Презентация компаний

Grasl Pneumatic-Mechanik GmbH

и

K+G Pneumatik GmbH

Компания Grasl

Grasl Pneumatic-Mechanik GmbH основана в1963, в Reidling (Австрия)

Офис по продажам систем (пневматических, электрических) для Австрии, южной и восточной Европы.

Производитель:
- пневмоприводов и аксессуаров
- элементов блокировки
- клапанов и гидропневматических распределителей
- пневматических SHEVS блоков
- электрических SHEVS блоков
- противопожарных блоков управления
- блоков управления вентиляцией

и т.д.

адрес:
Grasl Pneumatic-Mechanik GmbH
Europastrasse 1
3454 Reidling / Австрия

тел.: 0043 - 2276 - 212000
факс: 0043 - 2276 - 2120099

Компания K+G

K+G Pneumatik GmbH
основана в1990 в Eschweiler

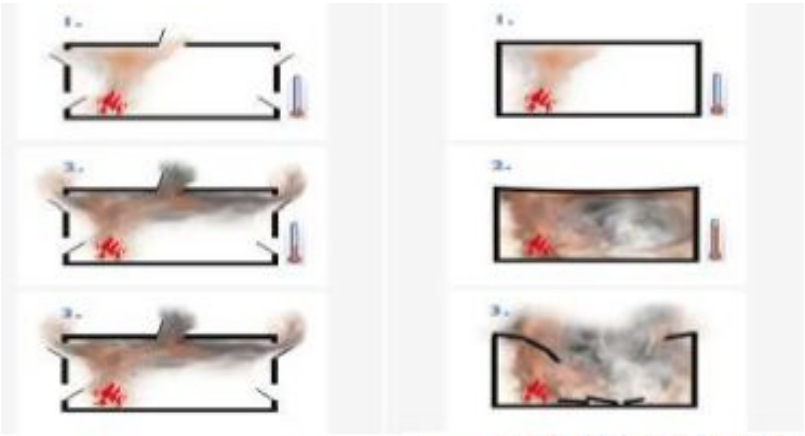
Офис по продажам систем (пневматических, электрических) для Германии, западной и северной Европы.

Производитель:
- SHEVS пультов управления
- электроприводов штоковых 230В
- неавтоматических извещателей
- вентиляционных систем управления
- электромагнитных блоков управления
- аксессуаров для SHEVS пультов и систем управления вентиляцией

адрес:
K+G Pneumatik GmbH
In der Krause 48
52249 Eschweiler / Германия

тел.: 0049-2403-99500
факс: 0049-2403-65530

SHE



Brand mit (links) und ohne Rauch- u
Wärmeabzug (rechts). (Quelle: RWAheute Ausgabe 2003, Seite

SHE = **S**moke- and **H**eat **E**xhaust
(Дымо- и теплоотвод)

Применение:
Промышленные здания, склады, торговые центры и выставочные залы

Функция:
В процессе горения существенно повышается температура, слой дыма под крышей увеличивается. Система SHEV позволяет отводить тепло и дым из помещения, тем самым освобождая пути эвакуации.

Цель защиты:
-обеспечение путей эвакуации
-уменьшение воздействия пожара
-противопожарная подержка

Не смотря на то, что системы SHE не предотвращают пожар, они спасают жизни!

SHE

SHE = **S**moke- and **H**eat **E**xhaust (Дымо- и теплоотвод)

<u>Международные нормы и стандарты:</u>

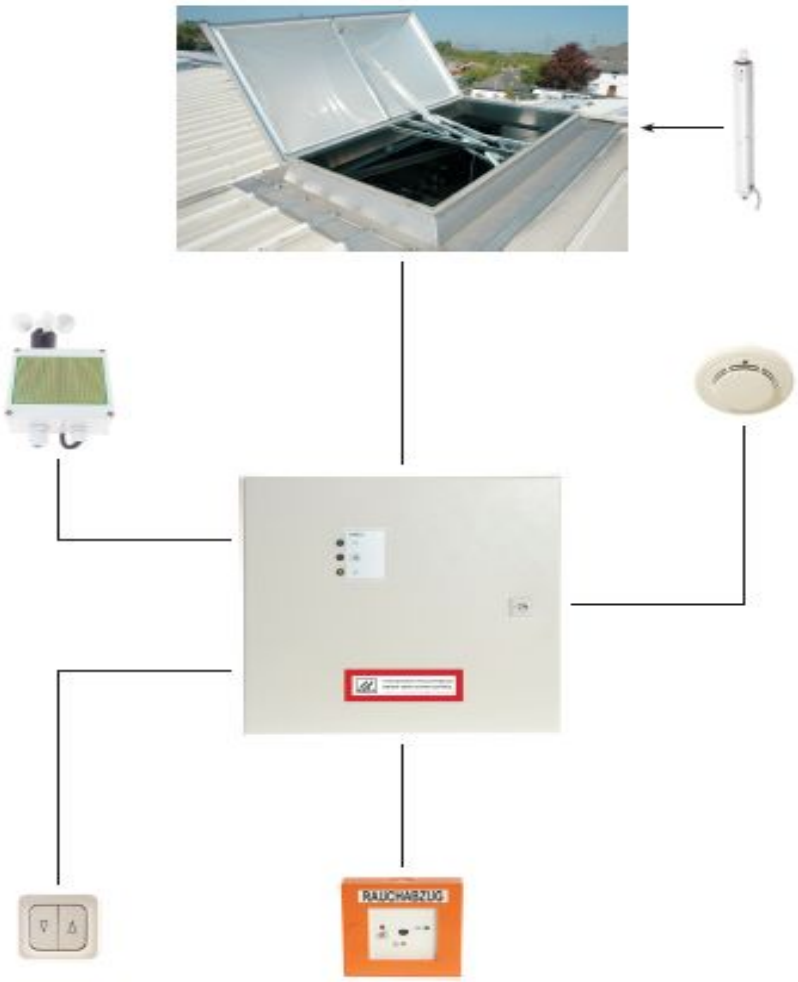
EN12101-2 перечень вентсистем для естественного дымо- и теплоотвода
EN12101-9 панели управления (проекты)
EN12101-10 электропитание

<u>Требования:</u>

- Позиция открытия Тип A (только «открыто») / Тип B («открыто/закрыто»)
- Надежность REA / RE50 / RE1000
- Снеговая нагрузка SLA / SL0 / SL125 / SL250 / SL500 / SL1000
- Низкие температуры TA / T00 / T-05 / T-15 / T-25
- Ветровая нагрузка WLA / WL1500 / WL3000
- Термостойкость BA / B300 / B600

Электрические SHEV системы

Электрические SHEV системы



<u>Механизм открывания</u>
- штоковые приводы
- цепные приводы
- монтажные комплекты (105° / 165° угол открывания)

<u>автоматические пожарные извещатели</u>
- дымовой извещатель
- тепловой извещатель
- комбинированный дымовой и тепловой извещатель

<u>неавтоматические извещатели</u>
- пожарная сигнализация ручного управления

<u>Пульты управления</u>
- SHEV пульт управления
- система контроля ветра и дождя

SHEV монтажные блоки, угол открывания 165°

описание:

- электроуправляемый монтажный комплект для установки в зенитных фонарях

- благодаря конструкции с поперечиной только незначительное усилие направлено на торец и раму зенитного фонаря

- экономия пространства благодаря плоской форме

- простая установка путем крепления монтажного комплекта сверху на торец или раму зенитного фонаря

- Возможны варианты “открывание / закрывание”

приводы

actuator types

K-привод S-привод G-привод SG-привод E-привод

Приводы типа G и SG

Применяются в дымовых люках

Применяются при двойных створках

Применяются в зенитных фонарях

Применяются для окон в крышах

Приводы типа G

G08x - G26x

G40 - G60

24В DC винтовой привод в анодированном алюминиевом корпусе
Отключение в любой крайней точке по встроенному концевому выключателю
Электронная аварийная остановка при перегрузке
Стандартный шток 350, 550 или 750мм (другие по запросу)
Возможные опции: класс защиты IP54, окраска по RAL

actuator type SG

SG08x до SG80x:

- 24В DC винтовой привод в анодированном алюминиевом корпусе толкатель изготовлен из алюминия или стали
- Отключение в любой крайней точке по встроенному концевому выключателю

- Электронная аварийная остановка при перегрузке
- Возможно электронное параллельное соединение (Внимание: без синхронизации)

- Опция: класс защиты IP65
- Опция: окраска по RAL
- Опция: внутренние конечные выключатели для индикации крайних позиций

С мощными типами приводов (SG80x) достигается более 5000N толкающего усилия!

Приводы типа G и SG

сравнение:

Тип G

Винтовой привод 24VDC

Мощность до 2500N

Шток до to 1.800мм

IP 40, -20° до +60°

Плавная регулировка при установке путем перемещения опоры и оси подшипника

Тип SG

Винтовой привод 24VDC

Мощность до 5000N

Шток до1.800 мм

IP 54 , -20° до+60°

Плавная регулировка при установке путем перемещения опоры и оси подшипника

Преимущество: благодаря разъемному соединению легок в замене

Аксессуары управления приводами

PAS 2c параллельная система контроля отключения:

-максимум 2 привода, каждый 4 А

-Не синхронизируемые

-Экстренная остановка в случае отказа одного из приводов

-Регулируемое время движения приводов

-С PAS 3а также регулируемые 2х 8 А

SYN 2c синхронизированное управление:

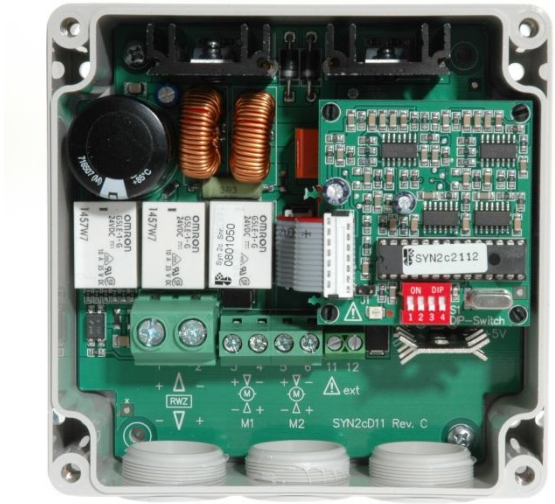
-Максимум 2 привода, каждый 4А

-Точное синхронное управление

-Экстренная остановка в случае отказа одного из приводов

-Регулируемое время движения приводов

-С SYN 3/4а также регулируется 3/4 хода



Реечные приводы типа E

Реечные приводы преимущественно применяются для вентиляции.

Привод 24В DC / привод 230В AC
Толкающее усилие 500N/ тянущее усилие 250N
Электронное отключение при перегрузке
Сухой контакт «закрытый», мощность 1А/230В
допустимая нагрузка 3.500N
Скорость движения10мм/с при 230В / 8мм/с при 24В

Фиксирующий кронштейн МК 56-3 для приводов типа E

Версия 24В:

E-300-24: рейка 300 мм
E-500-24: рейка 500 мм
E-750-24: рейка 750 мм

Версия 230В:

E-300-230 рейка 300 мм
E-500-230: рейка 500 мм
E-750-230: рейка 750 мм

Применение реечных приводов типа E

Рисунок 1

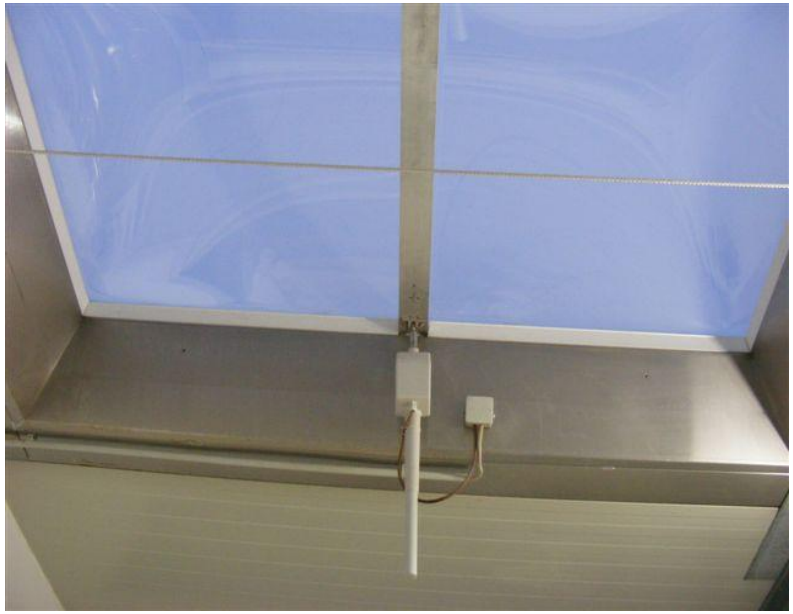


Рисунок 2

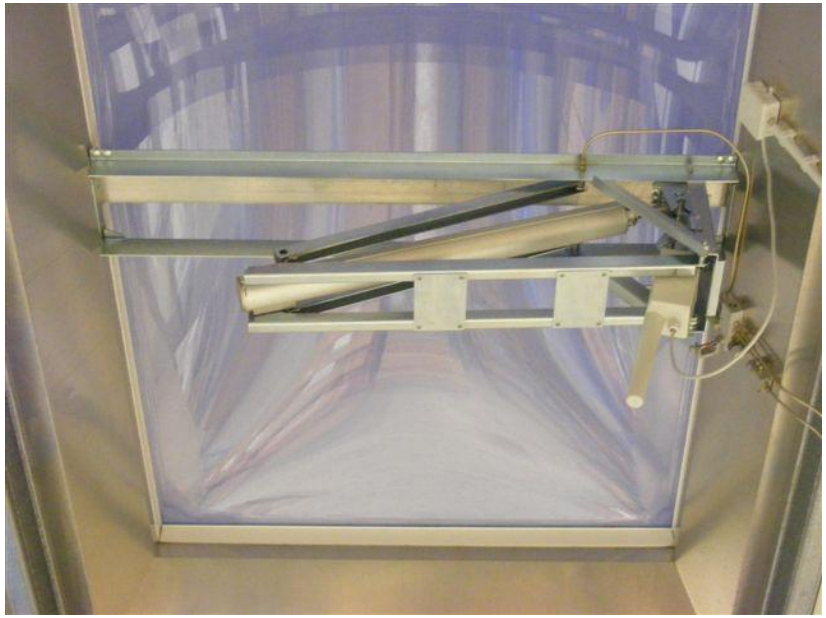


Рисунок 1: применение для ежедневной вентиляции в зенитном фонаре

Рисунок 2: применение для ежедневной вентиляции в пневматической системе открывания SHE

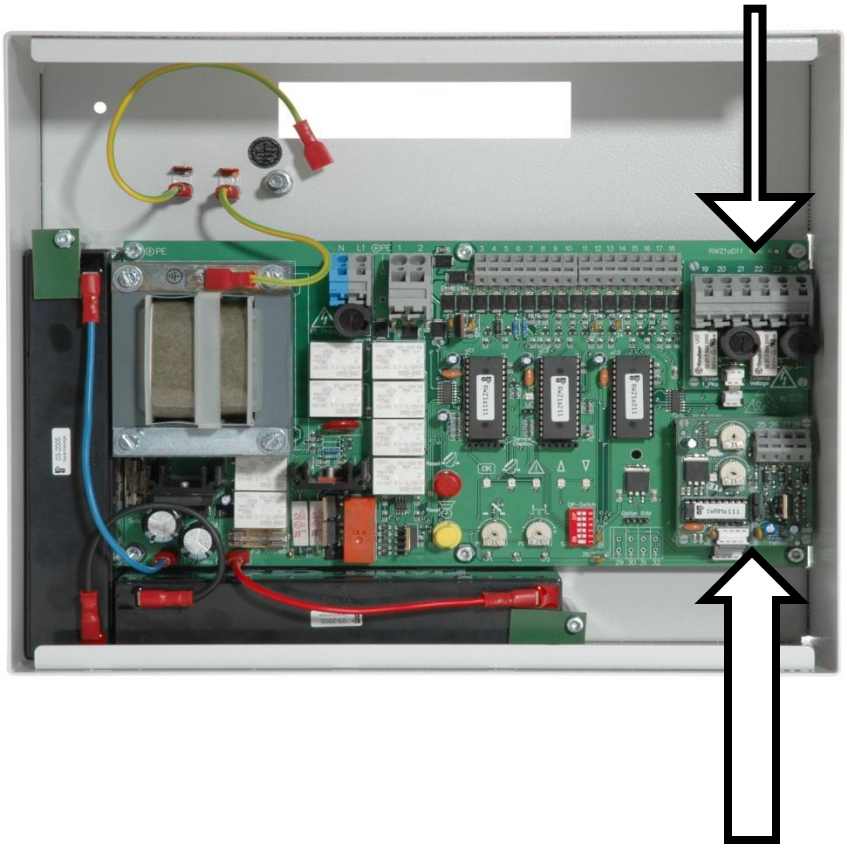
Пульты управления

Пульты управления

Пульт управления RWZ 1a с VdS подтверждением (ступенчатый):

Опция PK

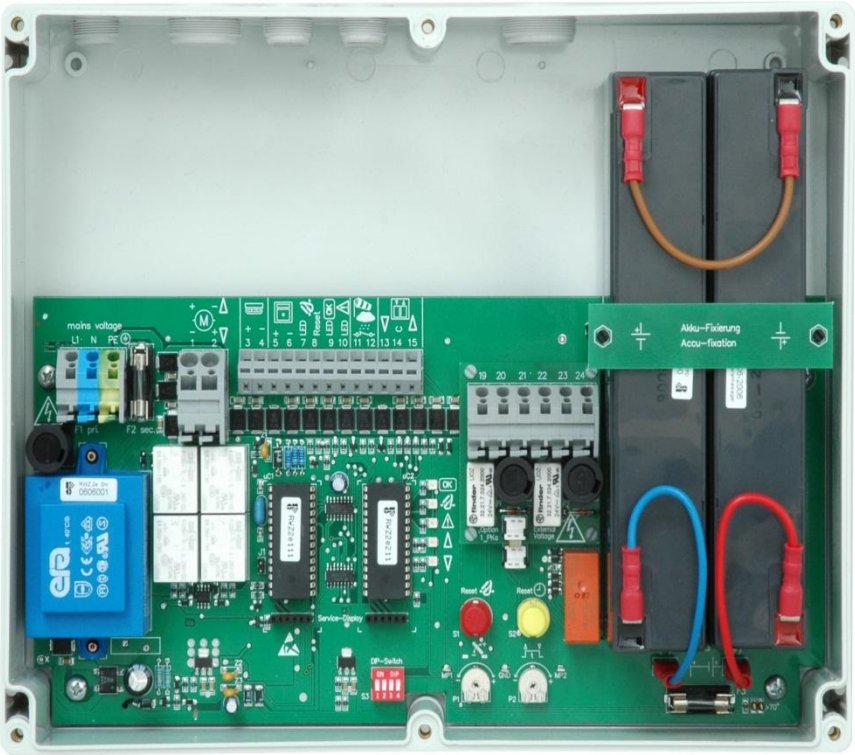
2,6 / 4,0 ампер



Опция WRM

Пульт управления RWZ 2e:

Недорогое 4,0 А решение без подтверждения



Пульты управления

Пульт управления RWZ 5d:

- выход 8 / 16 A
- 1 / 2 SHE группы (фиксированные)
- 1 и 2 вентиляционные группы
- внешний сервисный индикатор

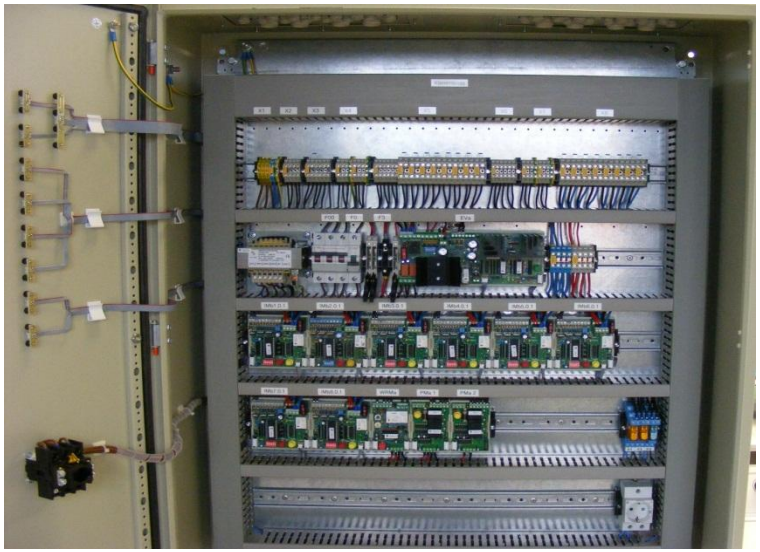
Пульт управления RWZ 5e:

- выход 8 / 16 / 24 / 32 A
- 1 или 2 SHE группы
- 1 до 4 вентиляционные группы
- встроенный сервисный индикатор
- подтверждение в соответствии с VdS, EN12101-10 и prEN12101-9
-

Пульт управления

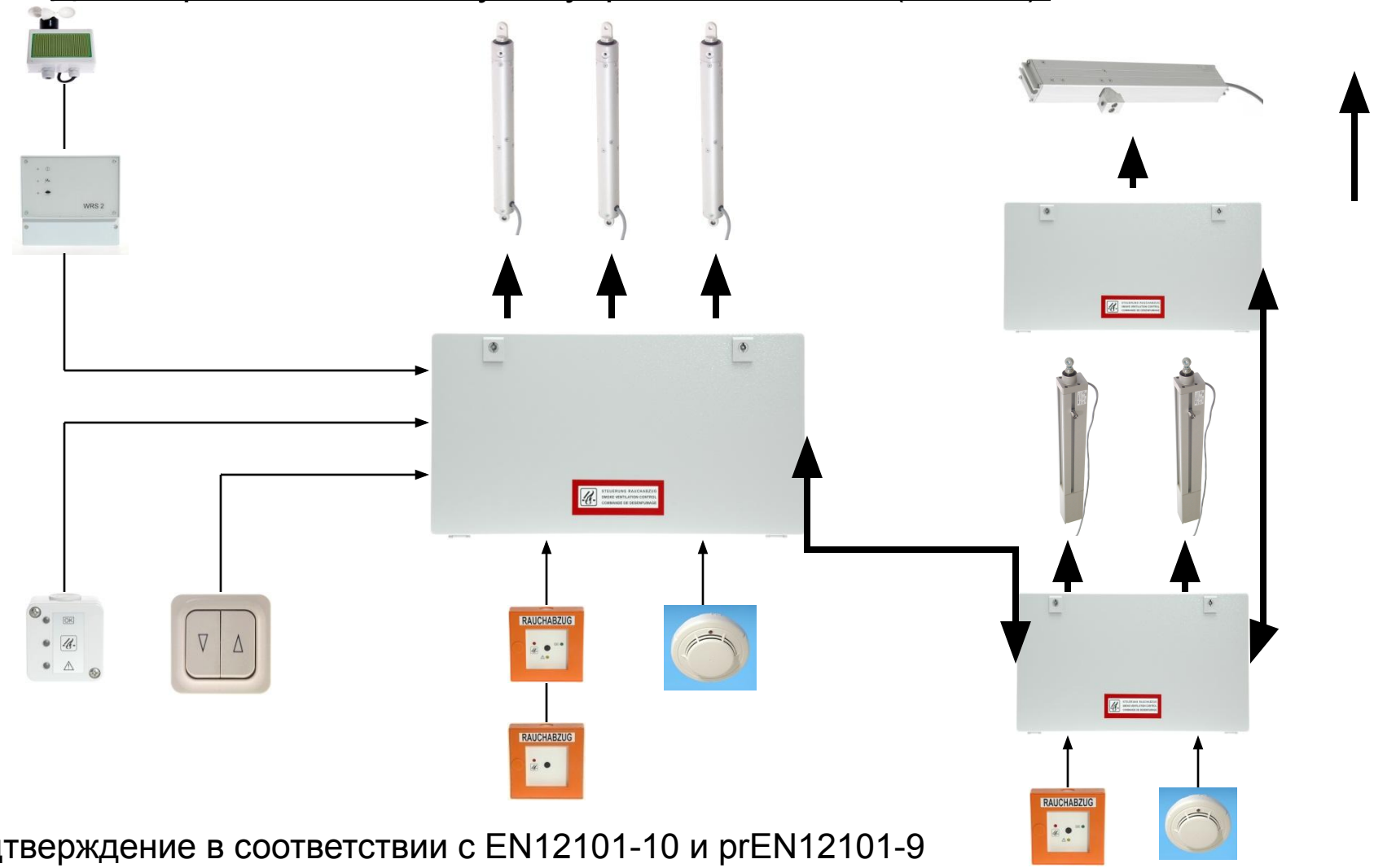
Пульт управления RWZ 6/7

- модульный пульт управления SHEV
- выход до 96A
  (больше по запросу)
- количество SHE- и вентиляционных групп
  свободно выбирается
- возможно с VdS подтверждением как RWZ 7



Панели управления

Децентрализованный пульт управления RWD (8 /16 A):



Подтверждение в соответствии с EN12101-10 и prEN12101-9

Панели управления

	RWZ 1a	RWZ 2e	RWZ 4c	RWZ 5d	RWZ 5e	RWZ 6	RWZ 7	RWD 1a
Maximum output current at 24V⎓ in A	2,6 / 4	4	8	8 / 16	8 / 16 / 24 / 32	①	①	8 / 16
Number of SHE groups	1	1	1	1 / 2	1 / 2	①	①	①
Number of ventilation groups	1	1	1	1 - 2	1 - 4	①	①	②
Potential-free contacts (PFC) alarm / malfunction	○	○	○	○	○	○	○	○
24V- output for controlling external warning devices in case of alarm	-	-	-	○	○	○	○	○
Indicators operation OK, alarm and malfunction ⚠ in enclosure door	-	-	-	●	●	●	○	-
Indication of active travel command △ / ▽ on main board	●	●	●	●	●	-	-	●
Connection of manual call point with mini buzzer 🔈 possible	●	-	-	●	●	●	●	●
Connection of manual call point / ventilation button with indication of position OPEN possible	③	-	-	●	●	④	④	●
Indication of position in door of Control Centre / Control	-	-	-	-	-	○	○	-
Adjustable ventilation time	●	●	●	●	●	-	-	●
Internal Wind- and Rain Control (WRM)	○	-	-	○	○	○	○	○
Maintenance mode for easy checking of the system. Indication of due maintenance can be activated	-	-	-	-	●	-	-	-
Service module can be connected (showing due maintenance)	●	-	-	●	-	-	-	●
Internal service display (showing fault details)	-	-	-	-	●	-	-	-
Service display unit can be connected (showing fault details)	●	●	●	●	-	-	-	●
Monitoring of actuators for short-circuit	●	●	●	●	●	-	●	●
Monitoring of earth fault of the signal lines	●	●	●	●	●	-	●	●
VdS approval	●	-	-	-	●	-	●	-
Approved according to EN 12101-10, prEN 12101-9	-	-	-	-	●	-	-	●

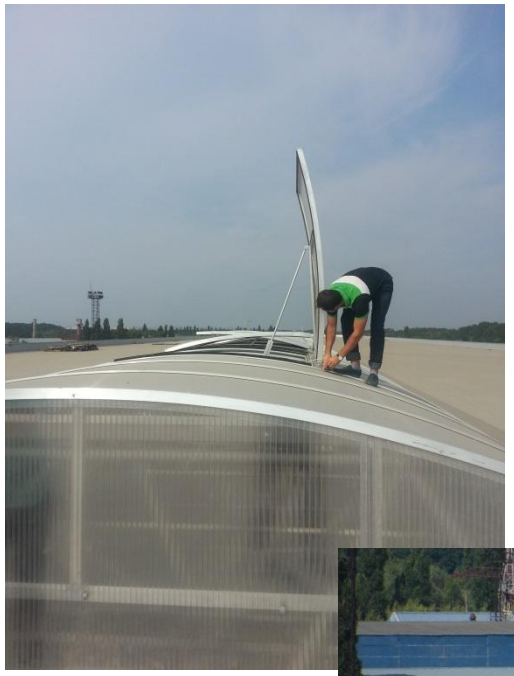
● Standard feature
○ Optional feature
- Not available

① Depends on dimensioning of the system
② Up to 20 for each SHE group
③ Only ventilation buttons with indication of position OPEN
④ Only as option, then also with indication CLOSE. Limit switch necessary

Примеры применения

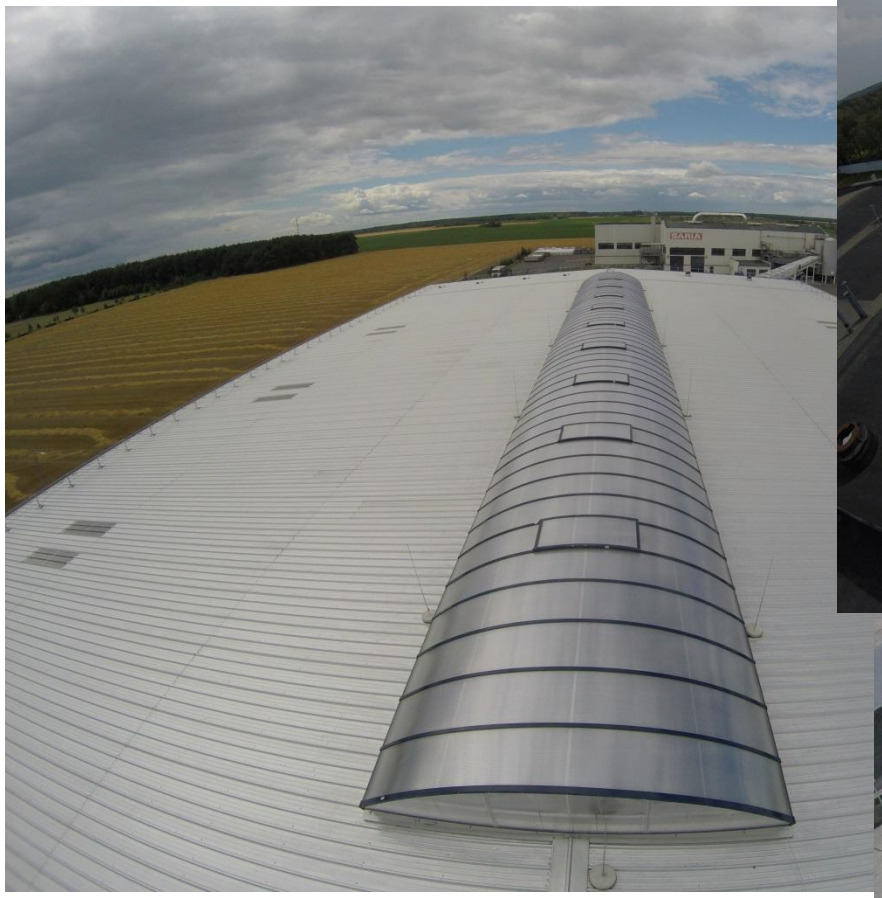
Примеры применения

Примеры применения



Примеры применения

Примеры применения



Примеры применения

С уважением,
Уваров Владислав
Заместитель директора
по проектам в СНГ
ООО «М8 Сити»

m8 city
светопрозрачные конструкции и вентфасады
• проектирование • производство • монтаж
26 ЛЕТ
ЗНАЕМ, ЧТО ВАМ НУЖНО

Есть много поводов с нами связаться:
тел: + 375 17 239 09 89 (доб.225)
тел: + 495 946 99 02
моб: + 375 29 653 88 35
факс: + 375 17 239 09 88
e-mail: v.uvarov@m8city.by
wwwwww.www.mwww.m8www.m8city www.m8city.www.m8city.by