

aumüller

ПРОДУКЦИЯ



БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ ОБЗОР ПРОДУКЦИИ 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
BxHxT	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

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
V _{pp}	Остаточная пульсация (Напряжение-Пик-Пик)
W	Ватт

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

1

Компактные блоки RWA

2

Модульные блоки RWA

3

Комплектующие
RWA-Блоки управления

4

Комплектующие
Блоки управления

5

Блоки управления
для вентиляции

6

Контролируемая естественная
вентиляция (knL)

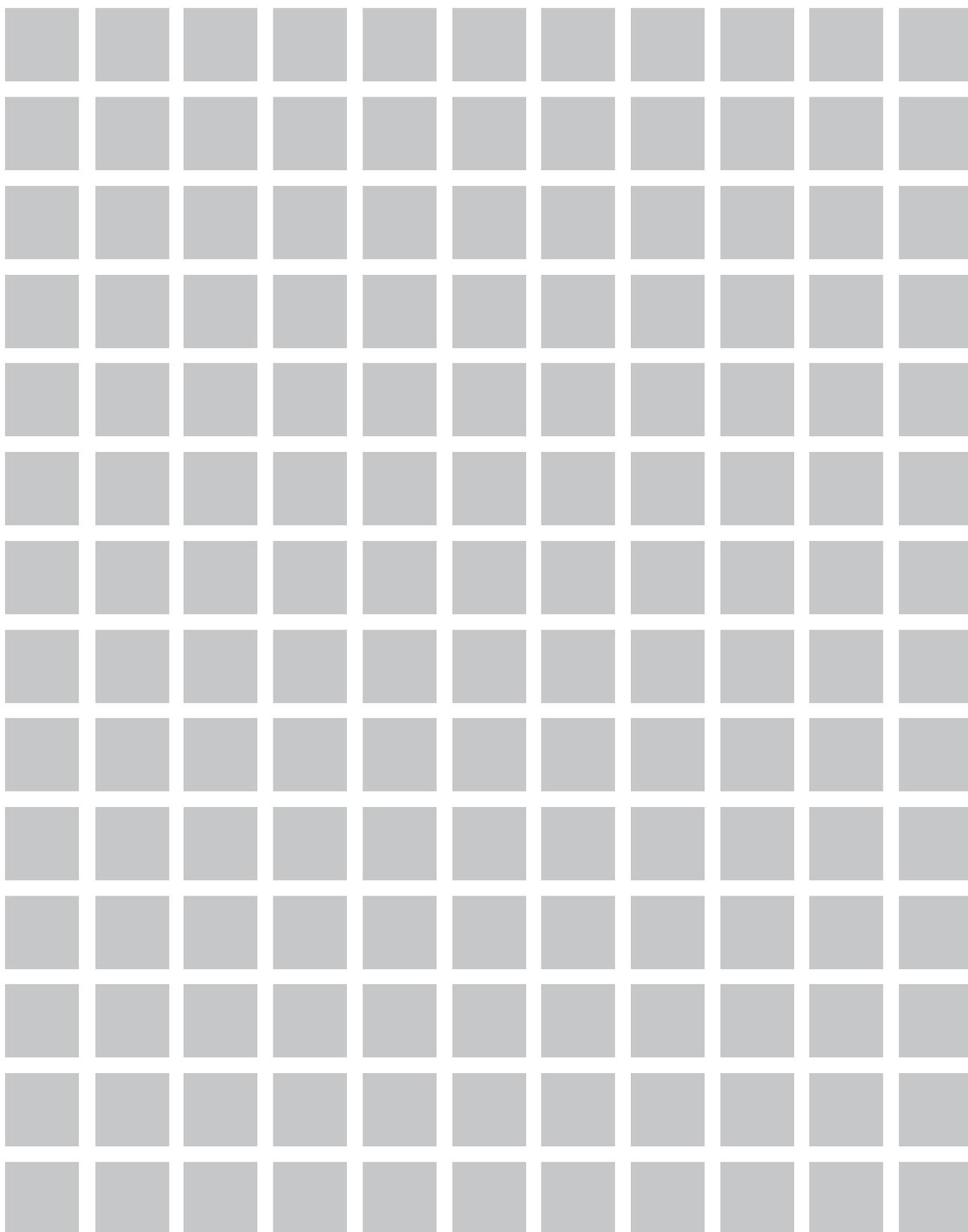
7

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ
ПРОДУКЦИИ (EPD)

8

1

Компактные блоки RWA





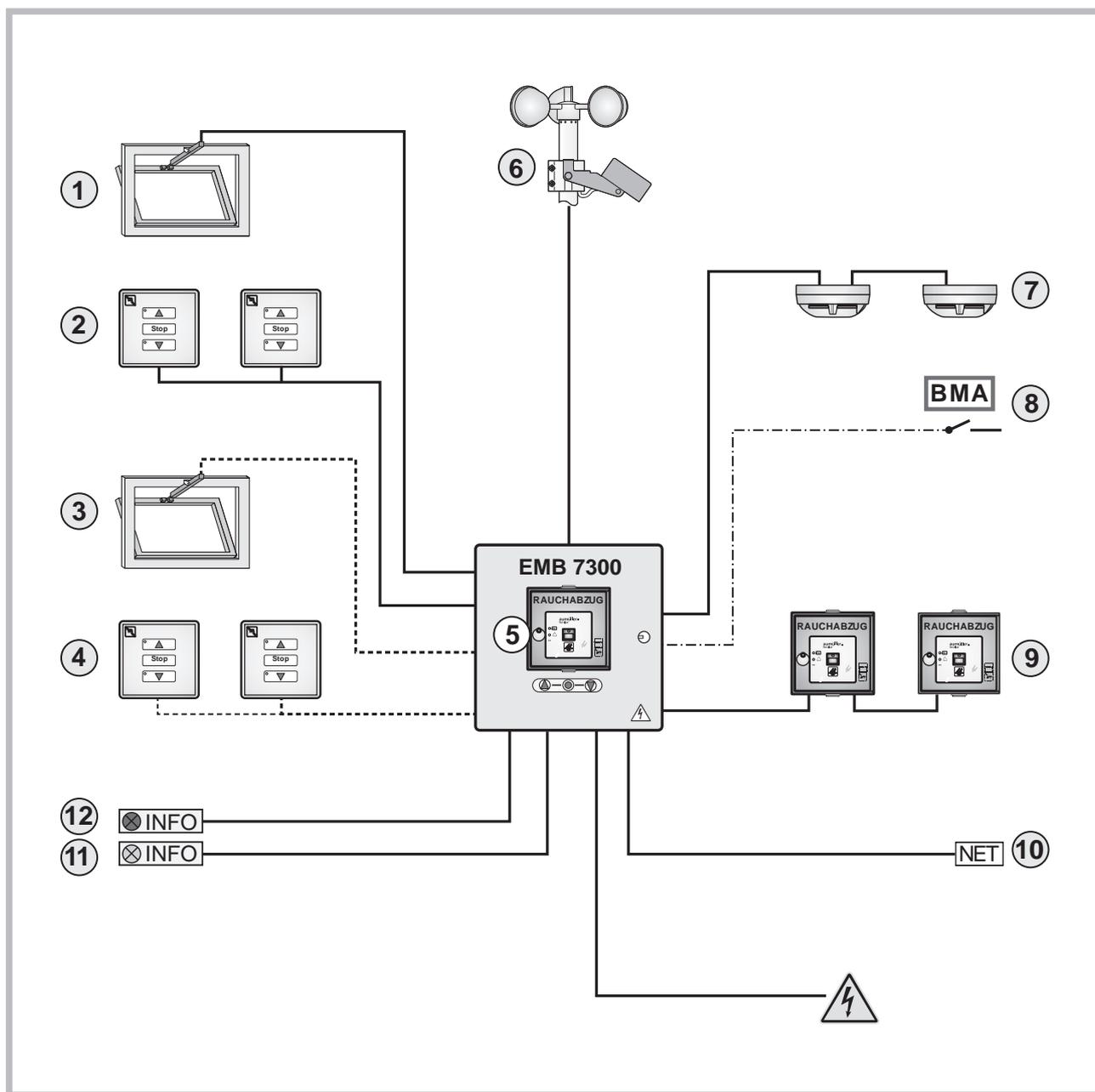
ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА EMB7300

- Компактный центральный блок управления для электродвигательных приводов 24 V DC систем тепло- и дымоудаления (RWA) и контролируемой естественной вентиляции
- Блок управления сертифицирован согласно prEN 12101-9
- Электроснабжение согласно евро нормам EN 12101-10
- Напряжение на выходе с низкой остаточной пульсацией (< 2 Vpp) - совместимы со всеми приводами
- 1 RWA-Группа с 1 (опционально 2) контролируемыми линиями вентиляции
- Съемные клеммы для удобного подключения линий извещателей
- Подключение электродвигателей, газогенераторов давления и блокирующих электромагнитов
- 2 Сигнальных входа с контролем за режимом эксплуатации для соединения с
 - Ручными пожарными извещателями (HSE-Пожарная кнопка),
 - Автоматическими датчиками дыма и тепла
- 1 Вход для кнопки вентиляции (опционально 2) с функцией ОТКР-СТОП-ЗАКР
- 2 Разъема для блоков реле для сообщений о ситуациях (Аварийный сигнал, Неисправность)
- 1 Разъем для сетевых адаптеров шины (LON, KNX)
- Прямое подключение датчика ветра/дождя
- Легко обозримые элементы управления и индикации
- Огромный спектр возможностей установки основных функций посредством программного обеспечения „EMB Компакт“
- Крышка корпуса (опционально) со встроенной пожарной кнопкой (РИП) и кнопкой вентиляции (2,5A/ 5A)
- Рама корпуса подходит для иР-скрытого монтажа (2,5A/ 5A)
- Подводка электрокабеля сверху, снизу или сзади
- Подходит для подключения аккумуляторов аварийного питания, резервное питание - 72 часа
- Разрешение VdS: G 514001

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.

ОБЪЕМ ФУНКЦИЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ		
Функции	Стандарт	Лицензия
Переключение вентиляции из режима Автостоп в Самоудержание (ОТКР, ЗАКР или ОТКР и ЗАКР)	✓	✓
Конфигурация сигнала тревоги при неисправности на линии привода	✓	✓
Деактивация при неисправности АВАР. ОТКР. (ручной извещатель и датчик дыма)	✓	✓
Изменение порога срабатывания датчика ветра	✓	✓
Ограничение цикла привода / хода открывания для режима проветривания	✓	✓
Активация и конфигурация автоматики закрывания в зависимости от времени	✓	✓
Активация закрывания при исчезновении напряжения сети	✓	✓
Установка акустического и оптического предупреждающего сигнала (необходимо дополнительное аппаратное обеспечение)	✓	✓
Информация о статусе системы, сохранение данных и печать	✓	✓
Обновление микропрограммы („прошивка“)	✓	✓
Установка кнопки АВАР.ЗАКР. из режима Самоудержание в режим Автостоп	✓	✓
Установка следующего по времени сервиса/ технического обслуживания (установка защищена паролем)	--	✓
Конфигурация задержки времени на включение датчика ветра	--	✓
Конфигурация задержки времени на выключение датчика ветра	--	✓
Деактивация повторного запуска приводов	--	✓
Ручные пожарные извещатели (HSE) активировать/ деактивировать	--	✓
Датчики дыма активировать/ деактивировать	--	✓
Входной сигнал датчика дыма с функцией „BMZ“	--	✓
Конфигурация времени выключения линии приводов	--	✓
Функцию АВАР.ЗАКР. при активном датчике дыма активировать/деактивировать	--	✓
Переключение направления движения привода при пожаре с открывания на закрывание	--	✓
Конфигурация функции сменной релейной платы REL 65	--	✓
Срабатывание сигнала тревоги при неисправности на линии привода (в данной версии на 2 линиях приводов)	--	✓
Восстановление состояния Включено или Выключено перед ветром и дождем	--	✓
Интегрирование в цифровые сети (LON, KNX) (необходимы дополнительные сменные платы)	--	✓
Функция Блок вентиляции	--	✓
Установка Режим эксплуатации (Блокирующий магнит / Стандарт Привод / Газ под давлением)	--	✓
Дымоудаление RWA-Режим Автостоп	--	✓
Установка Кнопка вентиляции - Параллельный режим работы	--	✓
Установить время ТО	--	✓
ОТКР при сбое питания	--	✓
Активировать с помощью кнопки Сброс (Reset) АВАР.ЗАКР.	--	✓
Конфигурировать объем общей неисправности	--	✓



ПОЯСНЕНИЕ

- ① Линия привода 1, 24 V DC для тепло-и дымоудаления и вентиляции
- ② Линия вентиляции 1 (макс. 10 кнопок)
- ③ Линия приводов 2 (только для EMB 7300 5 A – 0102 / 10 A – 0102 / 20 A – 0102)
- ④ Линия вентиляции 2 (макс. 10 кнопок) (для EMB 7300 5 A – 0102 / 10 A – 0102 / 20 A – 0102)
- ⑤ Корпус блока управления с или без встроенной кнопки вентиляции и дымоудаления
- ⑥ Датчик ветра и дождя (в случае пожара и резервного питания не активен)
- ⑦ Датчик дыма (макс. 10 штук)
- ⑧ Сигнал срабатывания от внешнего устройства пожарной сигнализации (подключение альтернативно)
- ⑨ Ручной пожарный извещатель РИП (HSE-пожарная кнопка) (макс. 10 штук)
- ⑩ Интегрирование в сеть (необходим дополнительный модуль)
- ⑪ Передача сигнала во внешнюю цепь 1 (необходима плата REL 65)
- ⑫ Передача сигнала во внешнюю цепь 2 (необходима плата REL 65)

----- возможно только для EMB 7300 5 A – 0102 / 10 A – 0102 / 20 A – 0102

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул		
EMB7300 2,5 A 0101		683020-0101		
Применение: Блок управления для тепло- и дымоудаления в компактном исполнении для лестничных клеток, управляет электромоторными приводами для дымоудаления и вентиляции с напряжением 24 V DC.				



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Макс. потребляемая мощность:	115 W
Напряжение на выходе:	24 V DC (20 – 28 V DC / 2 Vpp)
Выходной ток:	2,5 A
Рабочая температура:	-5°C ... + 40°C
Класс защиты:	IP30
Корпус:	aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
Размеры (ШxВxГ):	225 x 285 x 122 мм
Клеммы подключения:	1,5 мм ² / Приводы: 4мм ² (одножильный кабель)
Разрешение VdS:	G 514001 (без РИП или с оранжевым РИП)
Материнская плата:	1 RWA-Группа / 1 Вентиляционная группа

Оснащение

- Дополнительные возможности установки (как, например, интервал ТО) с лицензией на программное обеспечение на платной основе
- Подводка электрокабеля сверху / снизу / сзади
- Опциональный корпус для скрытого монтажа
- Подготовлен для 2 не требующих ухода аварийных аккумуляторов **2x 12 V / 2,3 Ah** (Номер заказа 541000)

ОПЦИИ

Исполнение с ручным пожарным извещателем и кнопкой вентиляции на крышке корпуса	Артикул			
EMB7300 2,5 A 0101-T РИП красный (аналог RAL 3000)	683021-0101			
EMB7300 2,5 A 0101-T РИП желтый (аналог RAL 1018)	683022-0101			
EMB7300 2,5 A 0101-T РИП серый (аналог RAL 7035)	683023-0101			
EMB7300 2,5 A 0101-T РИП синий (аналог RAL 5009)	683024-0101			
EMB7300 2,5 A 0101-T РИП оранжевый (аналог RAL 2011) Разрешение VdS: G 514001	683025-0101			

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул		
EMB7300 5 A 0101		683050-0101		
Применение: Блок управления для тепло- и дымоудаления в компактном исполнении для лестничных клеток, управляет электромоторными приводами для дымоудаления и вентиляции с напряжением 24 V DC.				



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Макс. потребляемая мощность:	460 W
Напряжение на выходе:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Выходной ток:	5,0 A
Рабочая температура:	-5°C ... + 40°C
Класс защиты:	IP30
Корпус:	aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
Размеры (ШxВxГ):	225 x 285 x 122 мм
Клеммы подключения:	1,5 мм ² / Приводы: 6 мм ²
Разрешение VdS:	G 514001 (без РИП или с оранжевым РИП)
Материнская плата:	1 RWA-Группа / 1 Вентиляционная группа

Оснащение

- Дополнительные возможности установки (как, например, интервал ТО) с лицензией на программное обеспечение на платной основе
- Подводка электрокабеля сверху / снизу / сзади
- Опциональный корпус для скрытого монтажа
- Оборудован для 2 не требующих ухода аварийных аккумуляторов **2x 12 V / 2,3 Ah** (Номер заказа 541000)

ОПЦИИ

Исполнение с ручным пожарным извещателем и кнопкой вентиляции на крышке корпуса

		Артикул		
EMB7300 5 A 0101-T	РИП красный (аналог RAL 3000)	683051-0101		
EMB7300 5 A 0101-T	РИП желтый (аналог RAL 1018)	683052-0101		
EMB7300 5 A 0101-T	РИП серый (аналог RAL 7035)	683053-0101		
EMB7300 5 A 0101-T	РИП синий (аналог RAL 5009)	683054-0101		
EMB7300 5 A 0101-T	РИП оранжевый (аналог RAL 2011) Разрешение VdS: G 514001	683055-0101		

		Артикул		
EMB7300 5 A 0102		683050-0102		
Применение: Блок управления для тепло- и дымоудаления в компактном исполнении для лестничных клеток, управляет электромоторными приводами для с целью дымоудаления и вентиляции с напряжением 24 V DC.				



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Макс. потребляемая мощность:	460 W
Напряжение на выходе:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Выходной ток:	5,0 A
Рабочая температура:	-5°C ... + 40°C
Класс защиты:	IP30
Корпус:	aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
Размеры (ШxВxГ):	225 x 285 x 122 мм
Клеммы подключения:	1,5 мм ² / Приводы: 6 мм ²
Разрешение VdS:	G 514001
Материнская плата:	1 RWA-Группа / 2 Вентиляционная группа

Оснащение

- Дополнительные возможности установки (как, например, интервал ТО) с лицензией на программное обеспечение на платной основе
- Подводка электрокабеля сверху / снизу / сзади
- Опциональный корпус для скрытого монтажа
- Оборудован для 2 не требующих ухода аварийных аккумуляторов **2x 12 V / 2,3 Ah** (Номер заказа 541000)

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул		
uP-Корпус EMB7300 2,5 А / 5 А		683111		
Применение: Корпус для скрытого монтажа компактного блока управления RWA EMB7300 2,5 А и 5 А в aP-Корпусе 225 x 285 x 122 мм (Открытый монтаж).				



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

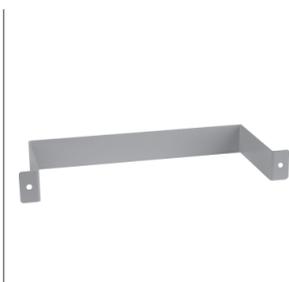
Материал:	Листовая сталь	2,5 А	5 А
Цвет:	RAL 7035 (светло-серый)		
uP-корпус:			
Размеры (ШxВxГ):	254 x 314 x 96 мм		
Рама для установки:			
Размеры (ШxВxГ):	282 x 342 x 48 мм		
РЕ-Подводка:	160 мм с плоским штекером 6,3 мм		
Лист пенополистирола:	240 x 302 x 93 мм		

Оснащение

- Рама для установки с 4х винтами с полупотайной головкой М3х6, 4х болта А4
- uP-корпус (скрытый монтаж) с 4х распорными втулками и гайками М5, 4х крепежных уголка 13 x 13 x 1 мм из нержавеющей стали, 8х шуруп ST3, 5x6,5
- Лист пенополистирола для защиты uP-корпуса во время отделочных работ

Ручка-держатель аккумулятора

683250

Применение: Крепление аварийных аккумуляторов 12V / 2,3 Ah в блоке управления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Материал:	Листовая сталь	2,5 А	5 А
Цвет:	RAL 7035 (светло-серый)		

Оснащение

- Подходит для EMB7300 2,5 А и EMB7300 5 А в компактном корпусе

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул

EMB7300 10 A 0101

683010-0101

Применение: Блок управления для тепло-и дымоудаления в компактном исполнении для лестничных клеток, управляет электромоторными приводами для дымоудаления и вентиляции с напряжением 24 V DC.



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)
 Выходной ток: **10 A**
 Рабочая температура: -5°C ... + 40°C
 Класс защиты: IP40

Корпус: IP54 с дополнительными пластинами для крепления на стене/прокладки
 Размеры (ШxВxГ): aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый) 400 x 300 x 150 мм
 Клеммы подключения: 1,5 мм² / Приводы: 6 мм²
 Разрешение VdS: G 514001
 Материнская плата: **1 RWA-Группа / 1 Вентиляционная группа**

Оснащение

- Дополнительные возможности установки (как, например, интервал ТО) с лицензией на программное обеспечение на платной основе
- Подводка электрокабеля сверху / снизу
- Оборудован для **2** не требующих ухода аварийных аккумуляторов **2x 12 V / 7 Ah** (Номер заказа 542000)

EMB7300 10 A 0102

683010-0102

Применение: Блок управления для тепло-и дымоудаления в компактном исполнении для лестничных клеток, управляет электромоторными приводами для дымоудаления и вентиляции с напряжением 24 V DC.



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)
 Выходной ток: **10 A**
 Рабочая температура: -5°C ... + 40°C
 Класс защиты: IP40

Корпус: IP54 с дополнительными пластинами для крепления на стене/прокладки
 Размеры (ШxВxГ): aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый) 400 x 300 x 150 мм
 Клеммы подключения: 1,5 мм² / Приводы: 6 мм²
 Разрешение VdS: G 514001
 Материнская плата: **1 RWA-Группа / 2 Вентиляционные группы**

Оснащение

- Дополнительные возможности установки (как, например, интервал ТО) с лицензией на программное обеспечение на платной основе
- Подводка электрокабеля сверху / снизу
- Оборудован для **2** не требующих ухода аварийных аккумуляторов **2x 12 V / 7 Ah** (Номер заказа 542000)

EMB7300 10 A 0204

683010-0204

Применение: Блок управления для тепло-и дымоудаления в компактном исполнении для лестничных клеток, управляет электромоторными приводами для дымоудаления и вентиляции с напряжением 24 V DC.



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)
 Выходной ток: **10 A**
 Рабочая температура: -5°C ... + 40°C
 Класс защиты: IP40

Корпус: IP54 с дополнительными пластинами для крепления на стене/прокладки
 Размеры (ШxВxГ): aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый) 400 x 500 x 200 мм
 Клеммы подключения: 1,5 мм² / Приводы: 6 мм²
 Разрешение VdS: G 514001
 Материнская плата: **2 RWA-Группа / 4 Вентиляционные группы**

Оснащение

- Дополнительные возможности установки (как, например, интервал ТО) с лицензией на программное обеспечение на платной основе
- Подводка электрокабеля сверху / снизу
- Оборудован для **2** не требующих ухода аварийных аккумуляторов **2x 12 V / 7 Ah** (Номер заказа 542000)

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул	
EMB7300 20 A 0102		683220-0102	

Применение: Блок управления для тепло-и дымоудаления в компактном исполнении для лестничных клеток, управляет электромоторными приводами для дымоудаления и вентиляции с напряжением 24 V DC.



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)
Выходной ток:	20 A
Рабочая температура:	-5°C ... + 40°C
Класс защиты:	IP40
	IP54 с дополнительными пластинами для крепления на стене/прокладки
Корпус:	aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
Размеры (ШxВxГ):	400 x 400 x 200 мм
Клеммы подключения:	1,5 мм ² / Приводы: 6 мм ²
Разрешение VdS:	G 514001
Материнская плата:	1 RWA-Группа / 2 Вентиляционные группы

Оснащение

- Дополнительные возможности установки (как, например, интервал ТО) с лицензией на программное обеспечение на платной основе
- Подводка электрокабеля сверху / снизу
- Оборудован для **2** не требующих ухода аварийных аккумуляторов **2x 12 V / 7 Ah** (Номер заказа 542000)

		Артикул	
EMB7300 20 A 0204		683220-0204	

Применение: Блок управления для тепло-и дымоудаления в компактном исполнении для лестничных клеток, управляет электромоторными приводами для дымоудаления и вентиляции с напряжением 24 V DC.



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)
Выходной ток:	20 A
Рабочая температура:	-5°C ... + 40°C
Класс защиты:	IP40
	IP54 с дополнительными пластинами для крепления на стене/прокладки
Корпус:	aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
Размеры (ШxВxГ):	400 x 500 x 200 мм
Клеммы подключения:	1,5 мм ² / Приводы: 6 мм ²
Разрешение VdS:	G 514001
2x Материнская плата:	2 RWA-Группа / 4 Вентиляционные группы

Оснащение

- Дополнительные возможности установки (как, например, интервал ТО) с лицензией на программное обеспечение на платной основе
- Подводка электрокабеля сверху / снизу
- Оборудован для **2** не требующих ухода аварийных аккумуляторов **2x 12 V / 12 Ah** (Номер заказа 542200)

10 A **20 A**

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Артикул		VE		
500001	Консоли для крепления на стене IP54	4 штуки		

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

	Артикул			
WR-Set Тип 7х/8х – Датчик ветра и дождя	482100			

Применение: Получение и передача данных о скорости ветра и дожде устройству обработки данных, WM-погодному модулю или напрямую блоку управления RWA для закрывания или блокировки функций проветривания при плохой погоде.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

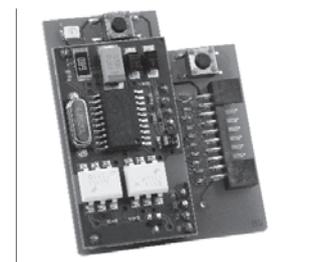
Напряжение питания:	24 V DC (+/- 20%)
Датчик дождя Тип III – обогреваемая сенсорная поверхность, задержка отключения около 5 минут	
Контакт:	1x Um, макс. 48 V / 5A
Потребляемый ток:	<150 mA
Корпус:	aP, черный ABS пластик с кронштейном из нерж.стали
Размеры (ШxВxГ):	100 x 85 x 172 мм
Подводка:	Безгалогеновый, ок. 4 м
Сухой контакт:	1x Um, макс. 48 V / 1A
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

VI-K - KNX Интерфейс LZ1 / LZ6 / EMB 7300	683999			
--	---------------	--	--	--

Применение: Плата расширения для коммуникации между системами управления Aumüller LZ1, LZ6 и EMB 7300 и системой шин KNX.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

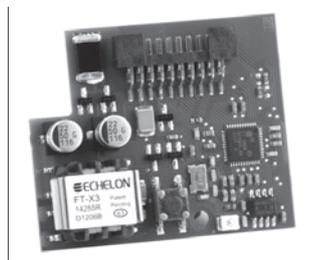
Рабочее напряжение:	24 V DC
Внешняя температура:	-5°C ... + 40°C
Относительная влажность воздуха: (не конденсат)	5% ... 90%
Информационные точки:	до 16 штук на линию привода
Ток шины:	9mA
Корпус:	без корпуса (смонтированная монтажная плата)
Размеры (ШxВ):	51 x 42 мм
Клеммы подключения:	2 x 2 x 0,8 мм (Клеммы KNX-Шины)

Оснащение

- Данные управления (например, позиция привода) передаются на шину KNX.
- Системы управления получают команды напрямую с шины KNX-BUS (например, данные о позициях, погодные данные).
- Для ввода в эксплуатацию требуется лицензионная версия "EMB Compact Configurator".

LON73	683243			
--------------	---------------	--	--	--

Применение: Плата расширения для компактного блока управления RWA EMB7300 для интегрирования в LonWorks



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	24 V DC
Рабочая температура:	-5°C ... + 40°C
Корпус:	без корпуса (смонтированная плата)
Размеры (ШxВxГ):	40 x 50 x 13 мм
LON-трансивер:	LPT10
Клеммы подключения:	Диапазон 0,6 – 0,8 мм (входит в поставку)

Оснащение

- Разъем для монтажа платы расширения на материнской плате
- Пластиковая ручка-держатель для фиксации платы расширения на материнской плате
- Установка функций и свойств сетевых блоков управления происходит с помощью ПО LonMaker или совместимого программного обеспечения.
- Для ввода в эксплуатацию требуется лицензионная версия "EMB Compact Configurator".

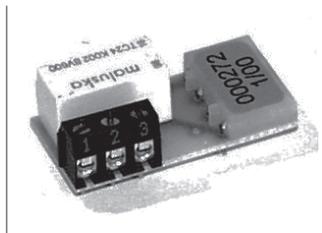
ОПЦИИ

LON-Программирование				
Программирование LON73 - 2x EMB7300 Master (Ведущий) / Slave (Ведомый)	683270			

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

REL65

Применение: Плата расширения для компактного блока управления RWA EMB7300 с реле для передачи сигналов „АВАР.ОТКР“ или „Неисправность“.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	24 V DC
Рабочая температура:	-5°C ... + 40°C
Корпус:	без корпуса (смонтированная плата)
Размеры (ШxВxГ):	20 x 40 x 13 мм
Сухой контакт:	1x U _M ,= макс. 48 V / 1A
Клеммы подключения:	3x 1,5 мм ²

Оснащение

- Разъем для монтажа платы расширения на материнской плате

ВАРИАНТЫ

Артикул				
650200	Поставка в упаковке	Установка клиентом		
650200-9	Установка на заводе	Укомплектовано и смонтировано на заводе		

7xPSB

Применение: Плата расширения для компактного блока управления RWA EMB7300 для подключения внешних потребителей к напряжению 24 V DC.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	24 V DC
Рабочая температура:	-5°C ... + 40°C
Выходной ток:	0,5 A
Корпус:	без корпуса (смонтированная плата)
Размеры (ШxВxГ):	20 x 32 x 13 мм
Клеммы подключения:	4x 1,5 мм ²
Доступное напряжение:	2 Клеммы 24 V DC аварийное питание 2 Клеммы 24 V DC сетевое напряжение

Оснащение

- Разъем для монтажа платы расширения на материнской плате
- Винтовой зажим 4 x 1,5 мм²

ВНИМАНИЕ: На отбор тока для внешних потребителей следует обратить внимание при расчете общего потребления тока.

ВАРИАНТЫ

Артикул				
683256	Поставка в упаковке	Установка клиентом		
683256-9	Установка на заводе	Укомплектовано и смонтировано на заводе		

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул

USB-Кабель	683253			
------------	--------	--	--	--

Применение: USB-Кабель для подключения ПК к блоку EMB7300 для установки основных и специальных функций.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

USB-Стандарт: USB2
 Длина кабеля: 3 м

Оснащение

- Необходимо конфигурационное программное обеспечение „EMB-Компакт“!

Аккумуляторы

Применение: Поддержание работы режима ожидания 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: 1,2 – 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

1 Штука	2,2/2,3 Ah, 12 V	541000		
1 Штука	7 Ah, 12 V	542000		

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ / ЛИЦЕНЗИЯ / ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Конфигурационное программное обеспечение для расширенного спектра функций	Артикул			
Требования к системе: Microsoft® Windows 7 / Microsoft® Windows 10 (64 бит)				
Первая лицензия (3 года)	683260			
Продление лицензии (3 года)	683261			
Заводская конфигурация специальных функций по заказу клиента	683262			

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул

Плата расширения с радиоприемником RWA

528738

Применение: Плата расширения для радио-коммуникации между блоком управления EMB 7300 AUMÜLLER и макс. 10 ручными пожарными извещателями (Радио-РИП).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение:	24 V DC
Рабочая температура:	-5°C ... + 40°C
Относительная влажность:	(не конденсат) 5% ... 90%
Корпус:	без корпуса (плата)
Размеры (ШxВ):	51 x 42 mm
Подключение:	Антенный разъем SMA

Радио

Оснащение

- Установка двусторонней коммуникации между радио-РИП и блоком управления EMB 7300 AUMÜLLER.
- Для ввода в эксплуатацию требуется лицензионная версия "EMB Compact Configurator".

Радио-антенна

528737

Применение: Антенна для радио-коммуникации между блоком управления EMB7300 AUMÜLLER и макс. 10 радио-РИП.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Рабочая температура:	-5°C ... + 40°C
Относительная влажность:	(не конденсат) 5% ... 90%
Размеры (ШxВxГ):	34 x 265 x 82 mm
Подключение:	Антенный разъем SMA

Радио

Оснащение

- Установка двусторонней коммуникации между радио-РИП и блоком управления EMB 7300!
- Для ввода в эксплуатацию требуется лицензионная версия "EMB Compact Configurator".

Радио-РИП – Ручной пожарный извещатель Основной элемент управления (пластик)

Применение: Ручной извещатель пожарный с индикацией для ручного управления с функциями АВАР.ОТКР. и ЗАКР. одной группы дымоудаления через радиосвязь блока управления AUMÜLLER EMB 7300.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Рабочее напряжение:	3,6 V DC
Рабочая температура:	-5°C ... + 40°C
Корпус:	aP, пластмасса (ABS)
Размеры (ШxВxГ):	130 x 130 x 32 mm
Класс защиты:	IP30
Индикация:	АВАР.ОТКР, Работа, Неисправность
Элементы управления:	Кнопка АВАР.ОТКР., Кнопка ЗАКР

Радио

Оснащение

- Закрывающаяся дверь со стеклом (вкл. ключ)
- Радио-кнопка
- 3,6 V литиевая батарея
- Для ввода в эксплуатацию требуется лицензионная версия "EMB Compact Configurator".

ВАРИАНТЫ

Радио РИП	пластик красный	(аналог RAL 3000)	528731		
Радио РИП	пластик желтый	(аналог RAL 1018)	528732		
Радио РИП	пластик серый	(аналог RAL 7035)	528733		
Радио РИП	пластик синий	(аналог RAL 5015)	528734		
Радио РИП	пластик оранжевый	(аналог RAL 2011)	528735		

ОПЦИИ

батарея 3,6 V литиевая

545050

Радио

ДААННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул

Радиоуправления для окон FLS 24 V

623000

Применение: Комплексная система управления для автоматизации помещения, а именно для управления электроприводами 24V или блоком управления для дымоудаления, состоит из погодной станции с датчиками дождя, температуры, солнца и ветра, а также с радиоуправляемой частью с датчиком температуры внутри помещения.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

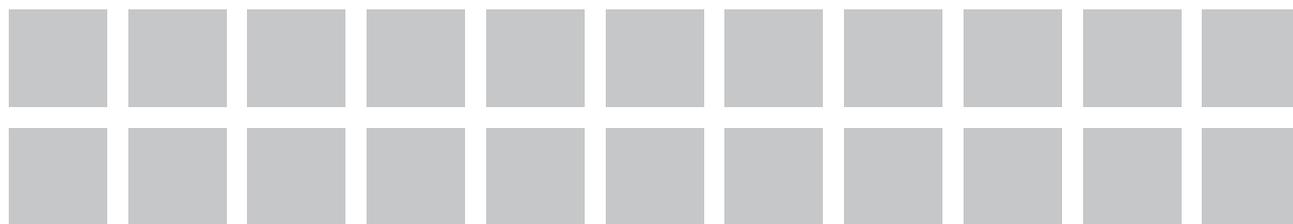
Радиочастота:	868,2 MHz
Панель управления	
Корпус:	Пластик
Общий вес:	ок. 170 гр. (вкл. батареи)
Цвет:	белый матовый (аналог RAL 9016)
Вид монтажа:	открытый (aP)
Размеры (Ш x В x Г):	ок. 103 x 98 x 28 мм
Рабочая температура:	Работа 0...+50°C, Хранение -10...+50°C
Влажность воздуха:	макс. 80% rF, избегать конденсации
Рабочее напряжение:	2 x 1,5V (2 батареи, AA / Mignon / LR6) или 2 x 1,2V (2 аккумулятора, AA / Mignon / LR6)

Погодная станция

Погодная станция	
Корпус:	Пластик
Общий вес:	ок. 200 гр.
Цвет:	Белый/ Прозрачный
Монтаж:	Накладной (aP)
Класс защиты:	IP 44
Размеры (Ш x В x Г):	ок. 96 x 77 x 118
Рабочая температура:	Работа -30...+60°C, Хранение -30...+70°C
Рабочее напряжение:	12 - 40 V DC
Мощность:	ок. 2,2 W при 24V, резерв ок. 2 W при 24V
Разрывная мощность Реле:	(ОТКР / ЗАКР / COM) сухие контакты
Подогрев Датчик дождя:	ок. 1,2 W
Область измерения Температура:	-40...+80°C
Область измерения Ветер:	0...35 м / сек
Область измерения Ясность:	0...150 kLux

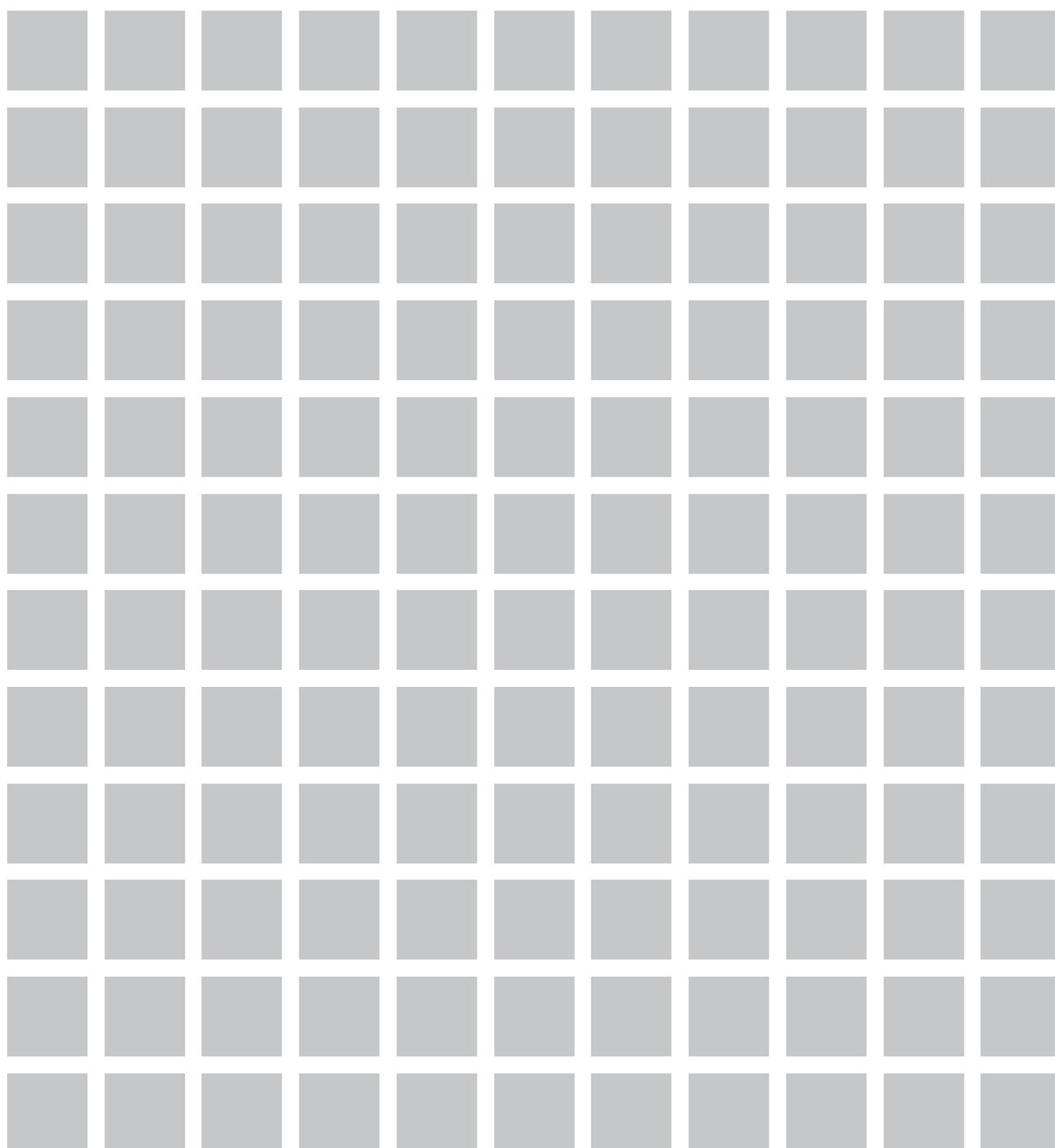
Оснащение

- Радиосоединение между погодной станцией и панелью управления.
- Панель управления для основной настройки, настройки автоматических функций и для ручного управления.
- Позиция открывания для автоматического режима регулируется (например, открывание наполовину).



2

Модульные блоки RWA





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

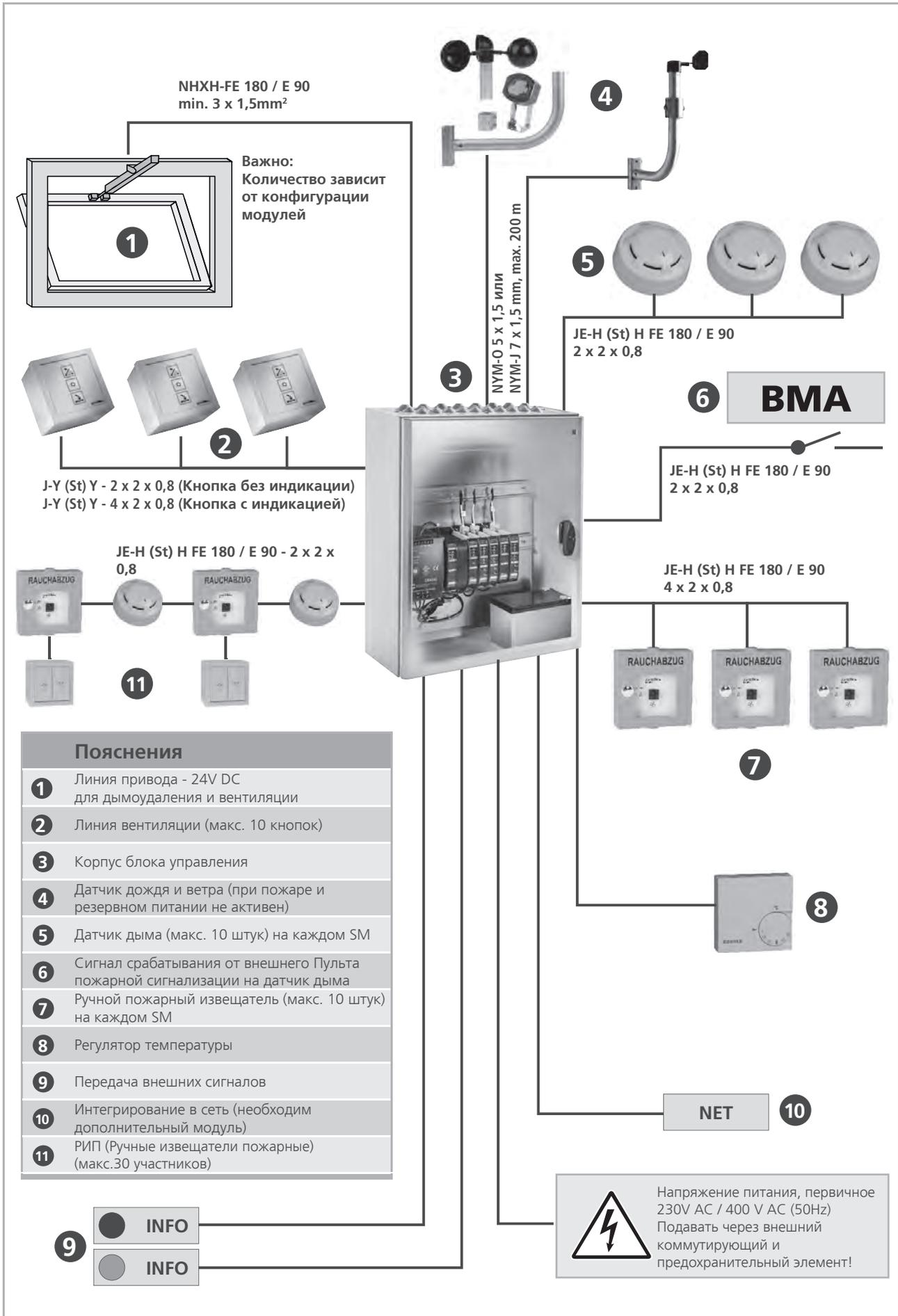
Полученные данные относительно экологического баланса отдельных типов продукции перечислены в конце каталога по продукции.

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 РМ6	--	✓
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)	--	✓



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 CM-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 загрузке 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

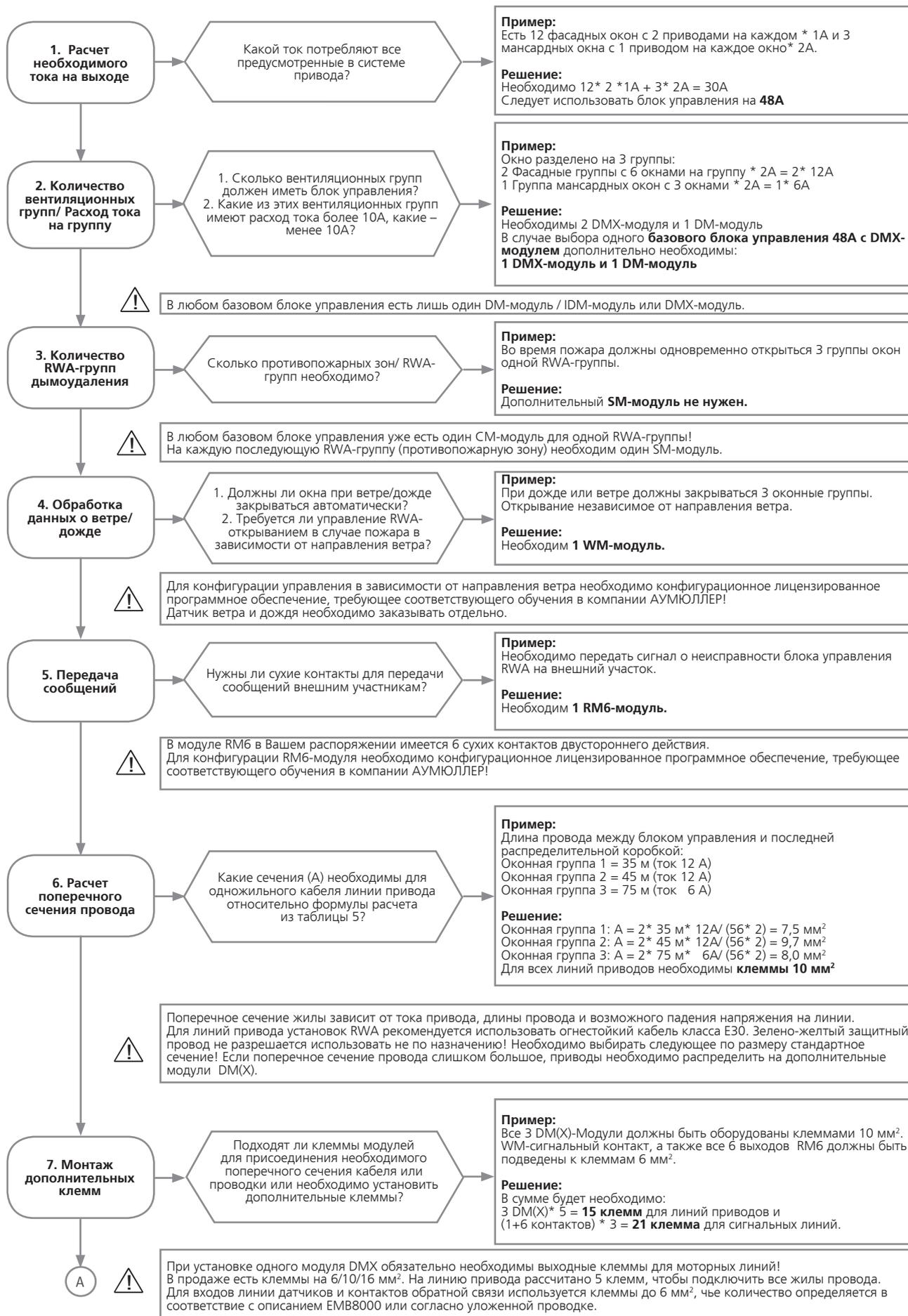
SNT / Аккумулятор	7 Ah	12 Ah	17 Ah	24 Ah	38 Ah
10 A	42 mA	120 mA	140 mA	240 mA	350 mA
24 A	✗	70 mA	120 mA	200 mA	300 mA
48 A	✗	✗	80 mA	170 mA	300 mA
72 A	✗	✗	✗	100 mA	300 mA

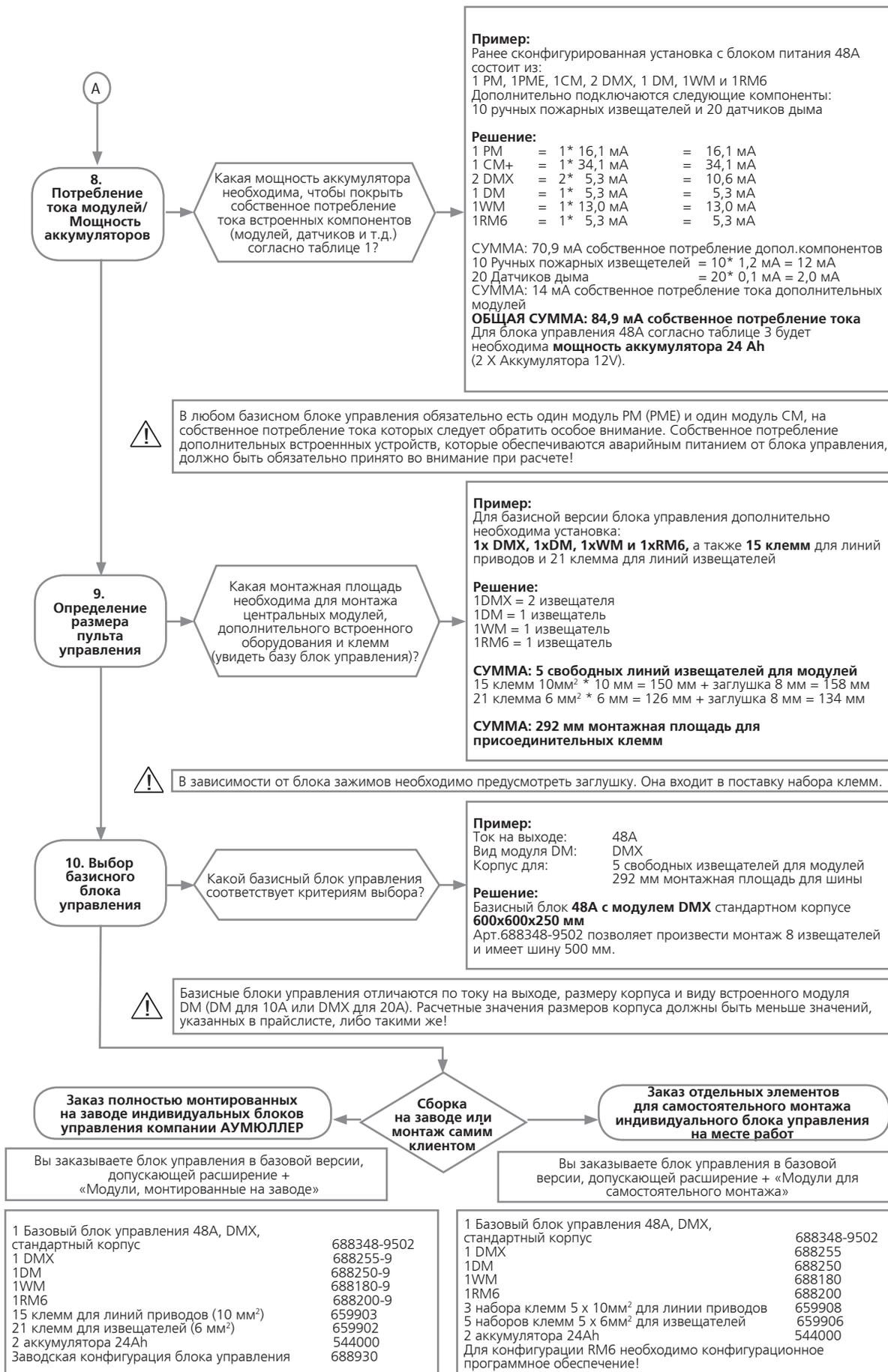
ТАБЛИЦА 4: РАЗМЕРЫ КЛЕММ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (Проходные клеммы с пружинным подключением)

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

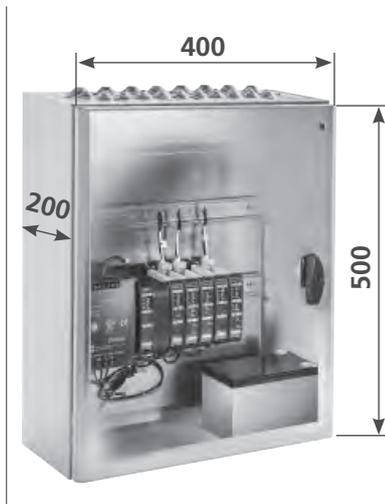




ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

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:	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:

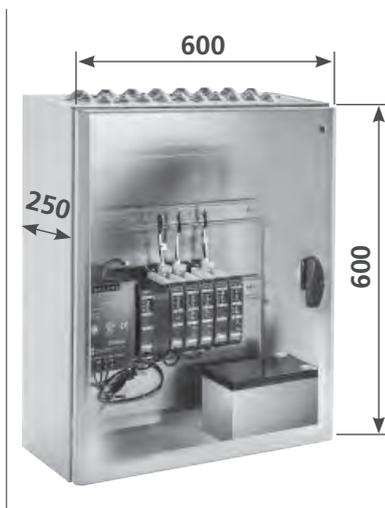
При расширении блока необходимо самостоятельно проверять и контролировать потребление тока смонтированного и периферийного оборудования, количество расширяемых модульных мест и входов кабеля на соответствие с мощностью аккумуляторов и ограничениями оборудования.

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.

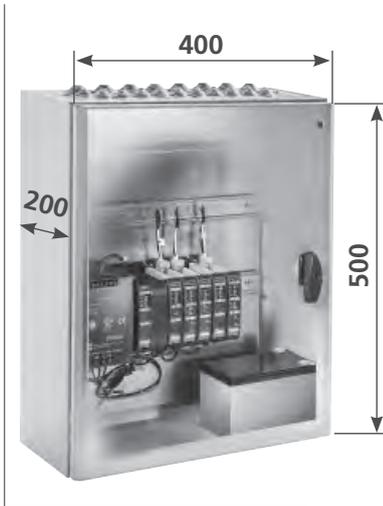
ВАРИАНТЫ

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:

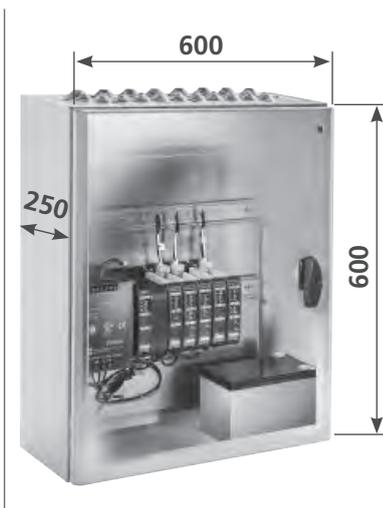
При расширении блока необходимо самостоятельно проверять и контролировать потребление тока смонтированного и периферийного оборудования, количество расширяемых модульных мест и входов кабеля на соответствие с мощностью аккумуляторов и ограничениями оборудования.

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.

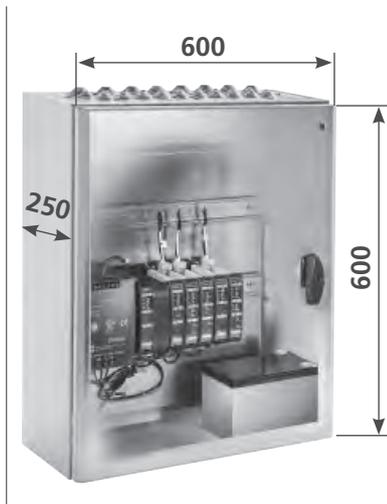
ВАРИАНТЫ

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)	24 A
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	

В комплекте поставки:

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

Особенности:

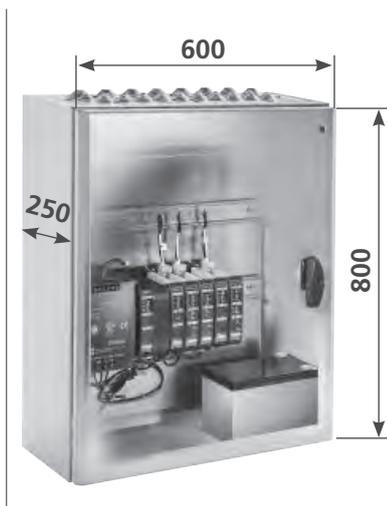
При расширении блока необходимо самостоятельно проверять и контролировать потребление тока смонтированного и периферийного оборудования, количество расширяемых модульных мест и входов кабеля на соответствие с мощностью аккумуляторов и ограничениями оборудования.

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)	24 A
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	

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.

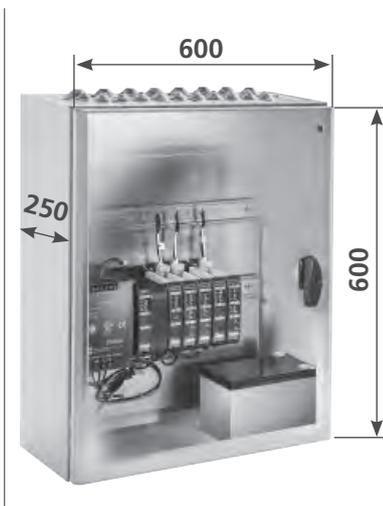
ВАРИАНТЫ

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 mm**

В комплекте поставки:

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

Особенности:

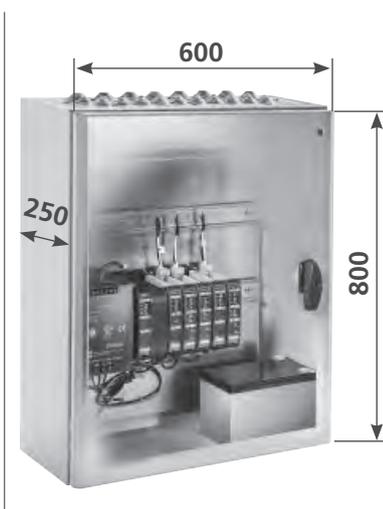
При расширении блока необходимо самостоятельно проверять и контролировать потребление тока смонтированного и периферийного оборудования, количество расширяемых модульных мест и входов кабеля на соответствие с мощностью аккумуляторов и ограничениями оборудования.

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 mm**

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.

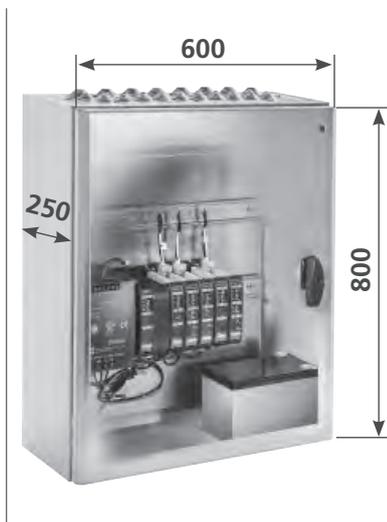
ВАРИАНТЫ

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:

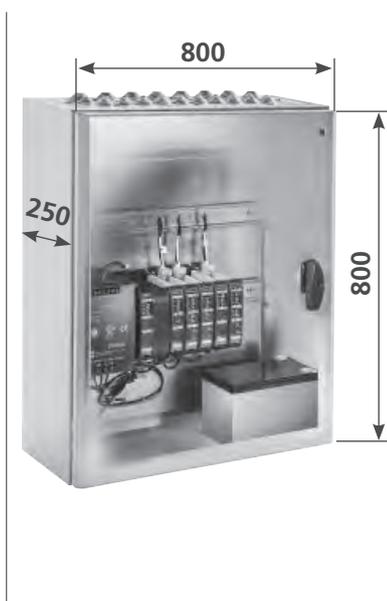
При расширении блока необходимо самостоятельно проверять и контролировать потребление тока смонтированного и периферийного оборудования, количество расширяемых модульных мест и входов кабеля на соответствие с мощностью аккумуляторов и ограничениями оборудования.

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.

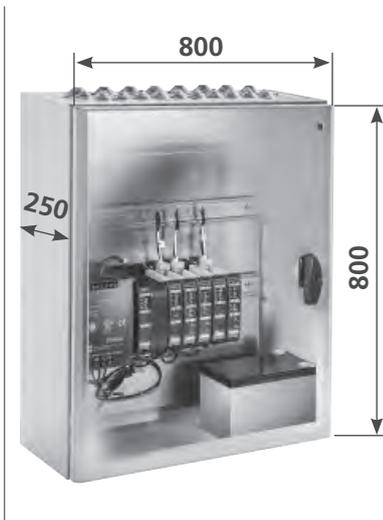
ВАРИАНТЫ

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)
 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**

96 A

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

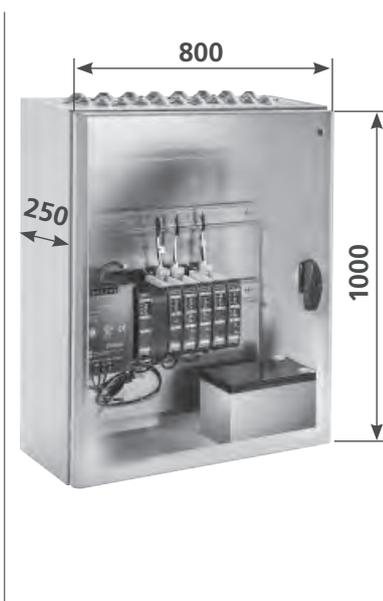
Особенности: При расширении блока необходимо самостоятельно проверять и контролировать потребление тока смонтированного и периферийного оборудования, количество расширяемых модульных мест и входов кабеля на соответствие с мощностью аккумуляторов и ограничениями оборудования.

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)
 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**

96 A

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 (маx. 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 (маx. 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 (ШхВхГ):	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 (ШхВхГ):	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 мм²

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

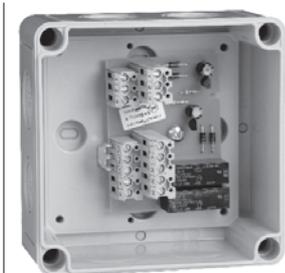
ВАРИАНТЫ

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			

ДААННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул

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

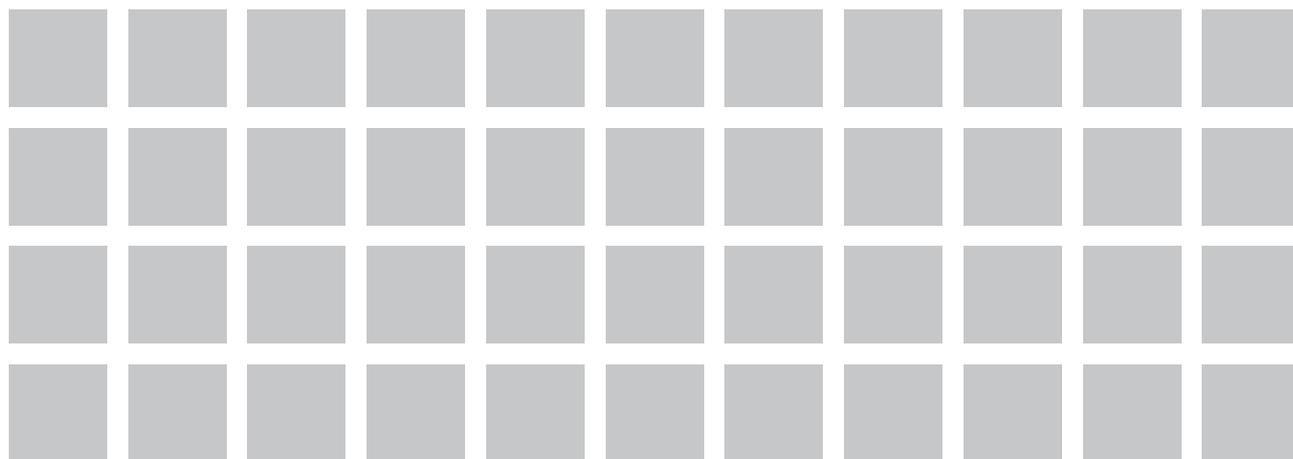
- Эксплуатация, не требующая обслуживания, долгий срок службы, очень высокая степень зарядки и хороший ресурс АКБ
- Утилизация согласно местным и национальным законам и директивам (WEEE)

ВНИМАНИЕ: на блок управления требуется всегда 2 аккумулятора!

ВАРИАНТЫ

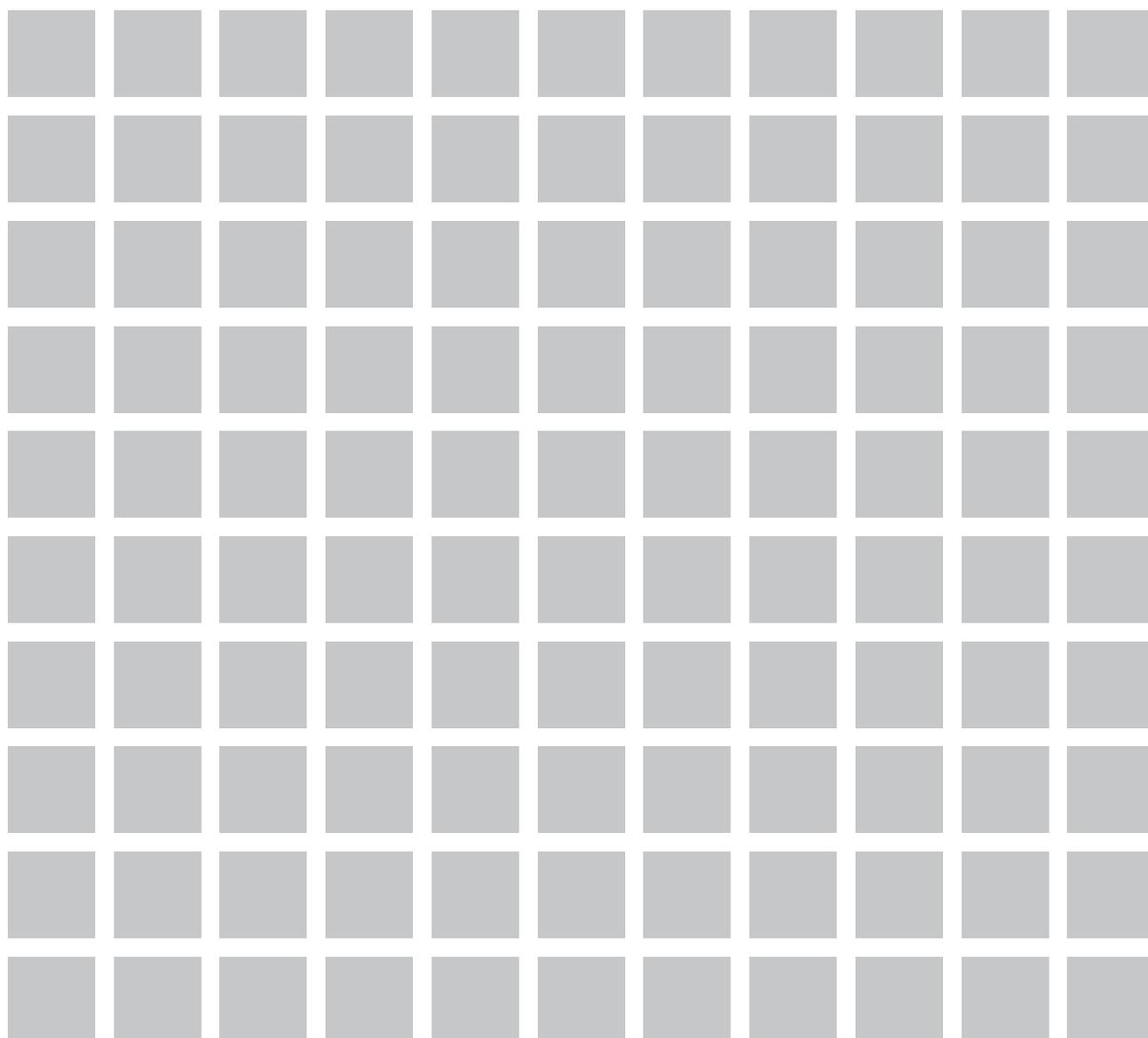
для блоков управления RWA для аварийного питания

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		



3

Комплектующие 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 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

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

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

ABS

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

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-Аlu красный	(аналог RAL 3001)	527550		
РИП-Аlu желтый	(аналог RAL 1012)	527551		
РИП-Аlu серый	(аналог RAL 7035)	527552		
РИП-Аlu синий	(аналог RAL 5012)	527553		
РИП-Аlu оранжевый	(аналог RAL 2011)	527554		
Защитный корпус IP54 для серого РИП (в алю.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 мм ²
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 мм ²

ABS

BUS

Оснащение

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

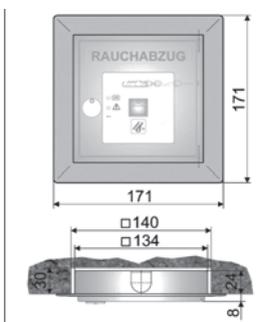
ВАРИАНТЫ

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 мм ²
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

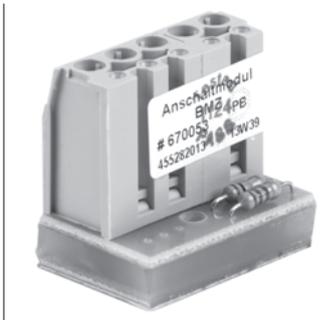
- Противопожарный алгоритм для избежания ложной тревоги/ ошибочного сигнала тревоги и контроль за порогом сигнализации
- Проверен согласно EN 54-7, подключение к входу линии датчиков

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

Термодатчик	Артикул			
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

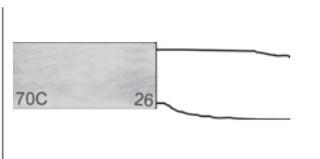
Оснащение

- 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	Артикул			
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° C
Нагрузка контакта:	48 V DC / 0,5 A
Потребление тока покоя:	< 10 mA

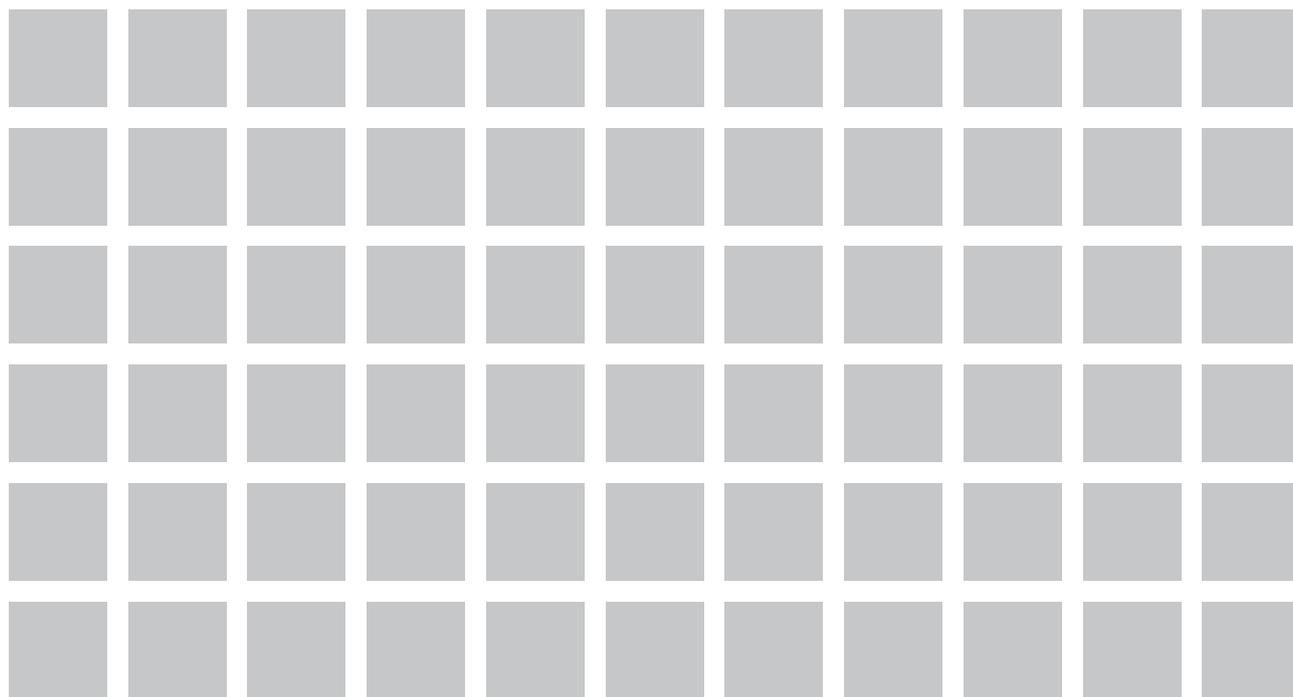
Оснащение

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

ЗАМЕТКИ

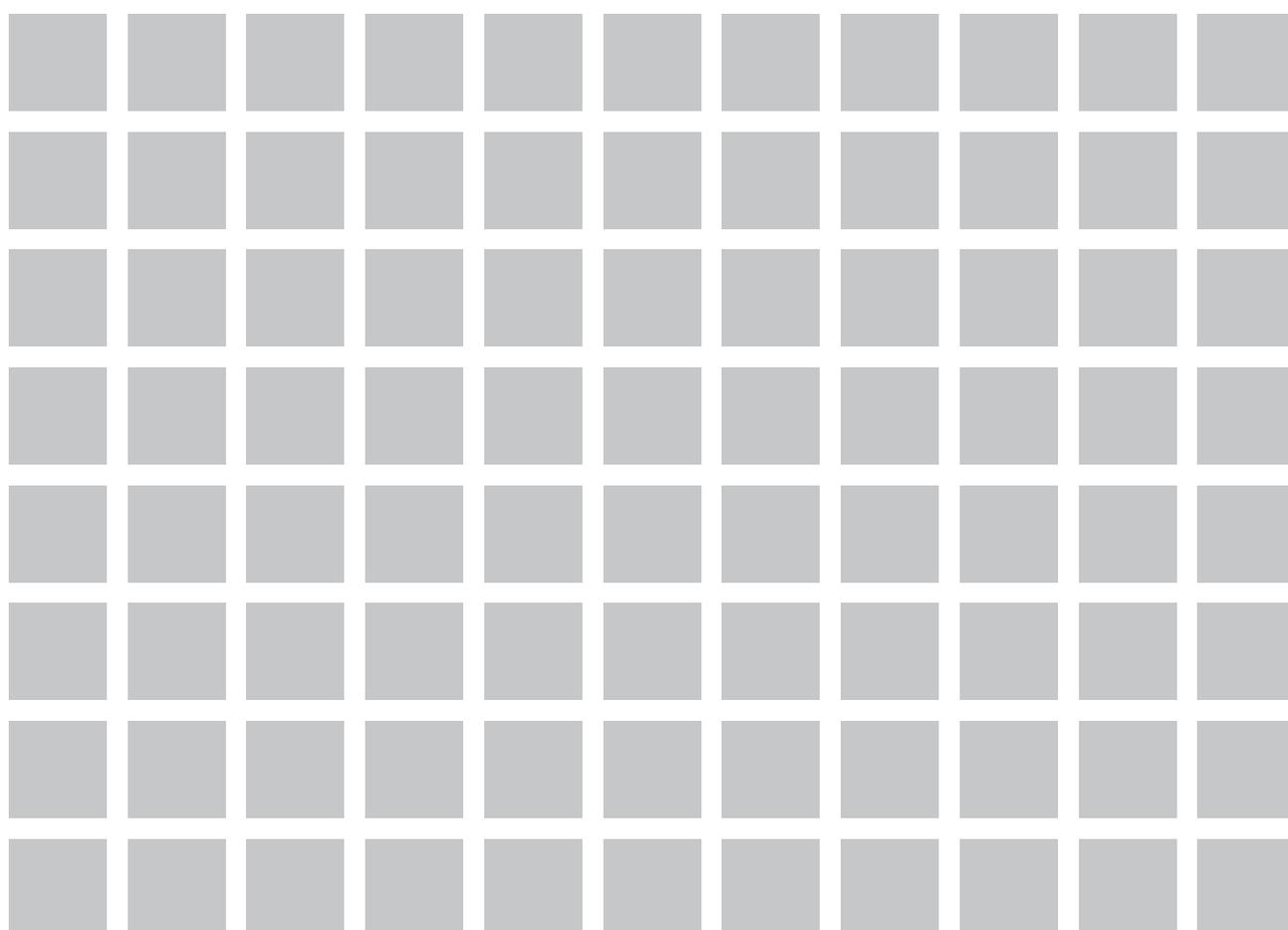
Для данной продукции определен Тип III Экологической декларации продукции (EPD - Environmental Product Declaration) по стандартам ISO 14025 и EN 15804.

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.



4

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.			



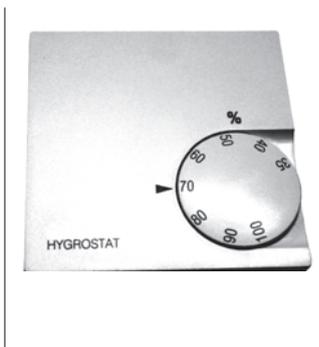
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Измерительный элемент:	Биметаллический выключатель
Контактное исполнение:	1x Um
Коммутационная способность:	230 V AC / 5 A
Диапазон регулировки :	0 – 30 °C
Корпус:	аР, 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:	аР, 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:	аР, 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)

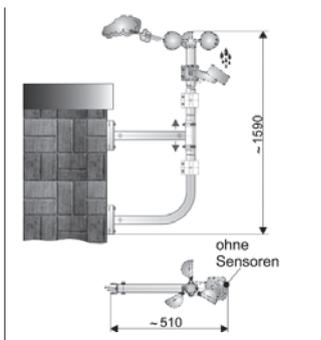
Напряжение: 24 V DC (+/- 20%)
Датчик дождя Тип III – Обогреваемая сенсорная поверхность, гистерезис ок. 5 min.
 Потребляемый ток: <150 мА
 Корпус: aP, черный ABS пластик с кронштейном из нерж.стали
 Размеры (ШxВxГ): 100 x 85 x 172 мм
 Подводка: Безгалогеновый, ок. 4 м
 Сухой контакт: 1x Um, max. 48 V / 5A
Датчик ветра Тип III – Анемометр с 3 противоударными лопастями (PA6)
 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

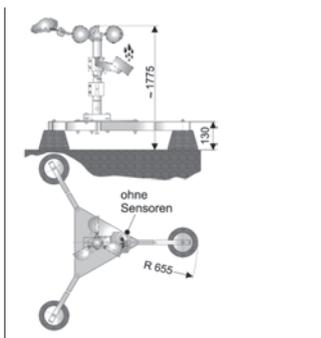
Общая высота: ок. 1500 мм
 Консоль: ок. 510 мм
 Материал: Алюминий, необработанный

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

Артикул

Устройство управления для зимних садов WG 3006	484001		
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.).			



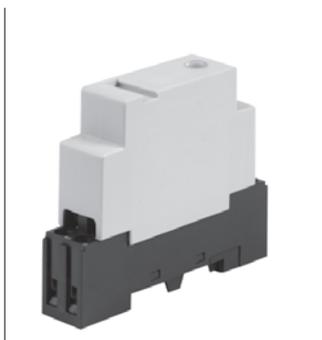
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	230 V AC, 50 Hz
Потребление тока покоя:	<100 mA
Входы:	Датчик дождя 24 V DC, Датчик ветра, Кнопка вентиляции
Сигналы:	Работа, Ветер, Дождь
Скорость ветра:	2,5 – 20 м/с, устанавливается
Выходы:	2x 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:	2x 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:	2x 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.

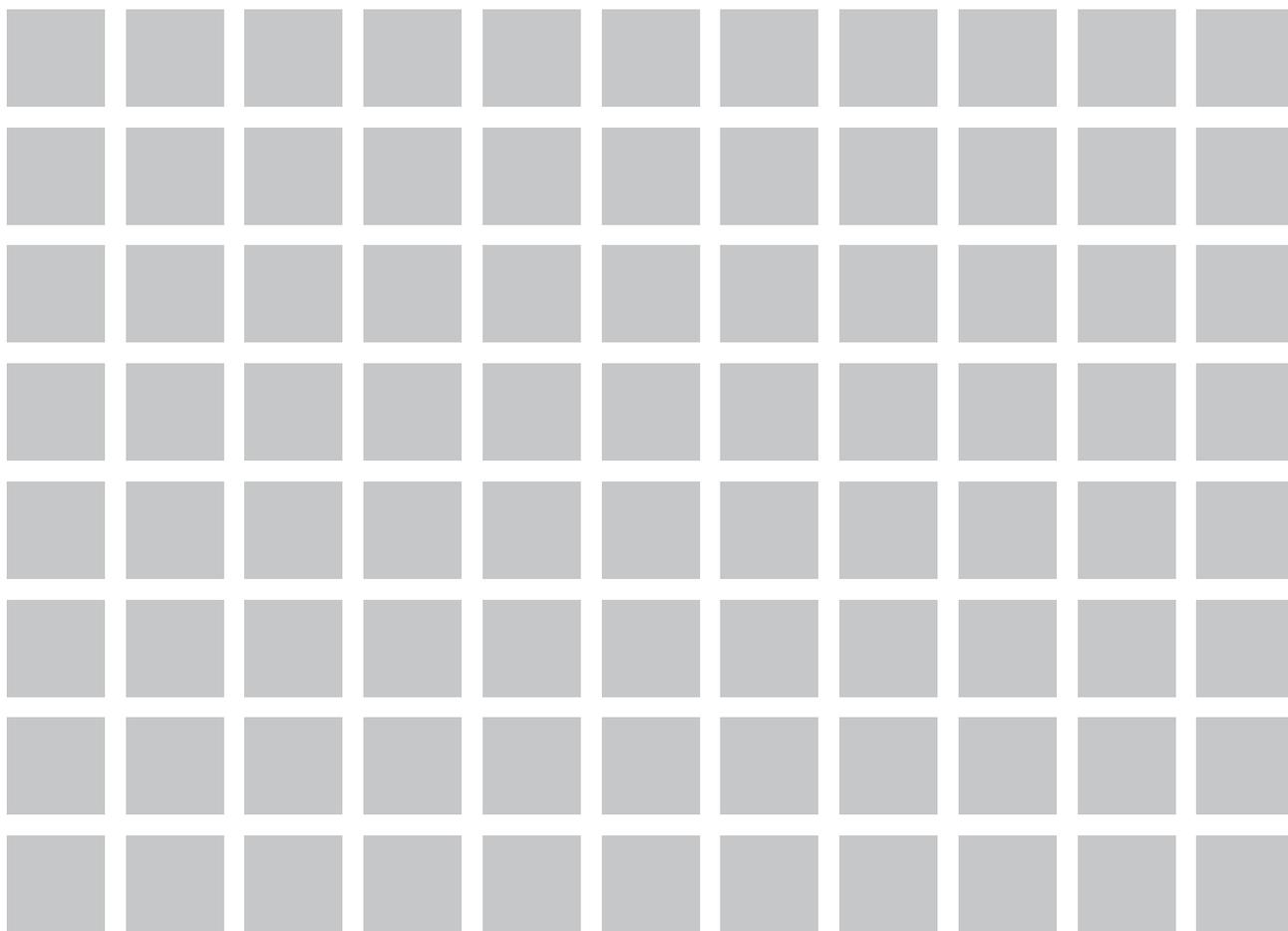
Оснащение

- 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

ЗАМЕТКИ

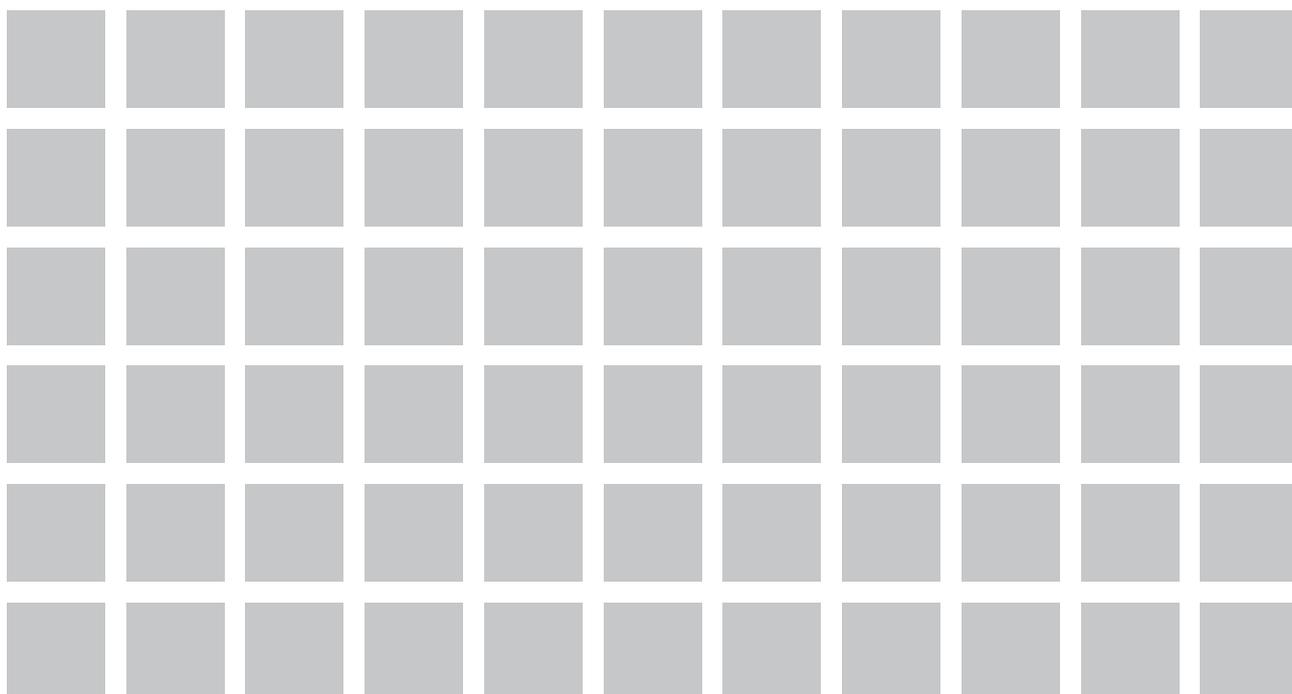
Для данной продукции определен Тип III Экологической декларации продукции (EPD - Environmental Product Declaration) по стандартам ISO 14025 и EN 15804.

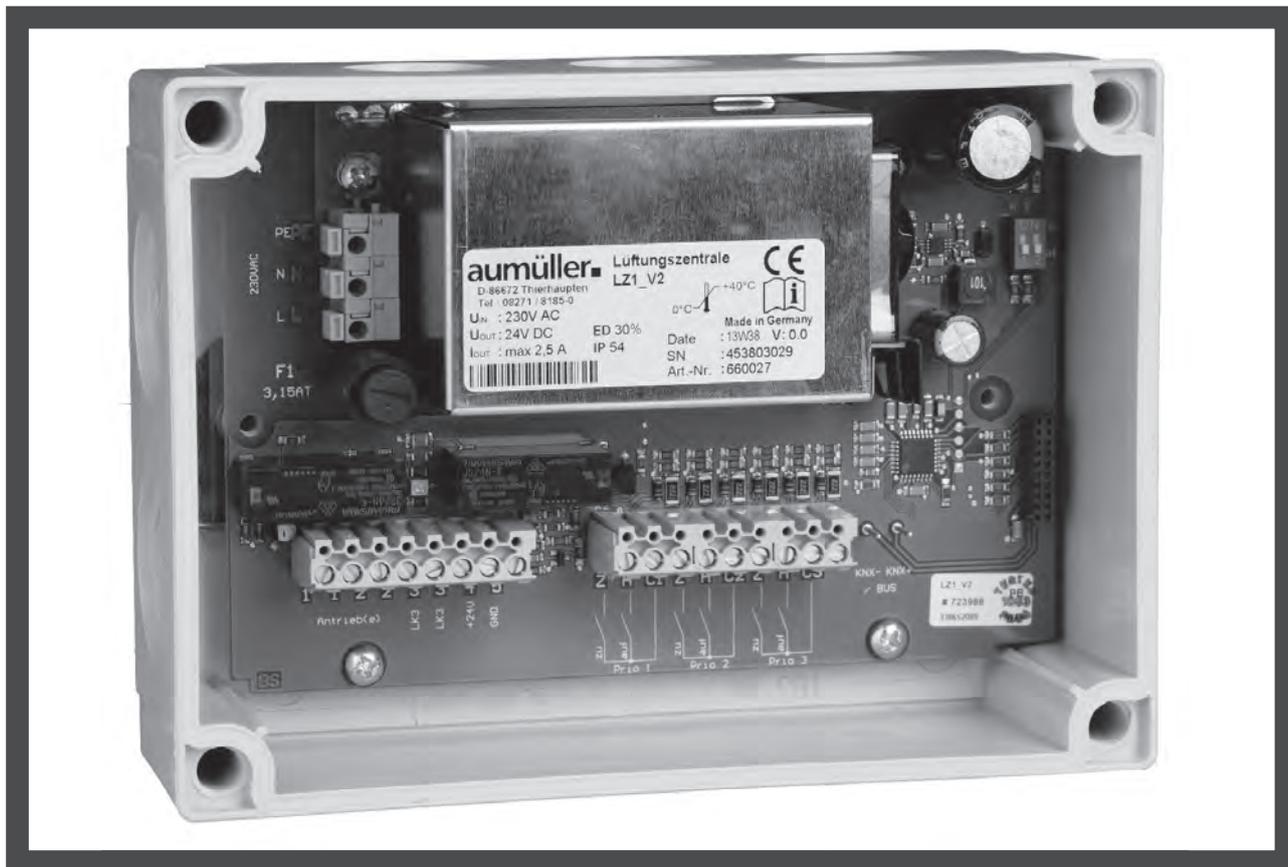
Полученные данные относительно экологического баланса отдельных типов продукции перечислены в конце каталога по продукции. Экологические декларации продукции EPD Вы можете посмотреть или загрузить на сайте www.aumueller-gmbh.de.



5

Блоки вентиляции





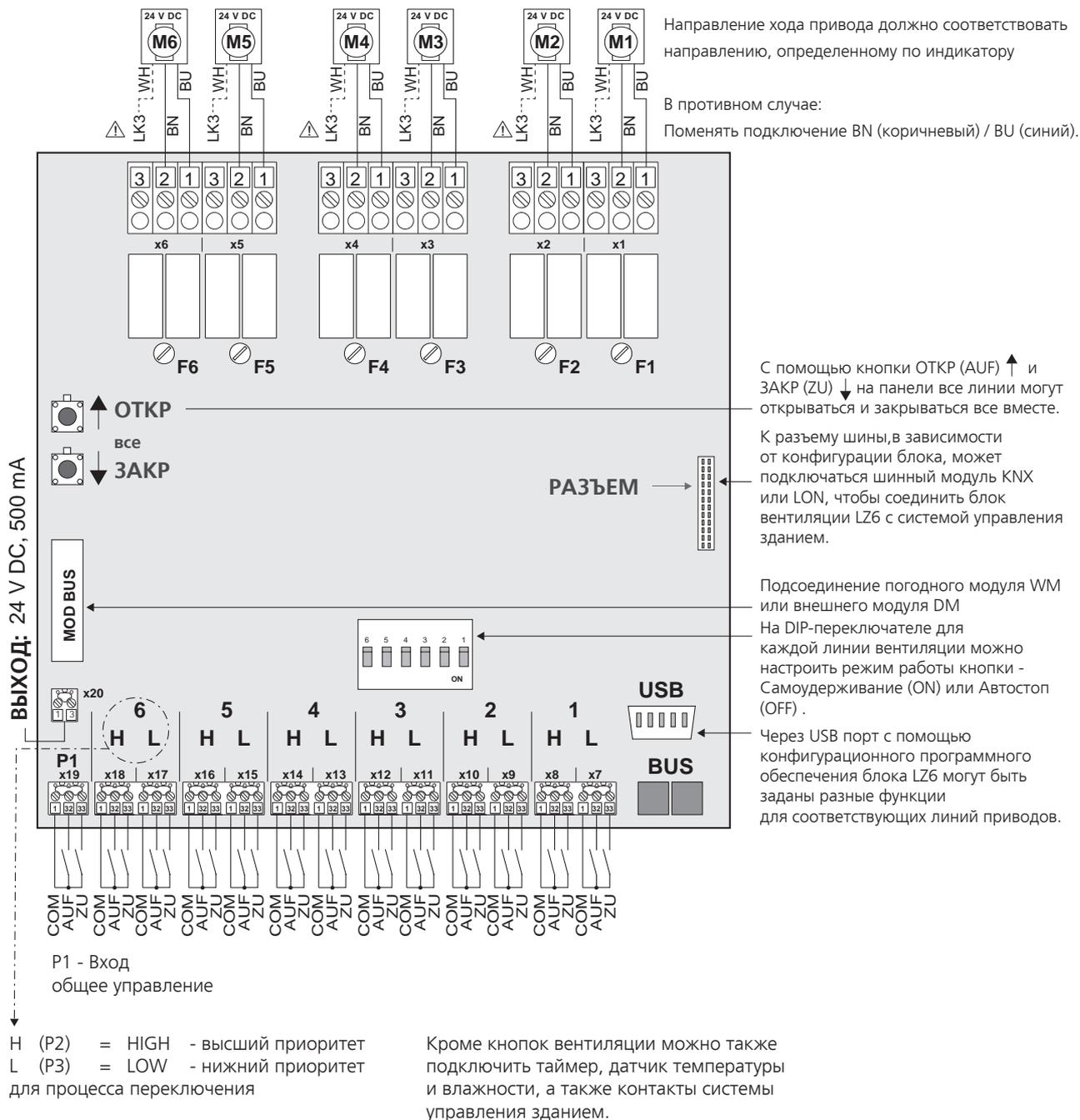
ОСОБЕННОСТИ БЛОКОВ ВЕНТИЛЯЦИИ И БЛОКОВ ПИТАНИЯ

- Блок управления с комплектующими, такими как погодный датчик и устройствами для управления электромоторными приводами 24 V DC для естественной приточной и вытяжной вентиляции помещений/зданий
- Напряжение на выходе с низкой остаточной пульсацией (< 2 Vpp)
- Блоки вентиляции переключаются друг за другом (каскадное подключение)
- Соединение нескольких вентиляционных групп в одном блоке управления
- Входы кнопок вентиляции с функцией ОТКР-СТОП-ЗАКР и частично 2 или 3 приоритета по переключению
- Конфигурируемые выходы для управления в режиме Самоудерживание или Автостоп
- Каждая линия привода по отдельности защищена предохранителем
- Вход для сухих сигналов ветра и дождя
- Подходит для интеграции в систему контролируемой естественной вентиляции
- Разные элементы индикации и управления
- Плоский aP-Корпус, подходит для монтажа на промежуточном колене трубопровода или подвесных потолках
- Опциональная шина для подключения в систему управления зданием посредством LON и KNX.
- Цифровая шина для электроприводов Aumüller серии S12.

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.

ПРИНЦИП ПОДКЛЮЧЕНИЯ LZ6



ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул

LZ1 2,5 A – Блок вентиляции 24 V DC

Применение: Блок вентиляции с электропитанием для управления приводами 24 V DC для ежедневного проветривания, с одной линией вентиляции.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
 Мощность: 60 W
 Напряжение на выходе: 24 V DC (20 – 28 V DC / 2 Vpp)
 Выходной ток: **2,5 A**
 Входы: 1 Линия кнопки вентиляции с 3 приоритетами
 Выходы: 1x Линия привода
 1x 24 V DC / 500 mA (например, для датчика дождя)
 Индикаторы: Работа, Напряжение на выходе в направлении ОТКР/ЗАКР
 Разъемы: Модули шины (LON, KNX)
 Подключения: S12 Приводы для коммуникации с модулями шин aP, Пластмасса(ABS)
 Корпус: **180 x 130 x 60 мм**
 Размеры (ШxВxГ): Винтовые зажимы 1 мм²
 Клеммы подключения: IP30
 Класс защиты:

Оснащение

- DIP-переключатель для конфигурации входа с нижним приоритетом в режиме Самоудерживание или Автостоп
- Входы нескольких LZ1 и/или LZ6 переключаются параллельно
- При использовании шинного модуля приводами с электроникой отключения нагрузки S12 можно управлять через протокол шин для контролируемой естественной вентиляции

ВАРИАНТЫ

Вариант	Описание	Артикул			
LZ1 2,5 A	Без BI-K - KNX-Интерфейс-Модуля	660027			
LZ1 2,5 A	С BI-K - KNX-Интерфейс-Модулем (Артикул: 683999)	660028			

LZ6 – Блок вентиляции 24 V DC

Применение: Блок вентиляции с электропитанием для управления приводами 24 V DC для ежедневного проветривания, с 6 линиями вентиляции.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
 Макс. потребляемая мощность: 506 W / 805 W / 1518 W
 Напряжение на выходе: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
 Выходной ток: **10 A / 24 A / 30 A**
 Входы: 6x Линий кнопок вентиляции с 2 приоритетами на каждую (P3: LOW; P2: HIGH)
 1x Вход для всех выходов ОТКР/ЗАКР (P1)
 Выходы: 6x Линий привода
 1x 24 V DC / 500 mA (например, для датчика дождя)
 Индикаторы: Работа, Напряжение на выходе в направлении ОТКР/ЗАКР
 Разъемы: Для опционального модуля шины (LON, KNX)
 Корпус: aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
 Размеры (ШxВxГ): **420 x 300 x 144 мм**
 Клеммы подключения: Винтовые зажимы 2,5 мм²
 Класс защиты: IP30

Оснащение

- DIP-переключатель для конфигурации приоритета P3 всех входов в режиме Самоудерживание или Автостоп
- Входы нескольких LZ1 и/или LZ6 переключаются параллельно, возможно объединение входов по группам
- Каждый выход защищен предохранителем

ВАРИАНТЫ

Вариант	Описание	Артикул			
LZ6 10 A	Выходной ток: 6x 1,6 A	660070			
LZ6 24 A	Выходной ток: 6x 4,0 A	660071			
LZ6 30 A	Выходной ток: 6x 5,0 A	660072			

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул		
NT-T-2,5 – Блоки питания 230 V AC / 24 V DC, 2,5 A		660009		

Применение: Блок питания с трансформатором для питания и управления приводами 24 V DC для ежедневного проветривания, с одной линией вентиляции.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания: 230 V AC (+/-10%)
 Мощность: 60 W
 Напряжение на выходе: 24 V DC (21 – 28 V DC)
 Выходной ток: **2,5 A**
 Продолжительность включения: ПВ20% (10 min)
 Рабочая температура: -5 °C ... +40 °C
 Корпус: aP, Пластмасса(ABS)
 Размеры (ШxВxГ): 94 x 180 x 81 мм
 Клеммы подключения: Винтовые зажимы 2,5 мм² (230 V) / 4 мм² (24 V)
 Класс защиты: IP54

Оснащение

- Управление в направлении ОТКР/ЗАКР через сетевое напряжение 230 V AC

NT-S-6,5 – Блок питания 230 V AC / 24 V DC, 6,5 A		660007		
---	--	--------	--	--

Применение: Импульсный блок питания для электропитания и управления приводами 24 V DC для ежедневного проветривания, с одной линией вентиляции.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
 Мощность: 460 W
 Напряжение на выходе: 24 V DC (2 Vpp)
 Выходной ток: **6,5 A**
 Продолжительность включения: ПВ30% (10 min)
 Рабочая температура: -5 °C ... +40 °C
 Корпус: aP, Пластмасса(ABS)
 Размеры (ШxВxГ): 160 x 250 x 55 мм
 Клеммы подключения: Винтовые зажимы 4 мм²
 Класс защиты: IP54

Оснащение

- Управление в направлении ОТКР/ЗАКР через сетевое напряжение 230 V AC
- Параллельное включение до макс. 8 блоков питания

PS5 – Импульсный блок питания		680005		
-------------------------------	--	--------	--	--

Применение: Импульсный блок питания для монтажа на шину для внешнего питания вентиляционных модулей LZA и LZH.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

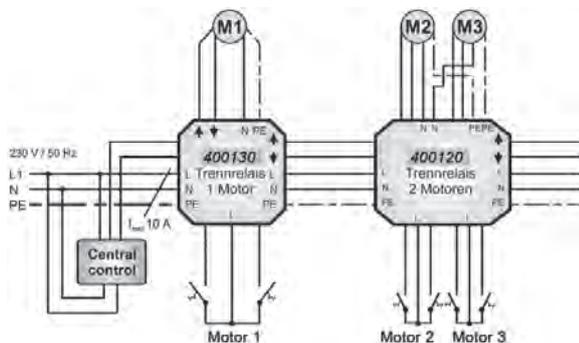
Напряжение питания: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
 Макс. потребляемая мощность: 322 W
 Напряжение на выходе: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
 Выходной ток: **5 A**
 Рабочая температура: -5 °C ... +40 °C
 Корпус: для шины 35 мм
 Размеры (ШxВxГ): 65 x 95 x 123 мм
 Клеммы подключения: Винтовые зажимы 4 мм²

Оснащение

- Для монтажа в щите управления или похожем корпусе.

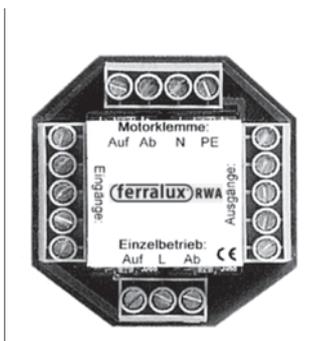
Блоки вентиляции

ПРИНЦИП ПОДКЛЮЧЕНИЯ Реле управления 230 V



ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул	
Универсальное реле управления для привода 230 V AC		400130	
Применение:	Реле управления для отдельного или группового управления приводом 230 V AC для ежедневной вентиляции, для монтажа в uP-розетке за кнопкой вентиляции.		



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	230 V AC (+/-10%), 50 Hz
Напряжение на выходе:	230 V AC
Ток работы реле:	10 mA
Коммутационная способность:	5 A
Продолжительность включения:	ПВ30% (10 min)
Рабочая температура:	0 °C ... +60 °C
Подключения:	1x Кнопка вентиляции 230 V AC 1x Центральное ОТКР/ЗАКР (Подача и отвод) 1x Приводы 230 V AC / 5 A
Режим работы:	Автостоп
Корпус:	Пластмасса(ABS), для uP-розетки Ø60 мм,
Размеры (ШxВxГ):	46 x 52 x 30 мм
Клеммы подключения:	Винтовые зажимы 1,5 мм ²
Класс защиты:	IP20

Оснащение

- У каждого реле управления есть вход и выход для циклов главной кнопки вентиляции (или таймера, и т.д.) и внешнего питания
- Собственный вход кнопки вентиляции управляет только собственным выходом привода

Разделительное реле для двух приводов 230 V AC		400120	
Применение:	Разделительное реле для отдельного или группового управления приводом 230 V AC для ежедневной вентиляции, для монтажа в uP-розетке за кнопкой вентиляции.		



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	230 V AC (+/-10%), 50 Hz
Напряжение на выходе:	230 V AC
Ток работы реле:	10 mA
Коммутационная способность:	5 A на выход
Продолжительность включения:	ПВ30% (10 min)
Рабочая температура:	0 °C ... +60 °C
Подключения:	2x Кнопка вентиляции 230 V AC 1x Центральное ОТКР/ЗАКР (Подача и отвод) 2x Приводы 230 V AC / 5 A
Режим работы:	Автостоп
Корпус:	Пластмасса(ABS), для uP-розетки Ø70 мм,
Размеры (ШxВxГ):	60 x 60 x 30 мм
Клеммы подключения:	Винтовые зажимы 1,5 мм ²
Класс защиты:	IP20

Оснащение

- У каждого реле управления есть вход и выход для циклов главной кнопки вентиляции (или таймера, и т.д.) и внешнего питания
- Собственный вход кнопки вентиляции управляет только собственным выходом привода

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул

VI-K - KNX Интерфейс LZ1 / LZ6 / EMB 7300

683999

Применение: Сменная плата для коммуникации между системами управления **Aumüller** LZ1, LZ6 и EMB 7300 с системой KNX.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)**

Напряжение питания	24 V DC
Внешняя температура:	-5°C ... + 40°C
Относительная влажность воздуха: (не конденсат)	5% ... 90%
Информационные точки:	до макс. 16 штук на линию привода
Ток шины:	9mA
Корпус:	без корпуса (смонтированная монтажная плата)
Размеры (ШxВ):	51 x 42 мм
Клеммы подключения:	2 x 2 x 0,8 мм (клеммы шины KNX)

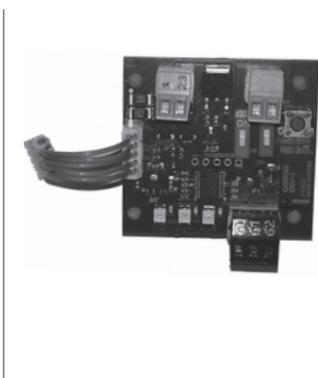
Оснащение:

- Данные управления (например, позиция привода) передаются на шину KNX-BUS.
- Системы управления получают команды напрямую от системы KNX (например, данные о позиции, данные о погоде).
- Для ввода в эксплуатацию требуется лицензионная версия "EMB Compact Configurator".

RWA-модуль дымоудаления для блока LZ6

660066

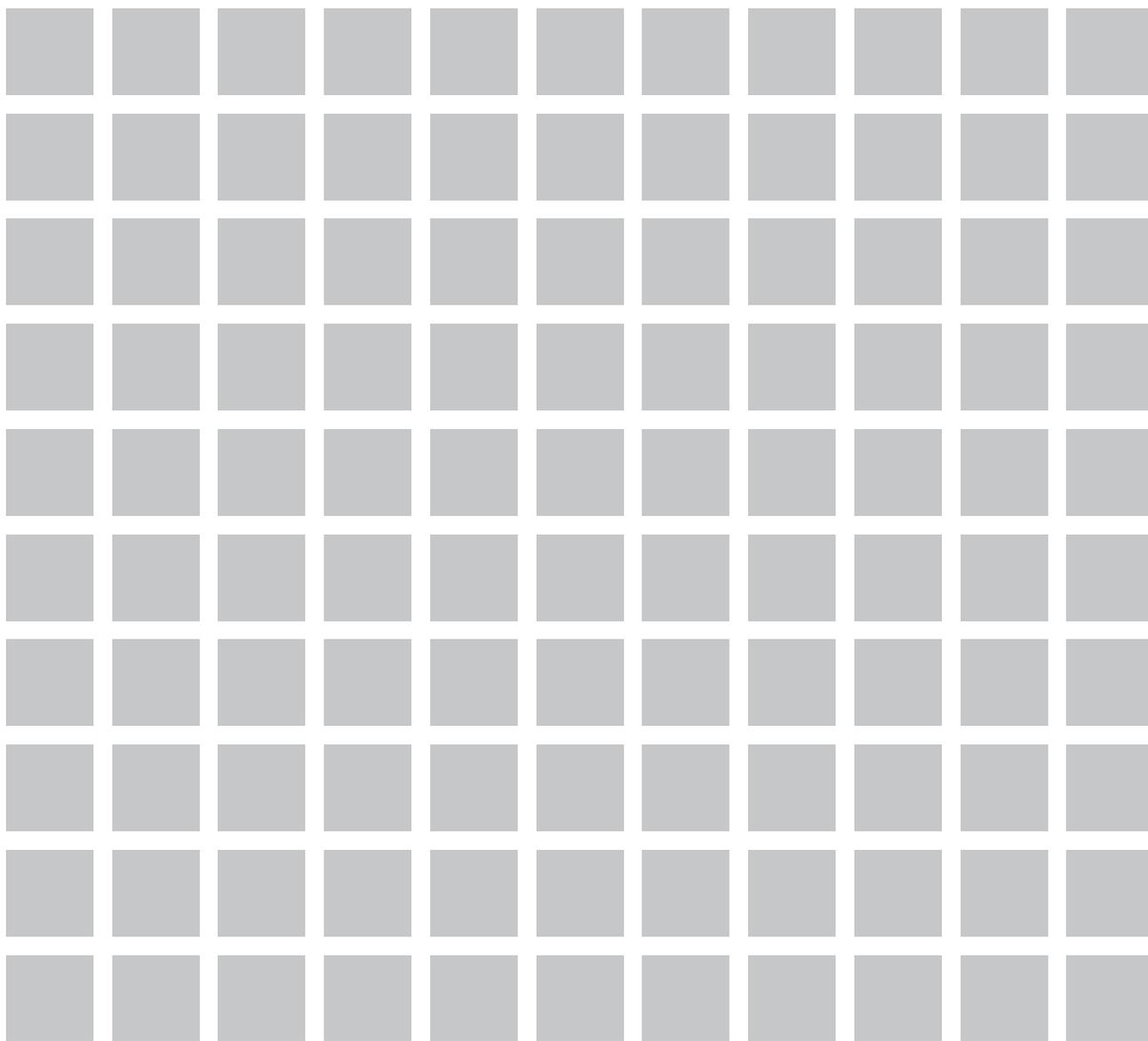
Применение: RWA-модуль дымоудаления для подключения одного или нескольких (макс. 10) датчика(ов) дыма к блоку управления **LZ6**.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)**

Напряжение питания:	24 V DC
Корпус:	без корпуса (смонтированная монтажная плата)
Размеры (ШxВ):	45 x 42 мм
Внешняя температура:	-5 °C ... +60 °C
Относительная влажность воздуха: (не конденсат)	5% ... 90%

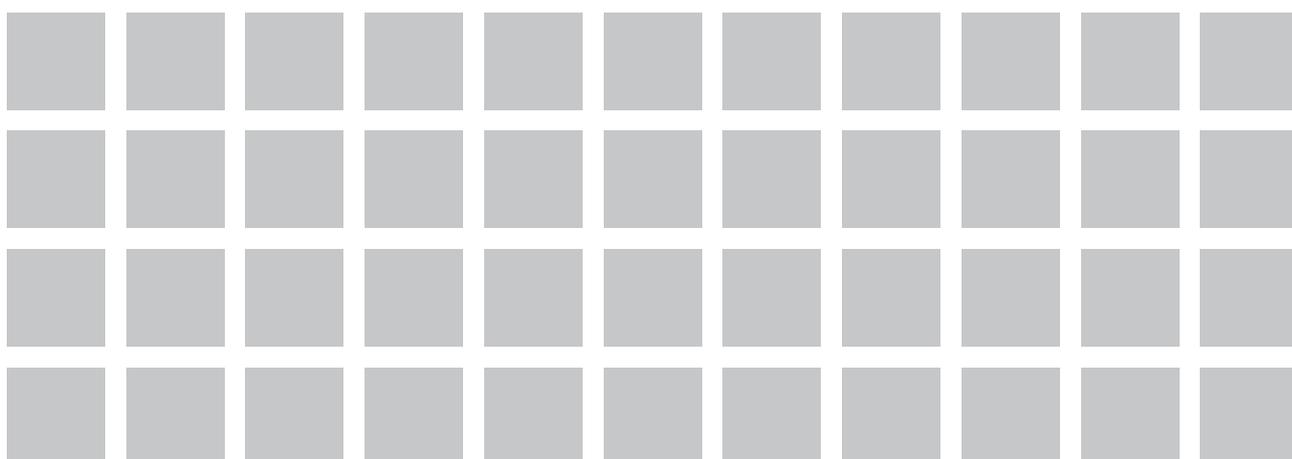
Оснащение

- Срабатывание датчиков дыма происходит с высшим приоритетом и ведет к полному открыванию приводов, подключенных к блоку LZ6, при этом все прочие команды на проветривание остаются заблокированными. Данное состояние системы отображается через LED-индикатор Пожар.



6

Контролируемая естественная вентиляция (knL)





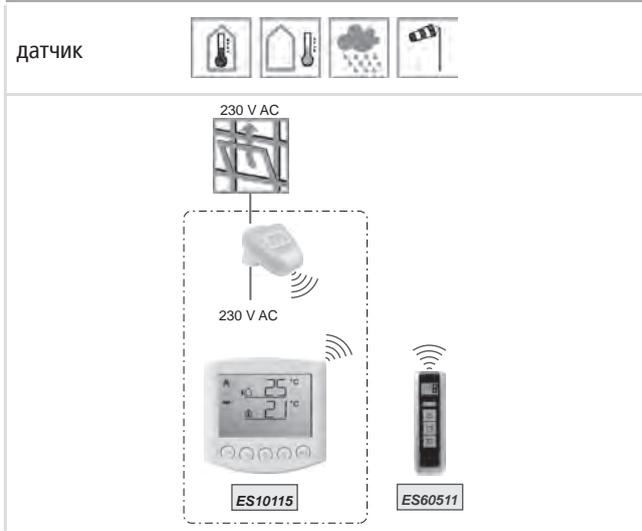
ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА

- Контролируемая естественная вентиляция создает решения для инновационных концепций современных зданий и сооружений, комфортных и удобных для использования
- При тщательном планировании и профессиональном исполнении контролируемая естественная вентиляция:
 - обеспечивает проветривание помещений при низком энергопотреблении
 - гарантирует защиту здания от жары в летнее время
 - создает потенциал экономии энергоресурсов благодаря охлаждению в ночное время
 - отвечает за вентиляцию в зимний период при минимальных потерях тепла
 - защищает строения от сырости и влаги и исключает образование грибковой плесени
- Основные принципы контролируемой естественной вентиляции:
 - Односторонняя вентиляция (Окна открываются только на одной стороне помещения) – подходит для помещений с небольшим заполнением и глубиной помещения < 2,5x высота помещения, так как скорость вентиляции небольшая
 - Перекрестная вентиляция (Окна открываются на двух или нескольких сторонах помещения) – из-за разницы давления ветра на разных фасадных направлениях достигается большая скорость проветривания, поэтому она подходит для помещений с большим заполнением и глубиной помещения < 5x высота помещения
 - Атриумная вентиляция (Окна открываются на фасаде или крыше) – Расположение окон на разной высоте вызывает каминный эффект, при этом подогретый воздух поднимается вверх и уходит через окна крыши и тем самым ниже давление, возникающее в здании, обеспечивает поступление свежего воздуха снаружи через фасадные окна в нижней части сооружения
 - Гибридная вентиляция – использует преимущества контролируемой естественной вентиляции и поддерживает ее с помощью дополнительной механической вентиляции (например, с помощью вытяжного вентилятора), если, например, в ситуации с высоким уровнем заполнения помещения естественным путем нельзя достичь оптимальной скорости вентиляции воздуха
- Из-за комплексных функций и задач контролируемой естественной вентиляции используемые компоненты и строительные элементы соединяются друг с другом с помощью проводных строительных инженерных систем зданий и сооружений (таких как KNX, LON, CAN) или с помощью разных радиосистем

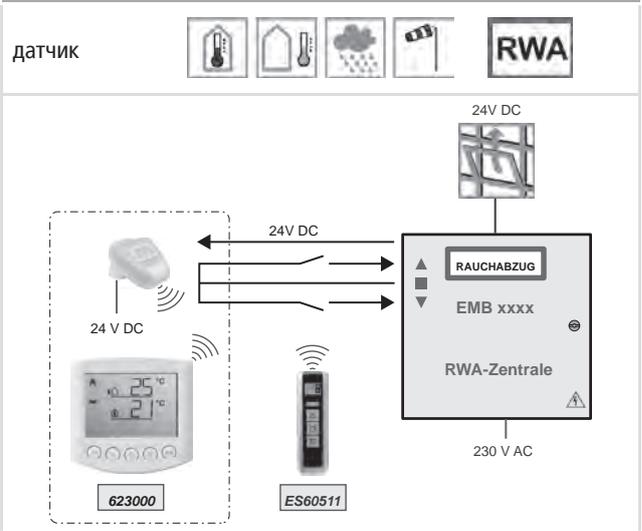
Для данной продукции определен Тип III Экологической декларации продукции (EPD - Environmental Product Declaration) по стандартам ISO 14025 и EN 15804.

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.

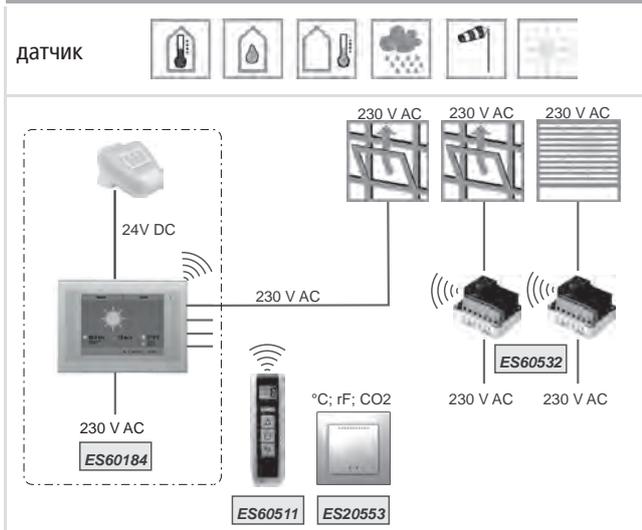
**Схема подключения
Автоматическое управление для окон 230 V
(радиосистема) для вентиляции**



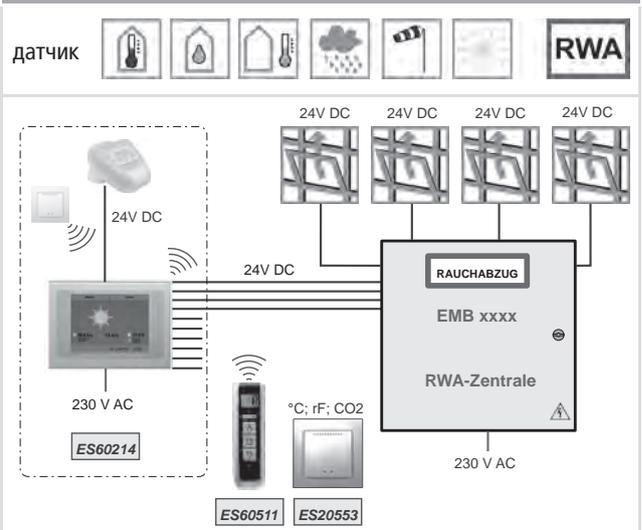
**Схема подключения
Автоматическое управление для окон 24 V
(радиосистема) для вентиляции и RWA**



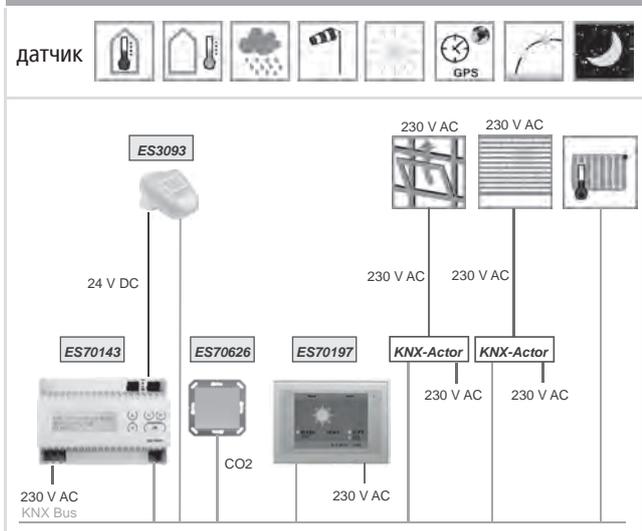
**Схема подключения – WS1® Style 230 V
для вентиляции**



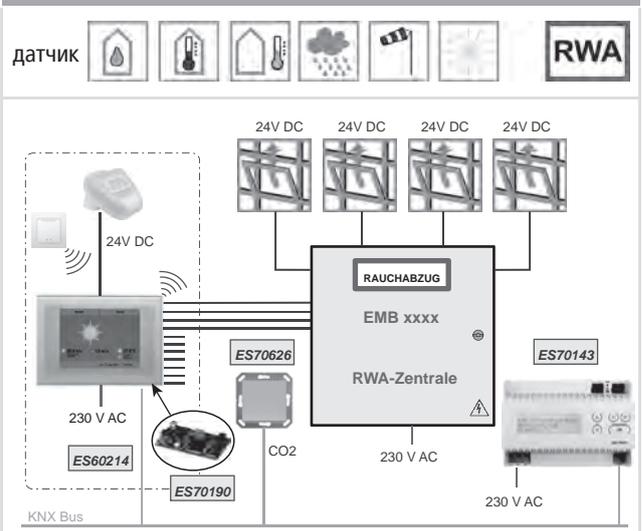
**Схема подключения – WS1000® Style PF
для вентиляции и RWA**



**Схема подключения – KNX Touch-One® Style
для вентиляции**



**Схема подключения - (KNX) WS1000® Style PF
для вентиляции и RWA**



Вентиляция (knL)

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул

Радиоуправления для окон FLS 24 V

623000

Применение: Комплексная система управления для автоматизации помещения, а именно для управления электроприводами 24V или блоком управления для дымоудаления, состоит из погодной станции с датчиками дождя, температуры, солнца и ветра, а также с радиоуправляемой частью с датчиком температуры внутри помещения.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Радиочастота:	868,2 MHz
Панель управления	
Корпус:	Пластик
Общий вес:	ок. 170 гр. (вкл. батареи)
Цвет:	белый матовый (аналог RAL 9016)
Вид монтажа:	открытый (aP)
Размеры (Ш x В x Г):	ок. 103 x 98 x 28 мм
Рабочая температура:	Работа 0...+50°C, Хранение -10...+50°C
Влажность воздуха:	макс. 80% rF, избегать конденсации
Рабочее напряжение:	2 x 1,5V (2 батареи, AA / Mignon / LR6) или 2 x 1,2V (2 аккумулятора, AA / Mignon / LR6)

Погодная станция

Погодная станция	
Корпус:	Пластик
Общий вес:	ок. 200 гр.
Цвет:	Белый/ Прозрачный
Монтаж:	Накладной (aP)
Класс защиты:	IP 44
Размеры (Ш x В x Г):	ок. 96 x 77 x 118
Рабочая температура:	Работа -30...+60°C, Хранение -30...+70°C
Рабочее напряжение:	12 - 40 V DC
Мощность:	ок. 2,2 W при 24V, резерв ок. 2 W при 24V
Разрывная мощность Реле:	(ОТКР / ЗАКР / COM) сухие контакты
Подогрев Датчик дождя:	ок. 1,2 W
Область измерения Температура:	-40...+80°C
Область измерения Ветер:	0...35 м / сек
Область измерения Ясность:	0...150 kLux

Оснащение

- Радиосоединение между погодной станцией и панелью управления.
- Панель управления для основной настройки, настройки автоматических функций и для ручного управления.
- Позиция открывания для автоматического режима регулируется (например, открывание наполовину).

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул

Управление окнами Arexa® 230 V

ES10115

Применение: Система управления для автоматического контроля в помещении и управления приводом 230 V AC, состоит из метеостанции с датчиками дождя, температуры, солнца и ветра, а также радиоблока управления с датчиком внутренней температуры.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Радиочастота: 868,2 MHz

Панель управления
 Корпус: Пластик
 Общий вес: ок. 170 гр. (вкл. батареи)
 Цвет: белый матовый (аналог RAL 9016)
 Вид монтажа: открытый (aP)
 Размеры (Ш x В x Г): ок. 103 x 98 x 28 мм
 Рабочая температура: Работа 0...+50°C, Хранение -10...+50°C
 Влажность воздуха: макс. 80% rF, избегать конденсации
 Рабочее напряжение: 2 x 1,5V (2 батареи, AA / Mignon / LR6) **или** 2 x 1,2V (2 аккумулятора, AA / Mignon / LR6)

Погодная станция

Погодная станция
 Корпус: Пластик
 Общий вес: ок. 260 гр.
 Цвет: Белый/ Прозрачный
 Монтаж: Накладной (aP)
 Класс защиты: IP 44
 Размеры (Ш x В x Г): ок. 96 x 77 x 118
 Рабочая температура: Работа -30...+60°C, Хранение -30...+70°C
 Рабочее напряжение: 230 V AC, 50 Hz
 Ток: макс. 22 mA
 Мощность: макс. 10 W, резерв ок. 4 W
 Разрывная мощность Реле: макс. 1000 W (вверх / вниз / нейтральный N / заземление PE)
 Подогрев Датчика дождя: ок. 1,2 W
 Диапазон измерений температуры: -40...+80°C
 Диапазон измерений ветра: 0... 35 km/h
 Диапазон измерений яркости света: 0...150 kLux

Оснащение

- Радиосоединение между погодной станцией и панелью управления.
- Панель управления для основной настройки, настройки автоматических функций и для ручного управления.
- Позиция открывания для автоматического режима регулируется (например, открывание наполовину).

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул

Управление зданием WS1® Style

Применение: Система автоматического управления в помещении, состоит из центрального процессора с встроенным датчиком температуры и влажности, а также метеостанцией с датчиками дождя, температуры, солнца и ветра.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания: 230 V AC, 50 Hz
 Число радиоканалов: max. 32 (868,2 MHz)
 Управление: Цветной дисплей Touchdisplay 5,7" (устанавливаемые языки: DE, EN, FR, IT)
 Приводы подключения: WS1® Style-1: 1 / WS1® Style-4: 4
 Подводка Версия 230V: max. 400 W на выход (в общем max. 1500 W)
 Подводка Версия PF: Сухой размыкающий контакт (NO)
 Подключение кнопки вентиляции: WS1® Style-1: 1 / WS1® Style-4: 4
 Мультифункциональные выходы: 2 (например, Нагрев, Увлажнение)
 Мультифункциональные входы: 2 (например, Датчик движения)
 Датчик внутренней температуры: 0 ... +45°C
 Влажность внутри помещения: 0 ... 100% rF
 Датчик внешней температуры: -30 ... +50 °C
 Датчик солнца: 0 ... 99 kLux
 Датчик ветра: 0 ... 35 m/s
 Корпус: Стекло, Пластмасса (белый / серый)
 Размеры (ШxВxГ): 181 x 131 x 8 мм (дисплей)
 Класс защиты: IP40
 Рабочая температура: 0 ... +45°C
 Крепление в uP-Корпусе (ШxВxГ): 172 x 122 x 81 мм

Оснащение

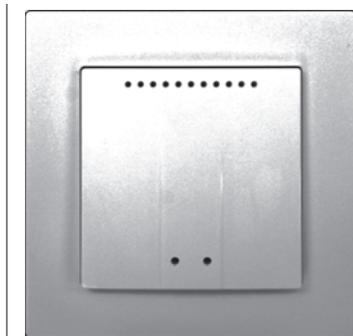
- Установка индивидуальных параметров и порогов переключения при автоматическом регулировании отдельных помещений через меню Touch-Screen, с возможностью управления через пульт Remo® 8

ИСПОЛНЕНИЕ

WS1® Style-1	(1 Выход привода 230 V)	ES60181		
WS1® Style-4	(4 Выхода привода 230 V)	ES60184		
WS1® Style-Ø	(Без выходов привода, только радиосвязь)	ES60180		
WS1® Style-4	(4 Выхода привода PF)	ES60194		

Внутренний радио-датчик

Применение: Внутренний датчик помещения на выбор для определения температуры, относительной влажности (ES20550 - WGTH - uP) или для определения уровня CO₂, температуры, относительной влажности (ES20553 - WG-AQS / TH - uP).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания: 7 ... 30 V DC
 Потребление тока: max. 35 mA
 Радиочастота: 868,2 MHz
 Датчик внутренней температуры: -20 ... +70°C
 Влажность воздуха внутри: 0 ... 95% rF
 Диапазон измерения CO₂: 0 ... 2000 ppm (Исполнение WG-AQS / TH - uP)
 Корпус: Пластмасса, белый глянцевый (аналог RAL 9016)
 Размеры (ШxВxГ): 71 x 71 x 15 мм
 Класс защиты: IP20
 Рабочая температура: -20 ... +70°C
 Допустимая влажность воздуха: max. 95% rF (избегать конденсацию)
 Крепление в uP-Корпусе: 60 мм, 42 мм глубина

Оснащение

- Интегрирование в радиосистемы вместе с системами управления зданиями WS1® Style, WS1000® Style

ИСПОЛНЕНИЕ

WGTH - uP	(температура, относительная влажность воздуха)	ES20550		
WG-AQS / TH - uP	(CO ₂ , температура, относительная влажность воздуха)	ES20553		

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул	
Управление зданием WS1000® Style			
Применение:	Система автоматического управления в помещении, состоит из центрального процессора, метеостанции с датчиками дождя, температуры, солнца и ветра, а также с радио-термо-гидрометром WGTH-uP.		



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	230 V AC, 50 Hz
Количество радиоканалов:	макс. 32 (868,2 MHz)
Управление:	Цветной дисплей Touchdisplay 8,4" (устанавливаемые языки: DE, EN, FR, IT)
Приводы подключения:	WS1000® Style-4: 4 / WS1000® Style-10: 10
Подводка Версия 230V:	макс. 400 W на выходе (в общем макс. 1500 W)
Подводка Версия PF:	Сухой размыкающий контакт
Подключение кнопки вентиляции:	WS1000® Style-4: 4 / WS1000® Style-10: 10
Мультифункциональные выходы:	4 (например, Нагрев, Увлажнение)
Мультифункциональные входы:	4 (например, Датчик движения)
Датчик внутренней температуры:	-20 ... +70°C
Влажность воздуха внутри:	0 ... 100% rF
Датчик внешней температуры:	-30 ... +50 °C
Датчик солнца:	0 ... 99 kLux
Датчик ветра:	0 ... 35 m/s
Корпус:	Стекло, Пластмасса
Размеры (ШxВxГ):	270 x 185 x 9 мм (дисплей)
Класс защиты:	IP40
Рабочая температура:	0 ... +45°C
Крепление в uP-Корпусе (ШxВxГ):	245 x 171 x 85 мм

Оснащение

- Установка индивидуальных параметров и порогов переключения при автоматическом регулировании отдельных помещений через меню Touch-Screen, с возможностью управления через пульт Remo® 8

VARIANTEN

WS1000® Style-4 (4 Выхода привода 230V)	ES60201		
WS1000® Style-10 (10 Выходов привода 230V)	ES60204		
WS1000® Style-10 (10 Выходов привода PF)	ES60214		

Датчик ветра и дождя RW-PF	ES30155		
Применение:	Датчик ветра и дождя для получения и оценки метеоданных, с беспотенциальными выходами.		



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	12 ... 35 V DC
Выход дождь:	1x Размыкающий контакт (NO) сухой
Выход Сигнал ветра:	1x Размыкающий контакт (NO) сухой
Сигналы:	2x LED для сигнала ветра и дождя
Ветер:	0 ... 35 m/s
Нагрев Датчик дождя:	ок. 1,2 W
Корпус:	Пластмасса, белый/прозрачный
Размеры:	96 x 77 x 118 мм
Монтаж:	Стена или мачта
Рабочая температура:	-30 ... +50°C

Оснащение

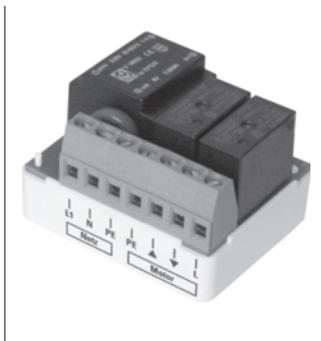
- Измерение силы ветра происходит электронно, бесшумно и надежно, также при граде, снеге и низких температурах
- Порог ветра устанавливается DIP-переключателем. Датчик осадков предупреждает неточные замеры при тумане и оттепели

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул

Электронная система управления RF-MSG

Применение: Электронная система управления для 1 мотора 230 V AC для электромоторного управления окнами или управления маркизами, жалюзи, рольставнями.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	230 V AC, 50 Hz
Радиочастота:	868,2 MHz
Выходы:	1x мотор 230 V AC
Коммутационная способность	
Исполнение 230 V:	max. 230 V AC / 4 A (PE / N / Вниз / вверх)
Коммутационная способность	
Исполнение PF:	Сухой контакт Выход (вверх / Вниз / L)
Корпус:	без корпуса, монтаж в uP- или aP-розетке
Размеры (ШxВxГ):	38 x 47 x 29 мм
Класс защиты:	IP20
Рабочая температура:	-20 ... +70°C
Допустимая влажность воздуха:	max. 95% rF (избегать конденсацию)

Оснащение

- Беспроводное соединение систем управления зданиями WS1@ Style, WS1000@ Style или дистанционное радиоуправление Remo@ 8

ИСПОЛНЕНИЕ

RF-MSG	ES60532			
RF-MSG PF	ES60533			

Радиодистанционное управление Remo@ 8

ES60511

Применение: Портативный пульт управления с дисплеем для ручного и индивидуального управления зданиями WS1@ Style, WS1000@ Style, Arexa@ и управление двигателями RF-MSG, RF-REL uP.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	1x батарея 3 V DC Тип CR2032
Радиочастота:	868,2 MHz
Число радиоканалов:	max. 8
Общий вес:	~95 g
Корпус:	Пластмасса, белый/светлосерый
Размеры Радиостанция (ШxВxГ):	41 x 140 x 21 мм
Размеры Ручка (ШxВxГ):	54 x 150 x 11 мм
Класс защиты:	IP40
Рабочая температура:	0 ... +50°C
Допустимая влажность воздуха:	max. 95% rF (избегать конденсацию)

Оснащение

- Магнитное настенное крепежное устройство в комплекте

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

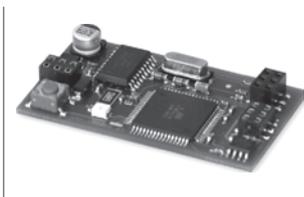
		Артикул	
Панель управления KNX Touch-One® Style		ES70197	
Применение:	Сенсорная панель управления для автоматического контроля в помещении, с KNX-подключением и встроенным датчиком температуры и влажности воздуха внутри помещения.		



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Напряжение питания:	230 V AC, 50 Hz
Оперативное напряжение:	12 ... 40 V DC
Ток шины:	маx. 10 mA
Управление:	Цветной дисплей Touchdisplay 5,7" (устанавливаемые языки: DE, EN, FR, IT)
Мультифункциональные входы:	4 двоичных входа (например, для кнопки)
Выход данных:	KNX +/- Штепсельные зажимы шины
Адреса групп:	маx. 1024
Распознавание:	маx. 1024
Коммуникационные объекты:	477 (Nummer 1 ... 532)
Датчик внутренней температуры:	-40 ... +100°C
Влажность воздуха внутри:	0 ... 100% rF (избегать конденсацию)
Корпус:	Стекло, Пластмасса, белый / серый
Размеры (ШxВxГ):	181 x 111 x 8 мм
Крепление в uP-Корпусе (ШxВxГ):	172 x 122 x 81 мм
Класс защиты:	IP20
Рабочая температура:	0 ... +50°C

- Оснащение**
- Внутренняя автоматика для затенения (защита от солнца и света), регулирование температуры в помещении (нагревание, охлаждение, вентиляция), внутреннее управление светом, функции шин для управления временем и освещением, универсальное меню для отображения и обслуживания

Шина KNX для WS1000® Style		ES70190	
Применение:	Для монтажа в панели управления WS1000® Style.		



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Напряжение питания:	KNX-напряжение шины
Выход данных:	KNX +/- Штепсельные зажимы шины
Коммуникационные объекты:	254
Корпус:	без
Размеры (ШxВxГ):	53 x 7 x 30 мм
Рабочая температура:	0 ... +50 °C
Допустимая влажность воздуха:	маx. 95 rF (избегать конденсацию)

- Оснащение**
- Передача данных шины KNX от и для WS1000®
 - Управление KNX-актуаторами с помощью автоматических функций WS1000®

Питание KNX PS640			
Применение:	Питание для шины KNX.		



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Напряжение питания:	230 V AC, 50 Hz
Сигнал:	Дисплей (устанавливаемые языки: DE, EN, ES, NL)
Выходы:	Напряжение KNX- шины 29 V (дресселиров.) маx. 640 mA 24 V DC (недресселированный) маx. 150 mA
Корпус:	Пластмасса, белый
Размеры (ШxВxГ):	123 x 89 x 61 мм (7 TE)
Монтаж:	Линейный монтаж на шине 35 мм
Класс защиты:	IP20
Рабочая температура:	-5 ... +45°C
Допустимая влажность воздуха:	маx. 95% rF (избегать конденсацию)

- Оснащение**
- Возможен сброс линии
 - Протоколирование часов работы, избыточной нагрузки, внешнего и внутреннего перенапряжения, короткого замыкания и избыточных температур
 - Извещение на приборе о напряжении шины, токе шины и температуре

ИСПОЛНЕНИЕ			
KNX PS 640 USB	ES70143		
KNX PS 640 IP	ES70142		

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул		
Метеостанция KNX Suntracer GPS		ES3093		
Применение:	Метеостанция с подключением KNX для получения и оценки данных о внешней температуре, скорости ветра и свете, с GPS-приемником для времени и места, с расчетом позиции солнца (Азимут и угол элевации) на основании координат местоположения и времени, а также встроенный таймер			



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

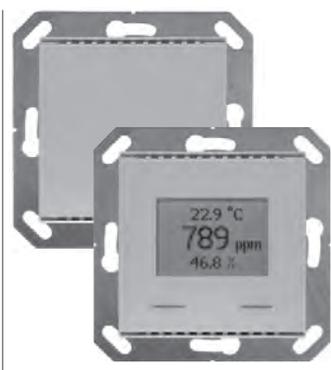
Напряжение питания:	230 V AC, 50 Hz
Оперативное напряжение:	12 ... 40 V DC, max. 81 mA при 24 V DC
Ток шины:	max. 8 mA
Выход данных:	KNX +/- Штепсельные зажимы шины
Адреса групп:	max. 254
Распознание:	max. 255
Коммуникационные объекты:	254
Датчик температуры:	-30 ... +80°C
Датчик ветра:	0 ... 35 m/s
Датчик света:	0 ... 150.000 Lux
Корпус:	Пластмасса, белый / прозрачный
Размеры (ШxВxГ):	96 x 77 x 118 мм
Монтаж:	Открытый монтаж
Класс защиты:	IP44
Рабочая температура:	-30 ... +50°C

Оснащение

- Управление до 6 фасадов ламельными окнами и теневыми завесами
- Измерение силы ветра происходит электронно, бесшумно и надежно, также при граде, снеге и низких температурах
- Датчик осадков предупреждает неточные замеры при тумане и оттепели
- Недельный таймер подключает до 4 разных временных интервалов в день
- Выходы для всех измеряемых значений, используются как коммуникационные объекты, установка порогов на параметр или через коммуникационные объекты
- 8 И + 8 ИЛИ логических элементов с 4 входами
- Конфигурация посредством программного обеспечения KNX-Software ETS

KNX-Датчик внутреннего помещения

Применение: Внутренний датчик для измерения концентрации CO₂ в воздухе, температуры и влажности воздуха (относительный и абсолютный).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	Напряжение KNX-шины
Ток шины:	max. 20 mA
Выход данных:	KNX +/- Штепсельные зажимы шины
Коммуникационные объекты:	196 (без дисплея) / 224 (с дисплеем)
CO ₂ :	300 ... 5000 ppm
Корпус без дисплея:	Пластмасса, чистый белый (аналог RAL 9010)
Корпус с дисплеем:	Пластмасса, Сигнал белый (аналог RAL 9003)
Размеры (ШxВxГ):	71 x 71 x 15 мм
Класс защиты:	IP20
Рабочая температура:	0 ... +50°C
Допустимая влажность воздуха:	max. 95% rF (Избегать конденсацию)
Крепление в uP-Корпусе:	Ø60 мм, 42 мм глубина

Оснащение

- PI-реле для вентиляции в зависимости от влажности и концентрации CO₂
- PI-реле для нагрева и охлаждения в зависимости от температуры
- Предельные значения, настраиваемые через параметр или через объект связи
- Конфигурация посредством программного обеспечения KNX-Software ETS

ИСПОЛНЕНИЕ

KNX AQS/TH - uP gl	(без дисплея)	ES70626		
KNX AQS/TH - uP Touch	(с дисплеем)	ES70618		

ДААННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул		
Шарнирная консоль GAW-G для метеостанции		ES30109		
Применение:	Крепление метеостанции на стенах, мачтах или балках.			

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Материал:	Алюминий
Цвет:	Пulверизированный в RAL 9016 (белый)
Количество шарниров:	1
Длина:	ок. 420 мм

Оснащение

- Вкл. регулировочные винты, без креплений

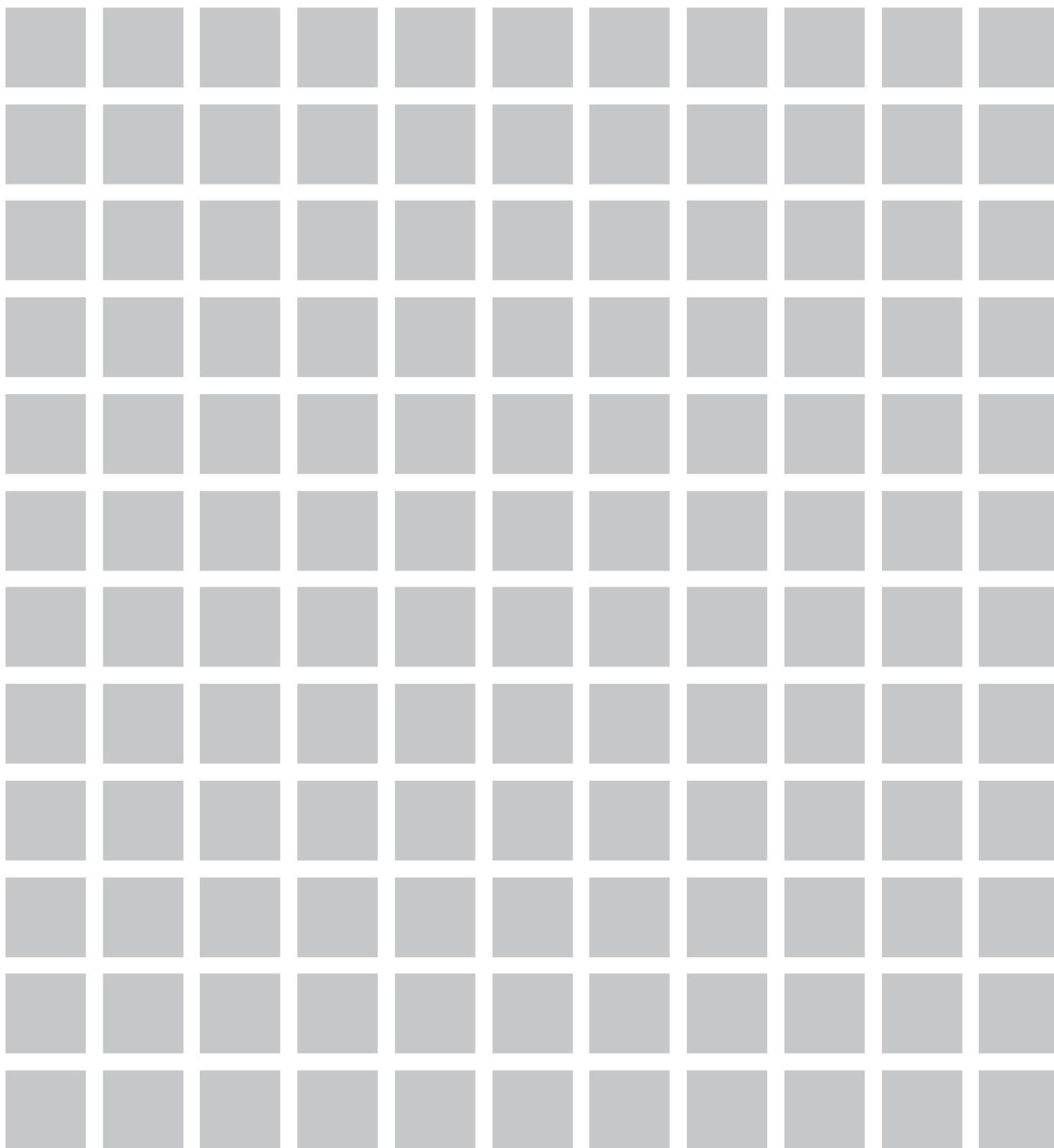
Крепежные скобы BS-2		ES30232		
Применение:	Крепление метеостанций на мачтах труб.			

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Материал:	Сталь, оцинкованная
Диаметр:	Ø40 – 60 мм

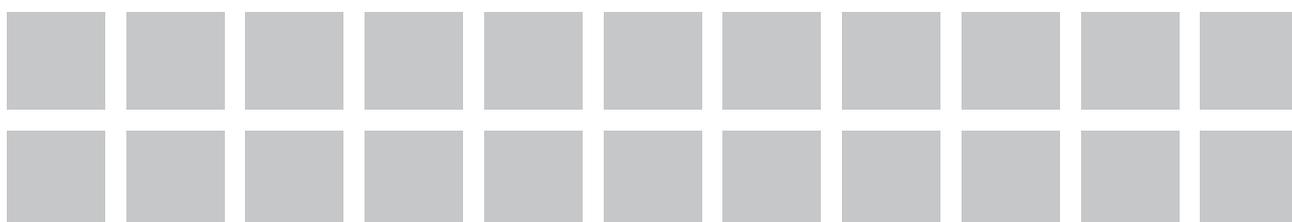
Оснащение

- 2 штуки



7

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ ПРОДУКЦИИ (EPD)



	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 _{н 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

www.aumueller-gmbh.de

9000016016_V4.1_KW31/19