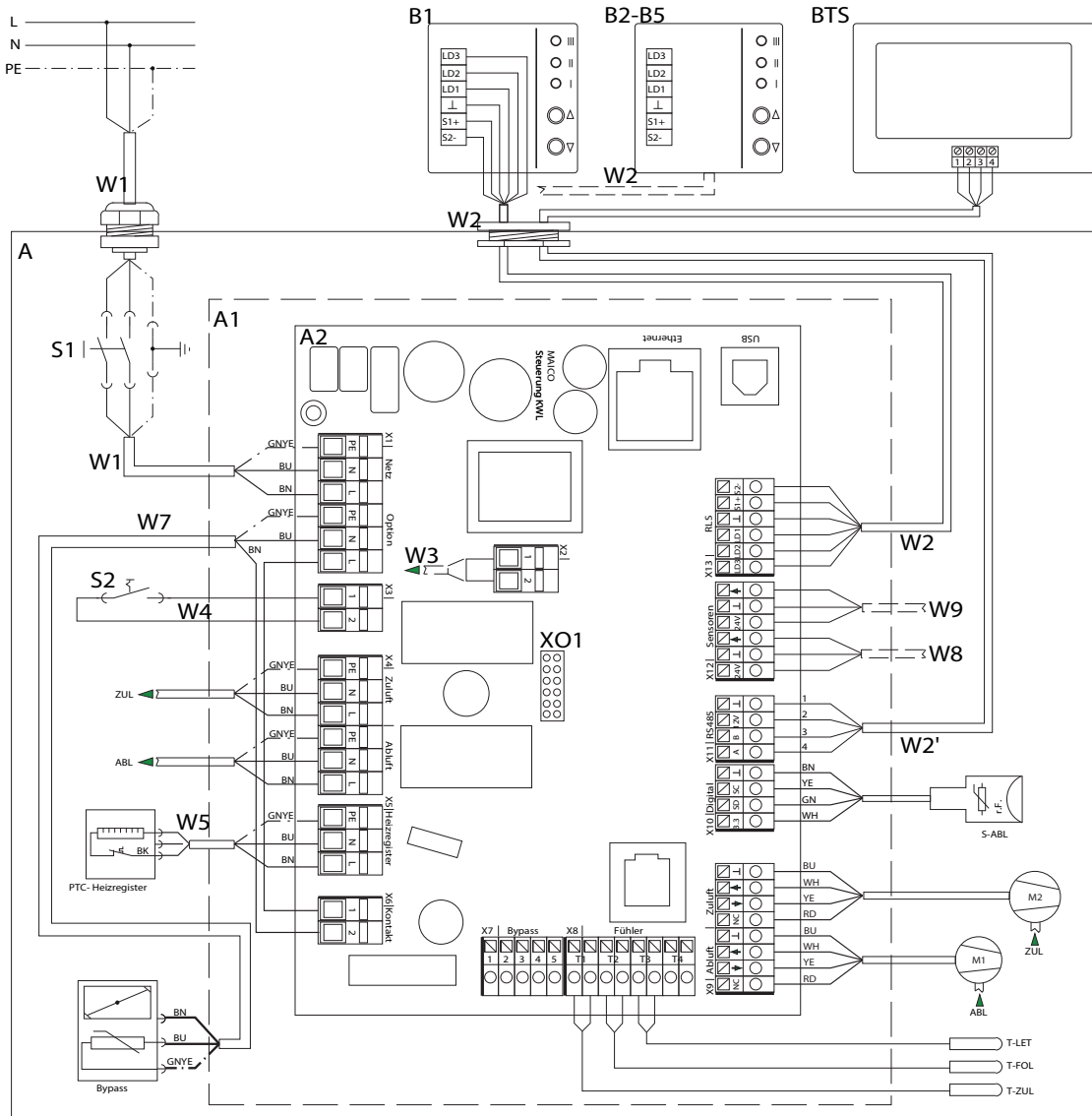


Schemat połączeń WS 170 KBR / KBL / KBRET / KBLET



## WS 170 KBL

A – Urządzenie wentylacyjne WS 170 / RB 170

A1 – moduł elektroniczny

A2 – Urządzenie sterownicze KWL

B1 – Prosty BDE RLS 1 WR / RB-ZF4

B2-B5 – podłączenie równoległe maks. 5 pojedynczych urządzeń BDE

BTS – ekran dotykowy BDE RLS T1 WS

W1 – przewód przyłączeniowy 230 V AC

W2 – Ekranowany przewód sterujący pojedynczy BDE (dostarczany przez klienta), np. LIYY 6 x 0,34 mm<sup>2</sup>

W2' – ekranowany przewód sterujący RLS T1 WS (dostarczany przez klienta), np. LIYY 4 x 0,34 mm<sup>2</sup>

W4 – wyjście 230 V dla urządzenia zabezpieczającego (np. czujnika ciśnienia bezpieczeństwa dla palenisk)

W5 – przewód przyłączeniowy grzejnika PTC

W7 – przewód przyłączeniowy silnika obejściowego

S1 – przełącznik urządzenia

S2 – Wyłączniki drzwiowe

M1 – wentylator powietrza wywiewanego/odprowadzający powietrze

M2 – wentylator powietrza zewnętrznego/nawiewnego

T-LET – Czujnik temperatury powietrza zewnętrznego

T-FOL – Czujnik temperatury powietrze wydalone

T-ZUL – czujnik temperatury powietrze nawiewane

S-ABL – czujnik uniwersalny powietrza wywiewanego

### **Możliwość dodatkowego podłączenia**

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

W3 – przewód przyłączeniowy (dostarczany przez klienta) do zewn. urządzenia zabezpieczającego z bezpotencjałowym stykiem 12 V/2 A

W4 – przewód przyłączeniowy wyłączniki drzwiowe

W8 – przewód przyłączeniowy (dostarczany przez klienta) do czujników zewnętrznych

W9 – przewód przyłączeniowy (dostarczany przez klienta) do czujników zewnętrznych

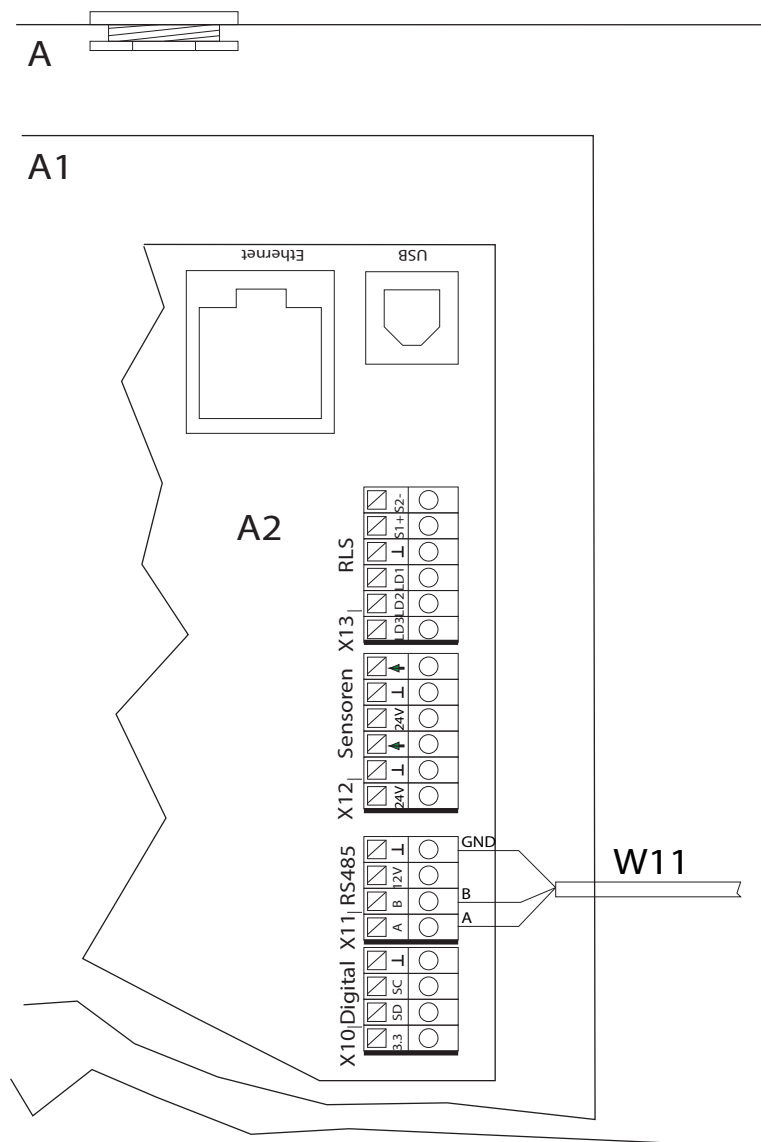
X01 – gniazdo dla opcjonalnego modułu komunikacyjnego EnOcean/KNX

ZP1 – zaciski przyłączeniowe 230 VAC do podłączenia dodatkowych płytek obwodu drukowanego

USB – interfejs serwisowy USB Interfejs Ethernet (LAN)

## WS 170 KBL

## 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)

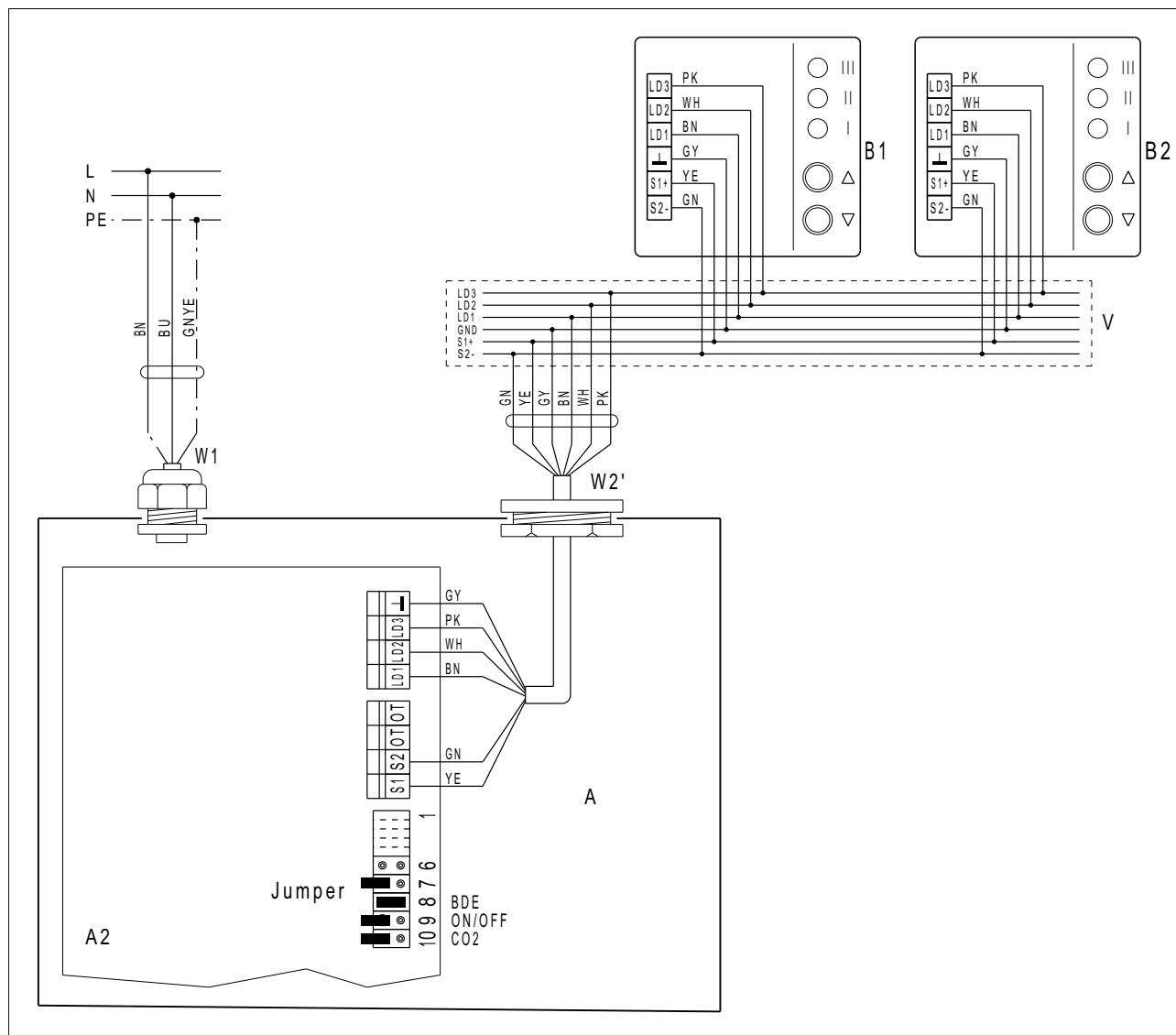
Do urządzenia wentylacyjnego można podłączyć do 5 układów sterowania wentylacją pomieszczeń RLS 1 WR. Jeżeli używanych jest więcej układów sterowania wentylacją pomieszczeń, nie wolno podłączać czujnika CO2.

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.

## WS 170 KBL

## 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

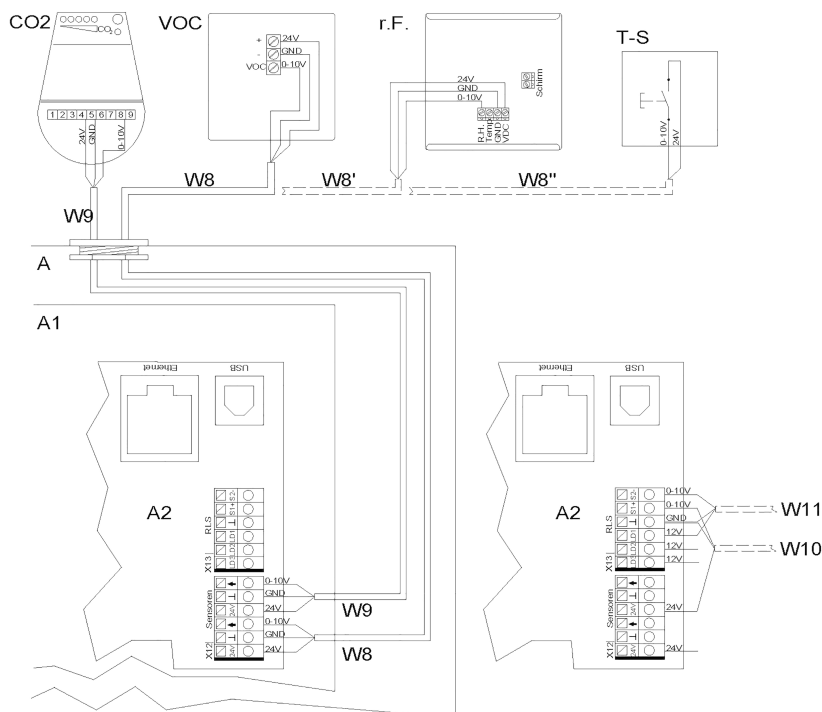
V - rozdzielacz (zapewnia inwestor)

Do urządzenia wentylacyjnego można podłączyć do 5 układów sterowania wentylacją pomieszczeń RLS 1 WR. Jeżeli używanych jest więcej układów sterowania wentylacją pomieszczeń, nie wolno podłączyć 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 – moduł elektroniczny

A2 – Urządzenie sterownicze KWL

CO2 – Czujnik CO2 (Akcesoria)

VOC – Regulatory jakości powietrza (akcesoria)

r.F. – czujnik wilgotności (akcesoria)

T-S – przycisk wentylacji uderzeniowej / zewn. styk 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., np. LIYY 3 x 0,5 mm<sup>2</sup>

W8'' – przewód przyłączeniowy (zapewnia inwestor) zewn. przycisku / styku beznapięciowego (funkcja Wentylacja uderzeniowa/typ czujnika = cyfrowy), np. LIYY 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>

W9 – przewód przyłączeniowy (po stronie klienta) zewnętrznego czujnika CO2 2, np. LIYY 3 x 0,5 mm<sup>2</sup> W10 – przewód przyłączeniowy (po stronie klienta) zewnętrznego czujnika 3, np. LIYY 3 x 0,5 mm<sup>2</sup>

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

Wejścia czujników urządzenia sterowniczego można dowolnie konfigurować.

Wejścia nie są przypisane do konkretnego typu czujnika.

Przy uruchamianiu czujnika należy aktywować wejście czujnika na urządzeniu sterowniczym i określić typ czujnika # Instrukcja uruchomienia i konserwacji.

Przy wyłączeniu RLS 1 WR (parametr jednostki sterującej nieaktywny) na sterowniku możliwy jest podłączenie do 4 czujników.

Zasilanie czujników 3 + 4 można zapewnić za pomocą zacisków LD1, LD2, LD3 (wszystko 12 VDC) lub, przy podwójnym przypisaniu, za pomocą zasilania 24 VDC złączy czujników.