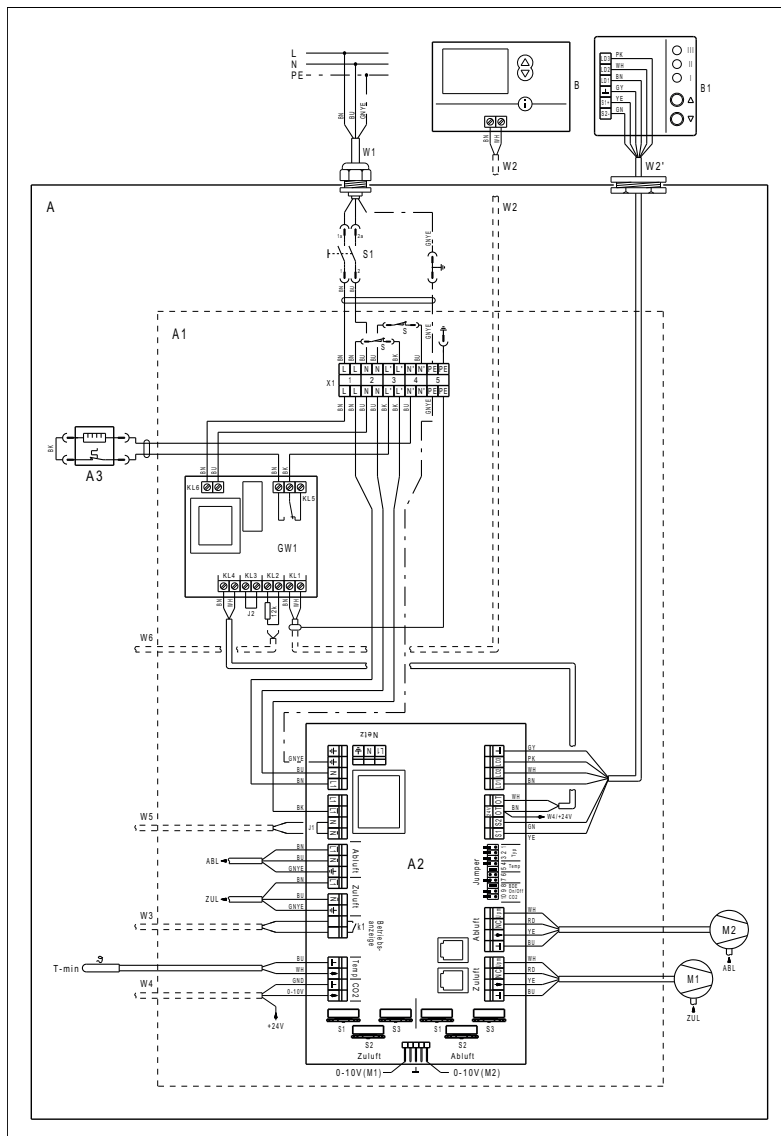


Электромонтажная схема WS 170 KR и WS 170 KL



WS 170 KR



A - вентиляционный прибор WS 170

A1 - вставной электронный блок

A2 - плата управления

A3 - калорифер для защиты от замораживания

B - вентиляционный контроллер RLS D1 WR

B1 - вентиляционный контроллер RLS 1 WR

W1 - соединительный кабель 230 В пер. тока

W2 - экранированная линия управления, предоставляемая заказчиком, например LiYCY 2 x 0,75 мм² для вентиляционного контроллера RLS D1 WR: вместо вентиляционного контроллера B1 - (RLS 1 WR) можно подключить вентиляционный контроллер B (RLS D1 WR).

W2' - линия управления (предоставляется заказчиком) для вентиляционного контроллера RLS 1 WR, наружный диаметр линии управления 3,2...6,5 мм, например, LIYY 6x0,34 мм²

S1 - переключатель прибора

GW1 - шлюзовой калорифер для защиты от замораживания

M1 - приточный вентилятор

M2 - вытяжной вентилятор

S - дверной контакт: включение на лицевой панели

T-min - датчик температуры защиты от замораживания

Приточный воздух

Z1 (синий) - установочный маховичок потенциометра, ступень вентиляции 1

Z2 (синий) - установочный маховичок потенциометра, ступень вентиляции 2

Z3 (синий) - установочный маховичок потенциометра, ступень вентиляции 3

Вытяжной воздух

A1 (красный) - установочный маховичок потенциометра, ступень вентиляции 1

A2 (красный) - установочный маховичок потенциометра, ступень вентиляции 2

A3 (красный) - установочный маховичок потенциометра, ступень вентиляции 3

Установка перемычки

J 1-3 - тип прибора, 000=WS170

J 4-5 - температура защиты от замораживания

J 6 - функция отсутствует

J 7 - перемычка 7 открыта: ступень вентиляции 3 сбрасывается через один час.

J 8 - вентиляционный контроллер RLS 1 WR или RLS D1 WR активен: заводская настройка сохраняется, пере-мычка J8 должна быть замкнута.

J 9 - перемычка 9 открыта: вентиляционный прибор может быть выключен вентиляционным контроллером. Пере-мычка 9 замкнута: RLS 1 WR: функция выключения заблокирована RLS D1 WR: вентиляционный прибор работает при положении переключателя "ВЫКЛ." на ступени "Вентиляция для защиты от влажности".

J 10 - HY 5 или датчик CO₂/VOC: если датчика нет, перемычка 10 должна быть открыта. Перемычка 10 открыта: гигростат с беспотенциальным контактом разблокирован. Перемычка 10 замкнута: датчик CO₂ / VOC (выход от 0 до 10 В) разблокирован.

Другие возможности подключения

W3 - соединительный кабель (предоставляет заказчик) для внешнего индикаторного табло.

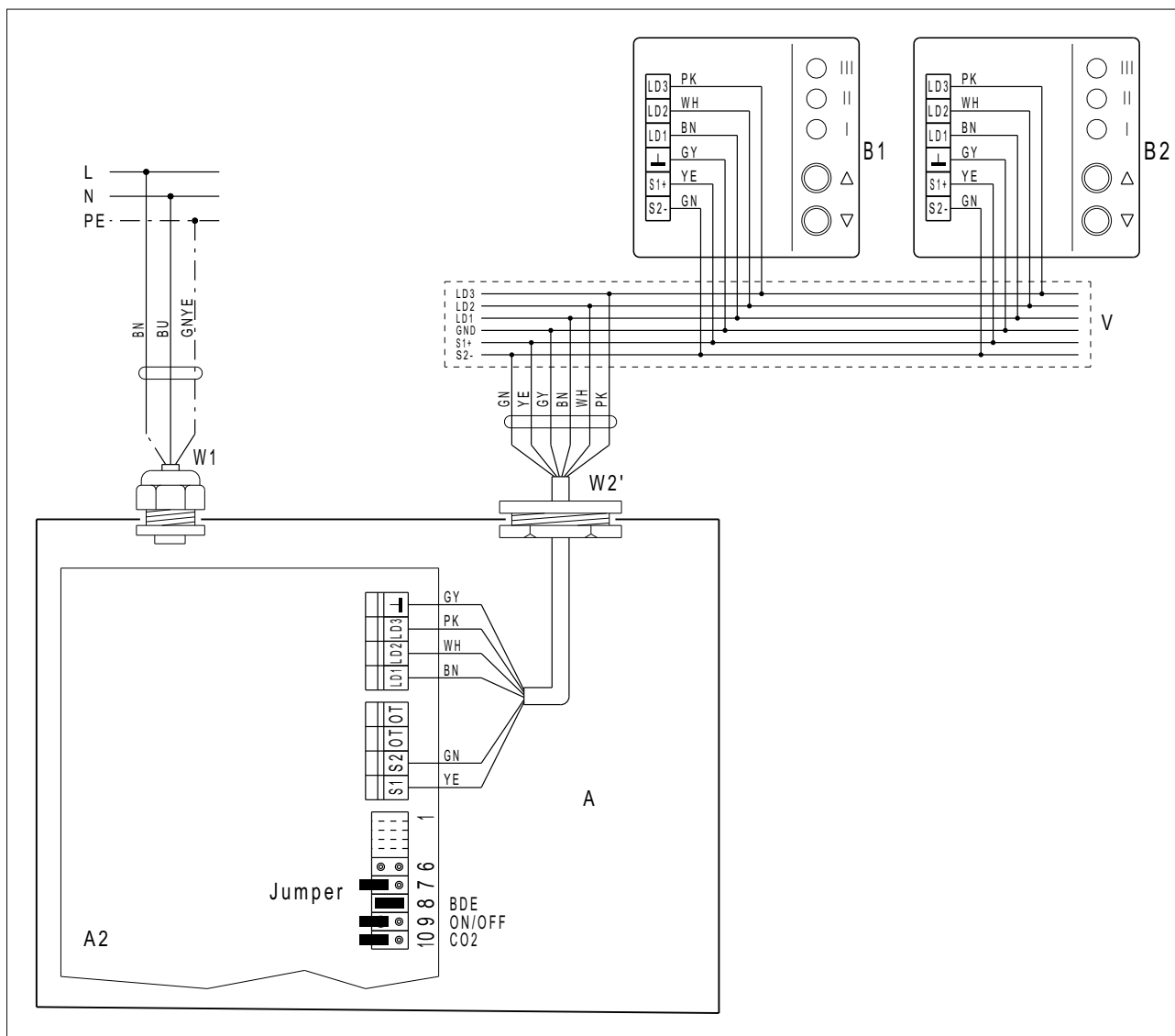
k1 - беспотенциальный релейный контакт (макс. 3 А / 250 В пер.тока, 2 А / 30 В пост.тока). Контакт замкнут, когда работает вентиляционный прибор.

W4 - соединительный кабель (предоставляет заказчик) для внешнего датчика CO₂, VOC или внешнего гигростата (с беспотенциальным контактом).

W5 - соединительный кабель (предоставляет заказчик) для внешнего реле перепада давления. Реле перепада давления с беспотенциальным релейным контактом. Минимальная коммутационная способность релейного контакта: 230 В пер. тока / 2 А. Удалите мост J1 с платы управления A2.

W6 - соединительный кабель (предоставляет заказчик) для внешнего датчика приточного воздуха. Тип датчика = NTC 10k. Снимите сопротивление 12k с платы GW1.

Вентиляционный прибор WS 170 с вентиляционным контроллером RLS 1 WR



A - WS 170-вставной электронный блок

A2 - плата управления: переключатель 8 замкнут (= заводская настройка)

B1 - 1. Вентиляционный контроллер RLS 1 WR

B2 - 2. Вентиляционный контроллер RLS 1 WR

W1 - соединительный кабель 230 В пер.тока

W2' - линия управления вентиляционного контроллера

V - распределительная коробка (обеспечивается заказчиком)

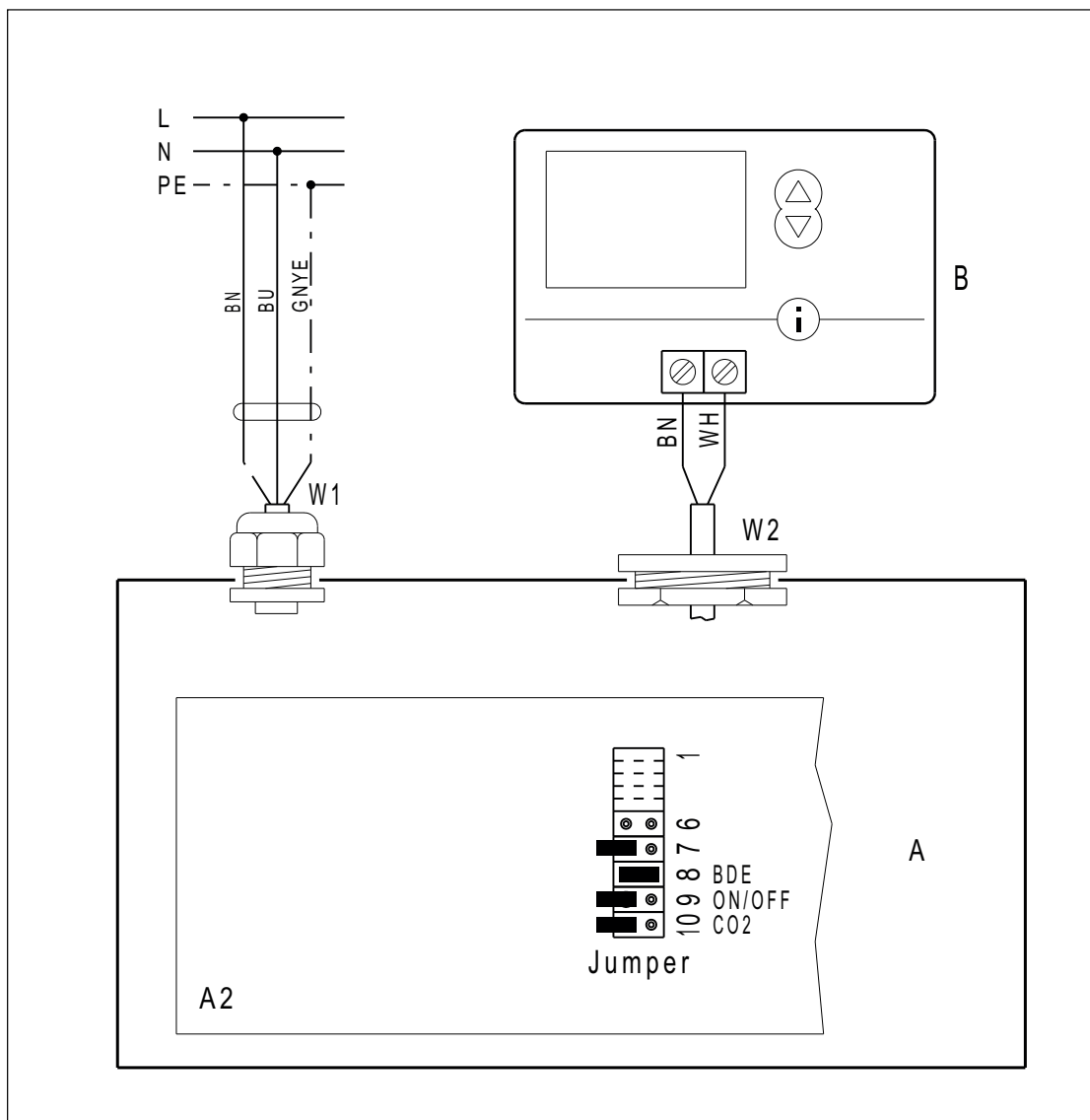
К вентиляционному прибору можно подключить до 5 вентиляционных контроллеров RLS 1 WR. Если подключаются несколько вентиляционных контроллеров, подключать датчик CO2 нельзя.

Вентиляционный контроллер RLS 1 WR можно подключать и одновременно с вентиляционным контроллером RLS D1 WR.

Распределитель "V" не требуется, если подключается только один вентиляционный контроллер RLS 1 WR.

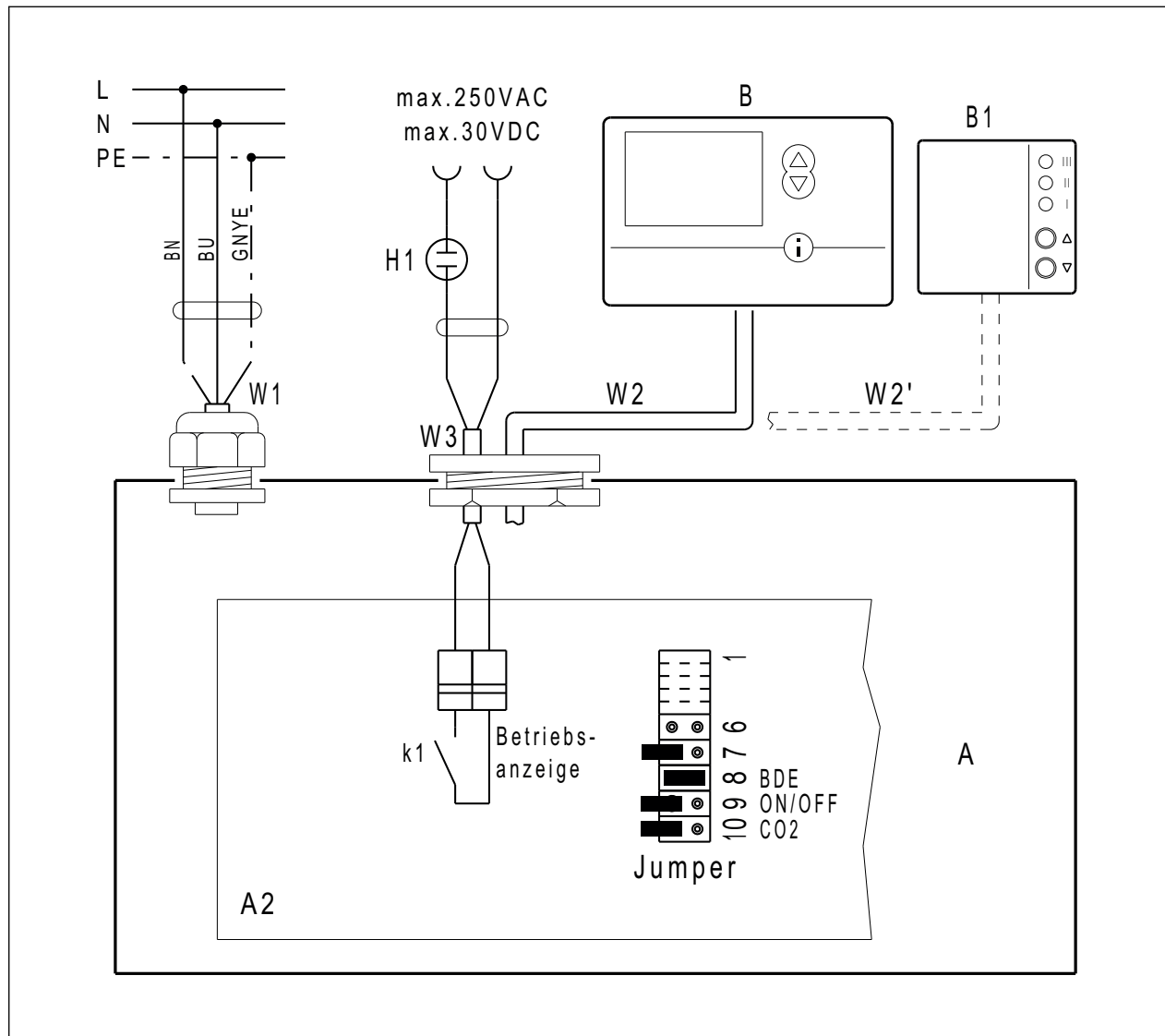
WS 170 KR

Вентиляционный прибор WR 170 с вентиляционным контроллером RLS 1 WR



- A - WS 170-вставной электронный блок
- A2 - плата управления: переключатель 8 замкнут (= заводская настройка)
- B - вентиляционный контроллер RLS D1 WR
- W1 - соединительный кабель 230 В пер.тока
- W2 - экранированная линия управления вентиляционного контроллера

WS 170 KR

Вентиляционный прибор WS 170 с внешним индикаторным табло и вентиляционным контроллером RLS 1 WR или RLS D1 WR


A - WS 170-вставной электронный блок

A2 - плата управления: переключатель 8 замкнут (= заводская настройка)

B - вентиляционный контроллер RLS D1 WR

B1 - вентиляционный контроллер RLS 1 WR

H1 - индикаторный элемент, например, сигнальная лампа (предоставляет заказчик)

W1 - соединительный кабель 230 В пер.тока

W2, W2' - линия управления вентиляционного контроллера

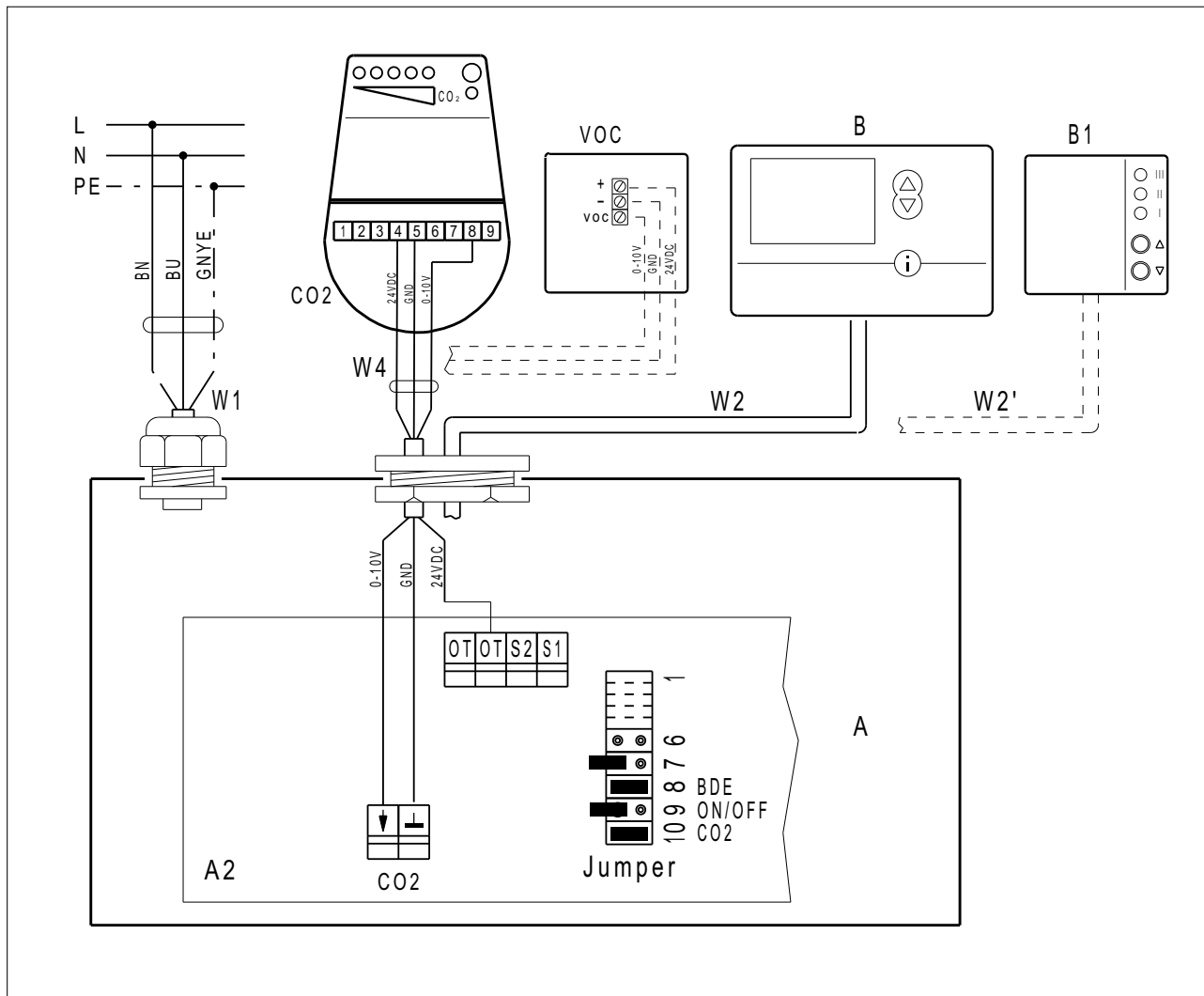
W3 - кабель для внешнего индикаторного табло (предоставляет заказчик). Подключение на плате управления A2 производится на клеммы "Индикаторное табло".

Для внешнего контроля за вентиляционным прибором (со стороны эксплуатирующих служб) к плате управления можно подключить индикатор (лампу, контактор и т.д.). На плате управления для этого предусмотрен беспотенциальный релейный контакт "k1".

Релейный контакт "k1" замкнут, когда работает вентиляционный прибор. Макс. допустимая нагрузка беспотенциального релейного контакта k1 = 3 А/250 В пер. тока, 2 А/30 В пост. тока

WS 170 KR

Вентиляционный прибор WS 170 с датчиком CO₂ или VOC и вентиляционным контроллером RLS 1 WR или RLS D1 WR



A - WS 170-вставной электронный блок

A2 - плата управления: Перемычка 8 замкнута (= заводская настройка), перемычка 10 замкнута = датчик обнаруживается.

B - вентиляционный контроллер RLS D1 WR

B1 - вентиляционный контроллер RLS 1 WR

CO₂ - датчик CO₂ SKD

VOC - регулятор качества воздуха EAQ 10/2

W1 - соединительный кабель 230 В пер.тока

W2, W2' - линия управления вентиляционного контроллера

W4 - соединительный кабель для внешнего датчика CO₂ или VOC (предоставляется заказчиком). Присоединение на плате управления A2 к клеммам CO₂ и OT. Для разблокировки необходимо установить перемычку 10 (CO₂)

При присоединении датчика CO₂ или VOC для подачи свежего воздуха по мере необходимости. Вентиляционный прибор реагирует на сигналы датчика только тогда, когда на вентиляционном контроллере активирована ступень вентиляции 2 (номинальная вентиляция).

Когда присоединяется датчик CO₂ / VOC, может быть подключен только один вентиляционный контроллер RLS 1 WR.

Никогда не используйте датчик качества воздуха EAQ 10/2 вместе с датчиком CO₂.

WS 170 KR

The diagram illustrates the electrical connection between a power supply unit (B) and a control unit (A). On the left, a power source provides L (Line), N (Neutral), and PE (Protective Earth) lines. These are connected to terminals BN, BU, and GNYE respectively, which are part of a terminal block W1. A cable W2 connects W1 to a terminal block W4 on the power supply unit B. The power supply unit B has a digital display and two buttons (up/down arrows) and a power button (i). A cable W2' connects W4 to a terminal block W2' on the control unit A. The control unit A has a terminal block with pins 1 through 10. Pins 1, 2, 3, and 4 are connected to the power supply unit B. Pins 5, 6, 7, 8, 9, and 10 are connected to the control unit A. The control unit A also has a terminal block for CO2 and a Jumper block with pins 1 through 10. The Jumper block has labels BDE, ON/OFF, and CO2. The control unit A is shown in a box labeled A, with a sub-label A2. The power supply unit B is shown in a box labeled B.

WS 170 KR



A - WS 170-вставной электронный блок

A2 - плата управления: Перемычка 8 замкнута, перемычка 10 (CO2) = открыта (= заводская настройка)

B - вентиляционный контроллер RLS D1 WR

B1 - вентиляционный контроллер RLS 1 WR отн. вл. Гигростат НУ 5 или НУ 5 I

W1 - соединительный кабель 230 В пер.тока

W2, W2' - линия управления вентиляционного контроллера

W4 - соединительный кабель для внешних гигростатов (предоставляет заказчик). Присоединение на плате управления A2 к клеммам CO2

Если гигростат с беспотенциальным контактом присоединяется для отвода влаги по мере необходимости, на гигростате должен быть беспотенциальный коммутационный выход.

При превышении установленного значения влажности гигростат переключает вентиляционный прибор на ступень вентиляции 3 (беспотенциальный контакт на гигростате замыкается).

Когда влажность в помещении снижается, вентиляционный прибор переключается на ранее выбранную ступень вентиляции.

Если вручную переключить ступень вентиляции с 3 на 2 или 1, автоматическая функция гигростата временно деактивируется. Она снова включается тогда, когда нарушается нижняя граница установленного на гигростате заданного значения.

Подключите гигростат к клемме "CO2".

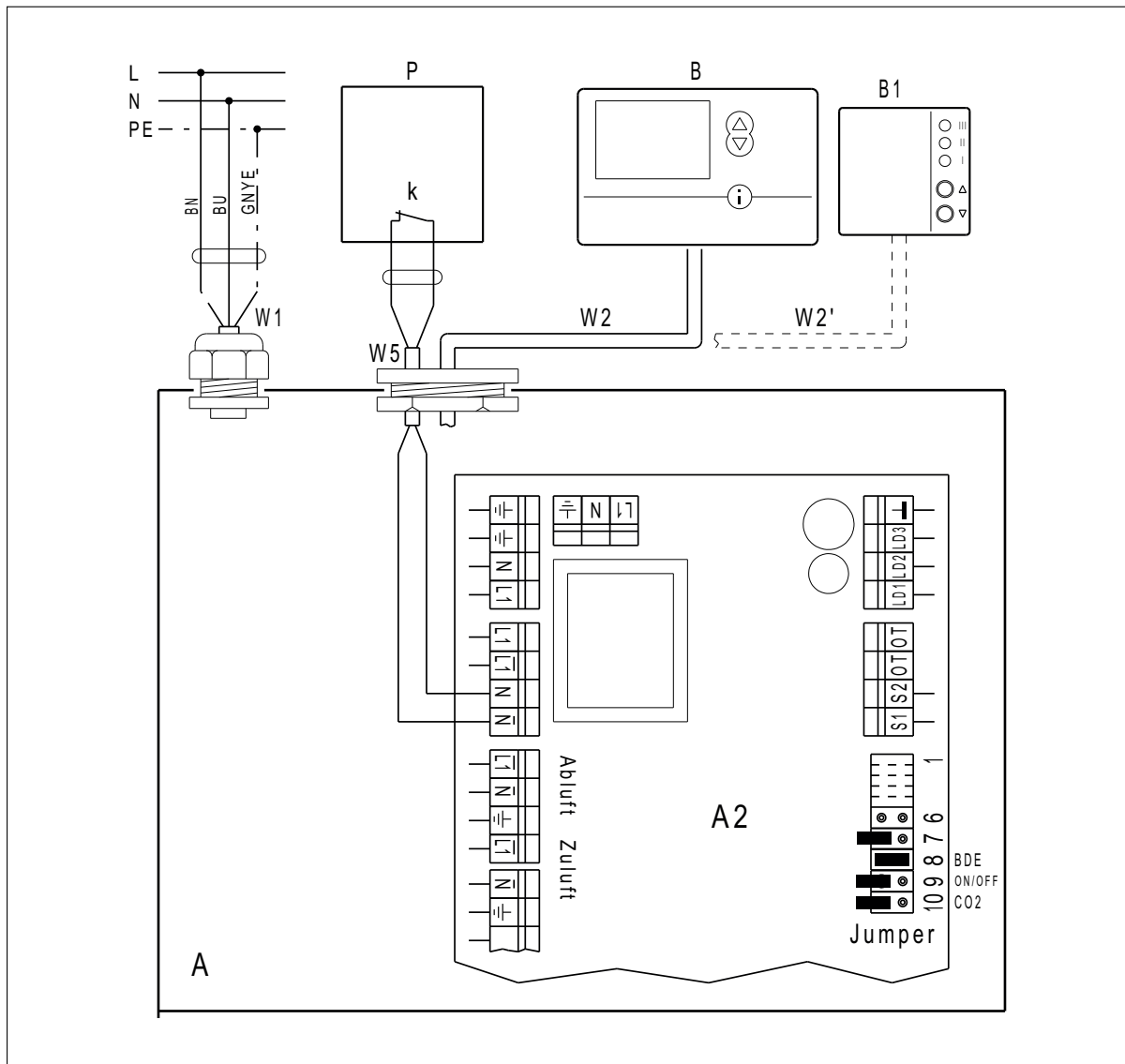
Перемычка 10 на плате управления A2 должна быть открыта.

Установите точку переключения гигростата вручную.

Никогда не подключайте гигростат и датчик CO2 / VOC вместе.

WS 170 KR

Вентиляционный прибор WS 170 с реле перепада давления и вентиляционным контроллером RLS 1 WR или RLS D1 WR



А - WS 170-вставной электронный блок

A2 - плата управления: перемычка 8 замкнута (= заводская настройка)

В - вентиляционный контроллер RLS D1 WR

B1 - вентиляционный контроллер RLS 1 WR

P - реле перепада давления с беспотенциальным релейным контактом k (обеспечивается заказчиком)

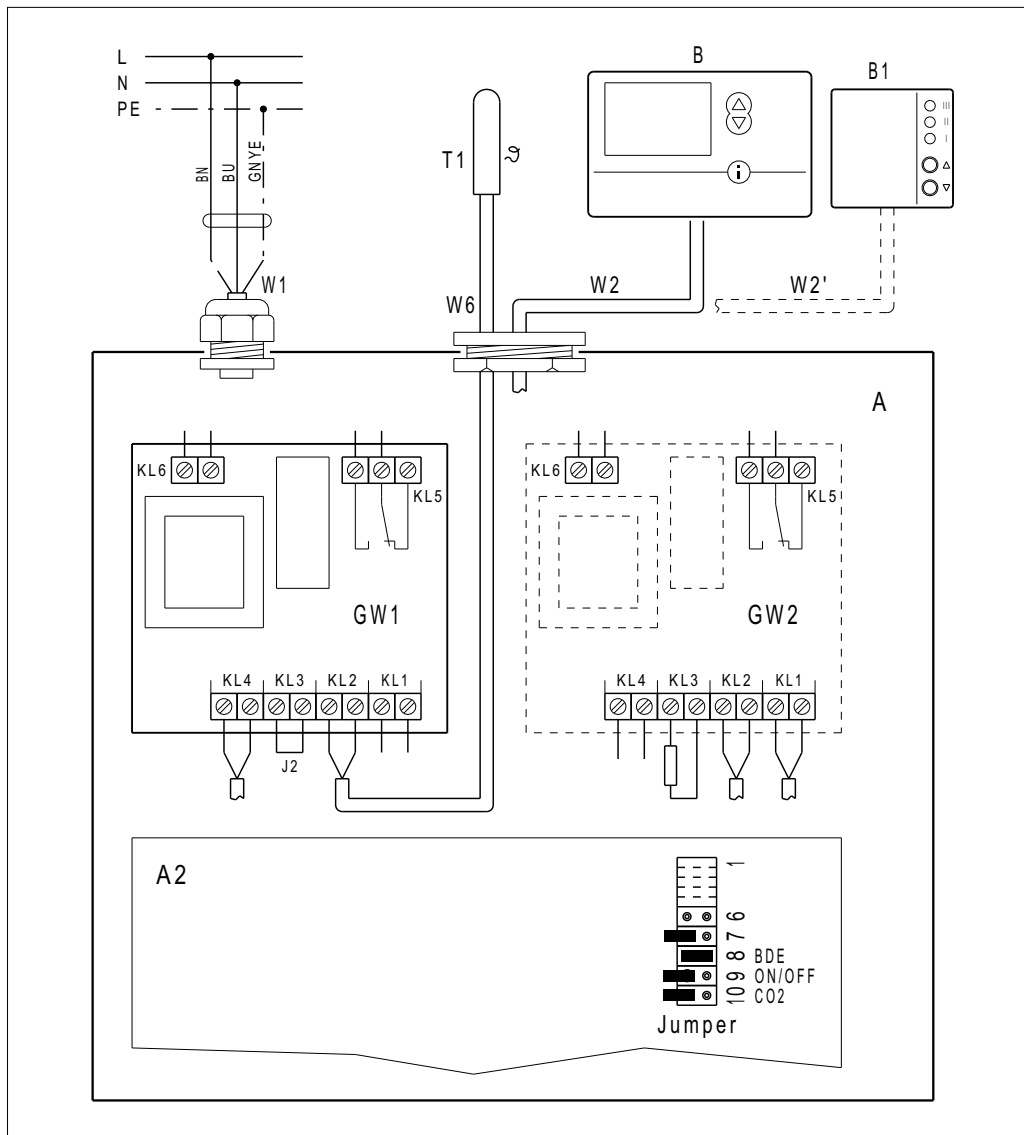
k - коммутационный выход, беспотенциальный релейный контакт

W5 - соединительный кабель реле перепада давления (обеспечивается заказчиком)

Когда давление в помещении становится пониженным, реле перепада давления отключает вентиляторы вентиляционного прибора. При этом вентиляционный контроллер RLS 1 WR блокируется (светодиод гаснет). Разблокировка происходит только тогда, когда реле перепада давления снова включает вентиляторы. Вентиляционный прибор продолжает работать на той же ступени вентиляции, что и до блокировки.

WS 170 KR

Вентиляционный прибор WS 170 с датчиком температуры приточного воздуха NTC 15 и вентиляционным контроллером RLS 1 WR или RLS D1 WR



WS 170 KR



A - WS 170-вставной электронный блок
A2 - плата управления: переключатель 8 замкнут (= заводская настройка)
B - вентиляционный контроллер RLS D1 WR
B1 - вентиляционный контроллер RLS 1 WR
GW1 - шлюзовой калорифер для защиты от замораживания
GW2 - шлюзовой байпасный клапан (только на приборе "Байпас" WS 170)
T1 - датчик температуры приточного воздуха в канале приточного воздуха (обеспечивается заказчиком)
W1 - соединительный кабель 230 В пер.тока
W2, W2' - линия управления вентиляционного контроллера
W6 - соединительный кабель датчика температуры приточного воздуха. Присоединение на плате GW1 к клеммам KL2.
Для WS 170 в "пассивных" домах необходимо дополнительно установить NTC 15 для защиты от обледенения (если приточный воздух слишком холодный). В таком случае вентиляционный прибор отключается при температуре приточного воздуха ниже 6°C.
Только для устройств "Комфорт" и "Байпас" при использовании датчика температуры приточного воздуха: снизите на плате GW1 сопротивление на клеммах KL2.
