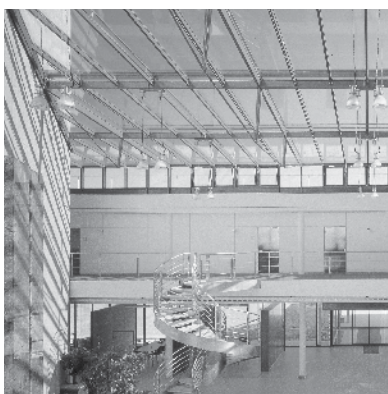


aumüller

ПРОДУКЦИЯ



БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ ОБЗОР ПРОДУКЦИИ 2014

Действителен с 01.07.2014

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
LZ	Время поставки
PG	Ценовая группа
PM	Модуль управления
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 блоков

4

Комплектующие
для дымоудаления
в лифтовых холлах

5

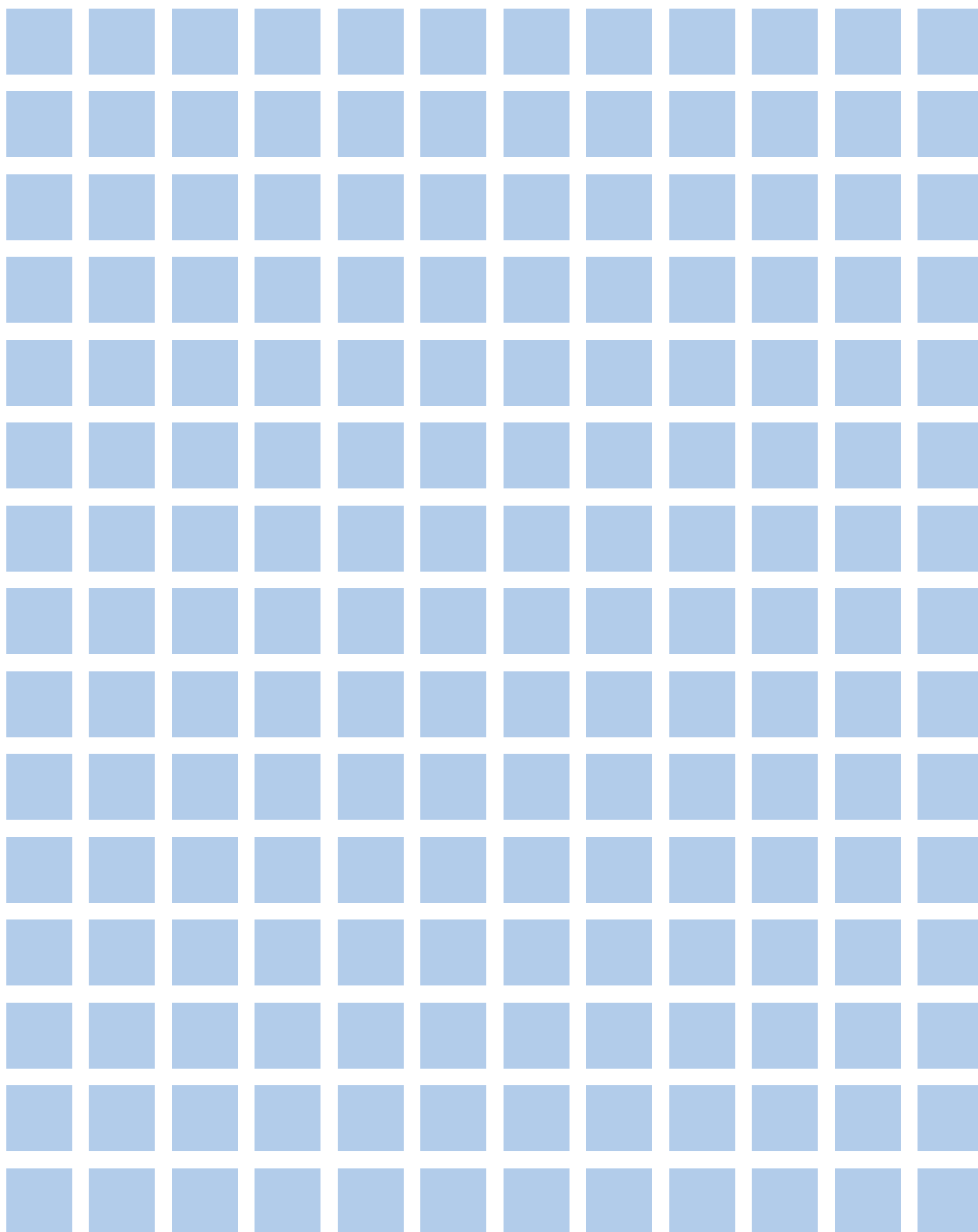
Блоки управления
для вентиляции и
комплектующие

6

Контролируемая
естественная вентиляция
(knL)

1

Компактные блоки RWA

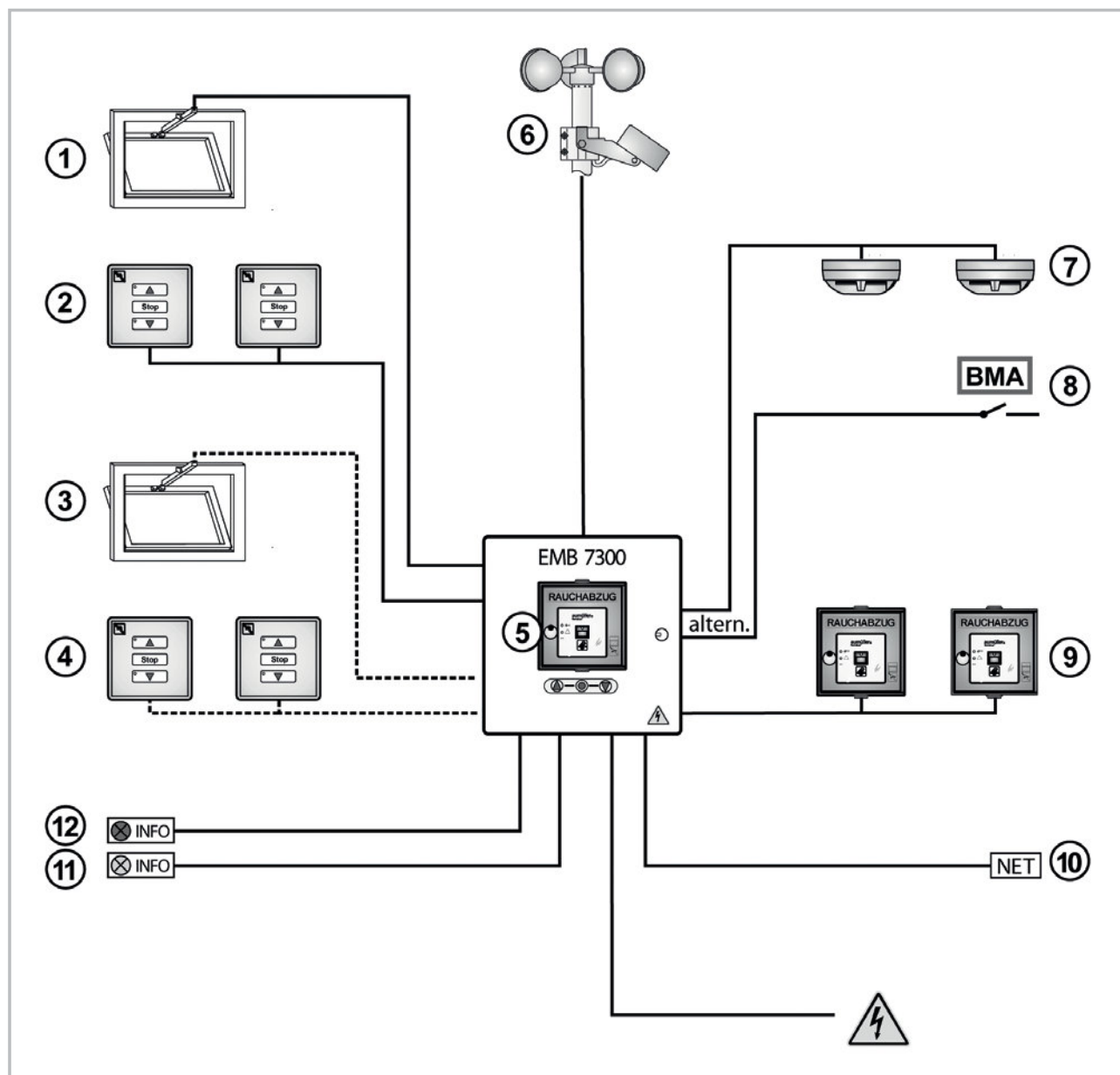




ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА EMB7300

- Компактный центральный блок управления для электромоторных приводов 24 V DC систем тепло-и дымоудаления (RWA) и контролируемой естественной вентиляции
- Блок управления сертифицирован согласно prEN 12101-9
- Электроснабжение согласно евронормам EN 12101-10
- Напряжение на выходе с низкой остаточной пульсацией ($< 2 \text{ Vpp}$)
- 1 RWA-Группа с 1 (опционально 2) контролируемыми линиями вентиляции
- 2 Сигнальных входа с контролем за режимом эксплуатации для соединения с
 - Ручными пожарными извещателями (HSE-Кнопка),
 - Автоматическими датчиками дыма и тепла
- 1 Вход для кнопки вентиляции (опционально 2) с функцией ОТКР-СТОП-ЗАКР
- 2 Разъема для блоков реле для сообщения о ситуациях (аварийный сигнал, неисправность)
- 1 Разъем для сетевых адаптеров шины (LON, KNX)
- 1 Разъем для датчика ветра/дождя
- Разные элементы управления и индикации
- Разные возможности установки основных функций посредством программного обеспечения „EMB Kompakt“
- Параметрирование специальных функций с помощью лицензированной версии 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
- Крышка корпуса (опционально) с интегрированным ручным пожарным извещателем и кнопкой вентиляции
- Рама корпуса подходит для uP-монтажа
- Подводка электрокабеля сверху, снизу или сзади
- Подходит для подключения аккумуляторов к аварийному питанию, резервное питание - 72 часа

ОБЪЕМ ФУНКЦИЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ		
Функции	Стандарт	Лицензия
Переключение вентиляции из режима Автостоп в Самоудерживание (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 Самоудерживание 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	--	✓
Деактивация ручных пожарных извещателей (HSE)	--	✓
Деактивация датчиков дыма	--	✓
Входной сигнал датчика дыма с функцией „BMZ“	--	✓
Конфигурация времени выключения линии приводов	--	✓
Отключение функции АВАР.ЗАКР. при активном датчике дыма	--	✓
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)	--	✓



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 интегрированной 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 (HSE-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 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)
Мощность:	60 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:	аР, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
Размеры (ШхВхГ):	225 x 285 x 122 mm
Клеммы подключения:	1,5 mm ² / Приводы: 4 mm ² (одножильный кабель)

Материнская плата: **1 RWA-Группа / 1 Вентиляционная группа**

Оснащение

- CD с бесплатным программным обеспечением „EMBКомпакт“ для параметрирования основных функций
- 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 A 0101-T	HSE красный	(аналог RAL 3000)	683021-0101		
EMB7300 2 A 0101-T	HSE желтый	(аналог RAL 1018)	683022-0101		
EMB7300 2 A 0101-T	HSE серый	(аналог RAL 7035)	683023-0101		
EMB7300 2 A 0101-T	HSE синий	(аналог RAL 5009)	683024-0101		
EMB7300 2 A 0101-T	HSE оранжевый	(аналог RAL 2011)	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)
Мощность:	120 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:	аР, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
Размеры (ШхВхГ):	225 x 285 x 122 mm
Клеммы подключения:	1,5 mm ² / Приводы: 6 mm ²

Материнская плата: **1 RWA-Группа / 1 Вентиляционная группа**

Оснащение

- CD с бесплатным программным обеспечением „EMBКомпакт“ для параметрирования основных функций
- 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 HSE красный (аналог RAL 3000)	683051-0101		
EMB7300 5 A 0101-T HSE желтый (аналог RAL 1018)	683052-0101		
EMB7300 5 A 0101-T HSE серый (аналог RAL 7035)	683053-0101		
EMB7300 5 A 0101-T HSE синий (аналог RAL 5009)	683054-0101		
EMB7300 5 A 0101-T HSE оранжевый (аналог RAL 2011)	683055-0101		

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)
Мощность:	120 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:	аР, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
Размеры (ШхВхГ):	225 x 285 x 122 mm
Клеммы подключения:	1,5 mm ² / Приводы: 6 mm ²

Материнская плата: **1 RWA-Группа / 2 Вентиляционная группа**

Оснащение

- CD с бесплатным программным обеспечением „EMBКомпакт“ для параметрирования основных функций
- 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 A / 5 A	683111			
Применение: Корпус для скрытого монтажа компактного блока управления RWA EMB7300 2 A и 5 A в aP-Корпусе 225 x 285 x 111 mm.				



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Материал:	Листовая сталь
Цвет:	RAL7035 (серый)
uP-корпус:	
Размеры (ШхВхГ):	254 x 314 x 96 mm
Рама для установки:	
Размеры (ШхВхГ):	282 x 314 x 48 mm
РЕ-Подводка:	160 mm с плоским штекером 6,3 mm
Лист пенополистирола:	240 x 320 x 93 mm

Оснащение

- Рама для установки с 4 винтами с полупотайной головкой М3х6, 4 болта А4
- uP-корпус с 4 распорными втулками и гайками М5, 4 крепежных уголка 13 x 13 x 1,4 mm из нержавеющей стали, 8x 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:	Сталь
Цвет:	RAL9016 (белый)

Оснащение

- Подходит для EMB7300 2 A и EMB7300 5 A в компактном корпусе

ОПЦИИ

Конфигурационное программное обеспечение для специальных функций	Артикул			
Первая лицензия (3 года) с обучением	683260			
Продление лицензии (3 года)	683261			
Заводская конфигурация с функциями по заказу клиента	683262			

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)
Мощность:	240 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 IP54 с дополнительными пластинами для крепления на стене/прокладки
Корпус:	aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
Размеры (ШxВxГ):	400 x 300 x 150 mm
Клеммы подключения:	1,5 mm ² / Приводы: 6 mm ²

Материнская плата: **1 RWA-Группа / 1 Вентиляционная группа**

Оснащение

- CD с бесплатным программным обеспечением „EMBКомпакт“ для параметрирования основных функций
- 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** нетребующих 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)
Мощность:	240 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 IP54 с дополнительными пластинами для крепления на стене/прокладки
Корпус:	aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
Размеры (ШxВxГ):	400 x 300 x 150 mm
Клеммы подключения:	1,5 mm ² / Приводы: 6 mm ²

Материнская плата: **1 RWA-Группа / 2 Вентиляционные группы**

Оснащение

- CD с бесплатным программным обеспечением „EMBКомпакт“ для параметрирования основных функций
- 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** нетребующих 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)
Мощность:	480 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:	аР, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
Размеры (ШхВхГ):	400 x 400 x 200 mm
Клеммы подключения:	1,5 mm ² / Приводы: 6 mm ²

Материнская плата: **1 RWA-Группа / 2 Вентиляционные группы**

Оснащение

- CD с бесплатным программным обеспечением „EMBКомпакт“ для параметрирования основных функций
- 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** нетребующих ухода аварийных аккумуляторов **2x 12 V / 7 Ah** (Номер заказа 542000)

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул		
REL65		650200		
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 (монтажная плата)
Размеры (ШхВхГ):	20 x 40 x 13 mm
Беспотенциальный контакт:	1x Um,= max. 48 V / 1A
Клеммы подключения:	3x 1,5 mm ²

Оснащение

- Разъем для монтажа платы расширения на материнской плате

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 (монтажная плата)
Размеры (ШхВхГ):	40 x 50 x 13 mm
LON-трансивер:	LPT10
Клеммы подключения:	Диапазон 0,6 – 0,8 mm
(входит в поставку)	

Оснащение

- Разъем для монтажа платы расширения на материнской плате
- Пластиковая ручка-держатель для фиксации платы расширения на материнской плате
- Параметрирование функций и свойств сетевых блоков управления происходит с помощью ПО LonMaker или совместимого программного обеспечения

7xPSB	683256			
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 (монтажная плата)
Размеры (ШхВхГ):	20 x 32 x 13 mm
Клеммы подключения:	4x 1,5 mm 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 платы
- Винтовой зажим 4 x 1,5 mm²

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

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

	Артикул			
WR-Set Typ 7x/8x – Датчик ветра и дождя	482100			

Применение: Получение и передача данных о скорости ветра и дожде устройству обработки данных, WM-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, max. 48 V / 5A

Потребляемый ток: <150 mA

Корпус: aP, черный ABS пластик с кронштейном из нерж. стали

Размеры (ШхВхГ): 100 x 85 x 172 mm

Подводка: Безгалогеновый, ок. 4 m

Беспотенциальный контакт: 1x Um, max. 48 V / 1A

Датчик ветра Тип III – Анемометр с 3 противоударными ветряными ковшами (РА6)

Принцип измерения: Импульсный генератор

Размеры: 250 x 250 x 80 mm

Подводка: Безгалогеновый, ок. 4 m

Оснащение

- Комплект состоит из: датчика ветра Тип III (Артикул 482021), датчика дождя Тип III (Артикул 480210), зажимного кольца (Артикул 519950), консоли для монтажа на стене или мачте (Артикул 482093) из алюминия (необработанный), без крепежных винтов

USB-Kab	683253			
---------	--------	--	--	--

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

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

USB-Стандарт: USB2

Длина кабеля: 3 m

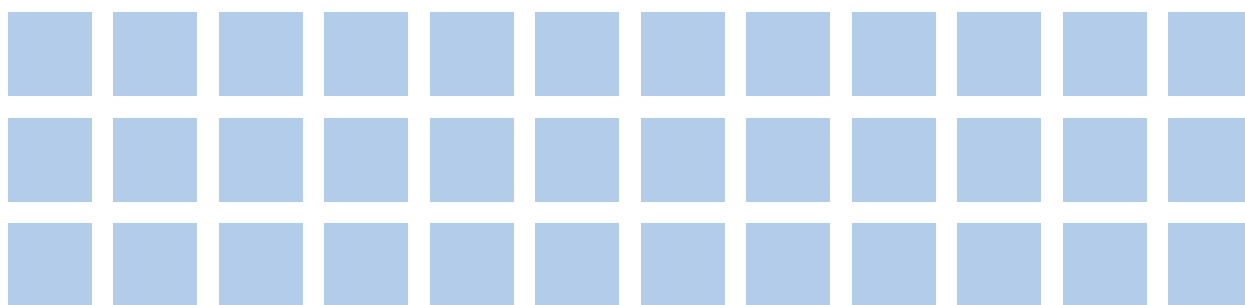
Оснащение

- Необходимо конфигурационное программное обеспечение „EMB-Kompakt“!

ОПЦИИ

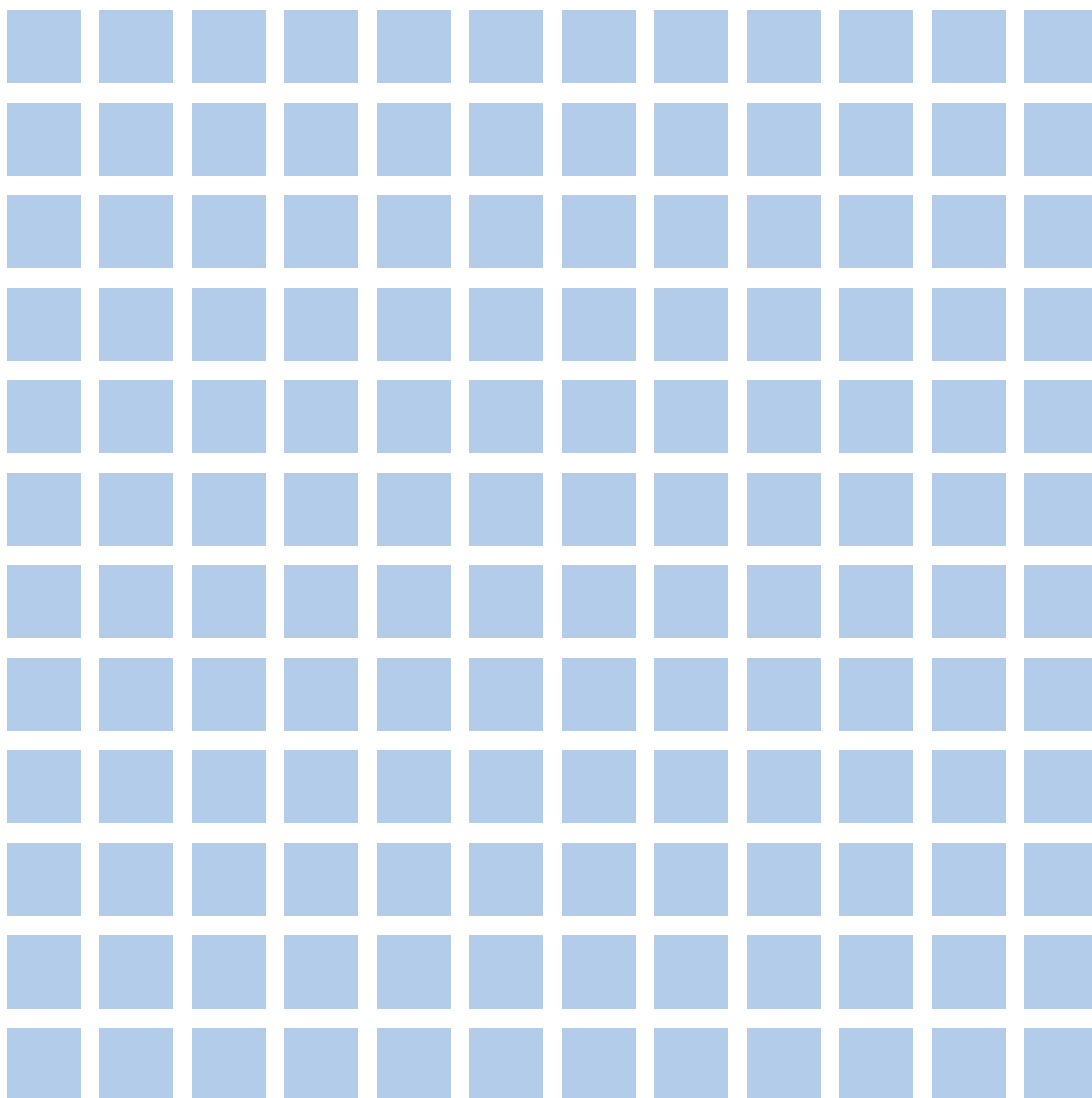
Конфигурационное программное обеспечение EMB-Kompakt для специальных функций		Артикул			
Первая лицензия (3 года) с обучением		683260			
Продление лицензии (3 года)		683261			
Заводская конфигурация с функциями по заказу клиента		683262			
Аккумуляторы для блоков управления RWA для аварийного питания					
1 Штука	2,2/2,3 Ah, 12 V	541000			
1 Штука	7 Ah, 12 V	542000			

ЗАМЕТКИ



2

Модульные блоки RWA





ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА EMB8000

- Модульный блок управления с технологией цифровых шин и питанием для управления электромоторными приводами 24 V DC для систем тепло-и дымоудаления (RWA) и контролируемой естественной вентиляции
- Блок управления сертифицирован согласно prEN 12101-9
- Энергоснабжение согласно евро нормам EN 12101-10
- Напряжение на выходе с низкой остаточной пульсацией (<2 Vpp)
- Простой, компактный монтаж модулей на стандартной DIN-шине с большим разнообразием комбинаций
- Простая конфигурация RWA- и вентиляционных групп благодаря последовательному соединению модулей
- Модули управления и сенсорные модули с 3 входами сигнала, которые контролируют исправность на линии, для подключения:
 - Ручного пожарного извещателя (HSE-кнопка)
 - Автоматических датчиков дыма и температуры
 - Сигналов управления от Центрального пульта пожарной сигнализации
- Модуль привода с выходами, контролирующими исправность на линии, для подключения приводов с потреблением тока до 20 A
- Релейный модуль для оценки и дальнейшей передачи сведений (Аварийное открывание, Неисправность, Обратный сигнал)
- Погодный модуль для подключения датчиков скорости ветра, направления ветра и дождя
- Модули локальной сети с общей шиной (LON, KNX)
- Все сигнальные входы кнопок вентиляции с функцией ОТКР-СТОП-ЗАКР и несколькими приоритетами срабатывания
- Разные элементы управления и индикации
- Разные возможности установки основных функций благодаря программному обеспечению, предоставляемому бесплатно
- Параметризация специальных функций с помощью лицензионного программного обеспечения (оплачивается дополнительно):
 - 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

ВАЖНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Модульный блок управления RWA EMB8000 в комбинации с современной цифровой технологии шин предлагает клиентам возможность самим определить размер, скомпоновать и создать конфигурацию. Для этого компания АУМЮЛЛЕР предлагает 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 или DMX-модуль - модуль привода - для подключения приводов с общим током потребления от 10 A или 20 A, также с вентиляционной кнопкой

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ

Встроенные модули блока EMB8000 связаны друг с другом посредством внутренней центральной шины, таким образом, происходит обмен информацией друг с другом.

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 переконфигурацию 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 mm², а клеммы для провода привода до 2,5 mm². 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.

Определение размеров и комплектация блоков управления RWA EMB8000 зависит от:

- Количество датчиков дыма на CM / SM-модули, а также на блок управления
- Количество ручных пожарных извещателей (HSE-кнопок) на CM / SM -модули, а также на блок управления
- Количество соединенных блоков управления посредством CAN-шины
- Максимальное количество модулей зависит от потребления энергии и размера блоков питания, а также от мощности аккумуляторов
- Количество вводов кабеля зависит от размера корпуса и от загрузки входов и выходов модулей

УКОМПЛЕКТОВАННЫЕ НА ЗАВОДЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЕ БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ - ОГРАНИЧЕНИЯ

Далее в каталоге представлены разнообразные блоки управления RWA EMB8000, укомплектованные модулями на заводе-изготовителе. Выбирать такие блоки управления в отношении модульной комплектации следует, принимая во внимание все важные конструктивные параметры, начиная от потребления тока и размера блока питания, мощности аккумулятора, максимального количества вводов кабеля и заканчивая размером корпуса и загруженностью сигнальных входов и выходов модулей. При использовании укомплектованных на заводе-изготовителе блоков управления следует обращать внимание на следующие ограничения оборудования:

- | | |
|---|---------|
| ■ Количество датчиков дыма на CM / SM | 10 штук |
| ■ Количество ручных пожарных извещателей на CM / SM | 10 штук |
| ■ Количество датчиков дыма на блок управления | 60 штук |
| ■ Количество ручных пожарных извещателей на блок | 60 штук |
| ■ Количество соединенных блоков через CAN-шину | 35 штук |

1. Указана последовательность расположения модулей.
2. Разобрать данный блок управления невозможно.
3. Возможна установка клиентом дополнительных модулей в рамках соответствующих границ.

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул		
EMB8000 5 A – 0101		680305-0101		
Применение: Модульный блок управления RWA EMB8000, укомплектован и предварительно прошит на заводе-изготовителе.				
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)			
	Напряжение питания:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)		
	Мощность:	120 W		
	Напряжение на выходе:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)		
	Выходной ток:	5 A		
Подключение и функции:		См. Описание встроенных модулей		
Корпус:		aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)		
Размеры (ШxВxГ):		400 x 500 x 200 mm		
RWA-Группы:		1 (1x CM)		
Вентиляционная группа:		1 (1x DM)		
Оборудован для аккумуляторов:		2x 12 V / 7 Ah (Артикул 542000)		
Расположение модулей		PM CM 1 DM		
EMB8000 5 A – 0102		680305-0102		
RWA-Группы:		1 (1x CM)		
Вентиляционная группа:		2 (2x DM)		
Оборудован для аккумуляторов:		2x 12 V / 7 Ah (Артикул 542000)		
Расположение модулей		PM CM 2 DM		
EMB8000 5 A – 0103		680305-0103		
RWA-Группы:		1 (1x CM)		
Вентиляционная группа:		3 (3x DM)		
Оборудован для аккумуляторов:		2x 12 V / 12 Ah (Артикул 542200)		
Расположение модулей		PM CM 3 DM		
EMB8000 5 A – 0105		680305-0105		
RWA-Группы:		1 (1x CM)		
Вентиляционная группа:		5 (5x DM)		
Оборудован для аккумуляторов:		2x 12 V / 12 Ah (Артикул 542200)		
Расположение модулей		PM CM 5 DM		
EMB8000 5 A – 0202		680305-0202		
RWA-Группы:		2 (1x CM + 1x SM)		
Вентиляционная группа:		2 (2x DM)		
Оборудован для аккумуляторов:		2x 12 V / 12 Ah (Артикул 542200)		
Расположение модулей		PM CM 1 DM M 1 DM		
EMB8000 5 A – 0203		680305-0203		
RWA-Группы:		2 (1x CM + 1x SM)		
Вентиляционная группа:		3 (3x DM)		
Оборудован для аккумуляторов:		2x 12 V / 12 Ah (Артикул 542200)		
Расположение модулей		PM CM 2 DM M 1 DM		

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул		
EMB8000 10 A – 0101		680310-0101		
Применение: Модульный блок управления RWA EMB8000, укомплектован и предварительно прошит на заводе-изготовителе.				
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)			
	Напряжение питания:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)		
	Мощность:	240 W		
	Напряжение на выходе:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)		
	Выходной ток:	10 A		
	Подключение и функции:	см. Описание встроенных модулей		
	Корпус:	aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)		
	Размеры (ШxВxГ):	400 x 500 x 200 mm		
	RWA-Группы:	1 (1x CM)		
	Вентиляционная группа:	1 (1x DM)		
Оборудован для аккумуляторов :		2x 12 V / 12 Ah (Артикул 542200)		
Регистрационный номер VdS:		G 512005		
Расположение модулей				
		PM CM 1 DM		
EMB8000 10 A – 0102		680310-0102		
RWA-Группы:		1 (1x CM)		
Вентиляционная группа:		2 (2x DM)		
Оборудован для аккумуляторов :		2x 12 V / 12 Ah (Артикул 542200)		
Расположение модулей				
		PM CM 2 DM		
EMB8000 10 A – 0103		680310-0103		
RWA-Группы:		1 (1x CM)		
Вентиляционная группа:		3 (3x DM)		
Оборудован для аккумуляторов :		2x 12 V / 12 Ah (Артикул 542200)		
Расположение модулей				
		PM CM 3 DM		
EMB8000 10 A – 0104		680310-0104		
RWA-Группы:		1 (1x CM)		
Вентиляционная группа:		4 (4x DM)		
Оборудован для аккумуляторов :		2x 12 V / 12 Ah (Артикул 542200)		
Расположение модулей				
		PM CM 4 DM		
EMB8000 10 A – 0202		680310-0202		
RWA-Группы:		2 (1x CM + 1xSM)		
Вентиляционная группа:		2 (2x DM)		
Оборудован для аккумуляторов :		2x 12 V / 12 Ah (Артикул 542200)		
Расположение модулей				
		PM CM 1 DM SM 1 DM		
EMB8000 10 A – 0204		680310-0204		
RWA-Группы:		2 (1x CM + 1x SM)		
Вентиляционная группа:		4 (4x DM)		
Оборудован для аккумуляторов :		2x 12 V / 12 Ah (Артикул 542200)		
Расположение модулей				
		PM CM 2 DM M 2 DM		

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул		
EMB8000 24 А – 0102		680324-0102		
Применение: Модульный блок управления RWA EMB8000, укомплектован и предварительно прошит на заводе-изготовителе.				



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Мощность:	576 W
Напряжение на выходе:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Выходной ток:	24 А
Подключение и функции:	См. Описание встроенных модулей
Корпус:	аР, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
Размеры (ШхВхГ):	600 x 600 x 250 mm
RWA-Группы:	1 (1x CM)
Вентиляционная группа:	2 (2x DM)
Оборудован для аккумуляторов :	2x 12 V / 17 Ah (Артикул 543000)
Регистрационный номер VdS:	G 512005

Расположение модулей **PM** **CM** **2 DM**

EMB8000 24 А – 0103		680324-0103		
RWA-Группы:		1 (1x CM)		
Вентиляционная группа:		3 (3x DM)		
Оборудован для аккумуляторов :		2x 12 V / 17 Ah (Артикул 543000)		

Расположение модулей **PM** **CM** **3 DM**

EMB8000 24 А – 0104		680324-0104		
RWA-Группы:		1 (1x CM)		
Вентиляционная группа:		4 (4x DM)		
Оборудован для аккумуляторов :		2x 12 V / 17 Ah (Артикул 543000)		

Расположение модулей **PM** **CM** **4 DM**

EMB8000 24 А – 0105		680324-0105		
RWA-Группы:		1 (1x CM)		
Вентиляционная группа:		5 (5x DM)		
Оборудован для аккумуляторов :		2x 12 V / 17 Ah (Артикул 543000)		

Расположение модулей **PM** **CM** **5 DM**

EMB8000 24 А – 0106		680324-0106		
RWA-Группы:		1 (1x CM)		
Вентиляционная группа:		6 (6x DM)		
Оборудован для аккумуляторов :		2x 12 V / 17 Ah (Артикул 543000)		

Расположение модулей **PM** **CM** **6 DM**

EMB8000 24 А – 0109		680324-0109		
RWA-Группы:		1 (1x CM)		
Вентиляционная группа:		9 (9x DM)		
Оборудован для аккумуляторов :		2x 12 V / 17 Ah (Артикул 543000)		

Расположение модулей **PM** **CM** **9 DM**

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул		
EMB8000 24 А – 0202		680324-0202		
Применение: Модульный блок управления RWA EMB8000, укомплектован и предварительно прошит на заводе-изготовителе.				
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)			
	Напряжение питания:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)		
	Мощность:	576 W		
	Напряжение на выходе:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)		
	Выходной ток:	24 А		
	Подключение и функции:	См. Описание встроенных модулей		
	Корпус:	aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)		
	Размеры (ШхВхГ):	600 x 600 x 250 mm		
	RWA-Группы:	2 (1x CM + 1x SM)		
	Вентиляционная группа:	2 (2x DM)		
Оборудован для аккумуляторов :		2x 12 V / 17 Ah (Артикул 543000)		
Регистрационный номер VdS:		G 512005		
Расположение модулей		PM CM 1 DM M 1 DM		
EMB8000 24 А – 0203		680324-0203		
RWA-Группы:		2 (1x CM + 1x SM)		
Вентиляционная группа:		3 (3x DM)		
Оборудован для аккумуляторов :		2x 12 V / 17 Ah (Артикул 543000)		
Расположение модулей		PM CM 2 DM M 1 DM		
EMB8000 24 А – 0204		680324-0204		
RWA-Группы:		2 (1x CM + 1x SM)		
Вентиляционная группа:		4 (4x DM)		
Оборудован для аккумуляторов :		2x 12 V / 17 Ah (Артикул 543000)		
Расположение модулей		PM CM 2 DM M 2 DM		
EMB8000 24 А – 0205		680324-0205		
RWA-Группы:		2 (1x CM + 1x SM)		
Вентиляционная группа:		5 (5x DM)		
Оборудован для аккумуляторов :		2x 12 V / 17 Ah (Артикул 543000)		
Расположение модулей		PM CM 3 DM M 2 DM		
EMB8000 24 А – 0206		680324-0206		
RWA-Группы:		2 (1x CM + 1x SM)		
Вентиляционная группа:		6 (6x DM)		
Оборудован для аккумуляторов :		2x 12 V / 17 Ah (Артикул 543000)		
Расположение модулей		PM CM 3 DM M 3 DM		
EMB8000 24 А – 0208		680324-0208		
RWA-Группы:		2 (1x CM + 1x SM)		
Вентиляционная группа:		8 (8x DM)		
Оборудован для аккумуляторов :		2x 12 V / 24 Ah (Артикул 544000)		
Расположение модулей		PM CM 4 DM M 4 DM		

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

EMB8000 24 A – 0303	680324-0303	Артикул		
Применение: Модульный блок управления RWA EMB8000, укомплектован и предварительно прошит на заводе-изготовителе.				



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Мощность:	576 W
Напряжение на выходе:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Выходной ток:	24 A
Подключение и функции:	См. Описание встроенных модулей
Корпус:	aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
Размеры (ШхВхГ):	600 x 600 x 250 mm
RWA-Группы:	3 (1x CM + 2x SM)
Вентиляционная группа:	3 (3x DM)
Оборудован для аккумуляторов :	2x 12 V / 24 Ah (Артикул 544000)
Регистрационный номер VdS:	G 512005

Расположение модулей



EMB8000 24 A – 0304

680324-0304

RWA-Группы:	3 (1x CM + 2x SM)
Вентиляционная группа:	4 (4x DM)
Оборудован для аккумуляторов :	2x 12 V / 24 Ah (Артикул 544000)

Расположение модулей



EMB8000 24 A – 0305

680324-0305

RWA-Группы:	3 (1x CM + 2x SM)
Вентиляционная группа:	5 (5x DM)
Оборудован для аккумуляторов :	2x 12 V / 24 Ah (Артикул 544000)

Расположение модулей



EMB8000 24 A – 0309

680324-0309

RWA-Группы:	3 (1x CM + 2x SM)
Вентиляционная группа:	9 (9x DM)
Оборудован для аккумуляторов :	2x 12 V / 24 Ah (Артикул 544000)

Расположение модулей



EMB8000 24 A – 0404

680324-0404

RWA-Группы:	4 (1x CM + 3x SM)
Вентиляционная группа:	4 (4x DM)
Оборудован для аккумуляторов :	2x 12 V / 24 Ah (Артикул 544000)

Расположение модулей



EMB8000 24 A – 0406

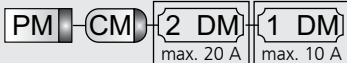
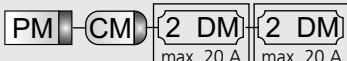
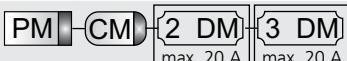
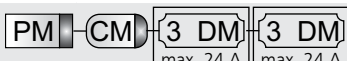
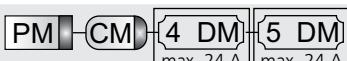
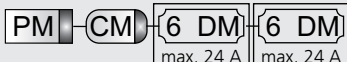
680324-0406

RWA-Группы:	4 (1x CM + 3x SM)
Вентиляционная группа:	6 (6x DM)
Оборудован для аккумуляторов :	2x 12 V / 24 Ah (Артикул 544000)

Расположение модулей



ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул		
EMB8000 48 А – 0103		680348-0103		
Применение: Модульный блок управления RWA EMB8000, укомплектован и предварительно прошит на заводе-изготовителе.				
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)			
	Напряжение питания:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)		
	Мощность:	1152 W		
	Напряжение на выходе:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)		
	Выходной ток:	48 А		
	Подключение и функции:	См. Описание встроенных модулей		
	Корпус:	aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)		
	Размеры (ШxВxГ):	600 x 600 x 250 mm		
	RWA-Группы:	1 (1x CM)		
	Вентиляционная группа:	3 (3x DM)		
	Оборудован для аккумуляторов :	2x 12 V / 17 Ah (Артикул 543000)		
	Регистрационный номер VdS:	G 512005		
Расположение модулей				
EMB8000 48 А – 0104				
		680348-0104		
		RWA-Группы:	1 (1x CM)	
		Вентиляционная группа:	4 (4x DM)	
		Оборудован для аккумуляторов :	2x 12 V / 17 Ah (Артикул 543000)	
Расположение модулей				
EMB8000 48 А – 0105				
		680348-0105		
		RWA-Группы:	1 (1x CM)	
		Вентиляционная группа:	5 (5x DM)	
		Оборудован для аккумуляторов :	2x 12 V / 24 Ah (Артикул 544000)	
Расположение модулей				
EMB8000 48 А – 0106				
		680348-0106		
		RWA-Группы:	1 (1x CM)	
		Вентиляционная группа:	6 (6x DM)	
		Оборудован для аккумуляторов :	2x 12 V / 24 Ah (Артикул 544000)	
Расположение модулей				
EMB8000 48 А – 0109				
		680348-0109		
		RWA-Группы:	1 (1x CM)	
		Вентиляционная группа:	9 (9x DM)	
		Оборудован для аккумуляторов :	2x 12 V / 24 Ah (Артикул 544000)	
Расположение модулей				
EMB8000 48 А – 0112				
		680348-0112		
		Корпус:	600 x 800 x 250 mm	
		RWA-Группы:	1 (1x CM)	
		Вентиляционная группа:	12 (12x DM)	
		Оборудован для аккумуляторов :	2x 12 V / 24 Ah (Артикул 544000)	
Расположение модулей				

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

EMB8000 48 А – 0203	680348-0203	Артикул		
Применение: Модульный блок управления RWA EMB8000, укомплектован и предварительно прошит на заводе-изготовителе.				



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Мощность:	1152 W
Напряжение на выходе:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Выходной ток:	48 А
Подключение и функции:	См. Описание встроенных модулей
Корпус:	аР, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
Размеры (ШxВxГ):	600 x 600 x 250 mm
RWA-Группы:	2 (1x CM + 1x SM)
Вентиляционная группа:	3 (3x DM)
Оборудован для аккумуляторов :	2x 12 V / 24 Ah (Артикул 544000)
Регистрационный номер VdS:	G 512005

Расположение модулей	PM CM 2 DM max. 20 A M 1 DM max. 10 A
----------------------	---------------------------------------

EMB8000 48 А – 0204		680348-0204			
RWA-Группы:		2 (1x CM + 1x SM)			
Вентиляционная группа:		4 (4x DM)			
Оборудован для аккумуляторов :		2x 12 V / 24 Ah (Артикул 544000)			

Расположение модулей	PM CM 2 DM max. 24 A M 2 DM max. 24 A
----------------------	---------------------------------------

EMB8000 48 А – 0205		680348-0205			
	RWA-Группы:	2 (1x CM + 1x SM)			
	Вентиляционная группа:	5 (5x DM)			
	Оборудован для аккумуляторов :	2x 12 V / 24 Ah (Артикул 544000)			

Расположение модулей	PM CM 3 DM max. 24 A M 2 DM max. 20 A
----------------------	---------------------------------------

EMB8000 48 А – 0206		680348-0206			
RWA-Группы:	2 (1x CM + 1x SM)				
Вентиляционная группа:	6 (6x DM)				
Оборудован для аккумуляторов :	2x 12 V / 24 Ah (Артикул 544000)				

Расположение модулей	PM CM 3 DM max. 24 A M 3 DM max. 24 A
----------------------	---------------------------------------

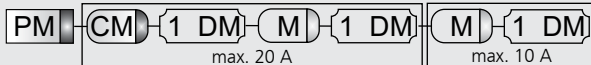
EMB8000 48 А – 0207		680348-0207			
RWA-Группы:		2 (1x CM + 1x SM)			
Вентиляционная группа:		7 (7x DM)			
Оборудован для аккумуляторов :		2x 12 V / 24 Ah (Артикул 544000)			

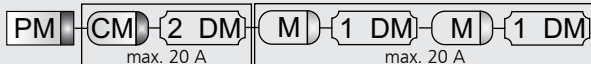
Расположение модулей	PM CM 4 DM max. 24 A M 3 DM max. 24 A
----------------------	---------------------------------------

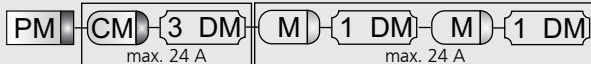
EMB8000 48 А – 0209		680348-0209			
RWA-Группы:	2 (1x CM + 1x SM)				
Вентиляционная группа:	9 (9x DM)				
Оборудован для аккумуляторов :	2x 12 V / 24 Ah (Артикул 544000)				

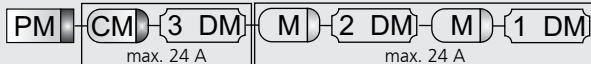
Расположение модулей	PM CM 5 DM max. 24 A M 4 DM max. 24 A
----------------------	---------------------------------------

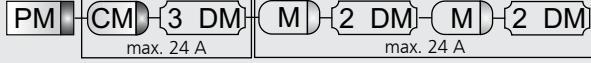
ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

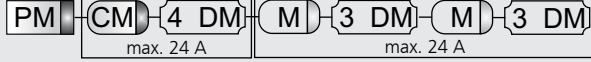
		Артикул		
EMB8000 48 A – 0303		680348-0303		
Применение: Модульный блок управления RWA EMB8000, укомплектован и предварительно прошит на заводе-изготовителе.				
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)			
	Напряжение питания:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)		
	Мощность:	1152 W		
	Напряжение на выходе:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)		
	Выходной ток:	48 A		
	Подключение и функции:	См. Описание встроенных модулей		
	Корпус:	aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)		
	Размеры (ШxВxГ):	600 x 600 x 250 mm		
	RWA-Группы:	3 (1x CM + 2x SM)		
	Вентиляционная группа:	3 (3x DM)		
Оборудован для аккумуляторов :		2x 12 V / 24 Ah (Артикул 544000)		
Регистрационный номер VdS:		G 512005		
Расположение модулей				

EMB8000 48 A – 0304		680348-0304		
RWA-Группы:		3 (1x CM + 2x SM)		
Вентиляционная группа:		4 (4x DM)		
Оборудован для аккумуляторов :		2x 12 V / 24 Ah (Артикул 544000)		
Расположение модулей				

EMB8000 48 A – 0305		680348-0305		
RWA-Группы:		3 (1x CM + 2x SM)		
Вентиляционная группа:		5 (5x DM)		
Оборудован для аккумуляторов :		2x 12 V / 24 Ah (Артикул 544000)		
Расположение модулей				

EMB8000 48 A – 0306		680348-0306		
RWA-Группы:		3 (1x CM + 2x SM)		
Вентиляционная группа:		6 (6x DM)		
Оборудован для аккумуляторов :		2x 12 V / 24 Ah (Артикул 544000)		
Расположение модулей				

EMB8000 48 A – 0307		680348-0307		
RWA-Группы:		3 (1x CM + 2x SM)		
Вентиляционная группа:		7 (7x DM)		
Оборудован для аккумуляторов :		2x 12 V / 24 Ah (Артикул 544000)		
Расположение модулей				

EMB8000 48 A – 0310		680348-0310		
Корпус:		600 x 800 x 250 mm		
RWA-Группы:		3 (1x CM + 2x SM)		
Вентиляционная группа:		10 (10x DM)		
Оборудован для аккумуляторов :		2x 12 V / 24 Ah (Артикул 544000)		
Расположение модулей				

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул		
EMB8000 48 A – 0404		680348-0404		
Применение: Модульный блок управления RWA EMB8000, укомплектован и предварительно прошит на заводе-изготовителе.				



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Мощность:	1152 W
Напряжение на выходе:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Выходной ток:	48 A
Подключение и функции:	См. Описание встроенных модулей
Корпус:	aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
Размеры (ШхВхГ):	600 x 600 x 250 mm
RWA-Группы:	4 (1x CM + 3x SM)
Вентиляционная группа:	4 (4x DM)
Оборудован для аккумуляторов :	2x 12 V / 24 Ah (Артикул 544000)
Регистрационный номер VdS:	G 512005

Расположение модулей	PM	CM	1 DM	M	1 DM	M	1 DM	M	1 DM
			max. 20 A			max. 20 A			

EMB8000 48 A – 0406		680348-0406			
RWA-Группы:	4 (1x CM + 3x SM)				
Вентиляционная группа:	6 (6x DM)				
Оборудован для аккумуляторов :	2x 12 V / 38 Ah (Артикул 545000)				

Расположение модулей	PM	CM	2 DM	M	1 DM	M	2 DM	M	1 DM
			max. 24 A			max. 24 A			

EMB8000 48 A – 0408		680348-0408			
Корпус:	600 x 800 x 250 mm				
RWA-Группы:	4 (1x CM + 3x SM)				
Вентиляционная группа:	8 (8x DM)				
Оборудован для аккумуляторов :	2x 12 V / 38 Ah (Артикул 545000)				

Расположение модулей	PM	CM	2 DM	M	2 DM	M	2 DM	M	2 DM
			max. 24 A			max. 24 A			

EMB8000 48 A – 0505		680348-0505			
RWA-Группы:	5 (1x CM + 4x SM)				
Вентиляционная группа:	5 (5x DM)				
Оборудован для аккумуляторов :	2x 12 V / 38 Ah (Артикул 545000)				

Расположение модулей													
			max. 24 A				max. 20 A						

EMB8000 48 A – 0508		680348-0508			
Корпус:	600 x 800 x 250 mm				
RWA-Группы:	5 (1x CM + 4x SM)				
Вентиляционная группа:	8 (8x DM)				
Оборудован для аккумуляторов :	2x 12 V / 38 Ah (Артикул 545000)				

Расположение модулей

PM CM 2 DM M 1 DM M 1 DM M 2 DM M 2 DM

max. 24 A max. 24 A

EMB8000 48 A – 0510		680348-0510			
Корпус:	600 x 800 x 250 mm				
RWA-Группы:	5 (1x CM + 4x SM)				
Вентиляционная группа:	10 (10x DM)				
Оборудован для аккумуляторов :	2x 12 V / 38 Ah (Артикул 545000)				

Расположение модулей

PM CM 2 DM M 2 DM M 2 DM M 2 DM M 2 DM

max. 24 A max. 24 A

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул		
EMB8000 72 A – 0105		680372-0105		
Применение: Модульный блок управления RWA EMB8000, укомплектован и предварительно прошит на заводе-изготовителе.				



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Мощность:	1728 W
Напряжение на выходе:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Выходной ток:	72 A
Подключение и функции:	См. Описание встроенных модулей
Корпус:	aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
Размеры (ШхВхГ):	600 x 800 x 250 mm
RWA-Группы:	1 (1x CM)
Вентиляционная группа:	5 (5x DM)
Оборудован для аккумуляторов :	2x 12 V / 24 Ah (Артикул 544000)
Регистрационный номер VdS:	G 512005

Расположение модулей	PM	CM	2 DM max. 20 A	2 DM max. 20 A	1 DM max. 10 A
----------------------	----	----	-------------------	-------------------	-------------------

EMB8000 72 A – 0106		680372-0106		
RWA-Группы: 1 (1x CM) Вентиляционная группа: 6 (6x DM) Оборудован для аккумуляторов : 2x 12 V / 24 Ah (Артикул 544000)				

Расположение модулей	PM	CM	2 DM max. 20 A	2 DM max. 20 A	2 DM max. 20 A
----------------------	----	----	-------------------	-------------------	-------------------

EMB8000 72 A – 0107		680372-0107		
RWA-Группы: 1 (1x CM) Вентиляционная группа: 7 (7x DM) Оборудован для аккумуляторов : 2x 12 V / 38 Ah (Артикул 545000)				

Расположение модулей	PM	CM	3 DM max. 24 A	2 DM max. 20 A	2 DM max. 20 A
----------------------	----	----	-------------------	-------------------	-------------------

EMB8000 72 A – 0108		680372-0108		
RWA-Группы: 1 (1x CM) Вентиляционная группа: 8 (8x DM) Оборудован для аккумуляторов : 2x 12 V / 38 Ah (Артикул 545000)				

Расположение модулей	PM	CM	3 DM max. 24 A	3 DM max. 24 A	2 DM max. 20 A
----------------------	----	----	-------------------	-------------------	-------------------

EMB8000 72 A – 0109		680372-0109		
RWA-Группы: 1 (1x CM) Вентиляционная группа: 9 (9x DM) Оборудован для аккумуляторов : 2x 12 V / 38 Ah (Артикул 545000)				

Расположение модулей	PM	CM	3 DM max. 24 A	3 DM max. 24 A	3 DM max. 24 A
----------------------	----	----	-------------------	-------------------	-------------------

EMB8000 72 A – 0110		680372-0110		
RWA-Группы: 1 (1x CM) Вентиляционная группа: 10 (10x DM) Оборудован для аккумуляторов : 2x 12 V / 38 Ah (Артикул 545000)				

Расположение модулей	PM	CM	4 DM max. 24 A	3 DM max. 24 A	3 DM max. 24 A
----------------------	----	----	-------------------	-------------------	-------------------

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул		
EMB8000 72 A – 0206	680372-0206			
Применение: Модульный блок управления RWA EMB8000, укомплектован и предварительно прошит на заводе-изготовителе.				



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Мощность:	1728 W
Напряжение на выходе:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Выходной ток:	72 A
Подключение и функции:	См. Описание встроенных модулей
Корпус:	aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
Размеры (ШxВxГ):	600 x 800 x 250 mm
RWA-Группы:	2 (1x CM + 1x SM)
Вентиляционная группа:	6 (6x DM)
Оборудован для аккумуляторов :	2x 12 V / 38 Ah (Артикул 545000)
Регистрационный номер VdS:	G 512005

Расположение модулей	PM	CM	2 DM	1 DM	M	1 DM	2 DM
			max. 20 A		max. 20 A		max. 20 A

EMB8000 72 A – 0208		680372-0208			
RWA-Группы:	2 (1x CM + 1x SM)				
Вентиляционная группа:	8 (8x DM)				
Оборудован для аккумуляторов :	2x 12 V / 38 Ah (Артикул 545000)				

Расположение модулей	PM	CM	3 DM	1 DM	M	2 DM	2 DM
			max. 24 A		max. 24 A		max. 20 A

EMB8000 72 A – 0210		680372-0210			
RWA-Группы:		2 (1x CM + 1x SM)			
Вентиляционная группа:		10 (10x DM)			
Оборудован для аккумуляторов :		2x 12 V / 38 Ah (Артикул 545000)			

Расположение модулей	PM	CM	4 DM	1 DM	M	2 DM	3 DM
			max. 24 A		max. 24 A		max. 24 A

EMB8000 72 A – 0306		680372-0306			
RWA-Группы:		3 (1x CM + 2x SM)			
Вентиляционная группа:		6 (6x DM)			
Оборудован для аккумуляторов :		2x 12 V / 38 Ah (Артикул 545000)			

Расположение модулей	PM	CM	2 DM	M	2 DM	M	2 DM
			max. 20 A		max. 20 A		max. 20 A

EMB8000 72 A – 0309		680372-0309			
RWA-Группы:	3 (1x CM + 2x SM)				
Вентиляционная группа:	9 (9x DM)				
Оборудован для аккумуляторов :	2x 12 V / 38 Ah (Артикул 545000)				

Расположение модулей	PM	CM	3 DM	M	3 DM	M	3 DM
			max. 24 A		max. 24 A		max. 24 A

EMB8000 72 A – 0310		680372-0310			
RWA-Группы:	3 (1x CM + 2x SM)				
Вентиляционная группа:	10 (10x DM)				
Оборудован для аккумуляторов :	2x 12 V / 38 Ah (Артикул 545000)				

Расположение модулей	PM	CM	3 DM	M	4 DM	M	3 DM
			max. 24 A		max. 24 A		max. 24 A

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул		
EMB8000 72 A – 0407	680372-0407			
Применение: Модульный блок управления RWA EMB8000, укомплектован и предварительно прошит на заводе-изготовителе.				



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Мощность:	1728 W
Напряжение на выходе:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Выходной ток:	72 A
Подключение и функции:	См. Описание встроенных модулей
Корпус:	aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
Размеры (ШxВxГ):	600 x 800 x 250 mm
RWA-Группы:	4 (1x CM + 3x SM)
Вентиляционная группа:	7 (7x DM)
Оборудован для аккумуляторов :	2x 12 V / 38 Ah (Артикул 545000)
Регистрационный номер VdS:	G 512005

Расположение модулей	PM	CM	3 DM	M	2 DM	M	1 DM	M	1 DM
			max. 24 A		max. 20 A				max. 20 A

EMB8000 72 A – 0410	680372-0410			
RWA-Группы: 4 (1x CM + 3x SM)				
Вентиляционная группа: 10 (10x DM)				
Оборудован для аккумуляторов : 2x 12 V / 38 Ah (Артикул 545000)				
Расположение модулей	PM CM 3 DM max. 24 A M 3 DM max. 24 A M 2 DM M 2 DM max. 24 A			

EMB8000 72 A – 0505		680372-0505				
RWA-Группы:		5 (1x CM + 4x SM)				
Вентиляционная группа:		5 (5x DM)				
Оборудован для аккумуляторов :		2x 12 V / 38 Ah (Артикул 545000)				
Расположение модулей	PM CM 1 DM M 1 DM M 1 DM M 1 DM M 1 DM max. 24 A max. 20 A max. 20 A					

EMB8000 72 A – 0510	680372-0510			
RWA-Группы: 5 (1x CM + 4x SM)				
Вентиляционная группа: 10 (10x DM)				
Оборудован для аккумуляторов : 2x 12 V / 38 Ah (Артикул 545000)				
Расположение модулей	PM CM 3 DM M 2 DM M 1 DM 1 DM M 2 DM M 1 DM max. 24 A max. 24 A max. 24 A			

EMB8000 72 A – 0606		680372-0606				
RWA-Группы:		6 (1x CM + 5x SM)				
Вентиляционная группа:		6 (6x DM)				
Оборудован для аккумуляторов :		2x 12 V / 38 Ah (Артикул 545000)				
Расположение модулей						
PM max. 20 A CM1 DM1 M1 DM1 max. 20 A M1 DM1 M1 DM1 max. 20 A M1 DM1 M1 DM1						

EMB8000 72 A – 0608		680372-0608				
RWA-Группы:		6 (1x CM + 5x SM)				
Вентиляционная группа:		8 (8x DM)				
Оборудован для аккумуляторов :		2x 12 V / 38 Ah (Артикул 545000)				
Расположение модулей						
PM max. 24 A CM2 DM M 1 DM max. 24 A M2 DM M 1 DM max. 20 A M 1 DM M 1 DM						



ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА EMB8000

- Модульный блок управления с цифровой шинной технологией и питанием для управления электромоторными приводами 24 V DC для RWA и контролируемой естественной вентиляции
- Блок управления сертифицирован согласно prEN 12101-9
- Электроснабжение согласно евронормам EN 12101-10
- Регистрационный номер Института VdS: G 512005
- Напряжение на выходе с низкой остаточной пульсацией (<2 Vpp)
- Простой, компактный монтаж модулей на шине с большим разнообразием комбинационных возможностей
- Межкомпонентное соединение RWA-групп и вентиляционных групп благодаря последовательному соединению модулей можно конфигурировать без программного обеспечения
- Системные компоненты для индивидуального использования, состоящие из функциональных базисных блоков управления с одной RWA- группой и вентиляционной группой соответственно, а также модули и встроенное оборудование, которое можно заказать либо в готовом виде на заводе-изготовителе, либо по индивидуальному запросу для самостоятельного монтажа
- Разные возможности установки основных функций благодаря программному обеспечению, предоставляемому бесплатно
- Лицензионное программное обеспечение для активации и конфигурации интегрированных специальных функций, а также для присоединения нескольких блоков управления к одной сети со смежными блоку управления функциями и RWA-, вентиляционными и метеогруппами
- Подводка электрокабеля сверху
- Подходит для подключения аккумуляторов для аварийного питания (72 часа)

ОБЪЕМ ФУНКЦИЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ EMB8000 (ВЫПИСКА)

Функции	Стандарт	Лицензия
Конфигурацию загрузить / сохранить / сохранить как	✓	✓
Настройки печати / Печать / Создать PDF	✓	✓
Авторизация / Пароль	--	✓
Конфигурация / загрузить настройки системы/ сохранить	✓	✓
Прочитать LOG-данные в режиме реального времени	✓	✓
Обработать LOG-данные в режиме реального времени	--	✓
Обновить фирменное ПО	--	✓
Показать статус системы, сохранить и распечатать	✓	✓
Сбросить пороги и замедление включения и выключения датчика ветра	✓	✓
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 датчик)	--	✓
Деактивировать определение неисправности линии датчиков (Датчик дыма, ручной датчик)	--	✓
Конфигурировать функции реле 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 сети	--	✓
Ограничить время хода привода / ход открывания для режима Проветривания	--	✓
Конфигурировать АВАР.ОТКР. при неисправности линий приводов	--	✓
Переключить направление привода в случае пожара с открывания на закрывание	--	✓
Конфигурировать вход линий приводов (Обратная связь /Запрещающий вход)	--	✓
Конфигурировать зависимое от направления ветра открывание / закрывание линии привода	--	✓
Восстановление состояние переключения перед метеонастройками	--	✓
Установить кнопку АВАР.ЗАКР. с режима Самоудерживание на режим Автостоп	--	✓
Конфигурировать функцию реле RM6	--	✓
Идентифицировать линию датчиков и линию приводов с противопожарной, вентиляционной зоной	--	✓
Соединение нескольких блоков в одну сеть со смежными функциями	--	✓
Интегрирование в цифровые сети (LON, CAN) (необходимы дополнительные сменные платы)	--	✓

ВАЖНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Модульный блок управления RWA EMB8000 в комбинации с современной цифровой технологии шин предлагает клиентам возможность самим определить размер, сконфигурировать 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 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 EMB8000 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 mm², а клеммы для провода привода до 2,5 mm². 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 HSE-кнопок на CM / SM | 10 Штук |
| ■ Количество датчиков дыма на блок управления | 60 Штук |
| ■ Количество HSE-кнопок на блок управления | 60 Штук |
| ■ Количество соединенных блоков с помощью CAN-шины | 35 Штук |
| ■ Максимальный комплект модулей на блок управления | см.Таблицу 4 |
| ■ Потребление энергии на блок управления | см.Таблицу 3 |
| ■ Мощность аккумулятора / макс.потребление тока на блок | см.Таблицу 3 |
| ■ Размер корпуса | см.Таблицу 4 |
| ■ Проводка | см.Таблицу 4 |

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

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

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

Данные по внешнему диаметру проводки основываются на общепотребительных типах проводов в Германии. Сечения жил указаны в mm². 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 EMB8000 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 EMB8000

Свойства					Загрузка кабеля на входе / выходе модуля							
Модуль	Ширина модуля [mm]	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	Беспотенциальный 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	20,6	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		
RM6	23	1	5,3	1						1-6		
WM	23	1	13,0	4					2	1	1	
CAN			6,0	2					2			
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	0,1 mA
Датчик направления ветра (WRG)	7,1 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	X	70 mA	120 mA	200 mA	300 mA
48 A	X	X	80 mA	170 mA	300 mA
72 A	X	X	X	100 mA	300 mA

ТАБЛИЦА 4: КОРПУС БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

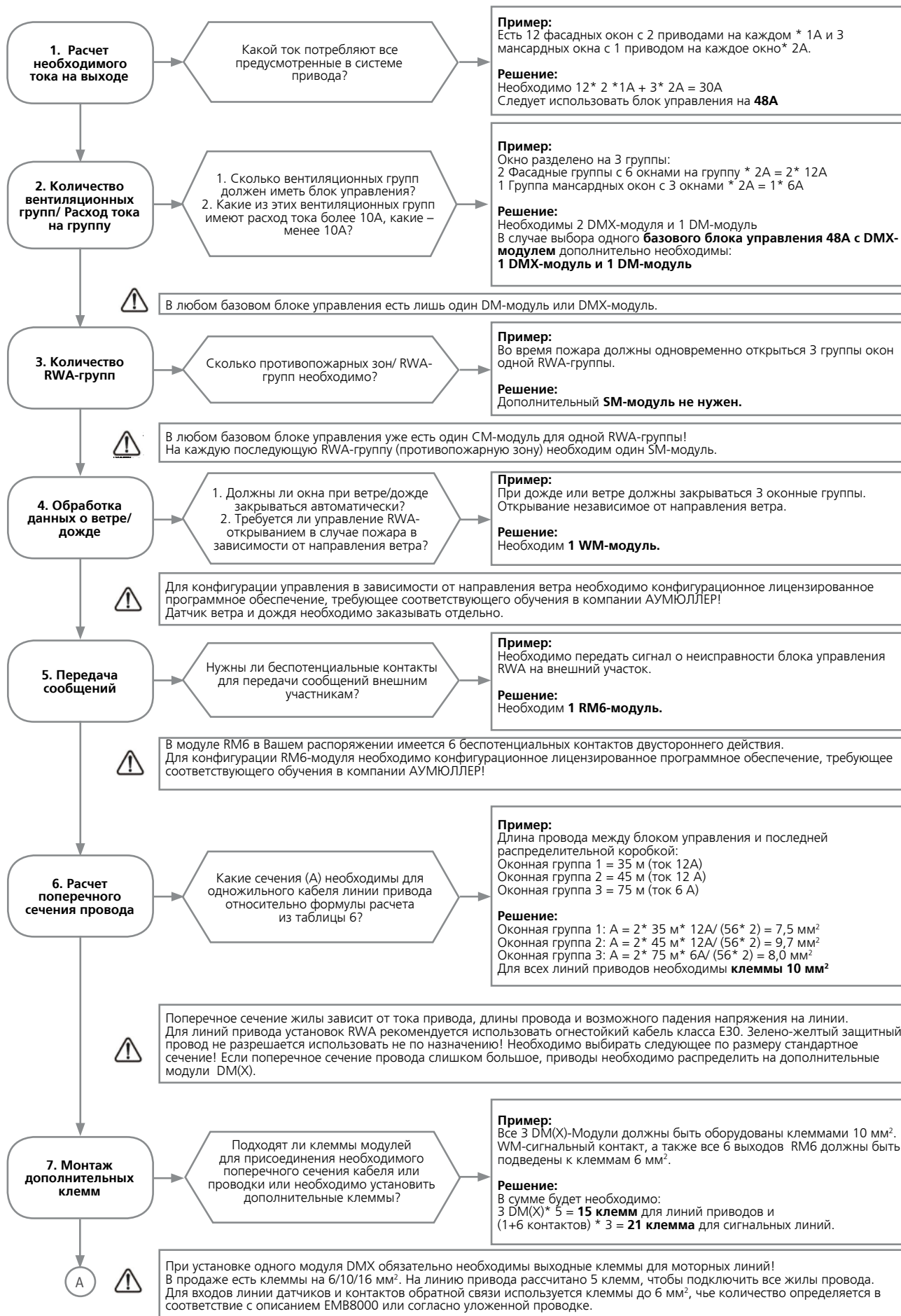
РАЗМЕР КОРПУСА	400 x 500 x 200	600 x 600 x 250	600 x 800 x 250	800 x 800 x 250
Количество кабельных вводов	29 Шт.	48 Шт.	48 Шт.	58 Шт.
Максимальный размер/ мощность аккумулятора	12 Ah	38 Ah	38 Ah	38 Ah
Модульные единицы / Шина EMB8000 5 A	12 ME / 300 mm	23 ME / 500 mm	X	X
Модульные единицы / Шина EMB8000 10 A	11 ME / 300 mm	23 ME / 500 mm	X	X
Модульные единицы / Шина EMB8000 24 A	X	23 ME / 500 mm	23 ME / 1000 mm	X
Модульные единицы / Шина EMB8000 48 A	X	15 ME / 500 mm	23 ME / 500 mm	X
Модульные единицы / Шина EMB8000 72 A	X	X	23 ME / 500 mm	30 ME / 1400 mm

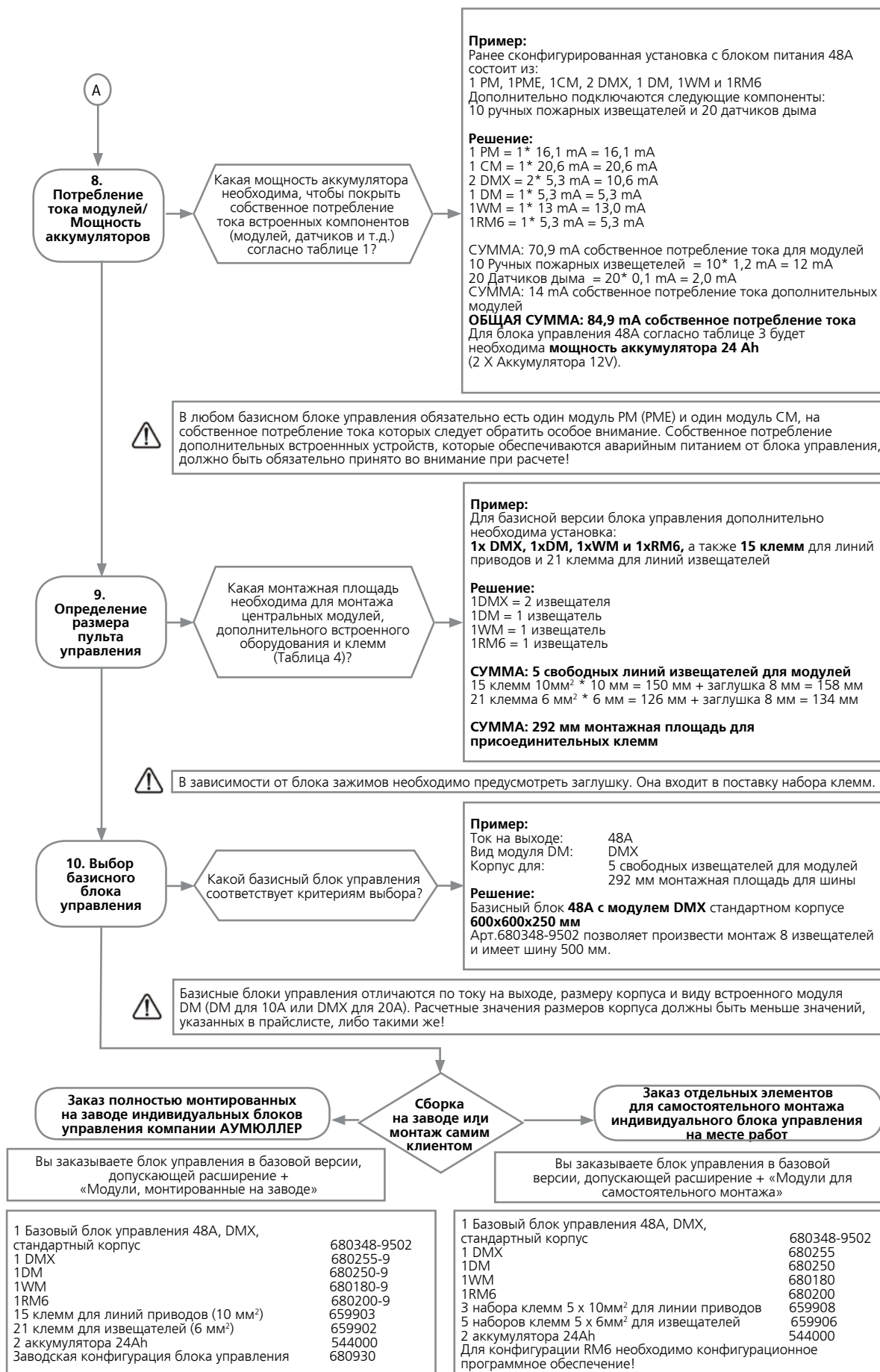
ТАБЛИЦА 5: РАЗМЕРЫ КЛЕММ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (Проходные клеммы с пружинным подключением)

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

ТАБЛИЦА 6: РАСЧЕТ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

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





ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул		
EMB8000 5 A – 9501		680305-9501		

Применение: Модульный блок управления RWA EMB8000 для индивидуальной доработки, базовая версия укомплектована и прошита на заводе



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Мощность:	120 W
Напряжение на выходе:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Выходной ток:	5 A
Корпус:	аР, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
Размеры (ШхВхГ):	400 x 500 x 200 mm
В комплекте поставки:	
RWA-Группы:	1
Вентиляционная группа:	1
Комплект модулей:	PM, CM, DM
Оборудован для аккумуляторов:	max. 2x 12 V / 12 Ah (Мощность согласно доработки)
Возможности расширения:	
Модульные единицы:	8 свободных ME
Резерв:	300 mm свободная шина для клемм, и т.д.

Особенности: При расширении и доработке блока управления следует самостоятельно проверять и контролировать потребление тока смонтированного и периферийного оборудования, количество расширяемых модульных мест и вводов кабеля на соответствие с мощностью аккумулятора и ограничениями оборудования.

EMB8000 5 A – 9601		680305-9601		
--------------------	--	-------------	--	--

Применение: Модульный блок управления RWA EMB8000 для индивидуальной доработки, базовая версия укомплектована и прошита на заводе



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Мощность:	120 W
Напряжение на выходе:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Выходной ток:	5 A
Подключение и функции:	В зависимости от доработки
Корпус:	аР, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
Размеры (ШхВхГ):	600 x 600 x 250 mm
В комплекте поставки:	
RWA-Группы:	1
Вентиляционная группа:	1
Комплект модулей:	PM, CM, DM
Оборудован для аккумуляторов :	max. 2x 12 V / 12 Ah (Мощность согласно доработки)
Возможности расширения:	
Модульные единицы:	19 свободных ME
Резерв:	500 mm свободная шина для клемм, и т.д.

Особенности: При расширении и доработке блока управления следует самостоятельно проверять и контролировать потребление тока смонтированного и периферийного оборудования, количество расширяемых модульных мест и вводов кабеля на соответствие с мощностью аккумулятора и ограничениями оборудования.

EMB8000 10 A – 9501		680310-9501		
---------------------	--	-------------	--	--

Применение: Модульный блок управления RWA EMB8000 для индивидуальной доработки, базовая версия укомплектована и прошита на заводе



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Мощность:	240 W
Напряжение на выходе:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Выходной ток:	10 A
Подключение и функции:	В зависимости от доработки
Корпус:	аР, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
Размеры (ШхВхГ):	400 x 500 x 200 mm
В комплекте поставки:	
RWA-Группы:	1
Вентиляционная группа:	1
Комплект модулей:	PM, CM, DM
Оборудован для аккумуляторов :	max. 2x 12 V / 12 Ah (Мощность согласно доработки)
Возможности расширения:	
Модульные единицы:	7 свободных ME
Резерв:	300 mm свободная шина для клемм, и т.д.

Особенности: При расширении и доработке блока управления следует самостоятельно проверять и контролировать потребление тока смонтированного и периферийного оборудования, количество расширяемых модульных мест и вводов кабеля на соответствие с мощностью аккумулятора и ограничениями оборудования.

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул			
EMB8000 10 A – 9601	680310-9601		
Применение: Модульный блок управления RWA EMB8000 для индивидуальной доработки, базовая версия укомплектована и прошита на заводе			



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Мощность:	240 W
Напряжение на выходе:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Выходной ток:	10 A
Подключение и функции:	В зависимости от доработки
Корпус:	аР, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
Размеры (ШхВхГ):	600 x 600 x 250 mm
В комплекте поставки:	
RWA-Группы:	1
Вентиляционная группа:	1
Комплект модулей:	PM, CM, DM
Оборудован для аккумуляторов :	max. 2x 12 V / 38 Ah (Мощность согласно доработки)
Возможности расширения:	
Модульные единицы:	19 свободных ME
Резерв:	500 mm шина

Особенности: При расширении и доработке блока управления следует самостоятельно проверять и контролировать потребление тока смонтированного и периферийного оборудования, количество расширяемых модульных мест и вводов кабеля на соответствие с мощностью аккумулятора и ограничениями оборудования.

EMB8000 24 A – 9501	680324-9501		
Применение: Модульный блок управления RWA EMB8000 для индивидуальной доработки, базовая версия укомплектована и прошита на заводе			



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Мощность:	576 W
Напряжение на выходе:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Выходной ток:	24 A
Подключение и функции:	В зависимости от доработки
Корпус:	аР, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
Размеры (ШхВхГ):	600 x 600 x 250 mm
В комплекте поставки:	
RWA-Группы:	1
Вентиляционная группа:	1
Комплект модулей:	PM, CM, DM
Оборудован для аккумуляторов :	max. 2x 12 V / 38 Ah (Мощность согласно доработки)
Возможности расширения:	
Модульные единицы:	19 свободных ME
Резерв:	500 mm свободная шина для клемм, и т.д.

Особенности: При расширении и доработке блока управления следует самостоятельно проверять и контролировать потребление тока смонтированного и периферийного оборудования, количество расширяемых модульных мест и вводов кабеля на соответствие с мощностью аккумулятора и ограничениями оборудования.

EMB8000 24 A – 9601	680324-9601		
Применение: Модульный блок управления RWA EMB8000 для индивидуальной доработки, базовая версия укомплектована и прошита на заводе			



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Мощность:	576 W
Напряжение на выходе:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Выходной ток:	24 A
Подключение и функции:	В зависимости от доработки
Корпус:	аР, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
Размеры (ШхВхГ):	600 x 800 x 250 mm
В комплекте поставки:	
RWA-Группы:	1
Вентиляционная группа:	1
Комплект модулей:	PM, CM, DM
Оборудован для аккумуляторов :	max. 2x 12 V / 38 Ah (Мощность согласно доработки)
Возможности расширения:	
Модульные единицы:	19 свободных ME
Резерв:	1000 mm свободная шина для клемм, и т.д.

Особенности: При расширении и доработке блока управления следует самостоятельно проверять и контролировать потребление тока смонтированного и периферийного оборудования, количество расширяемых модульных мест и вводов кабеля на соответствие с мощностью аккумулятора и ограничениями оборудования.

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

	Артикул			
EMB8000 24 A – 9502	680324-9502			

Применение: Модульный блок управления RWA EMB8000 для индивидуальной доработки, базовая версия укомплектована и прошита на заводе



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Мощность:	576 W
Напряжение на выходе:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Выходной ток:	24 A
Подключение и функции:	В зависимости от доработки
Корпус:	аР, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
Размеры (ШхВхГ):	600 x 600 x 250 mm
В комплекте поставки:	
RWA-Группы:	1
Вентиляционная группа:	1
Комплект модулей:	PM, CM, DMX
Оборудован для аккумуляторов :	max. 2x 12 V / 38 Ah (Мощность согласно доработки)
Возможности расширения:	
Модульные единицы:	18 свободных ME
Резерв:	500 mm свободная шина для клемм, и т.д.

Особенности: При расширении и доработке блока управления следует самостоятельно проверять и контролировать потребление тока смонтированного и периферийного оборудования, количество расширяемых модульных мест и вводов кабеля на соответствие с мощностью аккумулятора и ограничениями оборудования.

EMB8000 24 A – 9602	680324-9602			
----------------------------	--------------------	--	--	--

Применение: Модульный блок управления RWA EMB8000 для индивидуальной доработки, базовая версия укомплектована и прошита на заводе



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Мощность:	576 W
Напряжение на выходе:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Выходной ток:	24 A
Подключение и функции:	В зависимости от доработки
Корпус:	аР, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
Размеры (ШхВхГ):	600 x 800 x 250 mm
В комплекте поставки:	
RWA-Группы:	1
Вентиляционная группа:	1
Комплект модулей:	PM, CM, DMX
Оборудован для аккумуляторов :	max. 2x 12 V / 38 Ah (Мощность согласно доработки)
Возможности расширения:	
Модульные единицы:	18 свободных ME
Резерв:	1000 mm свободная шина для клемм, и т.д.

Особенности: При расширении и доработке блока управления следует самостоятельно проверять и контролировать потребление тока смонтированного и периферийного оборудования, количество расширяемых модульных мест и вводов кабеля на соответствие с мощностью аккумулятора и ограничениями оборудования.

EMB8000 48 A – 9501	680348-9501			
----------------------------	--------------------	--	--	--

Применение: Модульный блок управления RWA EMB8000 для индивидуальной доработки, базовая версия укомплектована и прошита на заводе



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Мощность:	1152 W
Напряжение на выходе:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Выходной ток:	48 A
Подключение и функции:	В зависимости от доработки
Корпус:	аР, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
Размеры (ШхВхГ):	600 x 600 x 250 mm
В комплекте поставки:	
RWA-Группы:	1
Вентиляционная группа:	1
Комплект модулей:	PM, PME, CM, DM
Оборудован для аккумуляторов :	max. 2x 12 V / 38 Ah (Мощность согласно доработки)
Возможности расширения:	
Модульные единицы:	9 свободных ME
Резерв:	500 mm свободная шина для клемм, и т.д.

Особенности: При расширении и доработке блока управления следует самостоятельно проверять и контролировать потребление тока смонтированного и периферийного оборудования, количество расширяемых модульных мест и вводов кабеля на соответствие с мощностью аккумулятора и ограничениями оборудования.

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул		
EMB8000 48 A – 9601		680348-9601		
Применение: Модульный блок управления RWA EMB8000 для индивидуальной доработки, базовая версия укомплектована и прошита на заводе				
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения) Напряжение питания: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz) Мощность: 1152 W Напряжение на выходе: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp) Выходной ток: 48 A Подключение и функции: В зависимости от доработки Корпус: aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый) Размеры (ШхВхГ): 600 x 800 x 250 mm В комплекте поставки: RWA-Группы: 1 Вентиляционная группа: 1 Комплект модулей: PM, PME, CM, DM Оборудован для аккумуляторов : max. 2x 12 V / 38 Ah (Мощность согласно доработки) Возможности расширения: Модульные единицы: 17 свободных ME Резерв: 500 mm свободная шина для клемм, и т.д.			
	Особенности: При расширении и доработке блока управления следует самостоятельно проверять и контролировать потребление тока смонтированного и периферийного оборудования, количество расширяемых модульных мест и вводов кабеля на соответствие с мощностью аккумулятора и ограничениями оборудования.			
EMB8000 48 A – 9502		680348-9502		
Применение: Модульный блок управления RWA EMB8000 для индивидуальной доработки, базовая версия укомплектована и прошита на заводе				
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения) Напряжение питания: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz) Мощность: 1152 W Напряжение на выходе: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp) Выходной ток: 48 A Подключение и функции: В зависимости от доработки Корпус: aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый) Размеры (ШхВхГ): 600 x 600 x 250 mm В комплекте поставки: RWA-Группы: 1 Вентиляционная группа: 1 Комплект модулей: PM, PME, CM, DMX Оборудован для аккумуляторов : max. 2x 12 V / 38 Ah (Мощность согласно доработки) Возможности расширения: Модульные единицы: 8 свободных ME Резерв: 500 mm свободная шина для клемм, и т.д.			
	Особенности: При расширении и доработке блока управления следует самостоятельно проверять и контролировать потребление тока смонтированного и периферийного оборудования, количество расширяемых модульных мест и вводов кабеля на соответствие с мощностью аккумулятора и ограничениями оборудования.			
EMB8000 48 A – 9602		680348-9602		
Применение: Модульный блок управления RWA EMB8000 для индивидуальной доработки, базовая версия укомплектована и прошита на заводе				
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения) Напряжение питания: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz) Мощность: 1152 W Напряжение на выходе: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp) Выходной ток: 48 A Подключение и функции: В зависимости от доработки Корпус: aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый) Размеры (ШхВхГ): 600 x 800 x 250 mm В комплекте поставки: RWA-Группы: 1 Вентиляционная группа: 1 Комплект модулей: PM, PME, CM, DMX Оборудован для аккумуляторов : max. 2x 12 V / 38 Ah (Мощность согласно доработки) Возможности расширения: Модульные единицы: 16 свободных ME Резерв: 500 mm свободная шина для клемм, и т.д.			
	Особенности: При расширении и доработке блока управления следует самостоятельно проверять и контролировать потребление тока смонтированного и периферийного оборудования, количество расширяемых модульных мест и вводов кабеля на соответствие с мощностью аккумулятора и ограничениями оборудования.			

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул			
EMB8000 72 A – 9501	680372-9501		

Применение: Модульный блок управления RWA EMB8000 для индивидуальной доработки, базовая версия укомплектована и прошита на заводе



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Мощность:	1728 W
Напряжение на выходе:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Выходной ток:	72 A
Подключение и функции:	В зависимости от доработки
Корпус:	аР, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
Размеры (ШхВхГ):	600 x 800 x 250 mm
В комплекте поставки:	
RWA-Группы:	1
Вентиляционная группа:	1
Комплект модулей:	PM, 2xPME, CM, DM
Оборудован для аккумуляторов :	max. 2x 12 V / 38 Ah (Мощность согласно доработки)
Возможности расширения:	
Модульные единицы:	15 свободных ME
Резерв:	500 mm свободная шина для клемм, и т.д.

Особенности: При расширении и доработке блока управления следует самостоятельно проверять и контролировать потребление тока смонтированного и периферийного оборудования, количество расширяемых модульных мест и вводов кабеля на соответствие с мощностью аккумулятора и ограничениями оборудования.

EMB8000 72 A – 9601	680372-9601		
---------------------	-------------	--	--

Применение: Модульный блок управления RWA EMB8000 для индивидуальной доработки, базовая версия укомплектована и прошита на заводе



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Мощность:	1728 W
Напряжение на выходе:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Выходной ток:	72 A
Подключение и функции:	В зависимости от доработки
Корпус:	аР, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
Размеры (ШхВхГ):	800 x 800 x 250 mm
В комплекте поставки:	
RWA-Группы:	1
Вентиляционная группа:	1
Комплект модулей:	PM, 2xPME, CM, DM
Оборудован для аккумуляторов :	max. 2x 12 V / 38 Ah (Мощность согласно доработки)
Возможности расширения:	
Модульные единицы:	15 свободных ME
Резерв:	1400 mm свободная шина для клемм, и т.д.

Особенности: При расширении и доработке блока управления следует самостоятельно проверять и контролировать потребление тока смонтированного и периферийного оборудования, количество расширяемых модульных мест и вводов кабеля на соответствие с мощностью аккумулятора и ограничениями оборудования.

EMB8000 72 A – 9502	680372-9502		
---------------------	-------------	--	--

Применение: Модульный блок управления RWA EMB8000 для индивидуальной доработки, базовая версия укомплектована и прошита на заводе



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Мощность:	1728 W
Напряжение на выходе:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Выходной ток:	72 A
Подключение и функции:	В зависимости от доработки
Корпус:	аР, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
Размеры (ШхВхГ):	600 x 800 x 250 mm
В комплекте поставки:	
RWA-Группы:	1
Вентиляционная группа:	1
Комплект модулей:	PM, 2xPME, CM, DMX
Оборудован для аккумуляторов :	2x 12 V / 38 Ah (Мощность согласно доработки)
Возможности расширения:	
Модульные единицы:	14 свободных ME
Резерв:	500 mm свободная шина для клемм, и т.д.

Особенности: При расширении и доработке блока управления следует самостоятельно проверять и контролировать потребление тока смонтированного и периферийного оборудования, количество расширяемых модульных мест и вводов кабеля на соответствие с мощностью аккумулятора и ограничениями оборудования.

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул			
EMB8000 72 A – 9602	680372-9602		

Применение: Модульный блок управления RWA EMB8000 для индивидуальной доработки, базовая версия укомплектована и прошита на заводе



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Мощность:	1728 W
Напряжение на выходе:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Выходной ток:	72 A
Подключение и функции:	В зависимости от доработки
Корпус:	аР, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
Размеры (ШхВхГ):	800 x 800 x 250 mm
В комплекте поставки:	
RWA-Группы:	1
Вентиляционная группа:	1
Комплект модулей:	PM, 2xPME, CM, DMX
Оборудован для аккумуляторов :	max. 2x 12 V / 38 Ah (Мощность согласно доработки)
Возможности расширения:	
Модульные единицы:	21 свободных ME
Резерв:	1400 mm свободная шина для клемм, и т.д.

Особенности: При расширении и доработке блока управления следует самостоятельно проверять и контролировать потребление тока смонтированного и периферийного оборудования, количество расширяемых модульных мест и вводов кабеля на соответствие с мощностью аккумулятора и ограничениями оборудования.

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

DM – Модуль привода	680250-9			Артикул
---------------------	----------	--	--	---------

Применение: Модуль встроен и прошит на заводе-изготовителе в базовой версии модульного блока управления RWA EMB8000, подходит для управления приводами, газогенераторами высокого давления или блокировочными электромагнитами.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

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

Оснащение

- Контролируемая линия привода, крепление на шине 35 mm, параметрирование отличных от стандартов функций и характеристик посредством конфигурационного программного обеспечения EMB8000

DMX – Модуль привода	680255-9			
----------------------	----------	--	--	--

Применение: Модуль встроен и прошит на заводе-изготовителе в базовой версии модульного блока управления RWA EMB8000, подходит для управления приводами, газогенераторами высокого давления или блокировочными электромагнитами.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

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

Оснащение

- Контролируемая линия привода, крепление на шине 35 mm, параметрирование отличных от стандартов функций и характеристик посредством конфигурационного программного обеспечения EMB8000

ВНИМАНИЕ: Выход привода для плоского разъема 6,3 mm! В комплекте поставки: 3 провода 2,5 mm² с плоским разъемом. Клеммы подключения необходимо дозаказывать! (см.Опции)

SM – Сенсорный модуль	680150-9			
-----------------------	----------	--	--	--

Применение: Модуль встроен и прошит на заводе-изготовителе в базовой версии модульного блока управления RWA EMB8000, 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 (ШхВхГ):	100 x 120 x 22,5 mm, ABS, черный
Модульные единицы:	1 ME
Входы:	3 линии датчиков (max 10 датчиков/линия) Кнопка вентиляции (max. 10 шт)
Выходы:	1 сигнальный контакт (1x Um, 42 V / 0.5A)
Сигналы:	Работа, Неисправность, АВАР.ОТКР.
Элементы управления:	Кнопка управления: Сброс
Подключения:	Штепсельные клеммы 1 mm ² , Втулка и штекер с кабелем для внутренней шины

Оснащение

- Контролируемые линии извещателей, крепление на шине 35 mm, параметрирование отличных от стандартов функций и характеристик посредством конфигурационного программного обеспечения EMB8000

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

	Артикул			
RM6 – Релейный модуль	680200-9			

Применение: Модуль встроен и прошит на заводе-изготовителе в базовой версии модульного блока управления RWA EMV8000, предназначен для передачи сигналов беспотенциальных релейных контактов.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

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

Оснащение

- Крепление на шине 35 mm, параметрирование функций и характеристик посредством конфигурационного программного обеспечения EMV8000

WM – Погодный модуль	680180-9			
-----------------------------	-----------------	--	--	--

Применение: Модуль встроен и прошит на заводе-изготовителе в базовой версии модульного блока управления RWA EMV8000, предназначен для подключения сенсоров для сбора погодных данных.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

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

Оснащение

- Крепление на шине 35 mm, параметрирование функций и характеристик посредством конфигурационного программного обеспечения EMV8000

CAN-Модуль	680190-9			
-------------------	-----------------	--	--	--

Применение: Сменная плата, встроенная на заводе-изготовителе в модуль контроля CM модульного блока управления RWA EMV8000, для сетевого соединения нескольких модульных блоков EMV8000 посредством **CAN-шины**.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	24 V DC (+/- 20%)
Рабочая температура:	-5°C ... + 40°C
Корпус:	без (смонтированная монтажная плата)
Размеры (ШхВхГ):	20 x 32 x 13 mm
Подключения:	Штепсельные клеммы 6 x 1,0 mm ²

Оснащение

- Штекерный соединитель для подключения сетевого адаптера к модулю контроля CM. Параметрирование функций и характеристик посредством конфигурационного программного обеспечения EMV8000, модуль необходим для каждого подключенного блока управления
- 6 Штук - Клеммы подключения 1,5 mm² встроенные на шине и прошитые на заводе-изготовителе

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

DM – Модуль привода	680250			Артикул
---------------------	--------	--	--	---------

Применение: Модуль для установки в модульный блок управления RWA EMB8000 самим клиентом для управления приводами, газогенераторами высокого давления или блокировочными электромагнитами.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

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

Оснащение

- Контролируемая линия привода, крепление на шине 35 mm, параметрирование функций и характеристик посредством конфигурационного программного обеспечения EMB8000

DMX – Модуль привода	680255			
----------------------	--------	--	--	--

Применение: Модуль для установки в модульный блок управления RWA EMB8000 самим клиентом для управления приводами, газогенераторами высокого давления или блокировочными электромагнитами.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

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

Оснащение

- Контролируемая линия привода, крепление на шине 35 mm, параметрирование функций и характеристик посредством конфигурационного программного обеспечения EMB8000

ВНИМАНИЕ: Выход привода для плоского штекера 6,3 mm! В комплекте поставки: 3 провода 2,5 mm² с плоским штекером. Клеммы подключения обеспечивает заказчик, или можно заказать набор клемм как опцию

SM – Сенсорный модуль	680150			
-----------------------	--------	--	--	--

Применение: Модуль для установки в модульный блок управления RWA EMB8000 самим клиентом 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 (ШхВхГ):	100 x 120 x 22,5 mm, ABS, черный
Модульные единицы:	1 ME
Входы:	3 линии датчиков (max 10 датчиков/линия) Кнопка вентиляции (max. 10 Шт.)
Выходы:	1 Сигнальный контакт (1x Um, 42 V / 0.5A)
Сигналы:	Работа, Неисправность, АВАР.ОТКР.
Элементы управления:	Кнопка управления: Сброс
Подключения:	Штепсельные клеммы 1 mm ² , Втулка и штекер с кабелем для внутренней шины

Оснащение

- Контролируемые линии датчиков, крепление на шине 35 mm, параметрирование функций и характеристик посредством конфигурационного программного обеспечения EMB8000

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

	Артикул			
RM6 – Релейный модуль	680200			

Применение: Модуль для установки в модульный блок управления RWA EMB8000 самим клиентом для для передачи сигналов беспотенциальных релейных контактов.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

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

Оснащение

- Крепление на шине 35 mm, параметрирование функций и характеристик посредством конфигурационного программного обеспечения EMB8000

WM – Погодный модуль	680180			
-----------------------------	---------------	--	--	--

Применение: Модуль для установки в модульный блок управления RWA EMB8000 самим клиентом для подключения сенсоров для сбора погодных данных.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

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

Оснащение

- Крепление на шине 35 mm, параметрирование функций и характеристик посредством конфигурационного программного обеспечения EMB8000

CAN-Модуль	680190			
-------------------	---------------	--	--	--

Применение: Сменная плата для монтажа самостоятельно самим клиентом в модуль контроля CM модульного блока управления RWA EMB8000, для сетевого соединения нескольких модульных блоков EMB8000 посредством **CAN-шины**.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	24 V DC (+/- 20%)
Рабочая температура:	-5°C ... + 40°C
Корпус:	без (смонтированная монтажная плата)
Размеры (ШхВхГ):	20 x 32 x 13 mm
Подключения:	Штепсельные клеммы 6 x 1,0 mm ²

Оснащение

- Штекерный соединитель для подключения сетевого адаптера к модулю контроля CM
- Параметрирование функций и характеристик посредством конфигурационного программного обеспечения EMB8000
- Модуль необходим для каждого подключенного блока управления

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул

WR-Set Тип 7х/8х – 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

Напряжение питания: 24 V DC (+/- 20%)
Датчик дождя Тип III – обогреваемая сенсорная поверхность, задержка отключ. ок. 5 мин.
 Потребляемый ток: <150 mA
 Корпус: aP, черный ABS пластик с кронштейном из нерж.стали
 Размеры (ШхВхГ): 100 x 85 x 172 mm
 Подводка: Безгалогеновый, ок. 4 m
 Беспотенциальный контакт: 1x Um, max. 48 V / 5A
Датчик ветра Тип III – Анемометр с 3 противоударными ветряными ковшами (РА6)
 Принцип измерения: Импульсный генератор
 Размеры: 250 x 250 x 80 mm
 Подводка: Безгалогеновый, ок. 4 m

Оснащение

- Комплект состоит из: Датчика ветра Тип III (Артикул 482021), Датчика дождя Тип III (Артикул 480210), зажимного кольца (Артикул 519950), консоли для монтажа на стене или мачте (Артикул 482093) из алюминия (необработанный), без крепежных винтов

WRG-Set – Датчик направления ветра - Комплект

482120

Применение: Получение и передача данных о направлении ветра устройству обработки данных или WM-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: РА6 черный, флюгер: сталь
 Подводка: Безгалогеновый, 6 x 0,34 mm², ок. 3 m длиной
Розетка с монтажной платой и винтовыми зажимами
 Подключения: WRG, Датчик ветра Тип III, Датчик дождя Тип III
 Корпус (ШхВхГ): 110 x 110 x 66 mm, IP54
 Подключения: Винтовые зажимы 1,5 mm²

Оснащение

- Комплект состоит из: Датчика направления ветра (Артикул 482120), розетки (Артикул 482110), зажимного кольца (Артикул 519950), консоли для монтажа на стене или мачте (Артикул 482093) из алюминия (необработанный), без крепежных винтов

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул

Лицензия на программное обеспечение EMB8000

Применение: Лицензия на программное обеспечение для конфигурации, параметрирования, сетевого соединения и обслуживания модульных блоков управления EMB8000.

Системные требования:

Windows® 2000™ / XP™ / Vista™ / 7™



Оснащение

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

ВАРИАНТЫ

Standard Permanent Basic (лицензия, привязанная к блоку управления)

SPB-1M – Лицензия на 1 месяц

680921

SPB-3J – Лицензия на 3 года

680923

Technician Permanent Basic (лицензия, независимая от блока управления)

TPB-1M – Лицензия на 1 месяц

680911

TPB-3J – Лицензия на 3 года

680913

ОПЦИИ

Заводской монтаж и прошивка дополнительных клемм подключения для блоков управления

Уп./Шт..

Артикул

Клемма 6 mm² (Проходная клемма с пружинной фиксацией 0,13 – 6 mm²)

за клемму

при заказе:

1 – 4

5 – 9

10 – 19

20 – 49

от 50

659902

Клемма 10 mm² (Проходная клемма с пружинной фиксацией 2,5 – 10 mm²)

за клемму

при заказе:

1 – 4

5 – 9

10 – 19

20 – 49

от 50

659903

Клемма 16 mm² (Проходная клемма с пружинной фиксацией 4 – 16 mm²)

за клемму

при заказе:

1 – 4

5 – 9

10 – 19

20 – 49

от 50

659904

Набор клемм (вкл. Подводку/Провод шины до модулей) для монтажа самим клиентом

за Set

Set 5x Проходные клеммы до 6 mm² (только поставка)

659907

Set 5x Проходные клеммы до 10 mm² (только поставка)

659908

Программирование EMB8000 на заводе-изготовителе

за блок управления

Конфигурация блока управления EMB8000 на заводе по запросу клиента

680930

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул				
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 mm 17 – 38 Ah: Винтовой зажим M5
Корпус:	Пластмасса, ударопрочный

Оснащение

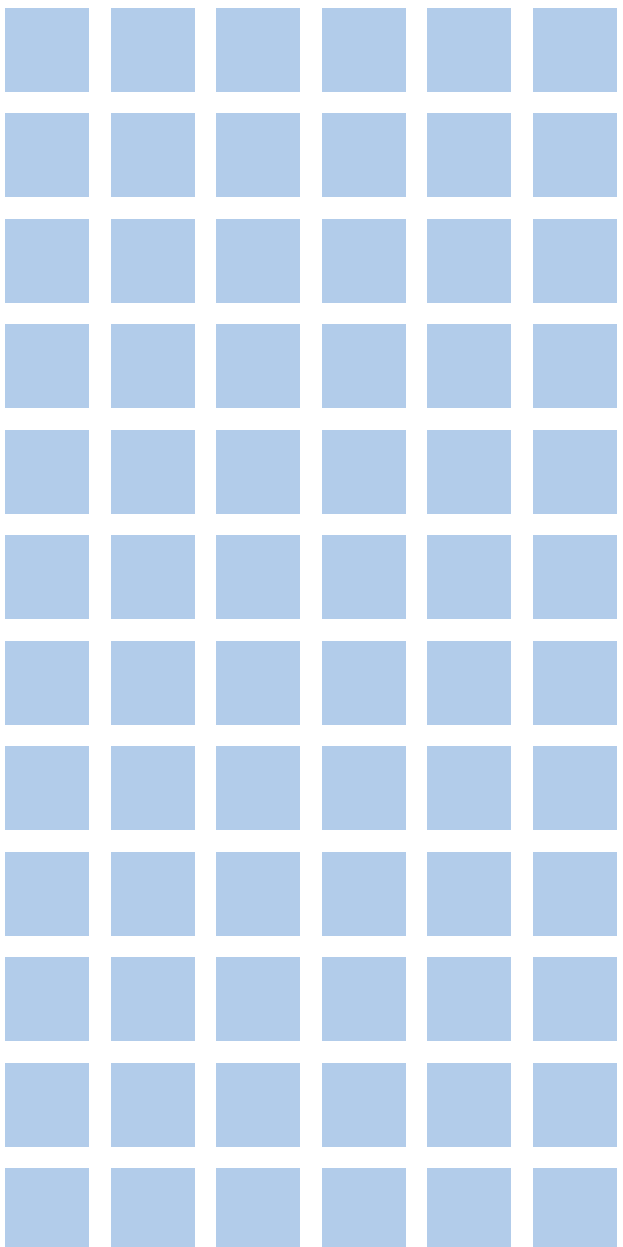
- Эксплуатация, не требующая обслуживания, долгий срок службы, очень высокая степень зарядки и хороший ресурс АКБ
- Утилизация согласно местным и национальным законам и директивам (WEEE)

ВНИМАНИЕ: на блок управления требуется всегда 2 аккумулятора!

ВАРИАНТЫ

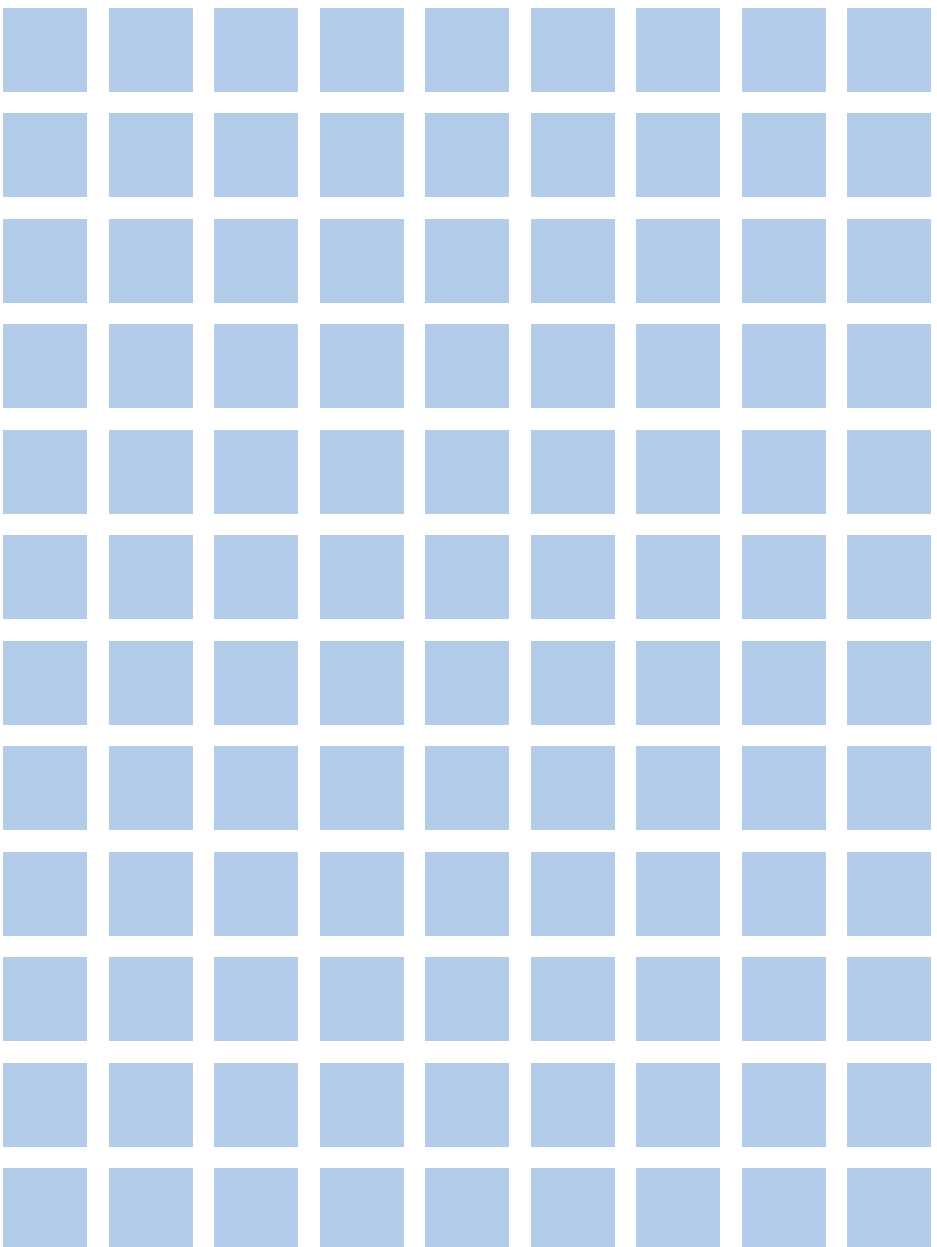
для блоков управления RWA для аварийного питания

1 Штука	1,2 Ah, 12 V	540000			
1 Штука	2,2/2,3 Ah, 12 V	541000			
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 блоков RWA



ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул

HSE – Ручной пожарный извещатель Основной элемент управления

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	24 V DC
Рабочая температура:	-5°C ... + 40°C
Корпус:	aP, пластмасса (ABS)
Размеры (ШхВхГ):	130 x 130 x 32 mm
Подключения:	Винтовой зажим, 1,0 mm ²
Класс защиты:	IP41
Сигналы:	АВАР.ОТКР., Работа, Неисправность
Элементы управления:	Кнопка АВАР.ОТКР., Кнопка ЗАКР

Оснащение

- Закрывающийся, дверца со стеклом (вкл. замок)
- Подключение к входу линий датчиков
- HSE оранжевый: Регистрационный номер VdSG501006

ВАРИАНТЫ

HSE красный	(аналог RAL 3000)	528691			
HSE желтый	(аналог RAL 1018)	528692			
HSE серый	(аналог RAL 7035)	528693			
HSE синий	(аналог RAL 5009)	528694			
HSE оранжевый	(аналог RAL 2011)	528695			

HSE-N – Ручной пожарный извещатель Дополнительный элемент управления

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	24 V DC
Рабочая температура:	-5°C ... + 40°C
Корпус:	aP, пластмасса (ABS)
Размеры (ШхВхГ):	130 x 130 x 32 mm
Подключения:	Винтовой зажим, 1,0 mm ²
Класс защиты:	IP41
Сигналы:	АВАР.ОТКР.
Элементы управления:	Кнопка АВАР.ОТКР.

Оснащение

- Закрывающийся, дверца со стеклом (вкл. замок)
- Подключение к входу линий датчиков
- HSE оранжевый: Регистрационный номер VdSG501006

ВАРИАНТЫ

HSE-N красный	(аналог RAL 3000)	525001			
HSE-N желтый	(аналог RAL 1018)	525002			
HSE-N серый	(аналог RAL 7035)	525003			
HSE-N синий	(аналог RAL 5009)	525004			
HSE-N оранжевый	(аналог RAL 2011)	525005			

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул

HSE – Основной элемент управления в алюминиевом корпусе

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	24 V DC
Рабочая температура:	-5°C ... + 40°C
Корпус:	аР, Алюминий
Размеры (ШхВхГ):	125 x 125 x 33 mm
Подключения:	Винтовой зажим, 1,0 mm ²
Класс защиты:	IP41
Сигналы:	АВАР.ОТКР., Работа, Неисправность
Элементы управления:	Кнопка АВАР.ОТКР., Кнопка ZU

Оснащение

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

ВАРИАНТЫ

HSE-Alu красный	(аналог RAL 3001)	527550			
HSE-Alu желтый	(аналог RAL 10121)	527551			
HSE-Alu серый	(аналог RAL 7035)	527552			
HSE-Alu синий	(аналог RAL 5012)	527553			
HSE-Alu оранжевый	(аналог RAL 2011)	527554			
Защитный корпус IP54 для серого HSE (в алюм.корпусе) – дооборудование		527559			

HSE для газогенераторов высокого давления

Применение: Ручной извещатель с сигналами для запуска вручную газового генератора высокого давления одной RWA-группы через сигнальную линию одного блока управления RWA.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	24 V DC
Рабочая температура:	-5°C ... + 40°C
Корпус:	аР, Пластмасса (ABS)
Размеры (ШхВхГ):	130 x 130 x 32 mm
Подключения:	Винтовой зажим, 1,0 mm ²
Класс защиты:	IP41
Сигналы:	АВАР.ОТКР., Работа, Неисправность
Элементы управления:	Кнопка АВАР.ОТКР.

Оснащение

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

ВАРИАНТЫ

HSE-DG красный	(аналог RAL 3000)	528655			
HSE-DG желтый	(аналог RAL 1018)	528656			
HSE-DG серый	(аналог RAL 7035)	528657			
HSE-DG синий	(аналог RAL 5009)	528658			
HSE-DG оранжевый	(аналог RAL 2011)	528659			

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул			
HSE – Ручной пожарный извещатель с радиоуправлением			
Применение: Ручной извещатель с радиоуправлением для ручного управления функцией АВАР.ОТКР. посредством радиоуправления сигнальной линии одного блока управления RWA.			



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)
 Напряжение питания: 24 V DC
 Рабочая температура: -5°C ... + 40°C
 Корпус: aP, Пластмасса (ABS)
 Размеры (ШхВхГ): 130 x 130 x 32 mm
 Класс защиты: IP41

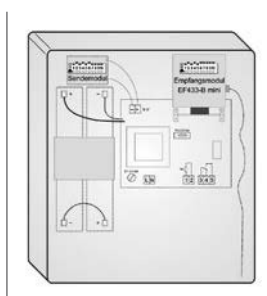
Сигналы: АВАР.ОТКР.
 Элементы управления: Кнопка АВАР.ОТКР.

Оснащение

- Закрывающийся, дверца со стеклом (вкл. замок)
- Необходим HSE-радиоприемник!

ВАРИАНТЫ				
HSE желтый	(аналог RAL 1018)	528031		
HSE серый	(аналог RAL 7035)	528029		
HSE оранжевый	(аналог RAL 2011)	528032		
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ				
Запасная батарея	для исполнения до марта 2003	6213		
Запасная батарея	для исполнения с марта 2003	6215		

Радиоприемник ручного извещателя для блоков управления EMB	500020			
Применение: Получение, оценка и передача радиосигналов HSE-извещателя с радиопередатчиком на линию извещателей одного блока управления RWA.				



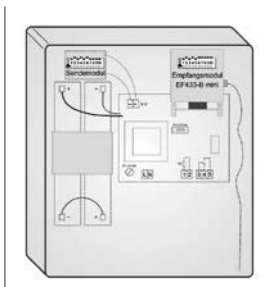
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)
 Напряжение питания: 230 V AC
 Рабочая температура: -5°C ... + 40°C
 Корпус: aP, Пластмасса(ABS) серый
 Размеры (ШхВхГ): 220 x 280 x 105 mm
 Класс защиты: IP54

Оснащение

- вкл. Аварийное питание и 2 аккумулятора 12V DC/ 2,2 Ah
- Подключение к входу линий извещателей

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул			
Радио-Ретранслятор ручного пожарного извещателя	500025		
Применение: Усиление радиосигналов одного HSE-извещателя с радиопередатчиком для расширения зоны действия.			



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

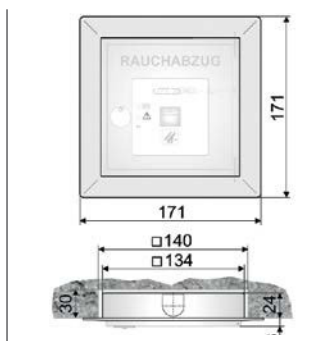
Напряжение питания:	230 V AC
Рабочая температура:	-5°C ... + 40°C
Корпус:	аР, Пластмасса(ABS) серый
Размеры (ШхВхГ):	220 x 280 x 105 mm
Класс защиты:	IP54

Оснащение

- вкл. аварийное питание и 2 аккумулятора 12V DC/ 2,2 Ah

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул			
Рама ручного извещателя для скрытого монтажа HSE-кнопок	528015		
Применение: Монтаж скрытой проводки кнопок ручного пожарного извещателя.			



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Корпус:	аР, Листовая сталь,
Размеры (ШхВхГ):	171 x 171 x 26 mm
Поверхность:	светло-серый, порошковое покрытие
Монтажный размер:	140 x 140 x 30 mm

Оснащение

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

Наклейка для извещателя на иностранном языке– Исполнение 1	143-4-8-4-8		
Применение: Для нанесения на кнопку ручного пожарного извещателя на месте.			



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Материал:	Клейкая пленка
Цвет:	белый
Язык:	Английский
	Французский
	Датский
	Нидерландский
	Китайский
	Русский
	Норвежский

Оснащение

Наклейка для извещателя на иностранном языке – Исполнение 2	143-5-8-4-8		
Применение: Для нанесения на кнопку ручного пожарного извещателя на месте.			



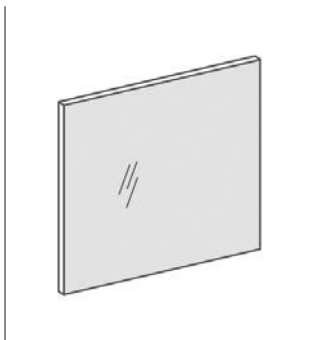
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Материал:	Клейкая пленка
Цвет:	белый
Язык:	Шведский
	Португальский
	Чешский
	Венгерский
	Польский
	Турецкий
	Иврит

Оснащение

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул				
Запасная стеклянная пластина для ручного извещателя	527002			
Применение: Запасная пластина для всех кнопок ручного пожарного извещателя.				



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Материал:

Стекло

Размеры (ШхВхГ):

80 x 80 x 1 mm

Оснащение

- Упаковка (VE) со стеклянными пластинами - 10 штук

ОПЦИИ	Артикул			
	Артикул			
Монтаж кнопки на крышке блока управления	528022			
Защитный корпус IP54 для кнопок в алюминиевом корпусе (дооборудование)	527559			

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул

Оптический датчик дыма

Применение: Датчик дыма для автоматического опережающего срабатывания функции АВАР.ОТКР. через сигнальную линию одного блока управления 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 (ШхВхГ): Ø100 x 50 mm
 Подключения: Винтовые зажимы 1,0 mm²
 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

ВАРИАНТЫ

Датчик с aP-розеткой (открытый монтаж)	531520			
Сменный модуль датчика	531518			
aP-розетка (открытый монтаж)	531519			

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Защита от броска мяча (решетка из стали, покрашенная в белый цвет) например, для использования в спортзалах	513546			
---	--------	--	--	--

Термодатчик

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Измерительный элемент: Биметаллический выключатель
 Напряжение питания: 24 V DC
 Нагрузка контакта: 40 V DC / 0,5 A
 Потребление тока покоя: < 10 mA
 Корпус: aP, Пластмасса(ABS), белый
 Размеры (ШхВхГ): Ø56 x 77 mm
 Подключения: Винтовые зажимы 1,0 mm²
 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			
Подключение к линии привода	Размыкающий контакт (NC) при температуре 90° C	533300			

Термоиндикатор 70°C

533201

Применение: Термодатчик для автоматического срабатывания функции АВАР.ОТКР. блока управления 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: 40 V DC / 0,5 A
 Потребление тока покоя: < 10 mA

Оснащение

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

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул

Кнопка вентиляции с пластиной

Применение: Кнопка вентиляции для подключения к входам для кнопок вентиляции блоков управления RWA и/или вентиляции.**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)**

Контактное исполнение:	2х Размыкающих контакта (NO)
Коммутационная способность:	max. 42V / 50 mA
Показатель потребления тока:	< 10 mA
Корпус:	Пластмасса, белый (аналог RAL 1013)
Размеры (ШхВхГ)	aP: 81 x 81 x 44 mm uP: 81 x 81 x 11 mm
Подключения:	Винтовые зажимы 1,5 mm ²
Класс защиты:	IP20
Функции кнопок:	ОТКР-СТОП-ЗАКР
Сигналы:	ОТКР, ЗАКР

Оснащение

- Кнопка **без** механического замка

ВАРИАНТЫ

аР-Монтаж (открытый монтаж)	529020			
uP-Монтаж (скрытый монтаж - розетка Ø60 mm)	529050			

Кнопка вентиляции

Применение: Кнопка вентиляции для подключения к входам для кнопок вентиляции блоков управления RWA и/или вентиляции.**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)**

Контактное исполнение:	2х Размыкающих контакта (NO)
Коммутационная способность:	230 V AC / 10 A
Корпус:	Пластмасса, белый (аналог RAL 1013)
Размеры (ШхВхГ)	aP: 61 x 61 x 44 mm uP: 81 x 81 x 11 mm
Подключения:	Винтовые зажимы 1,5 mm ²
Класс защиты:	IP20
Функции кнопок:	ОТКР-ЗАКР

Оснащение

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

ВАРИАНТЫ

аР-Монтаж (открытый монтаж)	529000			
uP-Монтаж (скрытый монтаж - розетка Ø60 mm)	529200			

Кнопка с ключом

Применение: Кнопка с ключом для подключения к входам для кнопок вентиляции блоков управления RWA и/или вентиляции.**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)**

Контактное исполнение:	2х Размыкающих контакта (NO)
Коммутационная способность:	230 V AC / 10 A
Корпус:	Пластмасса, белый (аналог RAL 1013)
Размеры (ШхВхГ)	aP: 81 x 81 x 44 mm uP: 81 x 81 x 11 mm
Подключения:	Винтовые зажимы 1,5 mm ²
Класс защиты:	IP20
Функции кнопок:	ОТКР-СТОП-ЗАКР

Оснащение

- Кнопка с полупрофильным цилиндром (DIN 19525) и 3 ключами

ВАРИАНТЫ

аР-Монтаж (открытый монтаж)	529300			
uP-Монтаж (скрытый монтаж - розетка Ø60 mm)	529400			

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

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



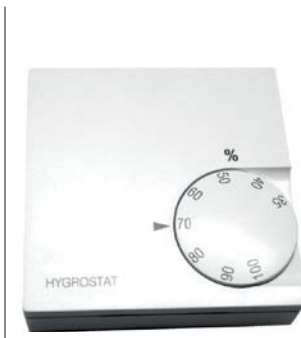
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

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 (ШхВхГ):	74,5 x 74,5 x 25 mm
Подключения:	Винтовые зажимы 1,5 mm²
Класс защиты:	IP30

Оснащение

- Подключение к входу для 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 (ШхВхГ):	74,5 x 74,5 x 25 mm
Подключения:	Винтовые зажимы 1,5 mm²
Класс защиты:	IP30

Оснащение

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

Датчик наблюдения за качеством воздуха	483710			
Применение: Датчик для определения и оценки концентрации углекислого газа CO2 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 CO2
Корпус:	аР, Пластмасса, белый
Размеры (ШхВхГ):	78 x 78 x 35 mm
Подключения:	Винтовые зажимы 1,5 mm²
Класс защиты:	IP30
Сигналы:	3x LED (зеленый, желтый, красный)

Оснащение

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

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

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

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)**

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

Оснащение

- Подключение к входу для кнопок вентиляции блоков управления 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 RWA и/или вентиляции 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 mm и безынерционные диоды

ОПЦИИ

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

REL2 – Модуль передачи и приема данных системе управления

659914

Применение: Передача/Прием разных функций или положений одного блока управления RWA и/или вентиляции на внешние приборы или с внешних приборов.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)**

Напряжение питания:	24 V DC
Контактное исполнение:	1x Um
Коммутационная способность:	42 V / 0,5 A
Подключения:	Винтовые зажимы 1,5 mm ²

Оснащение

- вкл. Розетку для монтажа на шине 35 mm с безынерционными диодами, 3 разъединительных клеммы и монтаж в центральном корпусе

ОПЦИИ

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

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

	Артикул			
Разделительное реле	670071			
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:	аР, Пластмасса, белый
Размеры (ШхВхГ):	98 x 98 x 58 mm
Подключения:	Винтовые зажимы 4,0 mm²
Класс защиты:	IP54

Оснащение

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

BMZ – Модуль подключения	670053			
Применение: Модуль для автоматического срабатывания функции АВАР.ОТКР. одного блока управления 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 (ШхВхГ):	27 x 19 x 13 mm
Подключения:	Винтовые зажимы 1,5 mm²
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)

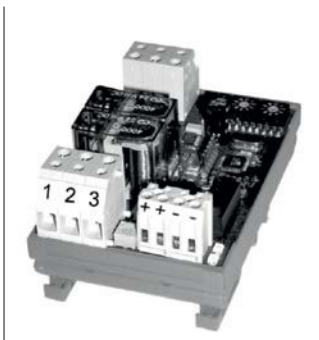
Напряжение питания:	24 V DC (+/-5%)
Потребление тока покоя:	<10 mA
Рабочая температура:	0 ... +70 °C
Корпус:	без, смонтированная монтажная плата
Размеры (ШхВхГ):	27 x 19 x 13 mm
Подключения:	3 отдельных жилы

Оснащение

- Подключение к линии привода блока управления RWA.

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

	Артикул			
GLT-LZM3 – Модуль движения времени 0 – 10 V для проветривания	500119			
Применение: Ограничение хода и управление ходом приводов одной вентиляционной линии с сигналом 0 – 10 V (0 – 100%).				



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	24 V DC
Оперативное напряжение:	0 – 10 V DC
Диапазон регулировки времени:	5 – 999 sec.
Нагрузка контакта:	30 V / < 0,5 A
Корпус:	Пластмасса, для шины 35 mm
Размеры (ШхВхГ):	74,5 x 74,5 x 25 mm
Подключения:	Винтовые зажимы 1,5 mm ²

Оснащение

- Для подключения к линии привода блоков управления RWA и/или вентиляции
- Следует обратить внимание на корпус блока управления – возможно заказать корпус большего размера
- Установленное время работы привода соответствует 10 V (100% открыто). При 0 V линия вентиляции закрыта (0% открыто)
- Промежуточные позиции соответствуют оперативному напряжению 0 – 10 V
- Напряжение питания 24 V DC в направлении ЗАКР: Привода следуют сигналам 0 – 10 V
- Напряжение питания в направлении ОТКР: 0 – 10 V сигнал в режиме перенасыщения, привода открываются в конечное положение ОТКР. (Функция АВАР.ОТКР.)

ОПЦИИ

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

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 mm, необработанный
Ковши:	РА6, черный
Размеры:	250 x 250 x 80 mm
Подводка:	Безгалогеновый, ок. 4 m

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 Ø36mm

ЗАПЧАСТИ

Ковши для датчика ветра Тип III	490600			
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 беспотенциальным контактом для передачи сигналов.


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	24 V DC (+/- 20%)
Мощность:	<150 mА
Принцип измерения:	Измерение проводимости, подогреваемый датчик
Гистерезис:	5 min
Сигнал:	Выход активен
Выход:	1x U _m , 5 A / max. 48 V
Класс защиты:	IP65
Корпус:	аР, ABS черный с консолью из нержавеющей стали
Размеры:	100 x 85 x 172 mm
Подводка:	Безгалогеновый, ок. 4 m

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 беспотенциальным контактом для передачи сигналов.


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	230 V AC (50 Hz)
Мощность:	<1,5 VA
Принцип измерения:	Измерение проводимости
Сигнал:	выход активен
Выход:	1x U _m , 5 A / max. 230 AC
Класс защиты:	IP65
Корпус:	аР, ABS черный с консолью из нержавеющей стали
Размеры:	100 x 85 x 172 mm
Подводка:	Безгалогеновый, ок. 4 m

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.				

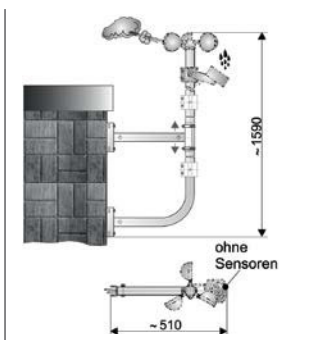
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)**

Напряжение:	24 V DC (+/- 20%)
Датчик дождя Тип III – Обогреваемая сенсорная поверхность, гистерезис ок. 5 мин.	
Мощность:	<150 mA
Корпус:	аР, ABS черный с ручкой из нержавеющей стали
Размеры (ШхВхГ):	100 x 85 x 172 mm
Подводка:	Безгалогеновый, ок. 4 m
Беспотенциальный контакт:	1x Um, max. 48 V / 5A
Датчик ветра Тип III – Анемометр с 3 противоударными ветряными ковшами (РА6)	
Принцип измерения:	Импульсный генератор
Размеры:	250 x 250 x 80 mm
Подводка:	Безгалогеновый, ок. 4 m

Оснащение

- Комплект состоит из: датчика ветра Тип III (Артикул 482021), датчика дождя Тип III (Артикул 480210), зажимного кольца (Артикул 519950), 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.			

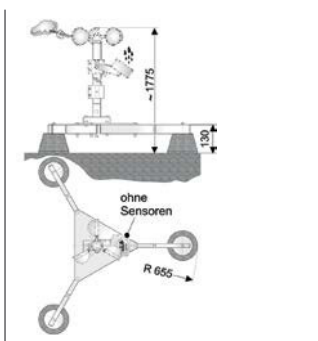
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

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

Оснащение

- Без крепежных винтов, без сенсоров

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

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

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

Оснащение

- Без сенсоров

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 m/s, устанавливается
Выходы:	2x Um, 230 V AC / 5 A
Корпус:	Пластмасса, верх. часть RAL 7035, нижн. часть RAL 7021
Размеры (ШхВхГ):	105 x 86 x 58 mm
Монтаж:	35 mm шина
Подключения:	Винтовые зажимы 1,5 mm 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 A, 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 mm ²

Оснащение

- Вкл. розетку для монтажа на шине 35 mm

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 (ШхВхГ):	182 x 180 x 82 mm
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 (ШхВхГ):	303 x 245 x 95 mm
Резерв:	6x REL-WRAG2

Оснащение

- Без крепежных винтов

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



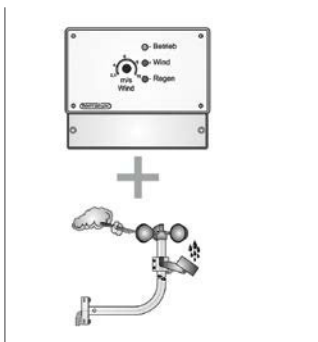
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	230 V AC, 50 Hz
Потребление тока покоя:	<100 mA
Входы:	Датчик дождя 24 V DC, Датчик ветра
Сигналы:	Работа, Ветер, Дождь
Скорость ветра:	2,5 – 10 m/s, устанавливается
Выходы:	3x Um, 5 A / 230 V AC
Корпус:	Пластмасса, верх. часть RAL 7035, нижн. часть RAL 7021
Размеры (ШхВхГ):	212 x 180 x 80 mm
Монтаж:	Открытый монтаж
Подключения:	Винтовые зажимы 1,5 mm 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 аР-монтажа

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

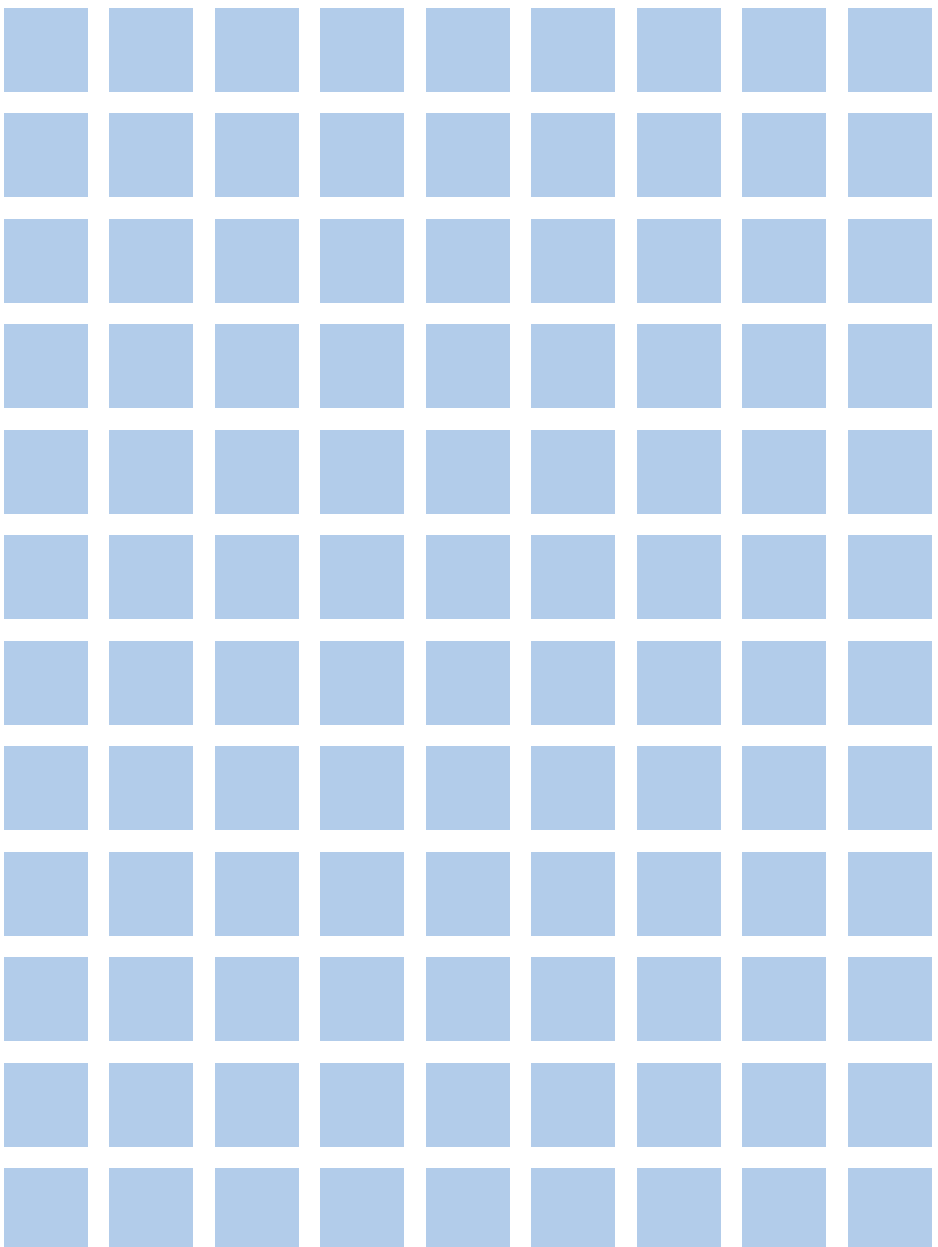


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

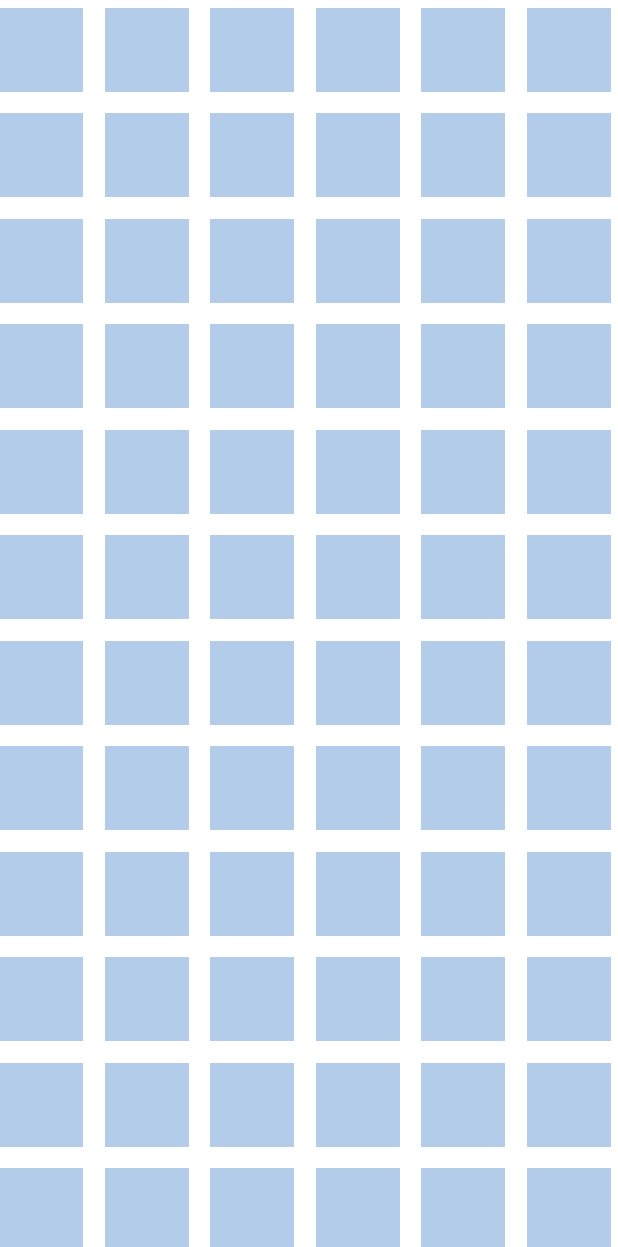
Оснащение

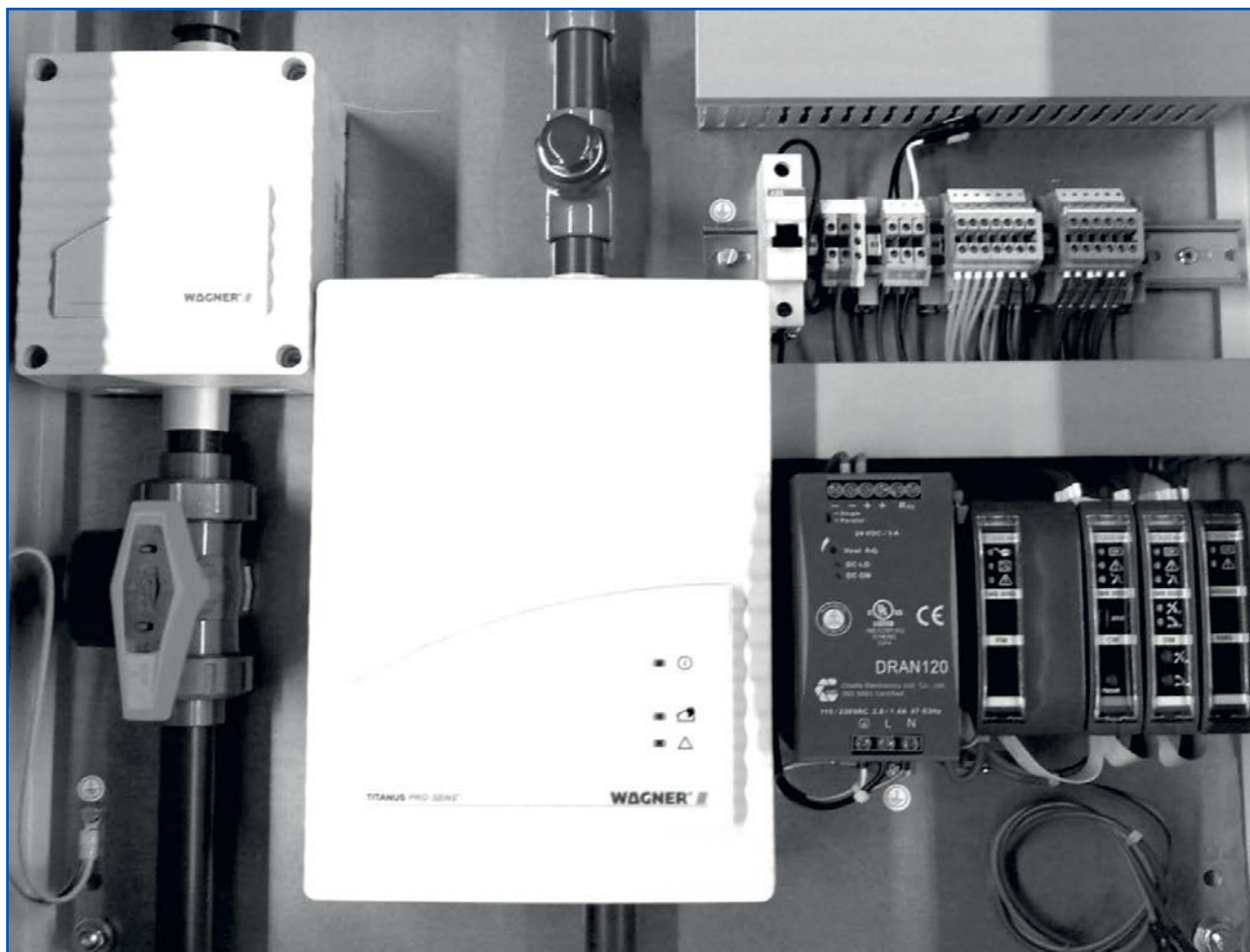
- Комплект состоит из: датчика ветра Тип III (Артикул 482021), датчика дождя Тип III (Артикул 480210), зажимного кольца (Артикул 519950), консоли для монтажа на стене или мачте (Артикул 482093) из алюминия (необработанный), без крепежных винтов



4

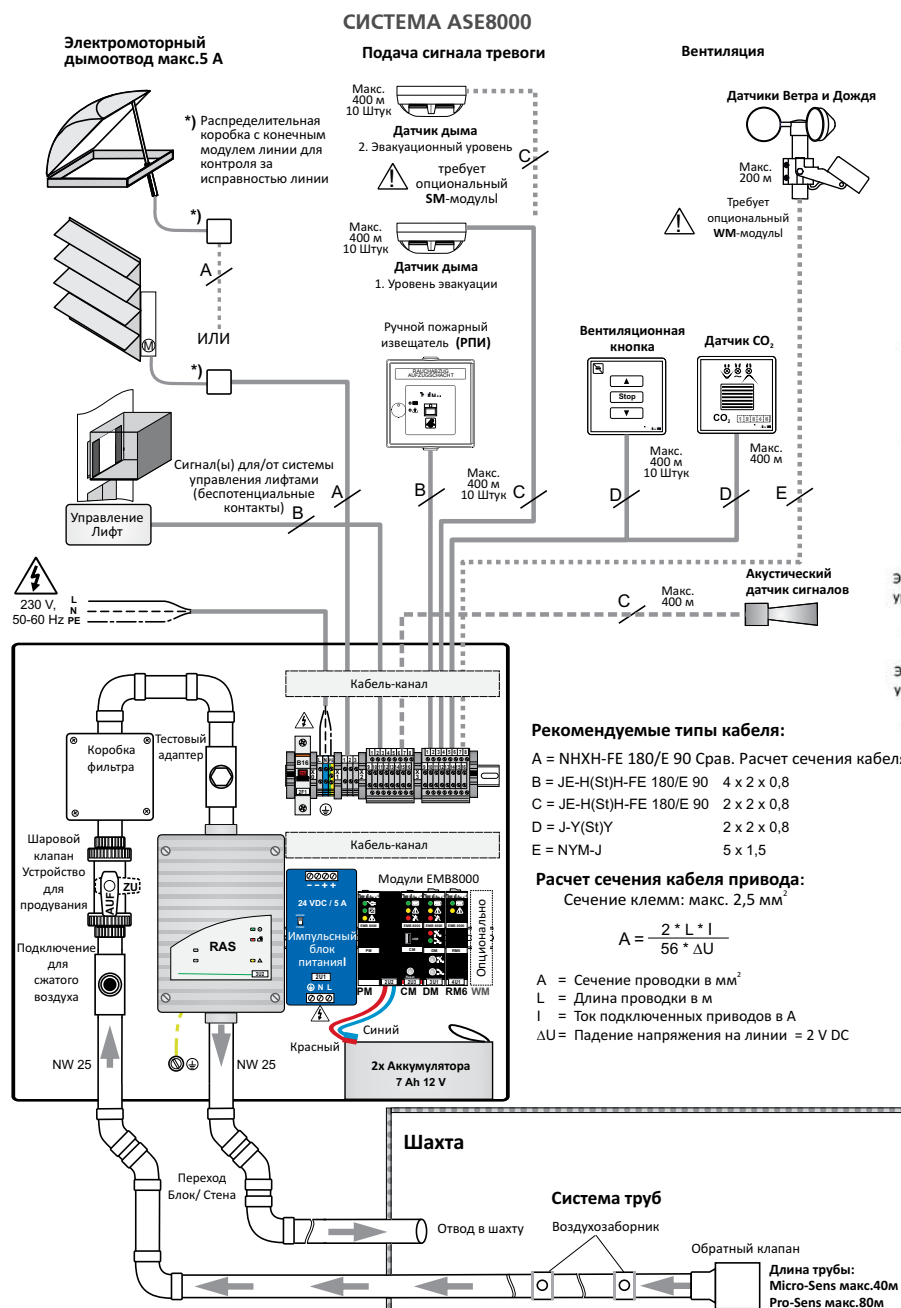
Комплектующие для дымоудаления в лифтовых холлах



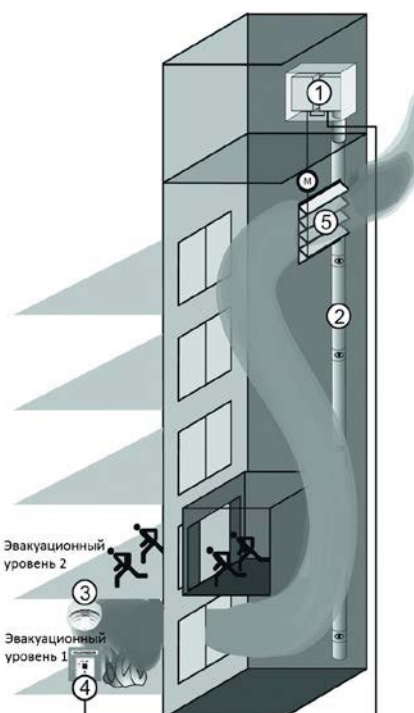


ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА ASE

- Модульная система состоит из блоков управления, датчиков, устройств управления и приводов и служит для дымоудаления из лифтовых холлов в случае пожара в соответствии с Законом по энергосбережению (EnEV)
- Блок управления сертифицирован согласно prEN 12101-9
- Электроснабжение согласно евронормам EN 12101-10
- Устройства открывания используются как системы тепло- и дымоудаления (NRWG) согласно евронормам EN 12101-2
- Индикация дыма через аспирационные дымовые системы (RAS) или точечные оптические датчики дыма (ORM)
- Система RAS регулируется для длины труб до 40 m или до 80 m
- Блок управления с интегрированной аспирационной дымовой системой RAS или для подключения внешней системы RAS
- Удобный в обслуживании и надежный в использовании благодаря закрывающемуся стальному корпусу с блоком управления, системой RAS, прочным воздухоочистителем, 2-проходным шаровым краном с накидными гайками для быстрого монтажа, тестовым адаптером, муфтой быстрого разъединения для подвода сжатого воздуха
- Воздухозаборная труба из безгалогеновой пластмассы (ABS) разной длины, с элементами разной формы и крепления
- Разные элементы управления и индикация
- Подключения для датчиков ветра и дождя, сообщения о происшествии (ABAP.OTKP., Неисправность, Обратная связь)
- Шинные модули (LON, KNX)
- Входы кнопок вентиляции с функцией ОТКР-СТОП-ЗАКР и несколькими приоритетами включения
- Разные возможности установки посредством опционального конфигурационного программного обеспечения
 - Установка контроля времени сервисного и технического обслуживания
 - Управление беспотенциальным замыкающим реле устройства пожарной сигнализации
 - Интегрирование в цифровые сети
- Подводка электрокабеля сверху, подключение воздухозаборных труб снизу
- Подходит для подключения аккумуляторов для аварийного питания на примерно 2 часа



ПРИНЦИП РАБОТЫ ASE8000



1. Центральный процессор
2. Система труб с комплектующими
3. Оптический датчик дыма
4. Ручное устройство управления
5. Электромоторный дымоотвод

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КОНФИГУРАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ / МОНТАЖНЫЙ МАТЕРИАЛ

ASE8000 с интегрированной аспирационной дымовой системой RAS до 40 м

- 2x Воздухозаборная труба 25 м
- 1x Комплект подключения для воздухозаборной трубы
- 1 x Комплект воздухозаборных пластин для трубы 40 м
- Очиститель и клей

ASE8000 с интегрированной аспирационной дымовой системой RAS до 80 м

- 4x Воздухозаборная труба Å 25 м
- 1x Комплект подключения для воздухозаборной трубы
- 1 x Комплект воздухозаборных пластин для трубы 80 м
- Очиститель и клей

ASE8000 с внешней аспирационной дымовой системой RAS до 40 м

- 1x Датчик дыма Micro Sens (40 м) или Pro Sens (80 м)
- 1x Комплект подключения для внешней дымовой системы RAS
- 2x или 4x Воздухозаборная труба Å 25 м
- 1x Комплект подключения для воздухозаборной трубы
- 1 x Комплект воздухозаборных пластин для трубы 40 м или 80 м
- Очиститель и клей

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул	
ASE8000 PRO40 (EMB8000 5 A – 0101)		511133	

Применение: Блок управления для установок RWA для дымоудаления в лифтовых холлах с индикацией дыма через интегрированную аспирационную дымовую систему (RAS) для длины труб 40 м.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

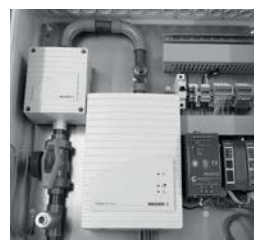
Напряжение питания:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Мощность:	120 W
Напряжение на выходе:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Выходной ток:	5 A
Блок управления:	EMB8000 5 A 0101
Индикация дыма:	Интегриров. дымовая система Titanus Micro Sens
Система труб:	max. 40 m, ABS, Ø25 mm
Встроенные приборы:	Релейный модуль RM6 2-проходной шаровой кран для ТО, воздухоочиститель, тестовый адаптер, муфта быстрого разъединения для подвода сжатого воздуха
Входы:	Оптический датчик дыма для путей эвакуации HSE Ручной пожарный извещатель Кнопка вентиляции, Датчик CO2
Выходы:	Обратная связь Люк дымоудаления ОТКР/ЗАКР Обратная связь RWA-ABAP.ОТКР. Неисправность EMB8000 и RAS
Корпус:	Пути эвакуации свободны
Размеры (ШxВxГ):	aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
Клеммы подключения:	600 x 600 x 200 mm
RWA-Группы:	Периферийные приборы: 1 mm² / Приводы: 4 mm²
Вентиляционная группа:	1 (1x CM)
Оборудован для аккумуляторов :	1 (1x DM)
	2x 12 V / 7 Ah (Артикул 542000)

Оснащение

- Резервное место для 2 модульных единиц, например, для монтажа сенсорного модуля (SM) для контроля дополнительных путей эвакуации или ограниченных лестничных клеток, модуль привода (DM) для дополнительных линий приводов (Лестничная клетка), погодный модуль (WM), дополнительные встроенные устройства (такие как таймер)
- Параметрирование функций и характеристик посредством конфигурационного программного обеспечения EMB8000

ASE8000 PRO80 (EMB8000 5 A – 0101)	511134		
------------------------------------	--------	--	--

Применение: Блок управления для установок RWA для дымоудаления в лифтовых холлах с индикацией дыма через интегрированную аспирационную дымовую систему (RAS) для длины труб 80 м.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Мощность:	120 W
Напряжение на выходе:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Выходной ток:	5 A
Блок управления:	EMB8000 5 A 0101
Индикация дыма:	Интегрированная дымовая система Titanus Pro Sens
Система труб:	max. 80 m, ABS, Ø25 mm
Встроенные приборы:	Релейный модуль RM6 2-проходной шаровой кран для ТО, воздухоочиститель, Тестовый адаптер, муфта быстрого разъединения для подвода сжатого воздуха
Входы:	Оптический датчик дыма для путей эвакуации HSE Ручной пожарный извещатель Кнопка вентиляции, Датчик CO2
Выходы:	Обратная связь Люк дымоудаления ОТКР/ЗАКР Обратная связь RWA-ABAP.ОТКР. Неисправность EMB8000 und RAS
Корпус:	Пути эвакуации свободны
Размеры (ШxВxГ):	aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
Клеммы подключения:	600 x 600 x 200 mm
RWA-Группы:	Периферийные приборы: 1 mm² / Приводы: 4 mm²
Вентиляционная группа:	1 (1x CM)
Оборудован для аккумуляторов:	1 (1x DM)
	2x 12 V / 12 Ah (Артикул 542200)

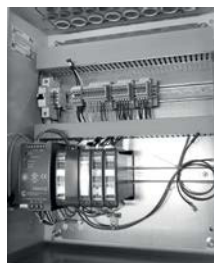
Оснащение

- Резервное место для 2 модульных единиц, например, для монтажа сенсорного модуля (SM) для контроля дополнительных путей эвакуации или ограниченных лестничных клеток, модуль привода (DM) для дополнительных линий приводов (Лестничная клетка), погодный модуль (WM), дополнительные встроенные устройства (такие как таймер)
- Параметрирование функций и характеристик посредством конфигурационного программного обеспечения EMB8000

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

	Артикул			
ASE8000 TOP (EMB8000 5 A – 0101)	511135			

Применение: Блок управления для установок RWA для дымоудаления в лифтовых холлах с индикацией дыма через внешние аспирационные дымовые системы (RAS).

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)**

Напряжение питания:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Мощность:	120 W
Напряжение на выходе:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Выходной ток:	5 A
Блок управления:	EMB8000 5 A 0101
Индикация дыма:	Внешние дымовые системы Micro / Pro Sens (не входят в объем поставки) Micro Sens max. 40 m, Pro Sens max. 80 m Релейный модуль RM6 Внешний RAS Оптический датчик дыма для путей эвакуации HSE Ручной пожарный извещатель Кнопка вентиляции, Датчик CO2 Обратная связь Люк дымоудаления ОТКР/ЗАКР Обратная связь RWA-ABAP.ОТКР. Неисправность EMB8000 und RAS Пути эвакуации свободны aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
Система труб:	
Встроенные приборы:	
Входы:	
Выходы:	
Корпус:	
Размеры (ШхВхГ):	400 x 500 x 200 mm
Клеммы подключения:	Периферийные приборы: 1 mm ² / Приводы: 4 mm ²
RWA-Группы:	1 (1x CM)
Вентиляционная группа:	1 (1x DM)
Оборудован для аккумуляторов :	2x 12 V / 7 Ah (Артикул 542000)

Оснащение

- Резервное место для 6 модульных единиц, например, для монтажа сенсорного модуля (SM) для контроля дополнительных путей эвакуации или ограниченных лестничных клеток, модуль привода (DM) для дополнительных линий приводов (Лестничная клетка), погодный модуль (WM), дополнительные встроенные устройства (такие как таймер)
- Параметрирование функций и характеристик посредством конфигурационного программного обеспечения EMB8000

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 mm 17 – 38 Ah: Винтовой зажим M5
Корпус:	Пластмасса, ударопрочная

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

1 Штука	7 Ah, 12 V	542000		
1 Штука	12 Ah, 12 V	542200		

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул				
ASE Воздухозаборная труба DN25 ABS – 25 m	511047			
Применение: Пластмассовая труба (ABS) для всасывания воздуха из лифтового холла и подачи в аспирационную дымовую систему (RAS).				



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Материал:	ABS, серый
Номинальный диаметр (DN):	25 mm
Толщина стенки:	1,8 mm
Длина трубы:	2,5 m
Упаковочная единица:	Трубы, 10 штук
Общая длина труб:	25 m

Оснащение

- Трубы без комплектующих для крепления, соединения и склеивания
- Для подключения воздухозаборной трубы DN25 ABS к системе RAS необходим комплект для подключения воздухозаборных труб DN25 ABS

ASE Набор для подключения воздухозаборных труб DN25 ABS	511144			
Применение: Комплектующие для крепления и подключения воздухозаборных труб DN25 ABS к дымовой системе (RAS).				



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Набор состоит из:	
1x Обратный клапан ND25, с пружинной нагрузкой	
10x колено 90 градусов ABS	
5x уголок 45 градусов ABS	
10x трубная муфта ABS	
50x прижимная скоба NG 25	
1x клей	
1x очиститель	

Оснащение

- При монтаже с частей удаляют смазку с помощью очистителя Tangit и склеиваются Tangit клеем на длительный срок, чтобы избежать попадание воздуха, подсосываемого через неплотные примыкания

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

ASE Tangit-Очиститель ABS	650 ml	511186		
ASE Tangit-Клей ABS	125 ml	511187		

ASE Набор для подключения для внешней системы RAS ABS	511145			
Применение: Сервисные компоненты для внешней аспирационной дымовой системы (RAS).				



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Набор состоит из:	
1x Воздухоочиститель для аспирационной дымовой системы	
1x Тестовый адаптер ABS PG21	
1x Муфта быстрого разъединения с фиттингом из ABS	
1x 2-Проходной шаровый кран Тип 546 ABS D25	
1x Торцевая крышка ABS	
1x Воздухозаборная труба 25 x 1,8 mm, Длина ~ 1 m	

Оснащение

- Поставка сервисных компонентов
- Монтаж силами заказчика
- Для подключения сервисных компонентов и воздухозаборной трубы DN25 ABS к внешней системе RAS необходим набор для подключения воздухозаборных труб DN25 ABS

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул				
ASE Пластины для снижения воздухозабора 40 m	511086			

Применение: Пластины с разным диаметром открывания для уменьшения воздухозаборных отверстий в зависимости от длины трубы, чтобы на всех воздухозаборных отверстиях поступало одинаковое количество воздуха.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

18x Пластины для снижения воздухозабора с черной этикеткой (Ø3,0 – Ø5,0 mm)
10x Наклейки для пластины для снижения воздухозабора

Оснащение

- Диаметр и расстояние между отверстиями для нужной длины труб необходимо найти в технической документации.

ASE Пластины для снижения воздухозабора 80 m	511087			
--	--------	--	--	--

Применение: Пластины с разным диаметром открывания для уменьшения воздухозаборных отверстий в зависимости от длины трубы, чтобы на всех воздухозаборных отверстиях поступало одинаковое количество воздуха.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

18x Пластины для снижения воздухозабора с черной этикеткой (Ø2,5 – Ø4,4 mm)
10x Наклейки для пластины для снижения воздухозабора

Оснащение

- Диаметр и расстояние между отверстиями для нужной длины труб необходимо найти в технической документации.

Фасонные части DN25 ABS для воздухозаборной трубы DN25				
--	--	--	--	--

Применение: Дополнительные фасонные части для соединения и отведения воздухозаборных труб.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Материал: ABS, серый
Номинальный диаметр (DN): 25 mm

Оснащение

- Для склеивания необходим Tangit-очиститель и клей

ОПЦИИ

ASE Трубная муфта, прямая –ABS	Упаковка 10 штук	511074			
ASE Уголок 45 градусов – ABS	Упаковка 5 штук	511075			
ASE Колено 90 градусов – ABS	Упаковка 5 штук	511076			

Запасные части для сервиса и ТО				
---------------------------------	--	--	--	--

Применение: Запасные части и вспомогательный материал для экономичного по времени ввода в эксплуатацию, сервиса и ТО.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ****Оснащение****ОПЦИИ**

ASE Сменный фильтр воздухоочистителя (сетка для тонкой, средней, грубой очистки)		511183			
ASE Запасной дымовой штифт		511184			

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул		
ASE Micro Sens – Аспирационная дымовая система 40 m труба		511160		
Применение: Датчик всасывания воздуха для обнаружения дымовых частиц в воздухе, всасываемом из помещения по принципу рассеянного света.				



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	24 V DC (16 – 30 V DC)
Потребление тока покоя:	105 mA
Рабочий диапазон температур:	-20° ... +60° C
Нагрузка контакта:	max. 30 W
Класс защиты:	IP42
Индикация дыма:	Технология источника света
Сигналы:	Работа, Неисправность, Пожар, Уровень задымления
Длина воздухозаборной трубы:	max. 40 m
Подключение труб:	Воздухозаборная труба/ Рециркуляция воздуха Ø25 mm, конический
Корпус:	aP, Пластмасса(ABS), RAL 9018
Размеры (LxBxH):	222 x 140 x 70 mm
Клеммы подключения:	Винтовые зажимы 2,5 mm²
Допуск:	EN 54-20, VdS: G206004, CPD: 0786-CPD-20322

Оснащение

- Высокая степень пожарной защиты, шина для передачи данных на ПК, опциональный диагностический инструмент для большого количества сервисной информации и инструкции по устранению неисправностей, основное устройство с монтажной пластиной, передней пластиной и детекторным модулем

ASE Pro Sens – Аспирационная дымовая труба до 80 m		511161		
Применение: Датчик всасывания воздуха для обнаружения дымовых частиц в воздухе, всасываемом из помещения по принципу рассеянного света.				



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	24 V DC (14 – 30 V DC)
Потребление тока покоя:	210 mA
Рабочий диапазон температур:	-20° ... +60° C
Нагрузка контакта:	max. 30 W
Класс защиты:	IP42
Индикация дыма:	Технология источника света
Сигналы:	Работа, Неисправность, Пожар, Уровень задымления
Длина воздухозаборной трубы:	max. 80 m
Подключение труб:	Воздухозаборная труба / Рециркуляция воздуха Ø25 mm, конический
Корпус:	aP, Пластмасса(ABS), RAL 9018
Размеры (LxBxH):	292 x 200 x 115 mm
Клеммы подключения:	Винтовые зажимы 2,5 mm²
Допуск:	EN 54-20, VdS: G202064, CPD: 0786-CPD-20685

Оснащение

- Высокая степень пожарной защиты, шина для передачи данных на ПК, основное устройство с монтажной пластиной, передней пластиной и детекторным модулем

Кнопка вентиляции 24 V DC				
Применение: Кнопка вентиляции для подключения к входам кнопок вентиляции блоков управления RWA и/или вентиляции				



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 1013)
Размеры (ШxВxГ):	aP: 81 x 81 x 44 mm uP: 81 x 81 x 11 mm
Подключения:	Винтовые зажимы 1,5 mm²
Класс защиты:	IP20
Кнопка:	ОТКР-СТОП-ЗАКР
Сигналы:	ОТКР, ЗАКР

Оснащение

- Кнопка без механического запирания

ВАРИАНТЫ

aP-Монтаж (Открытый монтаж)	529020			
uP-Монтаж (Скрытый монтаж - розетка Ø60 mm)	529050			

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул

Оптический датчик дыма

Применение: Датчик дыма для автоматического опережающего срабатывания функции АВАР.ОТКР. через сигнальную линию одного блока управления 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:	аР, Пластмасса (ABS), белый
Размеры (ШхВхГ):	Ø100 x 50 mm
Подключения:	Винтовые зажимы 1,0 mm²
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**

ВАРИАНТЫ

Датчик с аР-розеткой (открытый монтаж)	531520			
Сменный модуль датчика	531518			
аР-розетка (открытый монтаж)	531519			

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Защита от броска мяча (решетка из стали, покрашенная в белый цвет) например, для использования в спортзалах	513546			
---	--------	--	--	--

ASE-HSE – Ручной пожарный извещатель (оранжевый)

511042

Применение: Ручной датчик для ручного управления функций АВАР.ОТКР. блоков управления ASE8000.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	24 V DC
Рабочая температура:	- 5°C ... + 40°C
Корпус:	аР, Пластмасса (ABS)
Размеры (ШхВхГ):	130 x 130 x 32 mm
Подключения:	Винтовая клемма, 1,0 mm²
Класс защиты:	IP41
Сигналы:	АВАР.ОТКР., Работа, Неисправность
Элементы управления:	Кнопка АВАР.ОТКР., Кнопка ЗАКР

Оснащение

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

ASE Датчик наблюдения за качеством воздуха CO2

511043

Применение: Ручной датчик для ручного управления функций АВАР.ОТКР. блока управления ASE8000.



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 CO2
Корпус:	аР, Пластмасса, белый
Размеры (ШхВхГ):	78 x 78 x 35 mm
Подключения:	Винтовые зажимы 1,5 mm²
Класс защиты:	IP30
Сигналы:	3x LED (зеленый, желтый, красный)

Оснащение

- Подключение к входу кнопки вентиляции **блоков RWA и/или вентиляции**

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул		
DM – Модуль привода		680250-9		

Применение: Модуль встроенный и прошитый на заводе-изготовителе в модульный блок управления RWA EMB8000 для управления приводами, газогенераторами высокого давления или блокировочными электромагнитами.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

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

Оснащение

- Контролируемые линии датчиков, крепление на шине 35 mm, параметрирование функций и характеристик посредством конфигурационного программного обеспечения EMB8000

SM – Сенсорный модуль		680150-9		
-----------------------	--	----------	--	--

Применение: Модуль встроенный и прошитый на заводе-изготовителе в модульный блок управления RWA EMB8000 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 (ШхВхГ):	100 x 120 x 22,5 mm, ABS, черный
Модульные единицы:	1 ME
Входы:	3 линии датчиков (max 10 датчиков/Линия) Кнопка вентиляции (max. 10 штук)
Выходы:	1 сигнальный контакт (1x Um, 42 V / 0.5A)
Сигналы:	Работа, Неисправность, АВАР.ОТКР.
Элементы управления:	Кнопка управления: Сброс
Подключения:	Штепсельные клеммы 1 mm ² Втулка и штекер с кабелем для внутренней шины

Оснащение

- Контролируемые линии датчиков, крепление на шине 35 mm, параметрирование функций и характеристик посредством конфигурационного программного обеспечения EMB8000

WM – Погодный модуль		680180-9		
----------------------	--	----------	--	--

Применение: Модуль встроенный и прошитый на заводе-изготовителе в модульный блок управления RWA EMB8000 для подключения датчиков для получения погодных данных.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

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

Оснащение

- Крепление на шине 35 mm, параметрирование функций и характеристик посредством конфигурационного программного обеспечения EMB8000

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул		
DM – Модуль привода		680250		
Применение: Модуль для самостоятельного монтажа клиентом в модульный блок управления RWA EMB8000 для управления приводами, газогенераторами высокого давления или блокировочными электромагнитами.				

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)**

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

Оснащение

- Контролируемые линии датчиков, крепление на шине 35 mm, параметрирование функций и характеристик посредством конфигурационного программного обеспечения EMB8000

SM – Сенсорный модуль		680150		
Применение: Модуль для самостоятельного монтажа клиентом в модульный блок управления RWA EMB8000 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 (ШхВхГ):	100 x 120 x 22,5 mm, ABS, черный
Модульные единицы:	1 ME
Входы:	3 линии датчиков (max 10 датчиков/Линия) Кнопка вентиляции (max. 10 штук)
Выходы:	1 сигнальный контакт (1x Um, 42 V / 0.5A)
Сигналы:	Работа, Неисправность, АВАР.ОТКР.
Элементы управления:	Кнопка управления: Сброс
Подключения:	Штепсельные клеммы 1 mm ² Втулка и штекер с кабелем для внутренней шины

Оснащение

- Контролируемые линии датчиков, крепление на шине 35 mm, параметрирование функций и характеристик посредством конфигурационного программного обеспечения EMB8000

WM – Погодный модуль		680180		
Применение: Модуль для самостоятельного монтажа клиентом в модульный блок управления RWA EMB8000 для подключения датчиков для получения погодных данных.				

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)**

Напряжение питания:	24 V DC
Напряжение линий датчиков:	24 V DC
Собственное потребление:	13,0 mA
Корпус (ШхВхГ):	100 x 120 x 22,5 mm, ABS, черный
Модульные единицы:	1 ME
Входы:	Датчик ветра, датчики дождя, Датчик направления ветра, внешние сигналы
Выходы:	Беспотенциальный контакт (1x Um, 42 V / 0.5A)
Сигналы:	Работа, Неисправность, Wind, Regen
Подключения:	Штепсельные клеммы 1,5 mm ²

Оснащение

- Крепление на шине 35 mm, параметрирование функций и характеристик посредством конфигурационного программного обеспечения EMB8000

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Ламельное окно TG24 600 x 750 x 65 mm				Артикул
				511050
Применение: Ламельное окно как установка для естественного тепло-и дымоудаления (NRWG) согласно EN 12101-2 предназначено для монтажа вертикального открывания лифтовых холлов зданий, с целью экономии энергии путем закрывания люков дымоудаления при нормальном режиме работы и для обеспечения дымоудаления в шахтах в случае пожара.				



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Привод для ламельного окна LLA10-60	
Напряжение питания:	24 V DC (+/-20%), max. 2 Vpp
Расчетный ток:	0,6 A
Ток отключения:	1,0 A
Расчетное потребление:	15 W
Ламельное окно TG24	
Размеры рамы (ШхВхГ):	600 x 750 x 65 mm
Материал:	Алюминий (E6/C-0)
Количество ламелей:	3 Стекланные ламели
Формула стеклопакета:	Стекло 4 mm - Рамка SZR 16 mm - Стекло 4 mm
Остекление с энергосберегающими стеклами:	Climaplust N, Коэффициент теплопроводности 1.1
Ход ламелей:	0° – 90°, бесступенчатое

Оснащение

- Ламельное окно с вмонтированным приводом как система NRWG согласно EN12101-2

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

ASE aP-Монтажная рама для ламели 600 x 750 mm	511051			
---	--------	--	--	--

Ламельное окно TG24 400 x 610 x 65mm				511056
Применение: Ламельное окно как установка для естественного тепло-и дымоудаления (NRWG) согласно EN 12101-2 предназначено для монтажа вертикального открывания лифтовых холлов зданий, с целью экономии энергии путем закрывания люков дымоудаления при нормальном режиме работы и для обеспечения дымоудаления в шахтах в случае пожара.				

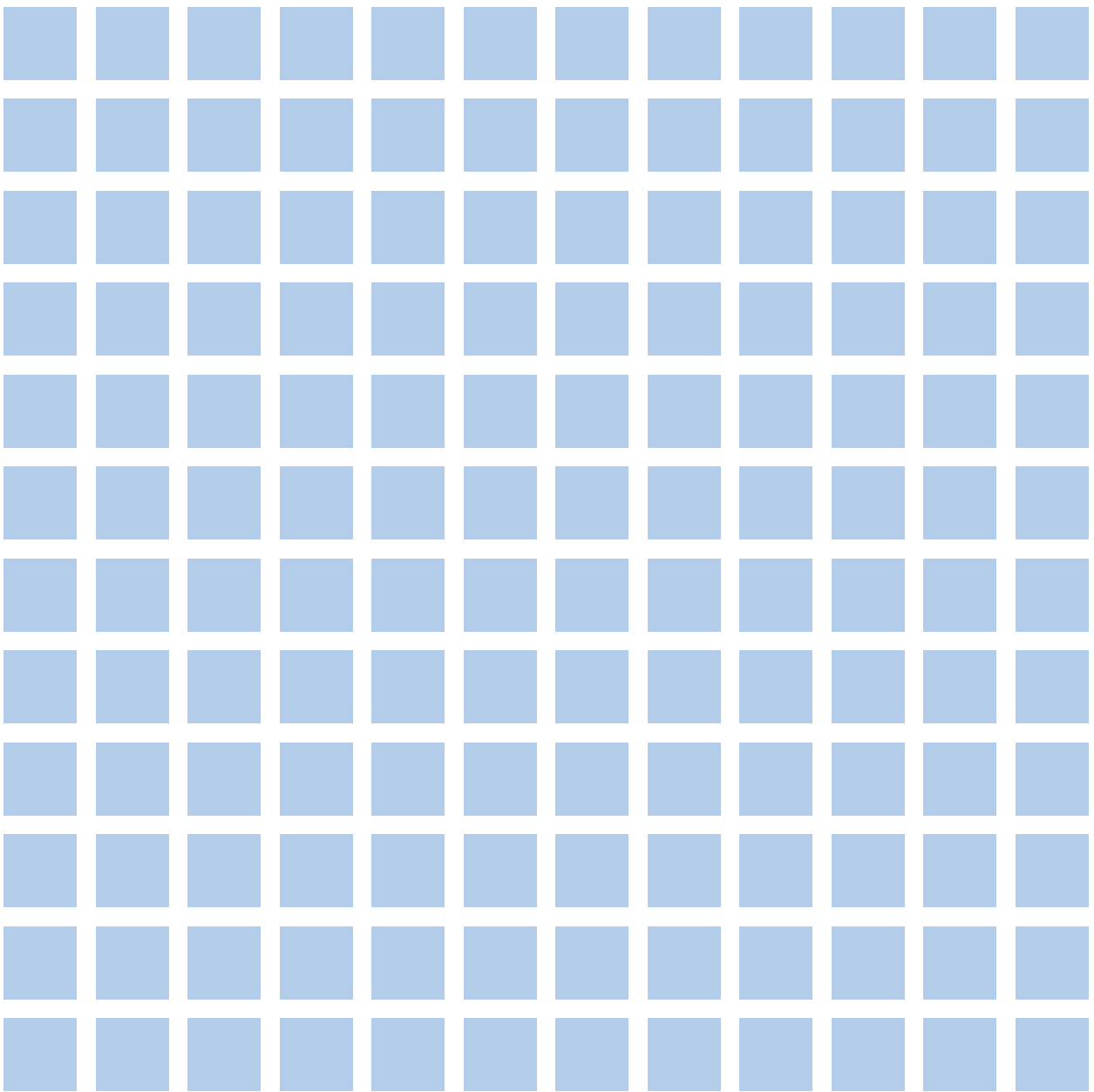


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Привод для ламельного окна LLA10-60	
Напряжение питания:	24 V DC (+/-20%), max. 2 Vpp
Расчетный ток:	0,6 A
Ток отключения:	1,0 A
Расчетное потребление:	15 W
Ламельное окно TG24	
Размеры рамы (ШхВхГ):	400 x 610 x 65 mm
Материал:	Алюминий (E6/C-0)
Количество ламелей:	2 Стекланные ламели
Формула стеклопакета:	Стекло 4 mm – Рамка SZR 16 mm – Стекло 4 mm
Остекление с энергосберегающими стеклами:	Climaplust N, Коэффициент теплопроводности 1.1
Ход ламелей:	0° – 90°, бесступенчатое

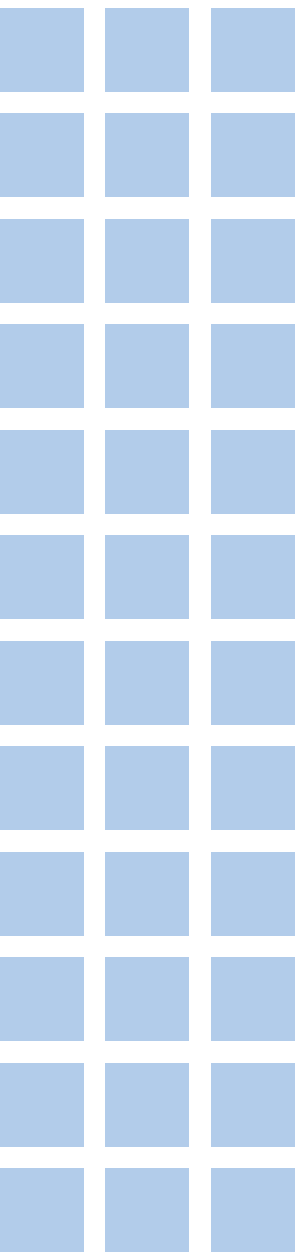
Оснащение

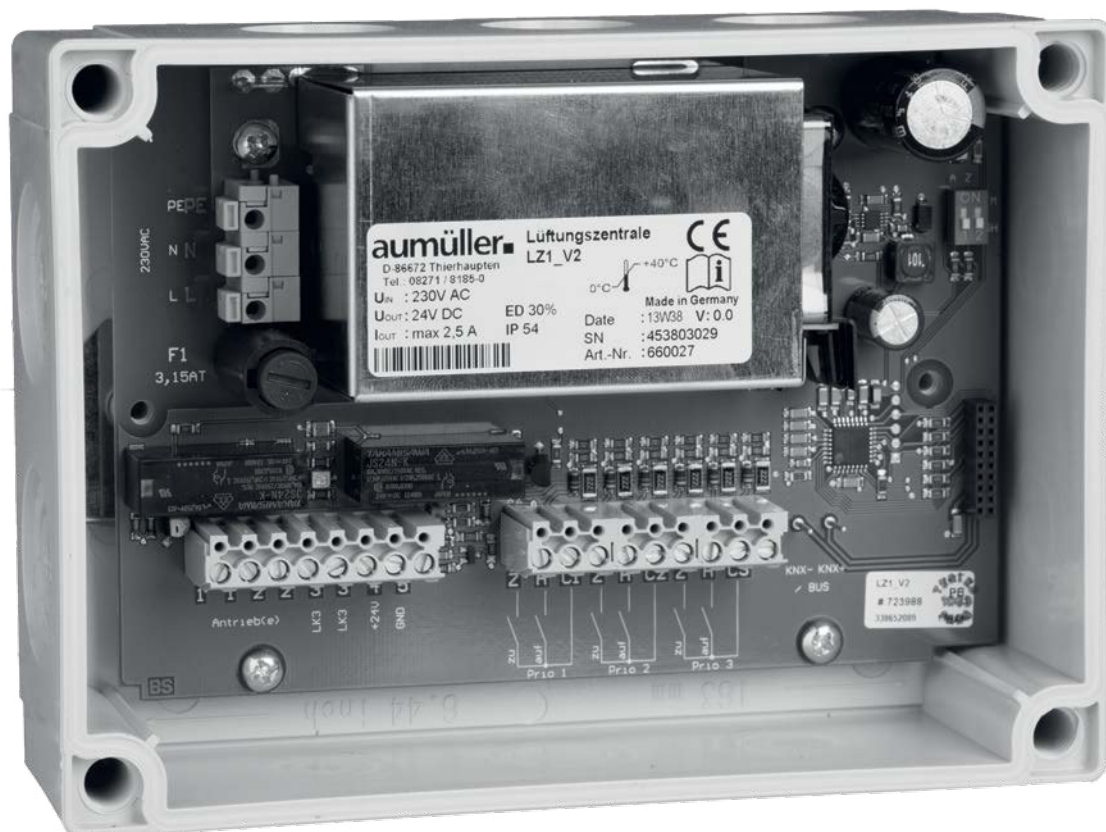
- Ламельное окно с вмонтированным приводом как система NRWG согласно EN12101-2



5

**Блоки управления
для вентиляции и
комплектующие**

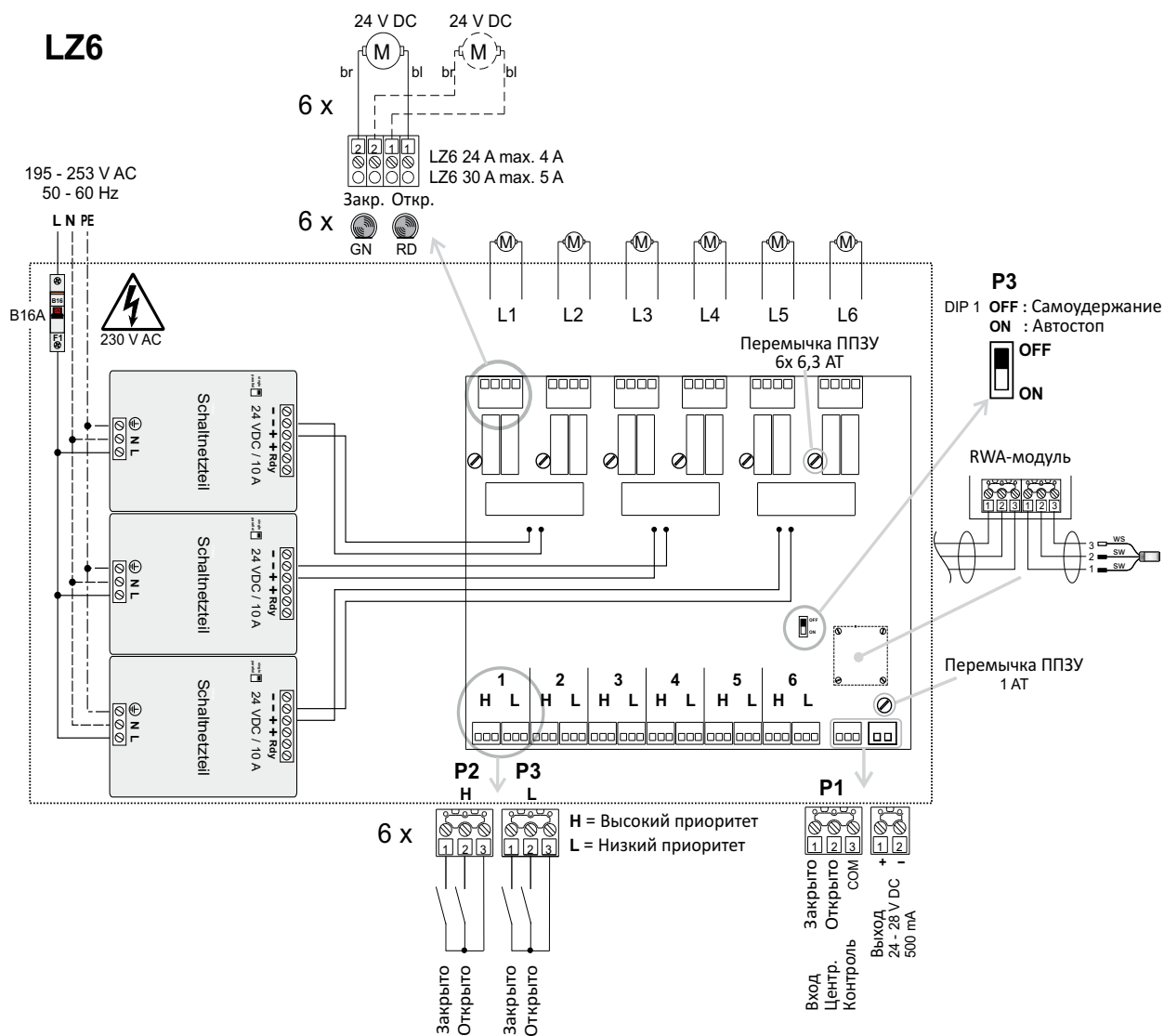




ОСОБЕННОСТИ БЛОКОВ ВЕНТИЛЯЦИИ И БЛОКОВ ПИТАНИЯ

- 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 беспотенциальных 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

СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ LZ6



ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул		
LZ1 2,5 A – Блок вентиляции 24 V DC		660027		
Применение: Блок вентиляции с электропитанием для управления приводами 24 V DC для ежедневного проветривания, с одной линией вентиляции.				

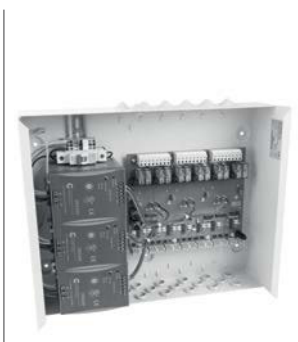

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

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)
Сигналы:	Работа, Напряжение на выходе в направлении ОТКР/ЗАКР
Разъемы:	Шинные модули (LON, KNX)
Подключения:	S12 Приводы для коммуникации с шинными модулями aP, Пластмасса(ABS)
Корпус:	180 x 130 x 60 mm
Размеры (ШxВxГ):	
Клеммы подключения:	Винтовые зажимы 1 mm ²
Класс защиты:	IP30

Оснащение

- DIP-переключатель для конфигурации входа с самым 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

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)
Мощность:	576 W / 720 W
Напряжение на выходе:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Выходной ток:	24 A / 30 A
Входы:	6x Линий кнопок вентиляции с 2 приоритетами на каждую (P3: LOW; P2: HIGH)
Выходы:	1x Вход для всех выходов ОТКР/ЗАКР (P1) 6x Линий привода 1x 24 V DC / 500 mA (например, для датчика дождя)
Сигналы:	Работа, Напряжение на выходе в направлении ОТКР/ЗАКР
Разъемы:	RWA-модуль для центрального управления всеми линиями привода на случай пожара
Корпус:	aP, Листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый)
Размеры (ШxВxГ):	455 x 370 x 150 mm
Клеммы подключения:	Винтовые зажимы 1 mm ²
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				
LZ6 24 A	Выходной ток: 6x 4 A	660058		
LZ6 30 A	Выходной ток: 6x 5 A	660062		

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 ежедневной вентиляции, с одной вентиляционной линией.

**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 130 x 81 mm
 Клеммы подключения: Винтовые зажимы 2,5 mm² (230 V) / 4 mm² (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 ежедневной вентиляции, с одной вентиляционной линией.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)**

Напряжение питания: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
 Мощность: 156 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 mm
 Клеммы подключения: Винтовые зажимы 4 mm²
 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)**

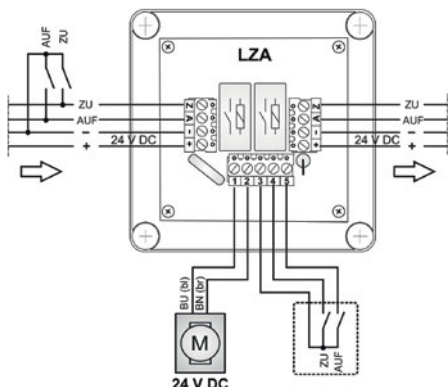
Напряжение питания: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
 Мощность: 120 W
 Напряжение на выходе: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
 Выходной ток: **5 A**
 Рабочая температура: -5 °C ... +40 °C

Корпус: для шины 35 mm
 Размеры (ШxВxГ): 65 x 95 x 123 mm
 Клеммы подключения: Винтовые зажимы 4 mm²

Оснащение

- Для монтажа в щите управления или похожем корпусе.

ПРИНЦИП ПОДКЛЮЧЕНИЯ LZA



ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул

LZA – Вентиляционный модуль (внешнее питание)

660020

Применение: Модульная система для отдельного или группового управления приводами 24 V DC для ежедневной вентиляции через **внешнее питание**, вентиляционный модуль в распределительной аР-коробке



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	24 V DC (+/- 20%)
Нагрузка релейный контакт:	6 A / 24 V DC
Продолжительность включения:	ПВ30% (10 min)
Подключения:	1x Кнопка вентиляции 1x Центральное ОТКР/СТОП/ЗАКР (Подача и отвод) 1x Приводы 24 V DC / 6 A
Рабочая температура:	-5 °C ... +40 °C
Корпус:	аР, Пластмасса (ABS)
Размеры (ШхВхГ):	94 x 94 x 81 mm
Клеммы подключения:	Винтовые зажимы 4 mm ²

Оснащение

- Входы кнопок для разных видов команд: короткая, длинная, разблокировка. Короткой командой выход привода включается или выключается в режиме Самоудерживание. Длинной командой или Командой к разблокировке приводы работают в режиме Автостоп.
- У каждого модуля есть вход и выход для циклов главной кнопки вентиляции (или таймера, и т.д.) и внешнего питания
- Внешнее питание необходимо отрегулировать относительно общего потребления тока подключенных приводов**

LZH – Вентиляционный модуль (внешнее питание)

660019

Применение: Модульная система для отдельного или группового управления приводами 24 V DC для ежедневной вентиляции через **внешнее питание**, вентиляционный модуль для шинного монтажа.



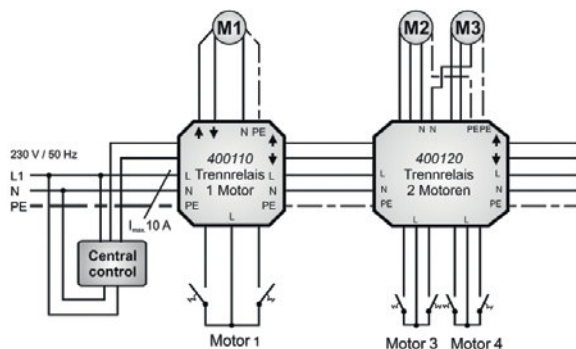
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	24 V DC (+/- 20%)
Нагрузка релейный контакт:	6 A / 24 V DC
Продолжительность включения:	ПВ30% (10 min)
Подключения:	1x Кнопка вентиляции 1x Центральное ОТКР/СТОП/ЗАКР (Подача и отвод) 1x Приводы 24 V DC / 6 A
Рабочая температура:	-5 °C ... +40 °C
Корпус:	для шины 35 mm
Размеры (ШхВхГ):	46 x 65 x 50 mm
Клеммы подключения:	Винтовые зажимы 4 mm ²

Оснащение

- Входы кнопок для разных видов команд: короткая, длинная, разблокировка. Короткой командой выход привода включается или выключается в режиме Самоудерживание. Длинной командой или Командой к разблокировке приводы работают в режиме Автостоп.
- У каждого модуля есть вход и выход для циклов главной кнопки вентиляции (или таймера, и т.д.) и внешнего питания
- Внешнее питание необходимо отрегулировать относительно общего потребления тока подключенных приводов**

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 mm,
 Размеры (ШxВxГ): 46 x 52 x 30 mm
 Клеммы подключения: Винтовые зажимы 1,5 mm²
 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 mm,
 Размеры (ШxВxГ): 60 x 60 x 30 mm
 Клеммы подключения: Винтовые зажимы 1,5 mm²
 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				
Кнопка вентиляции с пластиной				
Применение: Кнопка вентиляции для подключения к входам для кнопок вентиляции блоков управления RWA и/или вентиляции				



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Контактное исполнение:	2х Размыкающих контакта (NO)
Коммутационная способность:	max. 42V / 50 mA
Показатель потребления тока:	< 10 mA
Корпус:	Пластмасса, белый (аналог RAL 1013)
Размеры (ШxВxГ)	аР: 81 x 81 x 44 mm uP: 81 x 81 x 11 mm
Подключения:	Винтовые зажимы 1,5 mm²
Класс защиты:	IP20
Функции кнопок:	ОТКР-СТОП-ЗАКР
Сигналы:	ОТКР, ЗАКР

Оснащение

- Кнопка без механического замка

ВАРИАНТЫ

аР-Монтаж	529020			
uP-Монтаж (в розетке Ø60 mm)	529050			

Кнопка вентиляции

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Контактное исполнение:	2х Размыкающих контакта (NO)
Коммутационная способность:	230 V AC / 10 A
Корпус:	Пластмасса, белый (аналог RAL 1013)
Размеры (ШxВxГ)	аР: 61 x 61 x 44 mm uP: 81 x 81 x 11 mm
Подключения:	Винтовые зажимы 1,5 mm²
Класс защиты:	IP20
Функции кнопок:	ОТКР-ЗАКР

Оснащение

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

ВАРИАНТЫ

аР-Монтаж	529000			
uP-Монтаж (розетка Ø60 mm)	529200			

Кнопка с ключом

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Контактное исполнение:	2х Размыкающих контакта (NO)
Коммутационная способность:	230 V AC / 10 A
Корпус:	Пластмасса, белый (аналог RAL 1013)
Размеры (ШxВxГ)	аР: 81 x 81 x 44 mm uP: 81 x 81 x 11 mm
Подключения:	Винтовые зажимы 1,5 mm²
Класс защиты:	IP20
Функции кнопок:	ОТКР-СТОП-ЗАКР

Оснащение

- Кнопка с полупрофильным цилиндром (DIN 19525) и 3 ключами

ВАРИАНТЫ

аР-Монтаж	529300			
uP-Монтаж (розетка Ø60 mm)	529400			

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул				
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 1013)
Размеры (ШхВхГ)	aP: 81 x 81 x 44 mm uP: 81 x 81 x 11 mm
Подключения:	Винтовые зажимы 1,5 mm ²
Класс защиты:	IP20
Функции кнопок:	ОТКР-ЗАКР без фиксации

Оснащение

- Кнопка с механическим замком, привода работают пока кнопка включена

ВАРИАНТЫ

аР-Монтаж	529510			
uP-Монтаж (розетка Ø60 mm)	529610			

Кнопка с ключом 230 V AC

Применение: Кнопка с ключом 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 1013)
Размеры (ШхВхГ)	aP: 81 x 81 x 44 mm uP: 81 x 81 x 11 mm
Подключения:	Винтовые зажимы 1,5 mm ²
Класс защиты:	IP20
Функции кнопок:	ОТКР-СТОП-ЗАКР

Оснащение

- Кнопка с полупрофильным цилиндром (DIN 19525) и 3 ключами

ВАРИАНТЫ

аР-Монтаж	529300			
uP-Монтаж (розетка Ø60 mm)	529400			

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 1013)
Размеры (ШхВхГ)	aP: 81 x 81 x 44 mm uP: 81 x 81 x 11 mm
Подключения:	Винтовые зажимы 1,5 mm ²
Класс защиты:	IP20
Функции кнопок:	ОТКР-СТОП-ЗАКР

Оснащение

- Кнопка с механическим замком

ВАРИАНТЫ

аР-Монтаж	529500			
uP-Монтаж (розетка Ø60 mm)	529600			

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 (ШхВхГ):	74,5 x 74,5 x 25 mm
Подключения:	Винтовые зажимы 1,5 mm²
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 (ШхВхГ):	74,5 x 74,5 x 25 mm
Подключения:	Винтовые зажимы 1,5 mm²
Класс защиты:	IP30

Оснащение

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

Датчик наблюдения за качеством воздуха	483710			
Применение: Датчик для определения и оценки концентрации углекислого газа CO2 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 CO2
Корпус:	аР, Пластмасса, белый
Размеры (ШхВхГ):	78 x 78 x 35 mm
Подключения:	Винтовые зажимы 1,5 mm²
Класс защиты:	IP30
Сигналы:	3x LED (зеленый, желтый, красный)

Оснащение

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

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

	Артикул			
Разделительное реле	670071			
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:	аР, Пластмасса, белый
Размеры (ШхВхГ):	98 x 98 x 58 mm
Подключения:	Винтовые зажимы 4,0 mm²
Класс защиты:	IP54

Оснащение

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

GLT-LZM3 – Модуль движения времени для проветривания	500119			
Применение: Ограничение хода и управление ходом приводов одной вентиляционной линии с сигналом 0 – 10 V (0 – 100%).				

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)**

Напряжение питания:	24 V DC
Оперативное напряжение:	0 – 10 V DC
Диапазон регулировки времени:	5 – 999 sec.
Нагрузка контакта:	30 V / < 0,5 A
Корпус:	Пластмасса, для шины 35 mm
Размеры (ШхВхГ):	74,5 x 74,5 x 25 mm
Подключения:	Винтовые зажимы 1,5 mm²

Оснащение

- Для подключения к линии привода блоков управления RWA и/или вентиляции
- Следует обратить внимание на корпус блока управления – возможно заказать корпус большего размера
- Установленное время работы привода соответствует 10 V (100% открыто). При 0 V линия вентиляции закрыта (0% открыто)
- Промежуточные позиции соответствуют оперативному напряжению 0 – 10 V
- Напряжение питания 24 V DC в направлении ЗАКР: Привода следуют сигналам 0 – 10 V
- Напряжение питания в направлении ОТКР: 0 – 10 V сигнал в режиме перенасыщения, привода открываются в конечное положение ОТКР. (Функция АВАР.ОТКР.)

ОПЦИИ

Монтаж в центр. корпусе (необходим корпус большего размера)	500113			
Таймер	722374			
Применение: Открывание и закрывание венлиляц. 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 mm
Размеры (ШхВхГ):	17,6 x 63 x 90 mm
Подключения:	Винтовые зажимы 2,5 mm²
Класс защиты:	IP20

Оснащение

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

ОПЦИИ

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

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 mm, необработанный
Ковши:	РА6, черный
Размеры:	250 x 250 x 80 mm
Подводка:	Безгалогеновый, ок. 4 m

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 Ø36mm

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Ковши для датчика ветра Тип III	490600			
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 беспотенциальным контактом для передачи сигналов.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

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

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 беспотенциальным 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:	aP, черный ABS пластик с кронштейном из нержавеющей стали
Размеры:	100 x 85 x 172 mm
Подводка:	Безгалогеновый, ок. 4 m

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.				

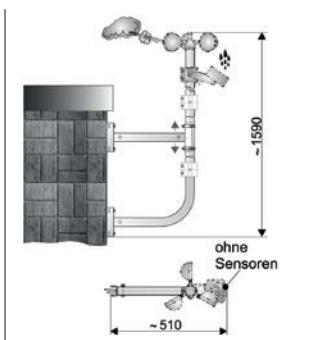
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)**

Напряжение:	24 V DC (+/- 20%)
Датчик дождя Тип III – Обогреваемая сенсорная поверхность, гистерезис ок. 5 min.	
Потребляемый ток:	<150 mA
Корпус:	аР, черный ABS пластик с кронштейном из нерж.стали
Размеры (ШхВхГ):	100 x 85 x 172 mm
Подводка:	Безгалогеновый, ок. 4 m
Беспотенциальный контакт:	1x Um, max. 48 V / 5A
Датчик ветра Тип III – анемометр с 3 противоударными ветряными ковшами (РА6)	
Принцип измерения:	Импульсный генератор
Размеры:	250 x 250 x 80 mm
Подводка:	Безгалогеновый, ок. 4 m

Оснащение

- Комплект состоит из: датчика ветра Тип III (Артикул 482021), датчика дождя Тип III (Артикул 480210), зажимного кольца (Артикул 519950), 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.			

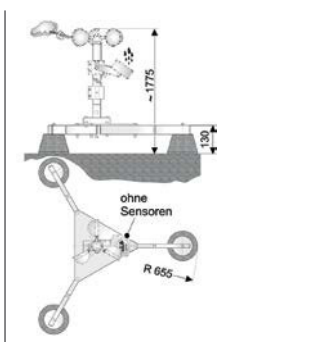
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Общая высота:	ок. 1500 mm
Консоль:	ок. 510 mm
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 mm
Опорная поверхность:	ок. Ø1300 mm
Материал:	Алюминий, необработанный с 3 устойчивыми бетонными опорами

Оснащение

- Без сенсоров

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 m/s, устанавливается
Выходы:	2x Um, 230 V AC / 5 A
Корпус:	Пластмасса, верх.часть RAL 7035, нижн.часть RAL 7021
Размеры (ШхВхГ):	105 x 86 x 58 mm
Монтаж:	35 mm шина
Подключения:	Винтовые зажимы 1,5 mm 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 A, 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 mm ²

Оснащение

- Вкл.розетку для монтажа на шине 35 mm

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 (ШхВхГ):	182 x 180 x 82 mm
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 (ШхВхГ):	303 x 245 x 95 mm
Резерв:	6x REL-WRAG2

Оснащение

- Без крепежных винтов

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



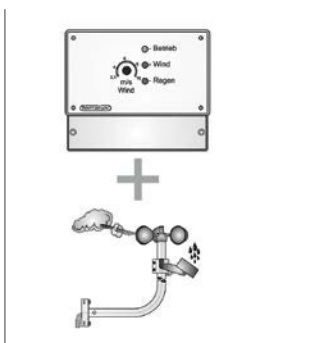
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Расчетные значения)

Напряжение питания:	230 V AC, 50 Hz
Потребление тока покоя:	<100 mA
Входы:	Датчик дождя 24 V DC, Датчик ветра
Сигналы:	Работа, Ветер, Дождь
Скорость ветра:	2,5 – 10 m/s, устанавливается
Выходы:	3x Um, 5 A / 230 V AC
Корпус:	Пластмасса, верх.часть RAL 7035, нижн.часть RAL 7021
Размеры (ШхВхГ):	212 x 180 x 80 mm
Монтаж:	Открытый монтаж
Подключения:	Винтовые зажимы 1,5 mm²
Класс защиты:	IP40

Оснащение

- Прямое подключение приводов, возможно общее потребление тока до макс. 5 A, 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 из устройства обработки данных дождя и ветра Тип IV набором датчиков дождя и ветра Тип 7х/8х, для оценки и передачи сообщения о ветре или дожде 3 беспотенциальных контакта.				

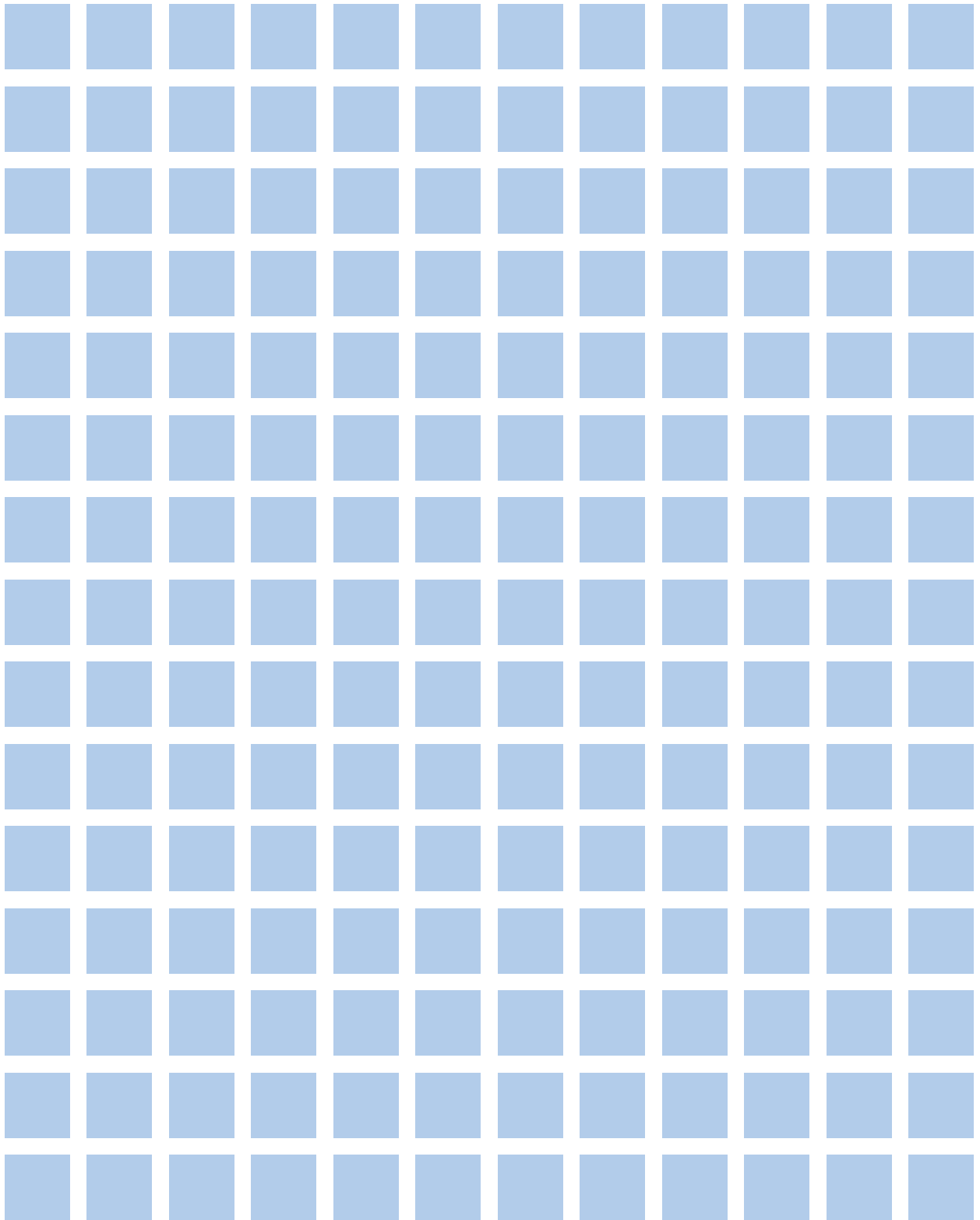


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

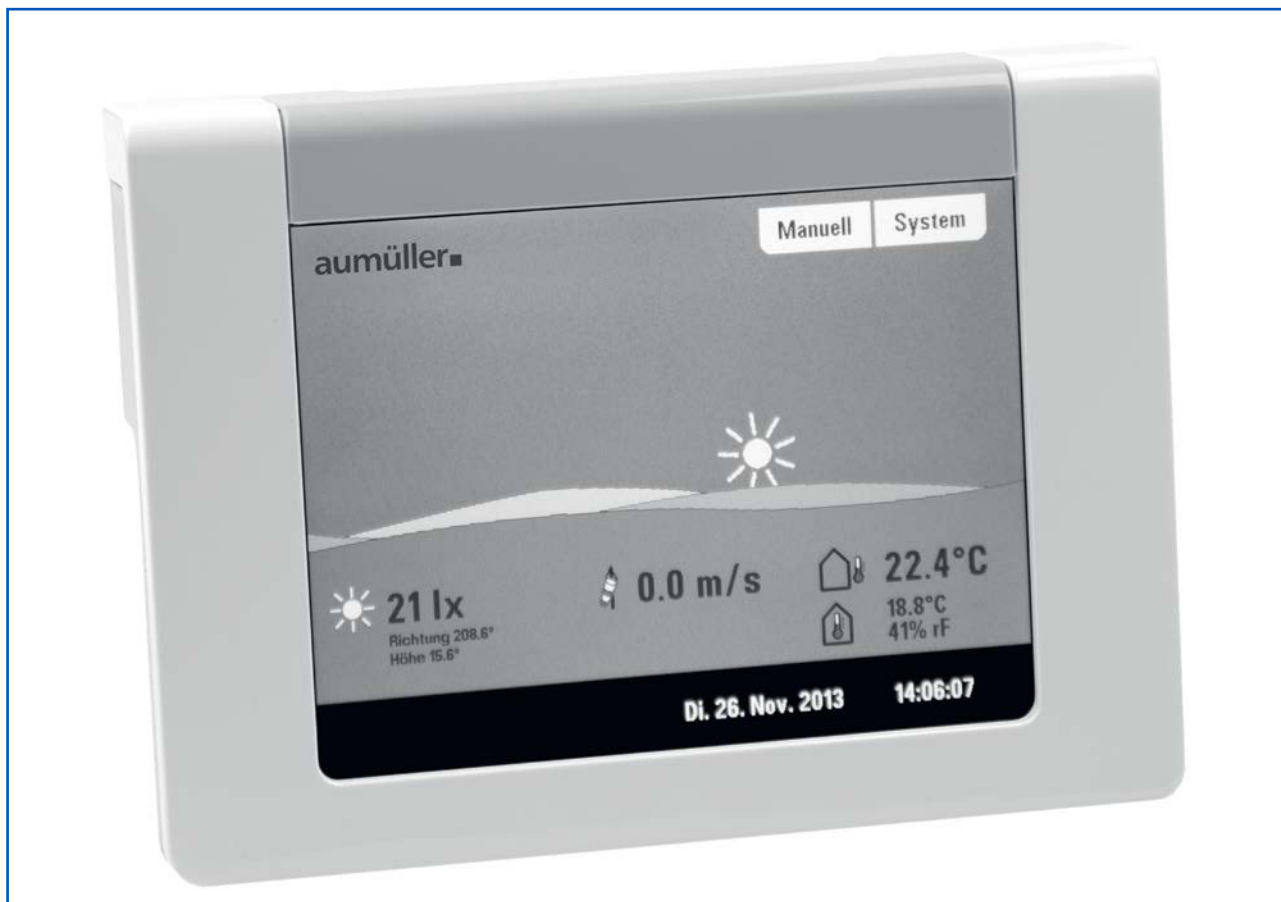
Оснащение

- Комплект состоит из: датчика ветра Тип III (Артикул 482021), датчика дождя Тип III (Артикул 480210), зажимного кольца (Артикул 519950), консоли для монтажа на стене или мачте (Артикул 482093) из алюминия (необработанный), без крепежных винтов



6

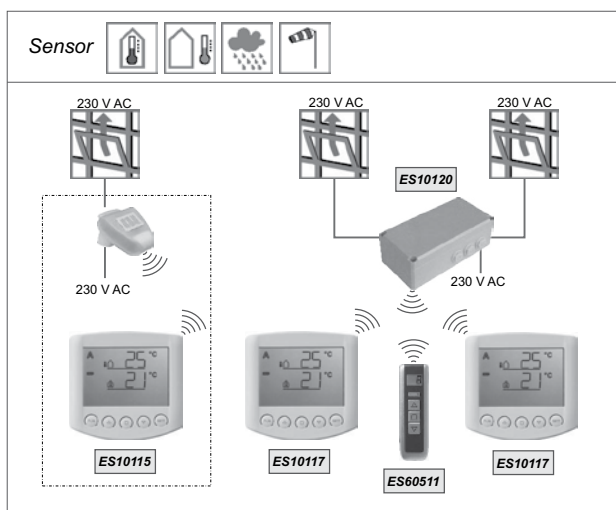
Контролируемая
естественная вентиляция
(knL)



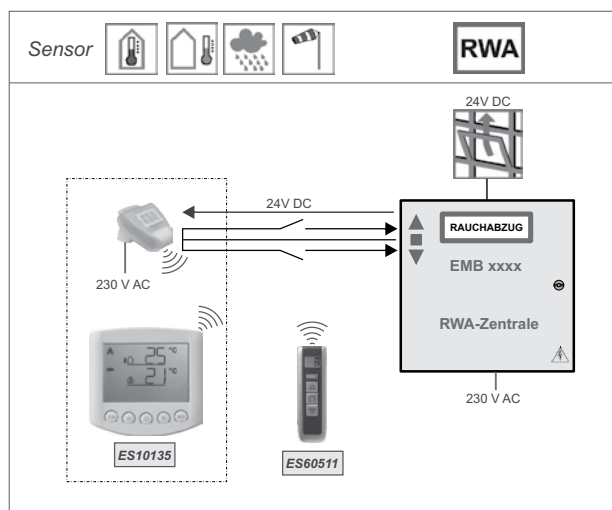
ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА

- 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 < 2,5х 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 < 5х 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

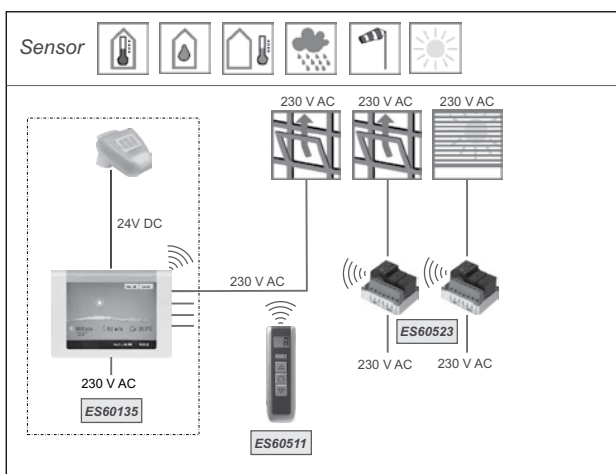
**СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ – AREXA 230 V
С РАДИОСИСТЕМОЙ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ**



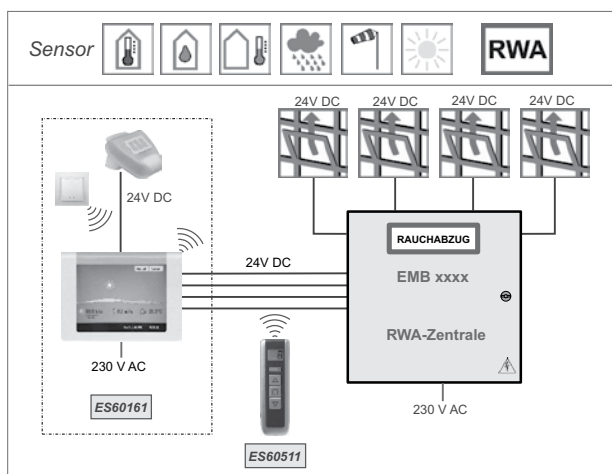
**СХЕМА ВКЛ. – AREXA PF С РАДИОСИСТЕМОЙ
ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И RWA**



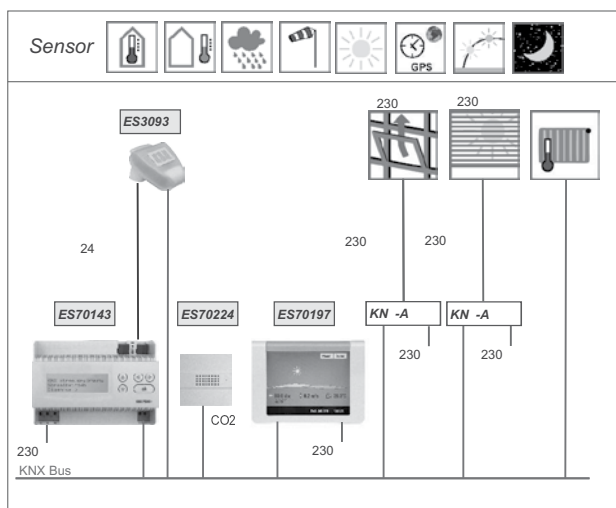
**СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ – WS1 COLOR 230 V
С РАДИОСИСТЕМОЙ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ**



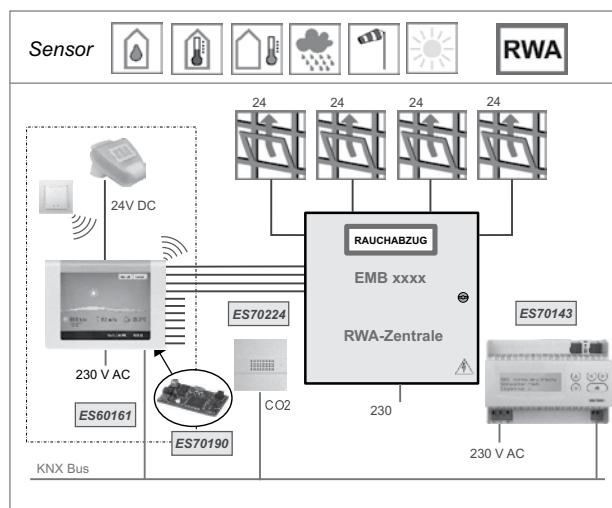
**СХЕМА ВКЛ. – WS1000 COLOR PF С
РАДИОСИСТЕМОЙ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И RWA**



**СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ – KNX TOUCH ONE STYLE
ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ**



**СХЕМА ВКЛ. - WS1000 COLOR PF KN С
РАДИОСИСТЕМОЙ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И RWA**



ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул

Управление окнами Arexa*

Применение: Система управления для автоматического контроля в помещении и управления приводом 230 V AC или 24 V DC, состоит из метеостанции с датчиками дождя, температуры, солнца и ветра, а также радиоблока управления XS 1B-D с датчиком внутренней температуры.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	Версия 230 V AC: 230 V AC, 50 Hz, max. 22 mA Версия 24 V DC: 12 - 40 V DC, max. 22 mA
Мощность:	Версия 230 V AC: max. 4 W Версия 24 V DC: max. 2,4 W
Приводы подключения:	Версия 230 V AC: max. 1000 W (Предохранитель: T 6,3A) Версия 24 V DC: Беспотенциальный замыкатель
Управление:	Дисплей с клавишной панелью
Датчик внутренней температуры:	-40 ... +80°C
Датчик внешней температуры:	-40 ... +80 °C
Датчик солнца:	0 ... 99 kLux
Датчик ветра:	0 ... 35 m/s
Нагрев Датчик дождя:	ок. 1,2 W
Корпус:	Пластмасса, белый прозрачный
Размеры (ШхВхГ):	96 x 77 x 118 mm
Класс защиты:	IP44
Рабочая температура:	-30 ... +50°C
Крепление:	aP-Монтаж (см. Комплектующие)

Оснащение

- Установка индивидуального порога переключения с помощью клавишной панели, с возможностью управления через пульт Remo* 8

ИСПОЛНЕНИЕ

Arexa* 230 V AC	ES10115			
Arexa* 24 V DC	ES10135			

Управление зданием WS1* Color

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 Color-1: 1 / WS1 Color-4: 4
Подводка Версия 230V:	max. 400 W на выход (в общем max. 1500 W)
Подводка Версия PF:	Беспотенциальный замыкатель (NO)
Подключение кнопки вентиляции:	WS1 Color-1: 1 / WS1 Color-4: 4
Мультифункциональные выходы:	2 (например, Нагрев, Увлажнение)
Мультифункциональные входы:	2 (например, Датчик движения)
Датчик внутренней температуры:	-40 ... +80°C
Влажность воздуха внутри:	-40 ... +80 °C
Датчик солнца:	0 ... 99 kLux
Датчик ветра:	0 ... 35 m/s
Корпус:	Пластмасса, белый глянцевый (аналог RAL 9003)
Размеры (ШхВхГ):	164 x 121 x 29 mm
Класс защиты:	IP40
Рабочая температура:	0 ... +50°C
Крепление в uP-Корпусе (ШхВхГ):	152 x 95 x 62 mm

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* Color-1 (1 Выход привода 230 V)	ES60135			
WS1* Color-4 (4 Выхода привода 230 V)	ES60138			
WS1* Color-1 (1 Выход привода PF)	ES60171			
WS1* Color-4 (4 Выход привода PF)	ES60174			

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Управление зданием WS1000 [®] Color				
		Артикул		

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:	max. 32 (868,2 MHz)
Управление:	Цветной дисплей Touchdisplay 8,4" (устанавливаемые языки: DE, EN, FR, IT) WS1000 Color-4: 4 / WS1000 Color-10: 10
Приводы подключения:	max. 400 W на выход (в общем max. 1500 W)
Подводка Версия 230V:	Беспотенциальный замыкатель
Подводка Версия PF:	WS1000 Color-4: 4 / WS1000 Color-10: 10
Подключение кнопки вентиляции:	4 (например, Нагрев, Увлажнение)
Мультифункциональные выходы:	4 (например, Датчик движения)
Мультифункциональные входы:	-40 ... +80°C
Датчик внутренней температуры:	0 ... 100% rF
Влажность воздуха внутри:	-40 ... +80 °C
Датчик внешней температуры:	0 ... 99 kLux
Датчик солнца:	0 ... 35 m/s
Датчик ветра:	Пластмасса, белый глянцевый (аналог RAL 9003)
Корпус:	250 x 182 x 43 mm
Размеры (ШхВхГ):	IP40
Класс защиты:	0 ... +50°C
Рабочая температура:	235 x 160 x 62 mm
Крепление в uP-Корпусе (ШхВхГ):	

Оснащение

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

ИСПОЛНЕНИЕ

WS1000 [®] Color-4 (4 Выхода привода 230V)	ES60121			
WS1000 [®] Color-10 (10 Выходов привода 230V)	ES60124			
WS1000 [®] Color-4 (4 Выхода привода PF)	ES60161			
WS1000 [®] Color-10 (10 Выходов приводов PF)	ES60164			

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 ... 40 V DC
Выход дождь:	1x Размыкающий контакт (NO) беспотенциальный
Выход Сигнал ветра:	1x Размыкающий контакт (NO) беспотенциальный
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 mm
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			
Радио-блок управления XS 1B-D	ES10117			
Применение: Радио-блок управления для метеостанции или электронная система управления XS MSG2-AP, с дисплеем, клавишной панелью и встроенным датчиком внутренней температуры				



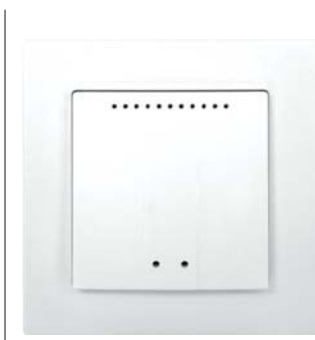
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	2x Батарея 1,5 V (AA Mignon/LR6) или 2x Аккумулятор 1,2 V (AA Mignon/LR6)
Радиочастота:	868,2 MHz
Управление:	Дисплей с клавишной панелью
Сигналы:	Данные о погоде, температуре внутри, пожаре
Датчик внутренней температуры:	-40 ... +80°C
Корпус:	Пластмасса, белый матовый
Размеры (ШxВxГ):	103 x 98 x 28 mm
Класс защиты:	IP40
Рабочая температура:	0°C ... +50°C
Допустимая влажность воздуха:	max. 80% rF (избегать конденсацию)

Оснащение

- Установка позиции открывания привода окна вручную посредством панели управления или радиопульту управления Remo® 8, открывание зависит от внутренних и внешних температур, защиты от дождя и ветра

Радио-Термо-Гидрометр SGTH-UP	ES20550			
Применение: Датчик температуры и относительной влажности воздуха внутри помещения.				



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	7 ... 30 V DC
Потребление тока:	max. 35 mA
Радиочастота:	868,2 MHz
Датчик внутренней температуры:	-40 ... +80°C
Влажность воздуха внутри:	0 ... 100% rF
Корпус:	Пластмасса, белый глянцевый (аналог RAL 9016)
Размеры (ШxВxГ):	71 x 71 x 15 mm
Класс защиты:	IP40
Рабочая температура:	-20 ... +70°C
Допустимая влажность воздуха:	max. 95% rF (избегать конденсацию)
Крепление в uP-Корпусе:	60 mm, 42 mm глубина

Оснащение

- Интегрирование в радиосистемы вместе системами управления зданиями WS1® Color и WS1000® Color (Датчик WS1000® Color входит в комплект поставки)

Радиоэлектронная система управления XS MSG2-AP (2x 230 V AC)	ES10120			
Применение: Радиоэлектронная система управления для 2 отдельных моторов 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:	2x мотора 230 V AC
Коммутационная способность:	max. 1000 W / выход
Корпус:	Пластмасса, серый
Размеры (ШxВxГ):	160 x 80 x 57 mm
Монтаж:	Открытый монтаж
Класс защиты:	IP44
Рабочая температура:	-20 ... +50°C

Оснащение

- Беспроводное соединение метеостанции, радио-блока управления XS 1B-D или радиопульту управления Remo® 8

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул		
Электронная система управления RF MSG (1x 230 V AC)		ES60532		
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:	max. 230 V AC / 4 A
Корпус:	без корпуса, монтаж в uP- или aP-розетке
Размеры (ШxВxГ):	38 x 47 x 29 mm
Класс защиты:	IP20
Рабочая температура:	-20 ... +70°C
Допустимая влажность воздуха:	max. 95% rF (избегать конденсацию)

Оснащение

- Беспроводное соединение систем управления зданиями WS1* Color и WS1000* Color или дистанционное радиоуправление Remo* 8

Радио-реле RF-REL UP		ES60534		
Применение: Радиоуправляемое реле для скрытого монтажа.				



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	230 V AC, 50 Hz
Радиочастота:	868,2 MHz
Релейный контакт:	1 беспотенциальный замыкатель (NO)
Коммутационная способность:	max. 230 V AC / 2 A
Корпус:	без, монтаж в uP- или aP-розетке
Размеры (ШxВxГ):	38 x 47 x 29 mm
Класс защиты:	IP20
Рабочая температура:	-20 ... +70°C
Допустимая влажность воздуха:	max. 95% rF (избегать конденсацию)

Оснащение

- Беспроводное соединение систем управления зданиями WS1* Color и WS1000* Color или дистанционное радиоуправление Remo* 8

Радиодистанционное управление Remo* 8		ES60511		
Применение: Портативный пульт управления с дисплеем для ручного и индивидуального управления зданиями WS1* Color, WS1000* Color, Arexa*, метеостанциями или XS MSG2-AP и управление двигателями RF-MSG 230V, 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 mm
Размеры Ручка (ШxВxГ):	54 x 150 x 11 mm
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:	max. 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:	max. 1024
Распознавание:	max. 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 (ШхВхГ):	181 x 111 x 8 mm
Крепление в uP-Корпусе (ШхВхГ):	172 x 122 x 81 mm
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® Color	ES70190		
----------------------------	---------	--	--

Применение: Для монтажа в панели управления WS1000® Color.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

Оснащение

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

Питание KNX PS640 USB	ES70143		
-----------------------	---------	--	--

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 (дросселиров.) max. 640 mA 24 V DC (недросселированный) max. 150 mA
Корпус:	Пластмасса, белый
Размеры (ШхВхГ):	123 x 89 x 61 mm (7 TE)
Монтаж:	Линейный монтаж на шине 35 mm
Класс защиты:	IP20
Рабочая температура:	-5 ... +45°C
Допустимая влажность воздуха:	max. 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
- USB-подключение для доступа шины от ПК

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
Распознавание:	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 (ШхВхГ):	96 x 77 x 118 mm
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-и 8 ИЛИ логических элементов с 4 входами
- Конфигурация посредством программного обеспечения KNX-Software ETS

Датчик внутреннего помещения CO2 KNX AQS-UP	ES70224		
---	---------	--	--

Применение: Датчик внутреннего помещения для измерения концентрации CO2 в воздухе с PI-реле для вентиляции при концентрации CO2: Вытяжная и приточная вентиляции (одноступенчатая) или вытяжная вентиляция (одно-или двухступенчатая).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	Напряжение KNX-шины
Ток шины:	max. 10 mA
Выход данных:	KNX +/- Штепсельные зажимы шины
Коммуникационные объекты:	133
CO2:	0 ... 2000 ppm

Корпус:	Пластмасса, белый глянцевый (аналог RAL 9016)
Размеры (ШхВхГ):	71 x 71 x 15 mm
Класс защиты:	IP20
Рабочая температура:	-10 ... +50°C
Допустимая влажность воздуха:	max. 95% rF (Избегать конденсацию)
Крепление в uP-Корпусе:	Ø60 mm, 42 mm глубина

Оснащение

- 4 выхода с устанавливаемыми порогами (Пороги выбираются на параметр или через коммуникационные объекты), 2 блока сравнения для выхода минимальных, максимальных и средних порогов, 5 входов (величин, полученных через коммуникационные объекты), 8 И-и 8 ИЛИ логических элементов с 4 входами
- Конфигурация посредством программного обеспечения KNX-Software ETS

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

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 mm

Оснащение

- 2 штуки

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



www.aumueller-gmbh.de

9000016016_V1.1_KW30/14