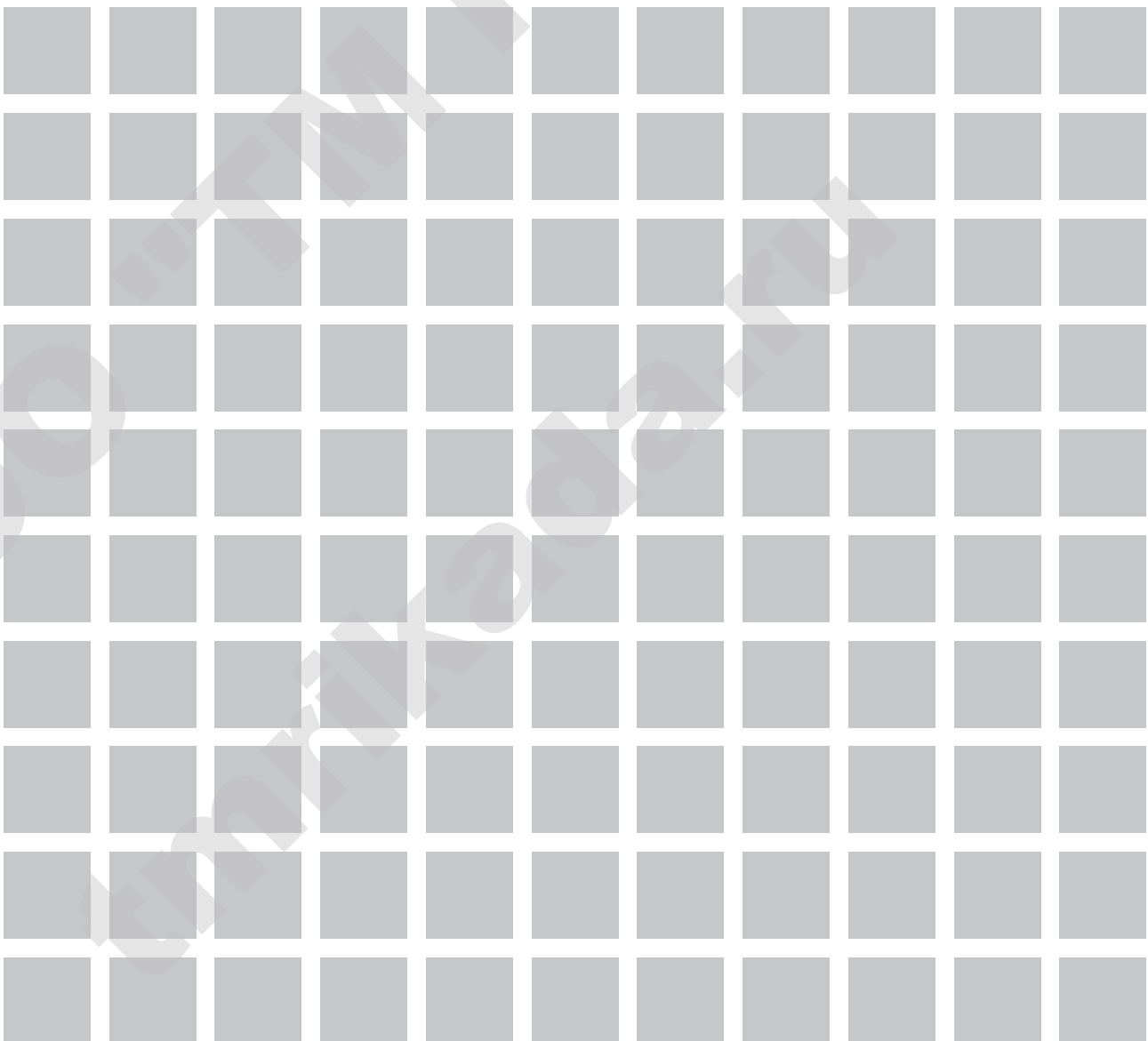
Technician Permanent Basic (лицензия, независимая от блока управления)

ТРВ-1М – Лицензия на 1 месяц	688911			
ТРВ-3J – Лицензия на 3 года	688913			
Программирование EMB 8000+ на заводе-изготовителе				
Заводская конфигурация специальных функций по заказу клиента	688930			



2

Комплектующие для дымоудаления



ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул

РИП – Ручной пожарный извещатель Основной элемент управления

Применение: Ручной пожарный извещатель с сигналами для управления вручную функциями АВАР.ОТКР. и ЗАКР. одной RWA-группы дымоудаления через линию извещателей одного блока управления дымоудалением RWA.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания: 24 V DC
 Рабочая температура: -5°C ... + 40°C
 Корпус: **aP, пластмасса (ABS)**
 Размеры (ШxВxГ): 130 x 130 x 32 мм
 Подключения: Винтовой зажим, 1,0 мм²
 Класс защиты: IP41

Сигналы: АВАР.ОТКР., Работа, Неисправность
 Элементы управления: Кнопка АВАР.ОТКР., Кнопка ЗАКР

ABS

Оснащение

- Закрывающийся, дверца со стеклом (вкл. замок)
- Подключение к входу линий датчиков
- РИП оранжевый: Регистрационный номер VdS G501006

ВАРИАНТЫ

РИП красный	(аналог RAL 3000)	528691		
РИП желтый	(аналог RAL 1018)	528692		
РИП серый	(аналог RAL 7035)	528693		
РИП синий	(аналог RAL 5015)	528694		
РИП оранжевый	(аналог RAL 2011)	528695		

РИП-N – Ручной пожарный извещатель Дополнительный элемент управления

Применение: Ручной пожарный извещатель для управления вручную функциями АВАР.ОТКР. одной RWA-группы дымоудаления через линию извещателей одного блока управления RWA.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания: 24 V DC
 Рабочая температура: -5°C ... + 40°C
 Корпус: **aP, пластмасса (ABS)**
 Размеры (ШxВxГ): 130 x 130 x 32 мм
 Подключения: Винтовой зажим, 1,0 мм²
 Класс защиты: IP41

Сигналы: АВАР.ОТКР.
 Элементы управления: Кнопка АВАР.ОТКР.

ABS

Оснащение

- Закрывающийся, дверца со стеклом (вкл. замок)
- Подключение к входу линий датчиков
- РИП-N оранжевый: Регистрационный номер VdS G501006

ВАРИАНТЫ

РИП-N красный	(аналог RAL 3000)	525001		
РИП-N желтый	(аналог RAL 1018)	525002		
РИП-N серый	(аналог RAL 7035)	525003		
РИП-N синий	(аналог RAL 5015)	525004		
РИП-N оранжевый	(аналог RAL 2011)	525005		

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул

РИП – Основной элемент управления в алюминиевом корпусе

Применение: Ручной пожарный извещатель с сигналами для управления вручную функциями АВАР.ОТКР. и ЗАКР. одной группы дымоудаления через линию извещателей одного блока управления.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания: 24 V DC
 Рабочая температура: -5°C ... + 40°C
 Корпус: **aP, Алюминий**
 Размеры (ШxВxГ): 125 x 125 x 33 мм
 Подключения: Винтовой зажим, 1,0 мм²
 Класс защиты: IP41

ALU

Сигналы: АВАР.ОТКР., Работа, Неисправность
 Элементы управления: Кнопка АВАР.ОТКР., Кнопка ЗАКР

Оснащение

- Закрывающийся, дверца со стеклом (вкл. замок)
- Подключение к входу линий извещателей

ВАРИАНТЫ

РИП-Alu красный	(аналог RAL 3001)	527550		
РИП-Alu желтый	(аналог RAL 1012)	527551		
РИП-Alu серый	(аналог RAL 7035)	527552		
РИП-Alu синий	(аналог RAL 5012)	527553		
РИП-Alu оранжевый	(аналог RAL 2011)	527554		
Защитный корпус IP54 для серого РИП (в алюм.корпусе) – дополнительная комплектация		527559		

РИП – Ручной пожарный извещатель Основной элемент управления зуммер

Применение: Ручной пожарный извещатель со встроенным зуммером с индикаторами, предназначен для ручного управления функциями АВАР.ОТКР. и ЗАКР. одной RWA-группы дымоудаления через линию извещателей одного блока управления дымоудалением RWA.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания: 24 V DC
 Рабочая температура: -5°C ... + 40°C
 Корпус: **aP, пластмасса (ABS)**
 Размеры (ШxВxГ): 130 x 130 x 32 мм
 Подключения: Винтовой зажим, 1,0 мм²
 Класс защиты: IP41

ABS

ЗУММЕР

Сигналы: АВАР.ОТКР., Работа, Неисправность
 Элементы управления: Кнопка АВАР.ОТКР., Кнопка ЗАКР

Оснащение

- Встроенный зуммер
- Закрывающийся, дверца со стеклом (вкл. замок)
- Подключение к входу линий датчиков
- Настройки через DIP-переключатель: Сигнал предупреждения при неисправности и / или дымоудалении RWA

VARIANTEN

РИП красный	(аналог RAL 3000)	528711		
РИП желтый	(аналог RAL 1018)	528712		
РИП серый	(аналог RAL 7035)	528713		
РИП синий	(аналог RAL 5015)	528714		
РИП оранжевый	(аналог RAL 2011)	528715		

Комплекующие RWA-Блоки управления

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул

РИП – Ручной пожарный извещатель Основной элемент управления

Применение: Ручной пожарный извещатель с сигналами для управления вручную функциями АВАР.ОТКР. и ЗАКР. одной RWA-группы дымоудаления через BUS-линию шины одного блока управления дымоудалением RWA.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания: 24 V DC
 Рабочая температура: -5°C ... + 40°C
 Корпус: **aP, пластмасса (ABS)**
 Размеры (ШxВxГ): 130 x 130 x 32 мм
 Подключения: BUS зажим для шины, 2 x 0,8 мм²
 Класс защиты: IP41
 Сигналы: АВАР.ОТКР., Работа, Неисправность
 Элементы управления: Кнопка АВАР.ОТКР., Кнопка ЗАКР
 Подключения возможность: Вход для кнопки вентиляции
 Винтовой зажим, 1,0 мм²

ABS

BUS

Оснащение

- Закрывающийся, дверца со стеклом (вкл. замок)
- Подключение к входу линий датчиков

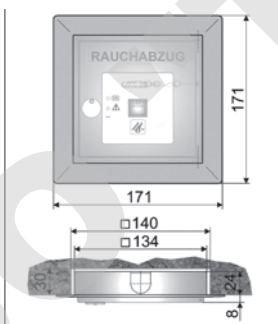
ВАРИАНТЫ

BUS-РИП красный	(аналог RAL 3000)	528491		
BUS-РИП желтый	(аналог RAL 1018)	528492		
BUS-РИП серый	(аналог RAL 7035)	528493		
BUS-РИП синий	(аналог RAL 5015)	528494		
BUS-РИП оранжевый	(аналог RAL 2011)	528495		

Рама ручного извещателя для скрытого монтажа РИП-кнопок

528015

Применение: Монтаж скрытой проводки ручного пожарного извещателя.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Корпус: aP, Листовая сталь,
 Размеры (ШxВxГ): 171 x 171 x 26 мм
 Поверхность: светло-серый, порошковое покрытие
 Монтажный размер: 140 x 140 x 30 мм

ABS

Оснащение

- Подходит для кнопок в пластмассовом корпусе 130 x 130 x 32 мм

Оптический BUS-датчик дыма с подключением по шине

531530

Применение: BUS-датчик дыма для автоматического опережающего срабатывания функции АВАР.ОТКР. через шинную линию извещателей одного **EMV8000+**, при распространении дыма в контролируемом помещении.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Измерительный элемент: Фотоэлектрический/ Принцип рассеяного света
 Напряжение питания: 12 V DC по шине BUS
 Потребление тока покоя: < 110 µA
 Корпус: aP, Пластмасса (ABS), Сигнал белый (аналог RAL 9003)
 Размеры (ШxВxГ): Ø120 x 60 мм
 Подключения: Винтовые зажимы 1,0 мм²
 Класс защиты: IP30
 Рабочая температура: -10°C ... +55°C
 Сигналы: Пожар

BUS

Оснащение

- Противопожарный алгоритм для избежания ложной тревоги/ ошибочного сигнала тревоги и контроль за порогом сигнализации
- Проверен согласно EN 54-7, подключение к шине входа линии датчиков
- Регистрационный номер Vds G209219

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Оптический датчик дыма	Артикул	531520		
------------------------	---------	--------	--	--

Применение: Датчик дыма для автоматического опережающего срабатывания функции АВАР.ОТКР. через сигнальную линию одного блока управления дымоудалением RWA при распространении дыма в контролируемом помещении.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Измерительный элемент: Фотоэлектрический/ Принцип рассеяного света
 Напряжение питания: 8,5 – 33 V DC
 Потребление тока покоя: < 100 µA
 Корпус: aP, Пластмасса (ABS), белый
 Размеры (ШxВxГ): Ø100 x 50 мм
 Подключения: Винтовые зажимы 1,0 мм²
 Класс защиты: IP23D
 Сигналы: Пожар

Оснащение

- Противопожарный алгоритм для избежания ложной тревоги/ ошибочного сигнала тревоги и контроль за порогом сигнализации
- Проверен согласно EN 54-7, подключение **к входу линии датчиков**

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Защита от броска мяча (хромированная стальная решетка) например, для использования в спортзалах	513546			
---	--------	--	--	--

BMZ – Модуль подключения	670053			
--------------------------	--------	--	--	--

Применение: Модуль для автоматического срабатывания функции АВАР.ОТКР. одного блока управления дымоудалением RWA через контакт устройства пожарной сигнализации.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания: 24 V DC
 Потребление тока покоя: <10 mA
 Рабочая температура: 0 ... +40 °C
 Корпус: без, смонтированная монтажная плата
 Размеры (ШxВxГ): 27 x 19 x 13 мм
 Подключения: Винтовые зажимы 1,5 мм²
 BMZ-Контакт: Размыкающий контакт (NO) в случае сигнала тревоги

Оснащение

- Подключение **к входу линии датчиков**, контроль за линией между блоком управления и модулем.

Конечный линейный модуль	670052			
--------------------------	--------	--	--	--

Применение: Монтаж в последнюю или единственную распределительную коробку линии привода для контроля за линией



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания: 24 V DC (+/-5%)
 Потребление тока покоя: <10 mA
 Рабочая температура: 0 ... +70 °C
 Корпус: без, смонтированная монтажная плата
 Размеры (ШxВxГ): 27 x 19 x 13 мм
 Подключения: 3 отдельных жилы

Оснащение

- Подключение **к линии привода** блока управления дымоудалением RWA.

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул		
Термодатчик				
Применение:	Термодатчик для автоматического срабатывания функции АВАР.ОТКР. через линию извещателей одного блока управления дымоудалением RWA при повышении температуры в контролируемом помещении.			



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Измерительный элемент:	Биметаллический выключатель
Напряжение питания:	24 V DC
Нагрузка контакта:	48 V DC / 0,5 A
Потребление тока покоя:	< 10 mA
Корпус:	aP, Пластмасса(ABS), белый
Размеры (ШxВxГ):	Ø56 x 77 мм
Подключения:	Винтовые зажимы 1,0 мм ²
Класс защиты:	IP20

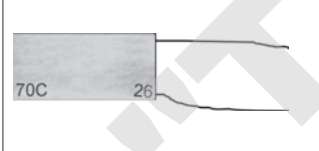
Оснащение

- Вкл. aP-розетку (открытый монтаж)

ВАРИАНТЫ

Подключение к линии датчиков	Замыкающий контакт (NO) при температуре 70° C	533205		
Подключение к линии привода	Размыкающий контакт (NC) при температуре 70° C	533200		

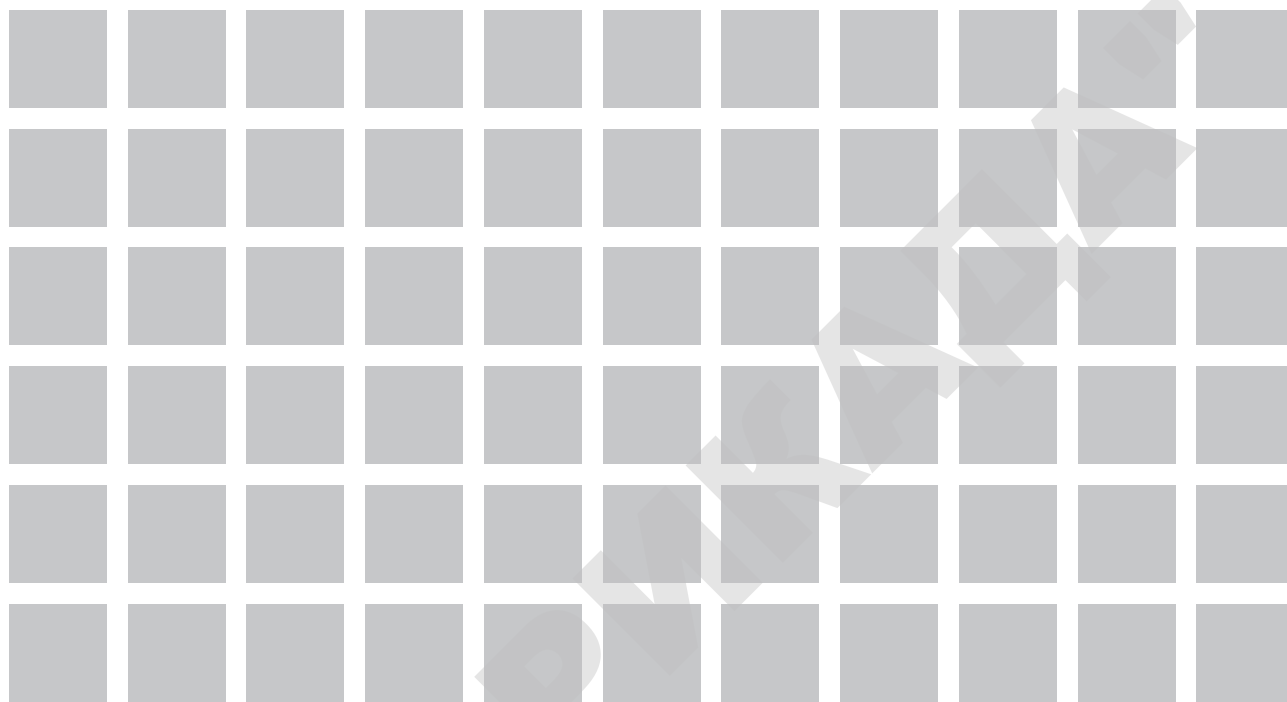
Термоиндикатор 70°С		533201		
Применение:	Термодатчик для автоматического срабатывания функции АВАР.ОТКР. блока управления дымоудалением RWA при повышении температуры в контролируемом помещении.			



Измерительный элемент:	Биметаллический выключатель в керамическом корпусе
Напряжение питания:	24 V DC
Контактное исполнение:	Размыкающий контакт (NC) при температуре 70°С
Нагрузка контакта:	48 V DC / 0,5 A
Потребление тока покоя:	< 10 mA

Оснащение

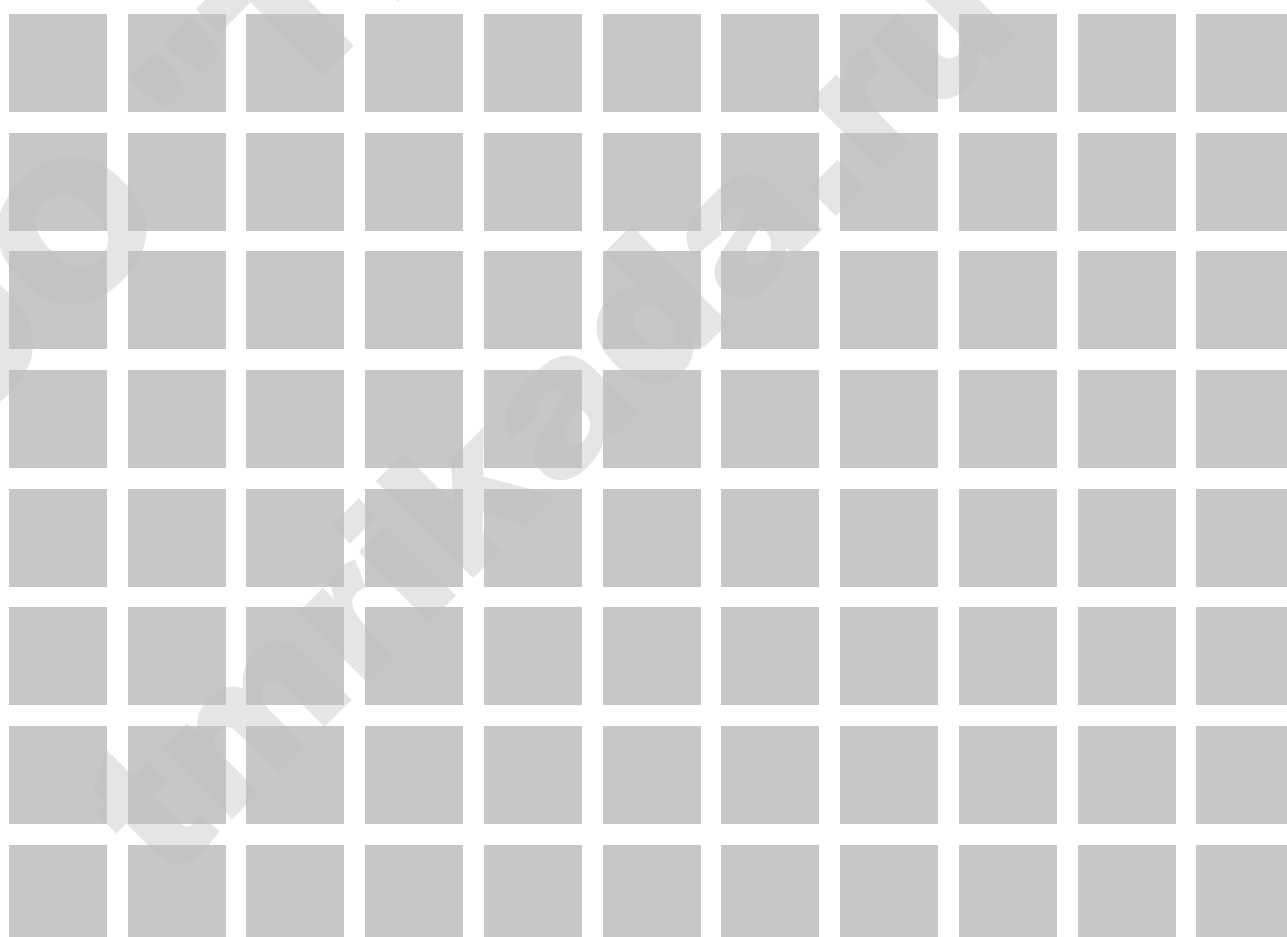
- Без корпуса, подключение и срабатывание через контроль за исправностью линии привода



3

Комплектующие Блоки управления

Комплектующие
Блоки управления



ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул

Кнопка вентиляции с пластиной

Применение: Кнопка вентиляции для подключения к входам для кнопок вентиляции блоков управления дымоудалением RWA и/или вентиляцией.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Контактное исполнение: 2x Размыкающих контакта (NO)
 Коммутационная способность: max. 42V / 50 mA
 Показатель потребления тока: < 10 mA
 Корпус: Пластмасса, белый (аналог RAL 9016)
 Размеры (ШxВxГ): aP: 81 x 81 x 54 мм
 uP: 81 x 81 x 11 мм
 Подключения: Винтовые зажимы 1,5 мм²
 Класс защиты: IP20
 Функции кнопок: ОТКР-СТОП-ЗАКР
 Сигналы: ОТКР, ЗАКР

Оснащение

- Кнопка без механического замка

ВАРИАНТЫ

аP-Монтаж	529021			
uP-Монтаж (в розетке Ø60 мм)	529051			

Кнопка вентиляции

Применение: Кнопка вентиляции для подключения к входам для кнопок вентиляции блоков управления дымоудалением RWA и/или вентиляцией.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Контактное исполнение: 2x Размыкающих контакта (NO)
 Коммутационная способность: 230 V AC / 10 A
 Корпус: Пластмасса, белый (аналог RAL 9016)
 Размеры (ШxВxГ): aP: 81 x 81 x 54 мм
 uP: 81 x 81 x 11 мм
 Подключения: Штепсельные клеммы 1,5 мм²
 Класс защиты: IP20
 Функции кнопок: ОТКР-ЗАКР

Оснащение

- Кнопка без механического замка, функция СТОП через приведение в действие обеих кнопок

ВАРИАНТЫ

аP-Монтаж	529030			
uP-Монтаж (розетка Ø60 мм)	529230			

Кнопка вентиляции 230 V AC

Применение: Кнопка вентиляции для подключения к входам для кнопок вентиляции блоков питания 230 V AC или прямого управления приводами 230 V AC.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Контактное исполнение: 2x Размыкающих контакта (NO)
 Коммутационная способность: max. 230 V AC (10 A)
 Корпус: Пластмасса, белый (аналог RAL 9016)
 Размеры (ШxВxГ): aP: 81 x 81 x 54 мм
 uP: 81 x 81 x 11 мм
 Подключения: Штепсельные клеммы 1,5 мм²
 Класс защиты: IP20
 Функции кнопок: ОТКР-ЗАКР без фиксации

Оснащение

- Кнопка с механическим замком, привода работают пока кнопка включена

ВАРИАНТЫ

аP-Монтаж	529530			
uP-Монтаж (розетка Ø60 мм)	529630			

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул	
Кнопка с ключом			
Применение:	Кнопка с ключом для подключения к входам для кнопок вентиляции блоков управления дымоудалением RWA и/или вентиляцией.		



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Контактное исполнение:	2x Размыкающих контакта (NO)
Коммутационная способность:	230 V AC / 10 A
Корпус:	Пластмасса, белый (аналог RAL 9016)
Размеры (ШxВxГ):	aP: 81 x 81 x 54 мм uP: 81 x 81 x 11 мм
Подключения:	Штепсельные клеммы 1,5 мм ²
Класс защиты:	IP20
Функции кнопок:	ОТКР-СТОП-ЗАКР

Оснащение
■ Кнопка с полупрофильным цилиндром (DIN 19525) и 3 ключами

ВАРИАНТЫ			
аP-Монтаж	529350		
uP-Монтаж (розетка Ø60 мм)	529450		

Поворотный выключатель 230 V AC			
Применение:	Поворотный выключатель для подключения к входам для кнопок вентиляции блоков питания 230 V AC или прямого управления приводами 230 V AC.		



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Контактное исполнение:	2x Размыкающих контакта (NO)
Коммутационная способность:	230 V AC / 10 A
Корпус:	Пластмасса, белый (аналог RAL 9016)
Размеры (ШxВxГ):	aP: 81 x 81 x 54 мм uP: 81 x 81 x 11 мм
Подключения:	Штепсельные клеммы 1,5 мм ²
Класс защиты:	IP20
Функции кнопок:	ОТКР-СТОП-ЗАКР

Оснащение
■ Кнопка с механическим замком

ВАРИАНТЫ			
аP-Монтаж	529550		
uP-Монтаж (розетка Ø60 мм)	529650		

Модуль подключения - для проветривания		533601	
Применение:	При подключении комнатного датчика, гигростата или реле времени к EMB 7X00 - для формирования сигнала постоянного контакта короткого импульса		



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	24 V DC
Корпус:	Пластмасса, для шины 35 мм
Размеры (ШxВxГ):	27 x 50 x 96 мм

Оснащение
■ Модуль для EMB 8000 не требуется.

ОПЦИИ			
Монтаж в центр.корпус (необходим корпус большего размера)	500113		

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул	
Регулятор температуры в помещении		483200	
Применение: Термостат - регулятор по принципу „включено-выключено“ для определения температуры в помещении.			



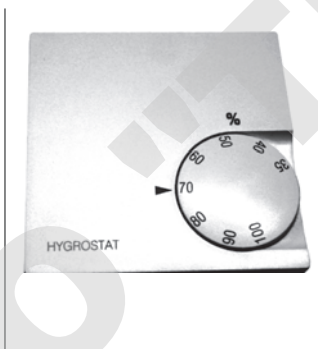
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Измерительный элемент:	Биметаллический выключатель
Контактное исполнение:	1x Um
Коммутационная способность:	230 V AC / 5 A
Диапазон регулировки :	0 – 30 °C
Корпус:	aP, Пластмасса, белый
Размеры (ШxВxГ):	74,5 x 74,5 x 25 мм
Подключения:	Винтовые зажимы 1,5 мм ²
Класс защиты:	IP30

Оснащение

- Подключение к входу кнопок вентиляции блоков управления RWA и/или вентиляции

Регулятор влажности		483050	
Применение: Гидростат - регулятор по принципу „включено-выключено“ для определения влажности воздуха в помещении.			



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Измерительный элемент:	Биметаллический выключатель
Контактное исполнение:	1x Um
Коммутационная способность:	230 V AC / 5 A
Диапазон регулировки :	35 – 100% Влажность воздуха
Корпус:	aP, Пластмасса, белый
Размеры (ШxВxГ):	74,5 x 74,5 x 25 мм
Подключения:	Винтовые зажимы 1,5 мм ²
Класс защиты:	IP30

Оснащение

- Подключение к входу кнопок вентиляции блоков управления дымоудалением RWA и/или вентиляцией

Датчик наблюдения за качеством воздуха		483710	
Применение: Датчик для определения и оценки концентрации углекислого газа CO ₂ в воздухе.			



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	24 V DC (+/-5%)
Измерительный элемент:	электронный
Контактное исполнение:	2x Размыкающих контакта (NO)
Длительность импульса:	3,5 sec.
Коммутационная способность:	230 V AC / 0,5 A
Область измерения:	0 – 3000 ppm CO ₂
Корпус:	aP, Пластмасса, белый
Размеры (ШxВxГ):	78 x 78 x 35 мм
Подключения:	Винтовые зажимы 1,5 мм ²
Класс защиты:	IP30
Сигналы:	3x LED (зеленый, желтый, красный)

Оснащение

- Подключение к входу кнопок вентиляции блоков управления дымоудалением RWA и/или вентиляцией

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул	
Датчик ветра Тип III		482021	
Применение:	Анемометр с 3 противоударными ковшами для ветра (РА6) для определения направления ветра		



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	24 V DC (+/- 20%)
Принцип измерения:	Импульсный генератор, на шарикоподшипниках
Корпус:	Алюминий Ø36 мм, необработанный
Ковши:	РА6, черный
Размеры:	250 x 250 x 80 мм
Подводка:	Безгалогеновый, ок. 4 м

Оснащение

- Подключение к: компактному блоку управления EMB7300, погодному модулю WM модульного блока управления EMB8000, устройству обработки данных дождя и ветра WRAG2 и Тип IV. С зажимным кольцом для монтажа на настенных консолях с внешним диаметром Ø36мм

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Ковши для датчика ветра Тип III	490601		
Зажимное кольцо для датчика ветра Тип III	515950		

Компактный датчик дождя Тип III 24 V DC	480210		
Применение:	Датчик дождя согласно принципа измерения проводимости с подогреваемой сенсорной поверхностью и интегрированной электроникой оценки и анализа с сухим контактом для передачи сигналов.		



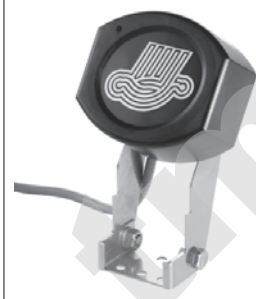
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	24 V DC (+/- 20%)
Потребляемый ток:	<150 мА
Принцип измерения:	Измерение проводимости, подогреваемый датчик
Гистерезис:	5 min
Сигнал:	Выход активен
Выход:	1x Um, 5 A / max. 48 V
Класс защиты:	IP65
Корпус:	аР, черный ABS пластик с кронштейном из нерж.стали
Размеры:	100 x 85 x 172 мм
Подводка:	Безгалогеновый, ок. 4 м

Оснащение

- Подключение к: компактным блокам управления EMB7300, погодному модулю WM модульных блоков управления EMB8000, устройству обработки данных дождя и ветра WRAG2 и Тип IV

Компактный датчик дождя Тип III 230 V AC	480110		
Применение:	Датчик дождя согласно принципа измерения проводимости с подогреваемой сенсорной поверхностью и интегрированной электроникой оценки и анализа с сухим контактом для передачи сигналов.		



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	230 V AC (50 Hz)
Потребляемый ток:	<1,5 VA
Принцип измерения:	Измерение проводимости
Сигнал:	Выход активен
Выход:	1x Um, 5 A / max. 230 AC
Класс защиты:	IP65
Корпус:	аР, черный ABS пластик с кронштейном из нержавеющей стали
Размеры:	100 x 85 x 172 мм
Подводка:	Безгалогеновый, ок. 4 м

Оснащение

- Отдельный прибор для запитывания из сети

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул		
WR-Set Typ 7x/8x – Комплект датчиков дождя и ветра		482100		
Применение:	Получение и передача данных о скорости ветра и дожде устройству обработки данных, WM-модулю или прямо блоку управления RWA для закрывания или блокировки функций проветривания при плохой погоде.			



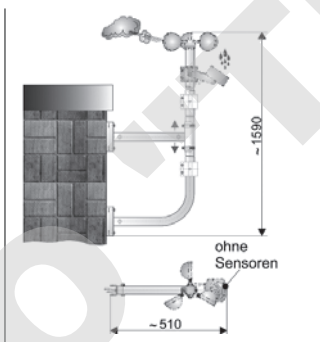
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение:	24 V DC (+/- 20%)
Датчик дождя Тип III – Обогреваемая сенсорная поверхность, гистерезис ок. 5 min.	
Потребляемый ток:	<150 мА
Корпус:	ар, черный ABS пластик с кронштейном из нерж.стали
Размеры (ШxВxГ):	100 x 85 x 172 мм
Подводка:	Безгалогеновый, ок. 4 м
Сухой контакт:	1x Ом, max. 48 V / 5A
Датчик ветра Тип III – Анемометр с 3 противоударными лопастями (РА6)	
Принцип измерения:	Импульсный генератор
Размеры:	250 x 250 x 80 мм
Подводка:	Безгалогеновый, ок. 4 м

Оснащение

- Комплект состоит из: датчика ветра Тип III (Артикул 482021), датчика дождя Тип III (Артикул 480210), зажимного кольца (Артикул 515950), консоли для монтажа на стене или мачте (Артикул 482093) из алюминия (необработанный), без крепежных винтов

Настенная консоль для комплекта датчиков ветра и дождя		491200		
Применение:	Настенная консоль с двойным креплением для датчиков ветра и дождя.			



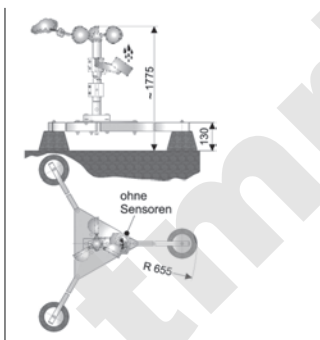
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Общая высота:	ок. 1500 мм
Консоль:	ок. 510 мм
Материал:	Алюминий, необработанный

Оснащение

- Без крепежных винтов, без сенсоров

Опорная консоль для комплекта датчиков ветра и дождя		491101		
Применение:	Опорная консоль для крепления датчиков дождя и ветра на плоских крышах.			



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Общая высота:	ок. 1775 мм
Опорная поверхность:	ок. Ø1300 мм
Материал:	Алюминий, необработанный с 3 устойчивыми бетонными опорами

Оснащение

- Без сенсоров

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул	
WRG-Set – Датчик направления ветра - Комплект		482120	
Применение:	Получение и передача данных о направлении ветра устройству обработки данных или WM-погодному модулю для открывания/закрывания окон для дымоудаления в случае пожара.		



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	24 V DC (+/- 20%)
Датчик направления ветра	Измерительный элемент на шарикоподшипниках с флюгером
Область измерения:	8 Направлений ветра
Материал:	Вращающаяся головка: PA6 черный, флюгер: сталь
Подводка:	Безгалогеновый, 6 x 0,34 мм ² , ок. 3 м длиной
Розетка с монтажной платой и винтовыми зажимами	
Подключения:	WRG, Датчик ветра Тип III, Датчик дождя Тип III
Корпус (ШxВxГ):	110 x 110 x 66 мм, IP54
Подключения:	Винтовые зажимы 1,5 мм ²

Оснащение

- Комплект состоит из: Датчика направления ветра (Артикул 482120), розетки (Артикул 482110), зажимного кольца (Артикул 515950), консоли для монтажа на стене или мачте (Артикул 482093) из алюминия (необработанный), без крепежных винтов

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Устройство управления для зимних садов WG 3006	484001			Артикул
--	--------	--	--	---------

Применение: Устройство управления для приводов 230 V, для открывания и закрывания фрагм и окон зимних садов, террас и балконов. Зависит от температуры внутри помещения. Можно подсоединить датчик дождя 230 V.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	230 V AC
Контактное исполнение:	1x Um
Коммутационная способность:	230 V AC / 3 A
Диапазон установки:	5 – 30 °C
Корпус:	aP, пластмасса, белый
Размеры (ШxВxГ):	127 x 74 x 24 mm
Подключения:	Клеммы 1,5 mm ² (жесткое примыкание)
Класс защиты:	IP30

Оснащение

- Термостат с переключателем Вручную/Автоматически и двухпозиционным переключателем ОТКР/ЗАКР

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 mm ²
Класс защиты:	IP20

Оснащение

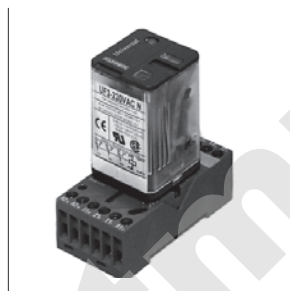
- Подключение к входу для кнопок вентиляции блоков управления дымоудалением RWA и/или вентиляции.

ОПЦИИ

Монтаж в центр. корпус (необходим корпус большего размера)	500113		
--	--------	--	--

REL1 – Реле для передачи функций	659950		
----------------------------------	--------	--	--

Применение: Передача разных функций или положений одного блока управления дымоудалением RWA и/или вентиляцией на внешние устройства.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	24 V DC
Контактное исполнение:	3x Um
Коммутационная способность:	230 V / 10 A
Подключения:	Винтовые зажимы 1,5 mm ²

Оснащение

- вкл. Розетку для монтажа на шине 35 мм и безынерционные диоды

ОПЦИИ

Монтаж в центр. корпус (необходим корпус большего размера)	500113		
--	--------	--	--

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул		
WRAG2 – Устройство обработки данных дождя и ветра		482005		
Применение:	Оценка и беспотенциальная передача сообщений о ветре и дожде, для подключения датчиков ветра и дождя Set Тип 7х/8х или компактного датчика дождя 24 V DC, с возможностью подключения дополнительных кнопок вентиляции (или таймера, и т.д.).			



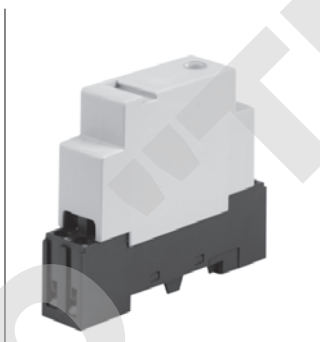
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	230 V AC, 50 Hz
Потребление тока покоя:	<100 мА
Входы:	Датчик дождя 24 V DC, Датчик ветра, Кнопка вентиляции
Сигналы:	Работа, Ветер, Дождь
Скорость ветра:	2,5 – 20 м/с, устанавливается
Выходы:	2х Um, 230 V AC / 5 A
Корпус:	Пластмасса, верх.часть RAL 7035, нижн.часть RAL 7021
Размеры (ШxВxГ):	105 x 86 x 58 мм
Монтаж:	35 мм шина
Подключения:	Винтовые зажимы 1,5 мм ²
Класс защиты:	IP40

Оснащение

- Настройка передачи отдельных и общих сигналов ветра и дождя через 4 DIP-переключателя, возможно прямое подключение приводов с общим потреблением тока до макс. 5 А, запаздывание включения при ветре и дожде, запаздывание выключения при ветре

REL-WRAG2 – Реле для контактного умножения сигналов		487020		
Применение:	Реле для умножения выходных сигналов устройства обработки данных дождя и ветра WRAG2			



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	230 V AC, 50 Hz
Контактное исполнение:	2х Um
Коммутационная способность:	230 V / 8 A
Подключения:	Винтовые зажимы 1,5 мм ²

Оснащение

- Вкл.розетку для монтажа на шине 35 мм

Компактный корпус распределителя для WRAG2		482011		
Применение:	Корпус распределителя для открытого монтажа для установки устройства обработки данных дождя и ветра WRAG2 и макс. 2 реле			



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Материал:	Пластмасса(ABS)
Вид монтажа:	Открытый монтаж
Класс защиты:	IP30
Размеры (ШxВxГ):	182 x 180 x 82 мм
Резерв:	2х REL-WRAG2

Оснащение

- Без крепежных винтов

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул		
Распределительный корпус для WRAG2		482015		
Применение:	Распределительный корпус для открытого монтажа для установки устройства обработки данных дождя и ветра WRAG2 и макс. 6 реле.			



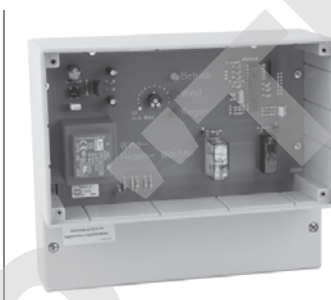
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Материал:	Пластмасса(ABS)
Вид монтажа:	Открытый монтаж
Класс защиты:	IP30
Размеры (ШxВxГ):	303 x 245 x 95 мм
Резерв:	6x REL-WRAG2

Оснащение

- Без крепежных винтов

Устройство обработки данных дождя и ветра Тур IV		482008		
Применение:	Оценка и передача сообщений о дожде и ветре через 3 сухих контакта, для подключения набора датчиков ветра и дождя Тип 7x/8x или компактного датчика дождя 24 V DC.			



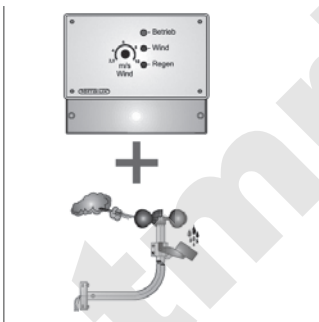
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	230 V AC, 50 Hz
Потребление тока покоя:	<100 мА
Входы:	Датчик дождя 24 V DC, Датчик ветра
Сигналы:	Работа, Ветер, Дождь
Скорость ветра:	2,5 – 10 м/с, устанавливается
Выходы:	3x Ум, 5 A / 230 V AC
Корпус:	Пластмасса, верх.часть RAL 7035, нижн.часть RAL 7021
Размеры (ШxВxГ):	212 x 180 x 80 мм
Монтаж:	Открытый монтаж
Подключения:	Винтовые зажимы 1,5 мм ²
Класс защиты:	IP40

Оснащение

- Прямое подключение приводов, возможно общее потребление тока до макс. 5 А, задержка включения при дожде и ветре, задержка выключения при ветре
- Подходит для прямого aP-монтажа

Комплект датчиков ветра и дождя Тип IV		481990		
Применение:	Комплект состоит их устройства обработки данных дождя и ветра Тип IV набором датчиков дождя и ветра Тип 7x/8x, для оценки и передачи сообщения о ветре или дожде 3 беспотенциальных контакта.			



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

срав. Устройство обработки данных дождя и ветра Тип IV
Комплект датчиков дождя и ветра Тип 7x/8x.

Оснащение

- Комплект состоит из: датчика ветра Тип III (Артикул 482021), датчика дождя Тип III (Артикул 480210), зажимного кольца (Артикул 515950), консоли для монтажа на стене или мачте (Артикул 482093) из алюминия (необработанный), без крепежных винтов

	Потенциал глобального потепления	Потенциал разрушения озонового слоя	Окислительный потенциал	Эвтрофикационный потенциал	Потенциал фотохимических окислительных образований	Абиотическое потребление ресурсов, химические элементы	Абиотическое потребление ресурсов, ископаемые	Первичная не регенеративная энергия	Первичная регенеративная энергия	Потребление пресной воды
	(GWP 100)	(ODP)	(AP)	(EP)	(POCP)	(ADP _{el})	(ADP _{fos})	(PE _{п.рег.})	(PE _{рег.})	(H ₂ O)
	kg CO ₂ -эквивалент	kg R11-эквивалент	kg SO ₂ -эквивалент	kg PO ₄ ³⁻	kg C ₂ H ₄ -эквивалент	kg Sb-эквивалент	MJ	MJ	MJ	m ³
Блоки правления										
7300 2A	3,77E+01	6,04E-06	3,85E+02	3,48E+01	2,46E+01	6,07E-02	4,65E+02	1,36E+02	1,02E+04	8,12E+01
7300 5A	3,77E+01	6,04E-06	3,85E+02	3,48E+01	2,46E+01	6,07E-02	4,65E+02	1,36E+02	1,02E+04	8,12E+01
7300 10A	1,51E+02	2,42E-05	1,54E+03	1,39E+02	9,84E+01	2,43E-01	1,86E+03	5,44E+02	4,06E+04	3,25E+02
7300 20A	3,02E+02	4,83E-05	3,08E+03	2,79E+02	1,97E+02	4,86E-01	3,72E+03	1,09E+03	8,12E+04	6,50E+02
8000+ 5A	7,54E+01	1,21E-05	7,71E+02	6,96E+01	4,92E+01	1,21E-01	9,30E+02	2,72E+02	2,03E+04	1,62E+02
8000+ 10A	1,51E+02	2,42E-05	1,54E+03	1,39E+02	9,84E+01	2,43E-01	1,86E+03	5,44E+02	4,06E+04	3,25E+02
8000+ 24A	3,62E+02	5,80E-05	3,70E+03	3,34E+02	2,36E+02	5,83E-01	4,47E+03	1,30E+03	9,75E+04	7,80E+02
8000+ 48A	7,24E+02	1,16E-04	7,40E+03	6,68E+02	4,72E+02	1,17E+00	8,93E+03	2,61E+03	1,95E+05	1,56E+03
8000+ 72A	1,09E+03	1,74E-04	1,11E+04	1,00E+03	7,09E+02	1,75E+00	1,34E+04	3,91E+03	2,92E+05	2,34E+03
LZ1	3,77E+01	6,04E-06	3,85E+02	3,48E+01	2,46E+01	6,07E-02	4,65E+02	1,36E+02	1,02E+04	8,12E+01
LZ6 24	3,62E+02	5,80E-05	3,70E+03	3,34E+02	2,36E+02	5,83E-01	4,47E+03	1,30E+03	9,75E+04	7,80E+02
LZ6 30	4,52E+02	7,25E-05	4,62E+03	4,18E+02	2,95E+02	7,28E-01	5,58E+03	1,63E+03	1,22E+05	9,75E+02
Системы управления										
NT-T2,5	3,77E+01	6,04E-06	3,85E+02	3,48E+01	2,46E+01	6,07E-02	4,65E+02	1,36E+02	1,02E+04	8,12E+01
NT-S 6,5	9,80E+01	1,57E-05	1,00E+03	9,05E+01	6,40E+01	1,58E-01	1,21E+03	3,53E+02	2,64E+04	2,11E+02
HSE	6,28E-02	1,01E-08	6,42E-01	5,80E-02	4,10E-02	1,01E-04	7,75E-01	2,27E-01	1,69E+01	1,35E-01
WR-Set7x/8x	1,26E-01	2,01E-08	1,28E+00	1,16E-01	8,20E-02	2,02E-04	1,55E+00	4,53E-01	3,38E+01	2,71E-01
RS TIII 24	9,42E-02	1,51E-08	9,63E-01	8,70E-02	6,15E-02	1,52E-04	1,16E+00	3,40E-01	2,54E+01	2,03E-01
RS TIII 230	9,42E-01	1,51E-07	9,63E+00	8,70E-01	6,15E-01	1,52E-03	1,16E+01	3,40E+00	2,54E+02	2,03E+00
WRAG2	3,14E-01	5,03E-08	3,21E+00	2,90E-01	2,05E-01	5,06E-04	3,88E+00	1,13E+00	8,46E+01	6,77E-01
WRA TypIV	6,28E-01	1,01E-07	6,42E+00	5,80E-01	4,10E-01	1,01E-03	7,75E+00	2,27E+00	1,69E+02	1,35E+00
WR-ST IV	1,26E+00	2,01E-07	1,28E+01	1,16E+00	8,20E-01	2,02E-03	1,55E+01	4,53E+00	3,38E+02	2,71E+00

Номер Декларации: M-EPD-SVR-101
Администратор программы: ift Rosenheim GmbH
 Theodor-Gietl-Str. 7-9,
 83026 Rosenheim
Экологический эксперт: Life Cycle Engineering Experts
 Berliner Allee 58,
 64295 Darmstadt
Предъявитель Декларации: AUMÜLLER AUMATIC GmbH.

Декларация основана на Правилах для категорий продукции (Product Category Rules) „Строительные комплектующие для установок для дымо- и теплоудаления“ № Nr. PCR-RW-1.1:2013.

Расчет экологического баланса произведен, принимая во внимание полный жизненный цикл продукции (cradle to grave), а также процессы, предшествующие ее производству, например, добыча сырьевого материала.

Задекларированный срок эксплуатации продукции - 25 лет. При расчете жизненного цикла продукции принимался во внимание срок службы каждой системы **50 лет**.

Для моделирования жизненного цикла использовалось программное обеспечение „GaBi6“. При рассмотрении категории эффективности использовались характеристики ELCD (European Reference Life Cycle Database).

Не содержит материалов согласно Регламента REACH.

АУМЮЛЛЕР АУМАТИК ГМБХ Тел. +7 8271 8185-0
Гемайндевальд 11 Факс +49 8271 8185-250
86672 Тирхауптен info@aumueller-gmbh.de

Контактным лицом по вопросам гарантии или по вопросам приобретения запчастей или комплектующие является компетентный партнер компания

ООО "ТМ РИКАДА"

121471, г.Москва, ул. Рябиновая 37, строение 1, офис 26
тел: +7 (495) 978-24-20; +7 (495) 999-60-24; моб: +7 (916)
889-65-44 e-mail: info@tmrikada.ru - www.tmrikada.ru