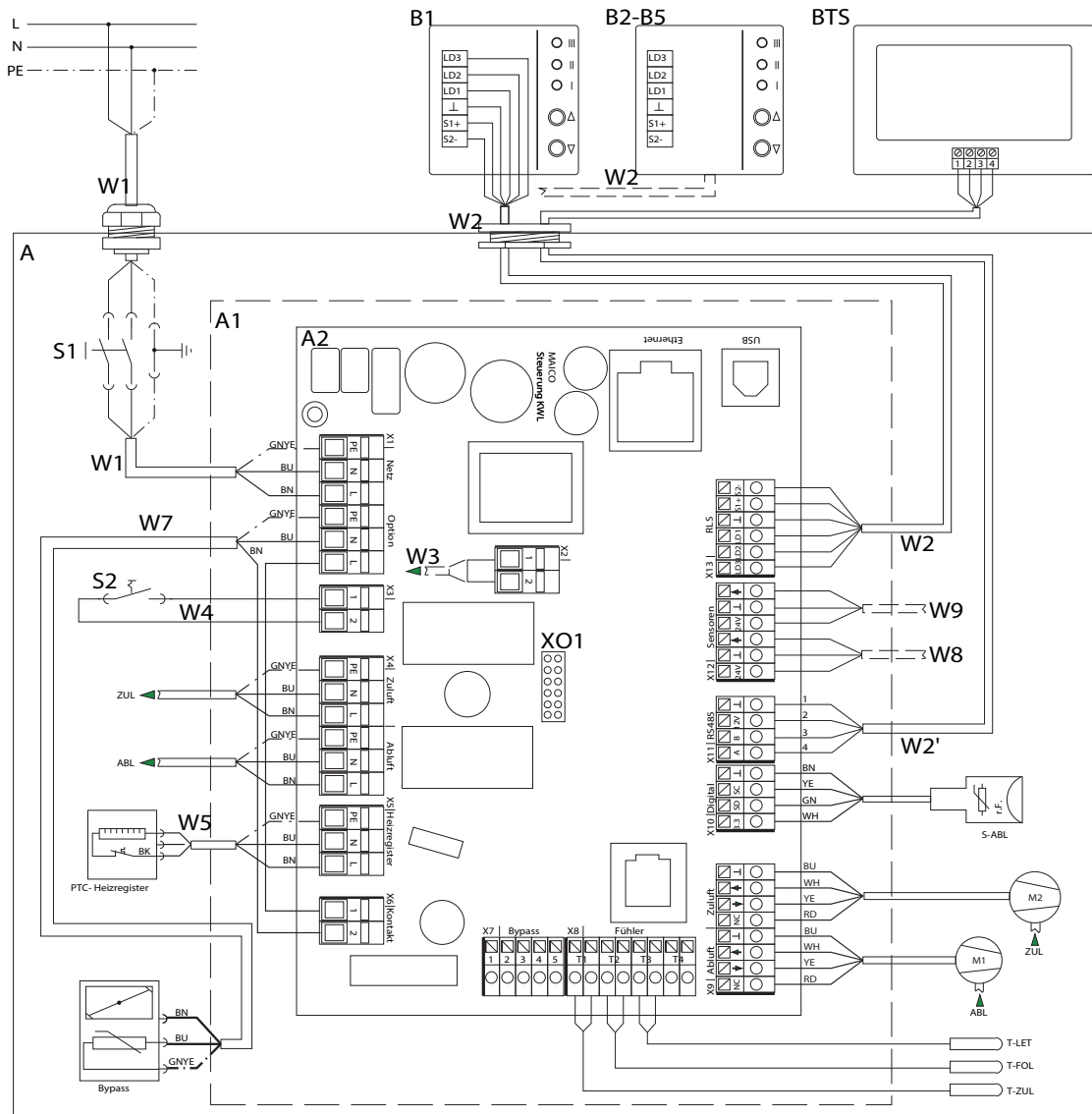


# WS 170 KBR

## Schemat połączeń elektrycznych WS 170 KBR / KBL / KBRET / KBLET



## WS 170 KBR

A - urządzenie wentylacyjne WS 170 / RB 170

A1 – panel wsuwany z elektroniką

A2 – urządzenie sterownicze KWL

B1 – pojedynczy BDE RLS 1 WR / RB-ZF4

B2-B5 – równoległe przyłączenie maks. 5 pojedynczych BDE

BTS – ekran dotykowy BDE RLS T1 WS

W1 – przewód przyłączeniowy 230 V AC

W2 - ekranowany przewód sterowniczy pojedynczego BDE (zapewnia inwestor), np. LIYY 6 x 0,34 mm<sup>2</sup>

W2 – ekranowany przewód sterowniczy RLS T1 WS (zapewnia inwestor), np. LIYY 4 x 0,34 mm<sup>2</sup>

W5 – przewód przyłączeniowy grzejnika PTC

W7 – przewód przyłączeniowy silnika układu obejściowego

S1 – przełącznik sprzętowy

S2 - stykowy wyłącznik drzwiowy

M1 – wentylator powietrza wywiewanego/wydalanego

M2 – wentylator powietrza zewnętrznego/nawiewanego

T-LET - czujnik temperatury wlotu powietrza zewnętrznego

T-FOL - czujnik temperatury powietrza wydalanego

T-ZUL – czujnik temperatury powietrza nawiewanego

S-ABL – czujnik uniwersalny powietrza wywiewanego

### **Dalsze możliwości podłączenia**

W2' – przewód przyłączeniowy ekranu dotykowego BDE RLS T1 WS lub magistrali ModBus, np. LIYY 4 x 0,34 mm<sup>2</sup>

W3 – przewód przyłączeniowy (zapewnia inwestor) zewnętrznego urządzenia zabezpieczającego z zestykiem bezpieczalowym 12 V/2 A

W4 – przewód przyłączeniowy wyłącznika drzwiowego

W8 – przewód przyłączeniowy (zapewnia inwestor) zewnętrznego czujnika 1

W9 – przewód przyłączeniowy (zapewnia inwestor) zewnętrznego czujnika 2

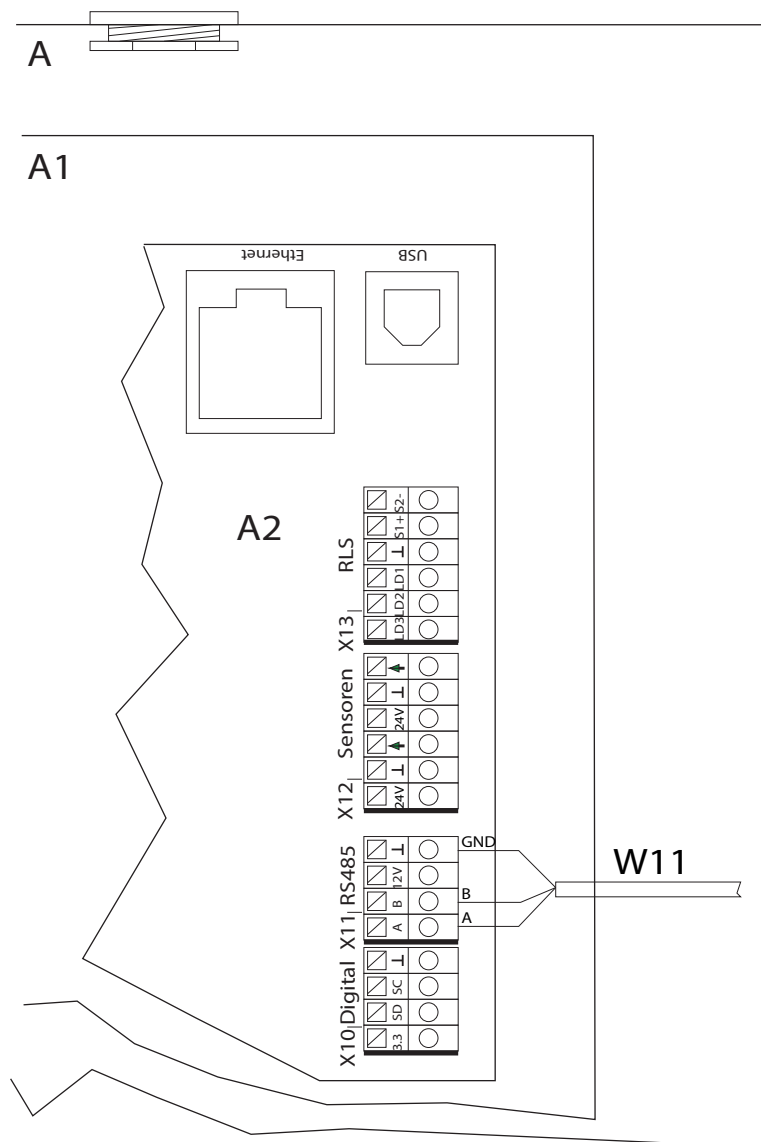
X01 – gniazdo opcjonalnego wtykowego modułu komunikacyjnego EnOcean/KNX

ZP1 – zaciski przyłączeniowe 230 V AC do podłączania dodatkowych płytek obwodów drukowanych

USB – złącze serwisowe USB / złącze sieci Ethernet (LAN)

## WS 170 KBR

## Urządzenie wentylacyjne WS 170 z układem sterowania wentylacją pomieszczeń RLS 1 WR



A - panel wsuwany z elektroniką WS 170

A2 - płytki sterownicza: zworka 8 zmostkowana (= nastawa fabryczna)

B1 - 1. układ sterowania wentylacją pomieszczeń RLS 1 WR

B2 - 2. układ sterowania wentylacją pomieszczeń RLS 1 WR

W1 - przewód przyłączeniowy 230 V AC

W2' - przewód sterowniczy dla układu sterowania wentylacją pomieszczeń

V - rozdzielacz (zapewnia inwestor)

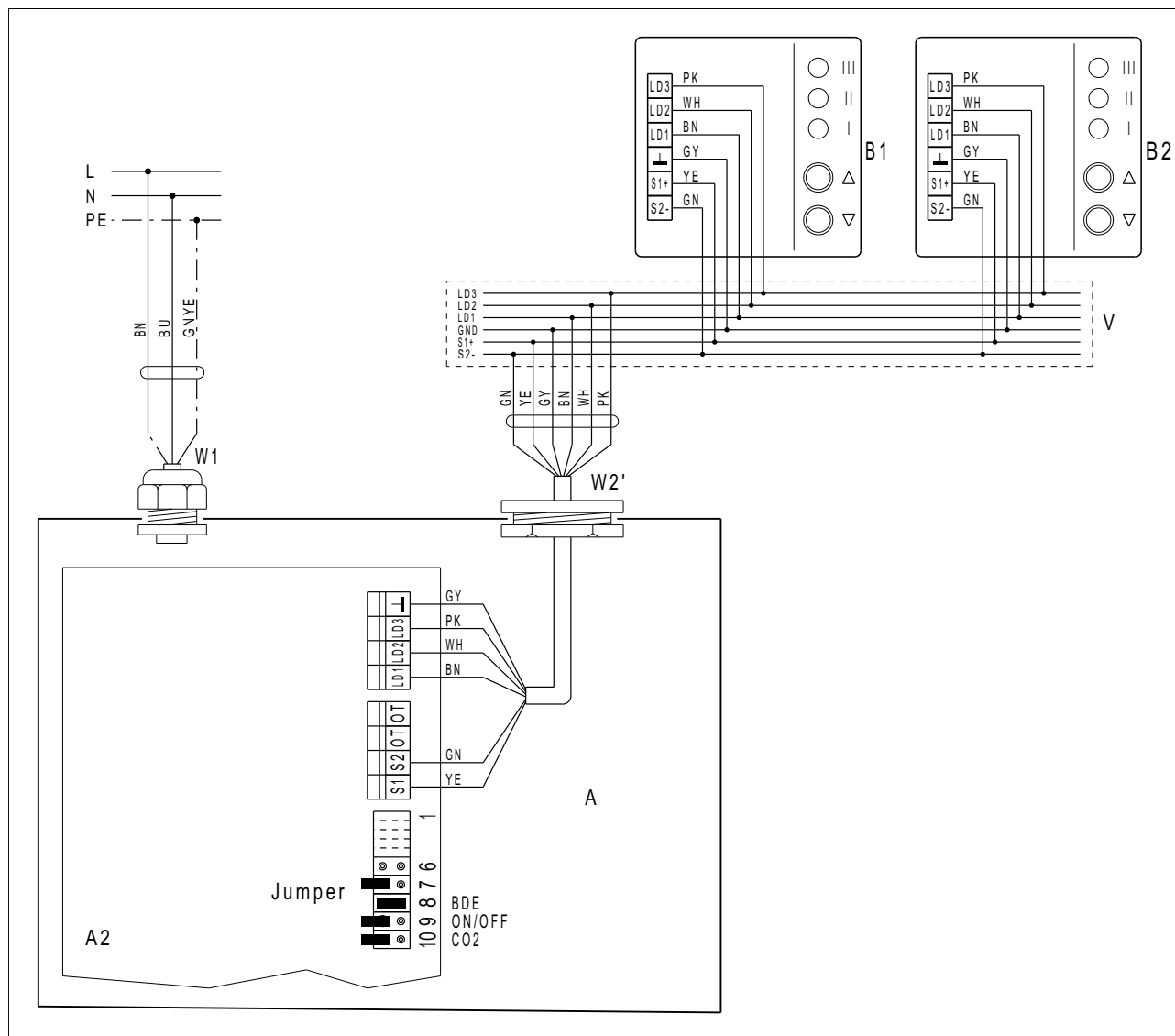
Do urządzenia wentylacyjnego można podłączyć do 5 układów sterowania wentylacją pomieszczeń RLS 1 WR. Jeżeli używanych jest więcej układów sterowania wentylacją pomieszczeń, nie wolno podłączać czujnika CO<sub>2</sub>.

Układ sterowania wentylacją pomieszczeń RLS 1 WR może być również podłączony dodatkowo do układu sterowania wentylacją pomieszczeń RLS D1 WR.

Rozdzielacz „V” nie występuje, jeśli podłączany jest tylko jeden układ sterowania wentylacją pomieszczeń RLS 1 WR.

## WS 170 KBR

## Urządzenie wentylacyjne WS 170 z układem sterowania wentylacją pomieszczeń RLS 1 WR



A - panel wsuwany z elektroniką WS 170

A2 - płytki sterownicza: zworka 8 zmostkowana (= nastawa fabryczna)

B1 - 1. układ sterowania wentylacją pomieszczeń RLS 1 WR

B2 - 2. układ sterowania wentylacją pomieszczeń RLS 1 WR

W1 - przewód przyłączeniowy 230 V AC

W2' - przewód sterowniczy dla układu sterowania wentylacją pomieszczeń

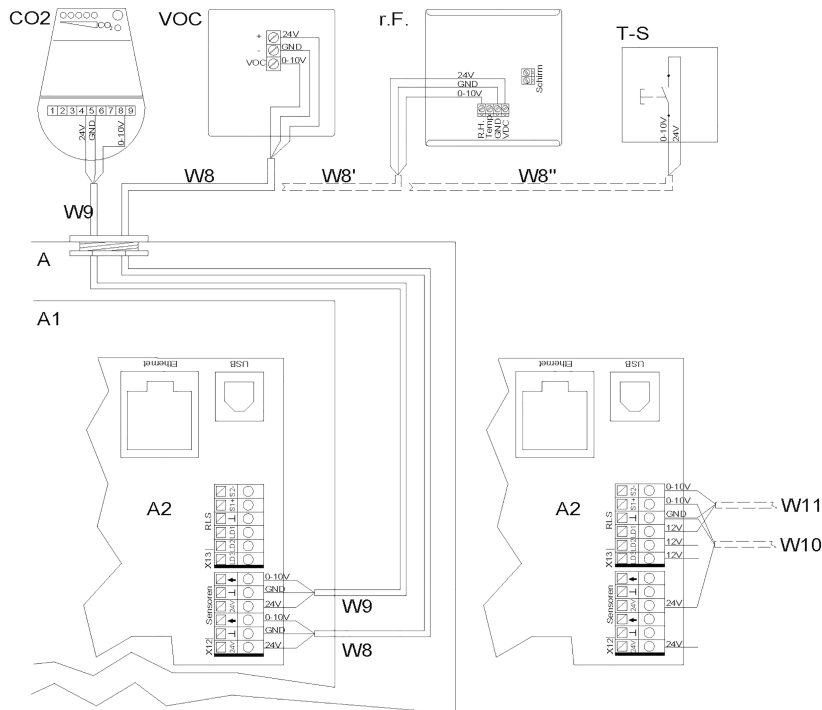
V - rozdzielacz (zapewnia inwestor)

Do urządzenia wentylacyjnego można podłączyć do 5 układów sterowania wentylacją pomieszczeń RLS 1 WR. Jeżeli używanych jest więcej układów sterowania wentylacją pomieszczeń, nie wolno podłączać czujnika CO2.

Układ sterowania wentylacją pomieszczeń RLS 1 WR może być również podłączony dodatkowo do układu sterowania wentylacją pomieszczeń RLS D1 WR.

Rozdzielacz „V” nie występuje, jeśli podłączany jest tylko jeden układ sterowania wentylacją pomieszczeń RLS 1 WR.

## Przyłącze czujników do WS 170 KBR / KBL / KBRET / KBLET



A – urządzenie wentylacyjne

A1 – panel wsuwany z elektroniką

A2 – urządzenie sterownicze KWL

CO2 – czujnik CO2 (# akcesoria)

VOC – regulator jakości powietrza (# akcesoria)

r.F. – czujnik wilgotności (# akcesoria)

T-S – przycisk Wentylacja uderzeniowa / zewnętrzny zestyk bezpotencjałowy

W8 – przewód przyłączeniowy (zapewnia inwestor) zewnętrznego czujnika VOC, np. LIYY 3 x 0,5 mm<sup>2</sup>

W8' – przewód przyłączeniowy (zapewnia inwestor) zewnętrznego czujnika r.F. 1, np. LIYY 3 x 0,5 mm<sup>2</sup>

W8'' – przewód przyłączeniowy (zapewnia inwestor) zewnętrznego przycisku / zestyku bezpotencjałowego (funkcja wentylacji uderzeniowej/typ czujnika = cyfrowy), np. LIYY 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>

W9 – przewód przyłączeniowy (zapewnia inwestor) zewnętrznego czujnika Co2 2, np. LIYY 3 x 0,5 mm<sup>2</sup> W10 – przewód przyłączeniowy (zapewnia inwestor) zewnętrznego czujnika 3, np. LIYY 3 x 0,5 mm<sup>2</sup>

W11 – przewód przyłączeniowy (zapewnia inwestor) zewnętrznego czujnika 4, np. LIYY 3 x 0,5 mm<sup>2</sup>

Wejścia czujników urządzenia sterowniczego można parametryzować w dowolny sposób.

Wejścia nie są przypisane do czujników konkretnego rodzaju.

Podczas uruchamiania dowolnego czujnika należy koniecznie aktywować jego wejście w urządzeniu sterowniczym i określić jego rodzaj# Instrukcja uruchamiania i konserwacji.

Podczas dezaktywacji RLS 1 WR (nieaktywny parametr Pojedynczy BDE

) w urządzeniu sterowniczym możliwe jest podłączenie maks. 4 czujników.

Zasilanie energią elektryczną czujników 3 + 4 można realizować za pośrednictwem zacisków LD1, LD2 i LD3

(12 V DC) bądź w przypadku podwójnego przyporządkowania podawać napięcie 24 V DC na przyłącza czujników.