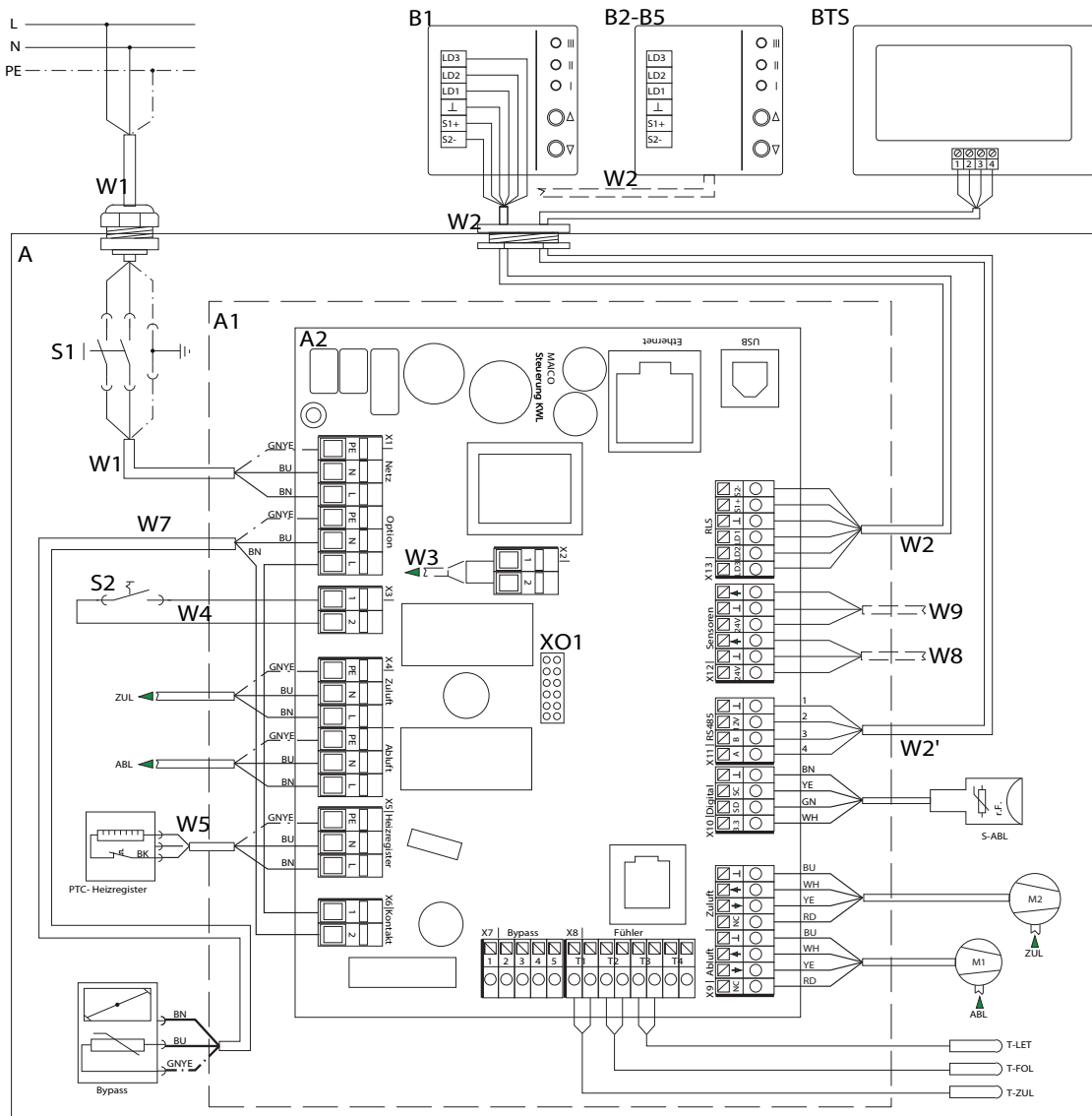


**Verdrahtungsplan WS 170 KBR / KBL / KBRET / KBLET**



## WS 170 LET

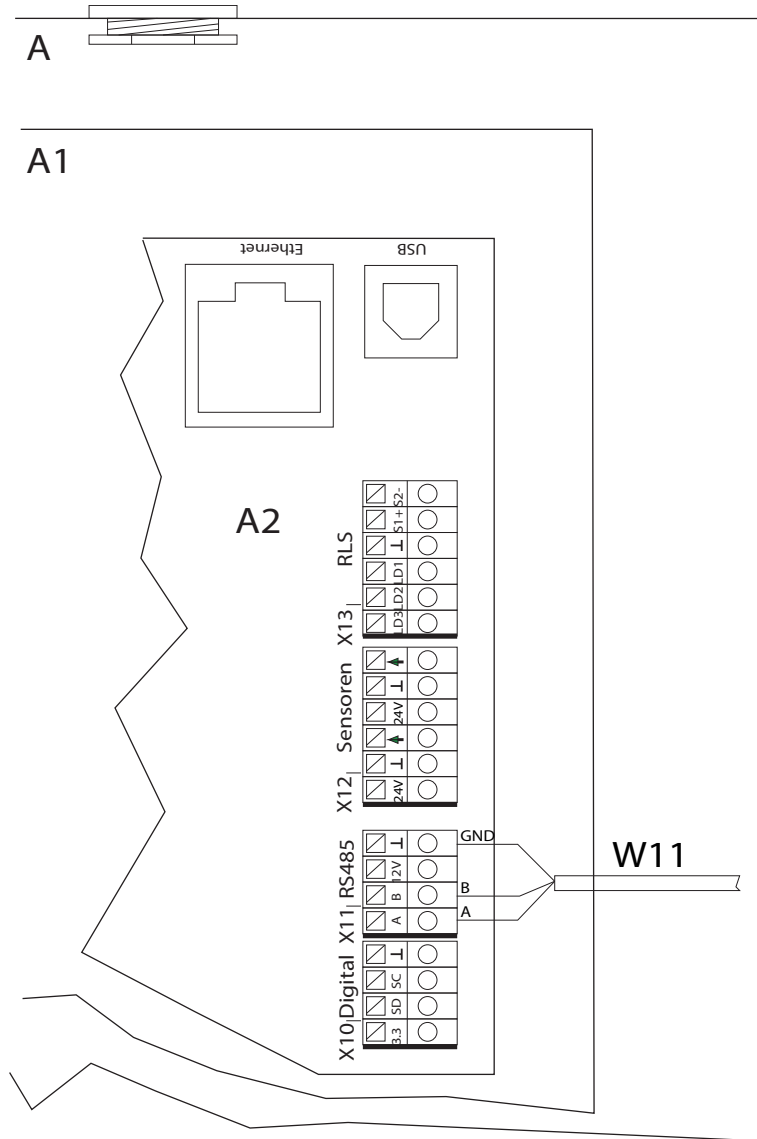
A - Lüftungsgerät WS 170 / RB 170  
A1 - Elektronikeinschub  
A2 - Steuerung KWL  
B1 - Einfach-BDE RLS 1 WR / RB-ZF4  
B2-B5 - Parallelanschluss max. 5 Einfach-BDE's  
BTS - Touchscreen-BDE RLS T1 WS  
W1 - Anschlussleitung 230 V AC  
W2 - Geschirmte Steuerleitung Einfach-BDE (bauseitig), z. B. LIYY 6 x 0,34 mm<sup>2</sup>  
W2' - Geschirmte Steuerleitung RLS T1 WS (bauseitig), z. B. LIYY 4 x 0,34 mm<sup>2</sup>  
W5 - Anschlussleitung PTC-Heizregister  
W7 - Anschlussleitung Bypassmotor  
S1 - Geräteschalter  
S2 - Türkontaktschalter  
M1 - Abluft-/Fortluftventilator  
M2 - Außenluft-/Zuluftventilator  
T-LET - Temperaturfühler Lufteintritt Außenluft  
T-FOL - Temperaturfühler Fortluft  
T-ZUL - Temperaturfühler Zuluft  
S-ABL - Kombisensor Abluft

### Weitere Anschlussmöglichkeiten

W2' - Anschlussleitung Touchscreen-BDE, RLS T1 WS oder Modbus, z. B. LIYY 4 x 0,34 mm<sup>2</sup>  
W3 - Anschlussleitung (bauseitig) für externe Sicherheitseinrichtung mit potentialfreiem Kontakt 12 V/2 A  
W4 - Anschlussleitung Türkontaktschalter  
W8 - Anschlussleitung (bauseitig) für externen Sensor 1  
W9 - Anschlussleitung (bauseitig) für externen Sensor 2  
X01 - Steckplatz für optionales Kommunikationssteckmodul EnOcean/KNX  
ZP1 - 230 VAC-Anschlussklemmen zur Beschaltung der Zusatzplatinen  
USB - USB-Service-Schnittstelle Ethernet Netzwerk-Schnittstelle (LAN)

---

**Lüftungsgerät WS 170 mit Raumluftsteuerung RLS 1 WR**

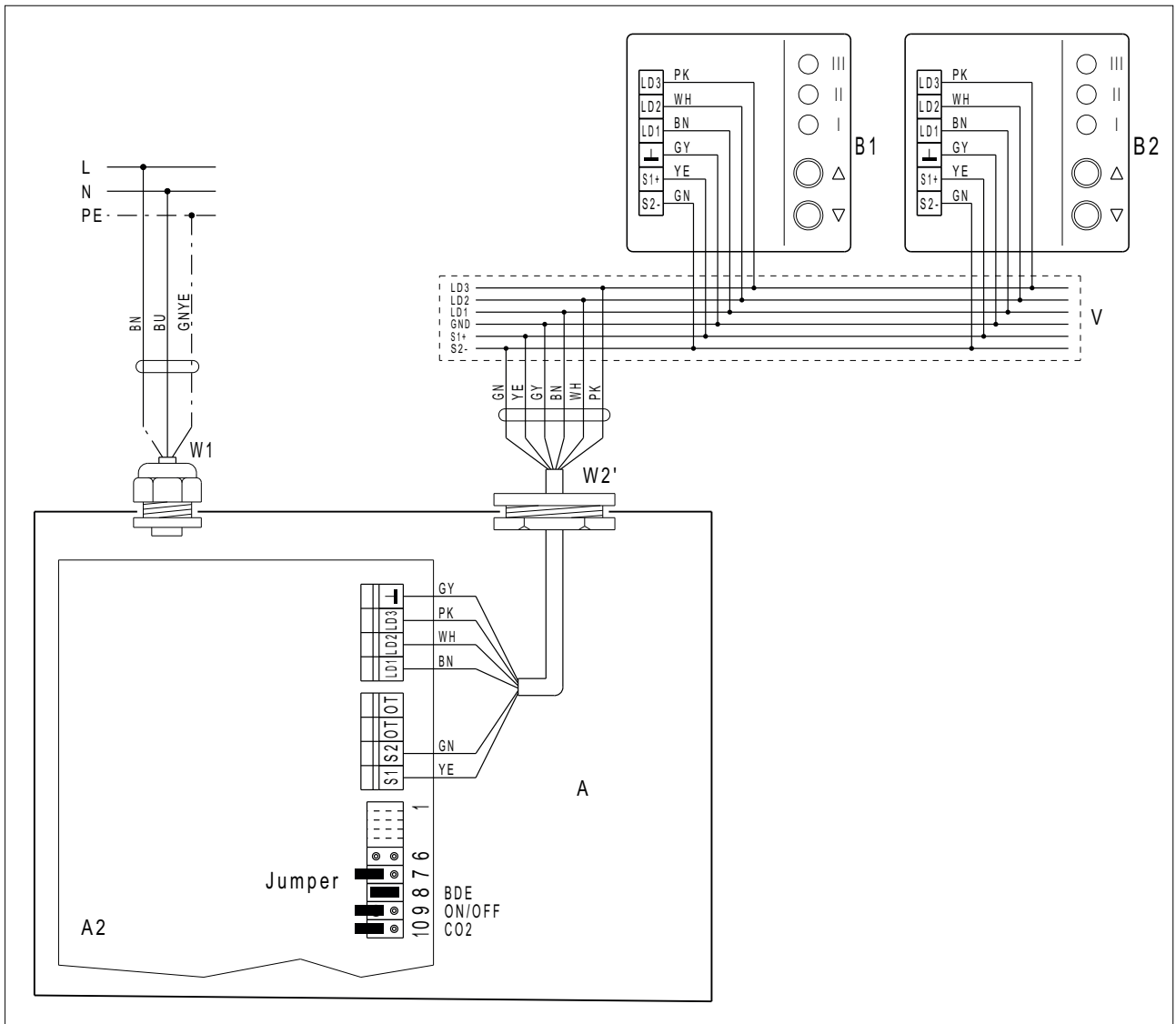


- A - WS 170-Elektronikeinschub
- A2 - Steuerplatine: Jumper 8 gebrückt(= Werkseinstellung)
- B1 - 1. Raumluftsteuerung RLS 1 WR
- B2 - 2. Raumluftsteuerung RLS 1 WR
- W1 - Anschlussleitung 230 VAC
- W2´ - Steuerleitung für Raumluftsteuerung
- V - Verteiler (bauseitig)

Sie können bis zu 5 Raumluftsteuerungen RLS 1 WR am Lüftungsgerät anschließen. Werden mehrere Raumluftsteuerungen verwendet, darf kein CO2-Sensor angeschlossen sein.

Raumluftsteuerung RLS 1 WR kann auch zusätzlich zu Raumluftsteuerung RLS D1 WR angeschlossen werden. Verteiler „V“ entfällt, falls nur eine Raumluftsteuerung RLS 1 WR angeschlossen wird.

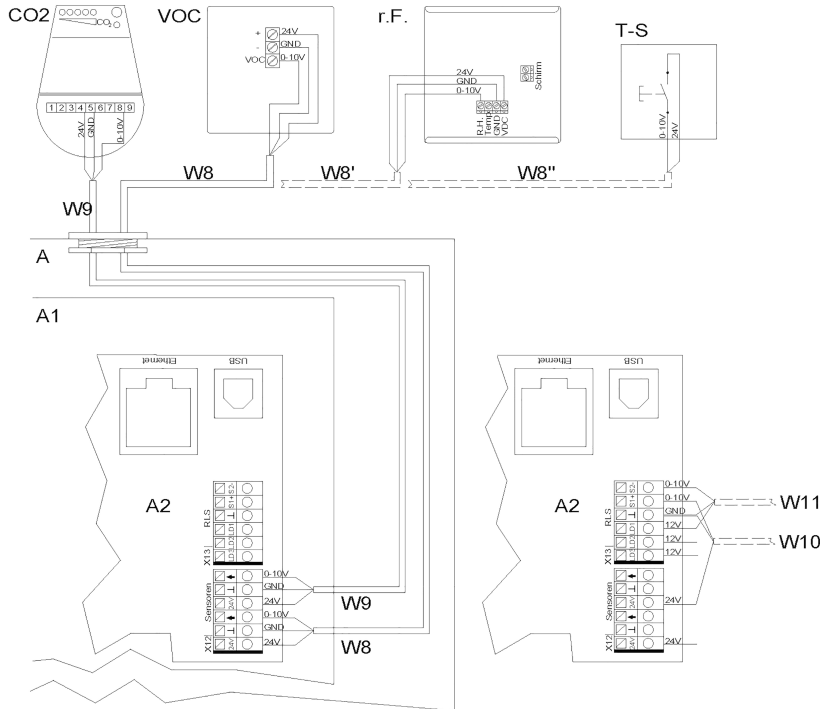
**Lüftungsgerät WS 170 mit Raumluftsteuerung RLS 1 WR**



- A - WS 170-Elektronikeinschub
- A2 - Steuerplatine: Jumper 8 gebrückt(= Werkseinstellung)
- B1 - 1. Raumluftsteuerung RLS 1 WR
- B2 - 2. Raumluftsteuerung RLS 1 WR
- W1 - Anschlussleitung 230 VAC
- W2' - Steuerleitung für Raumluftsteuerung
- V - Verteiler (bauseitig)

Sie können bis zu 5 Raumluftsteuerungen RLS 1 WR am Lüftungsgerät anschließen. Werden mehrere Raumluftsteuerungen verwendet, darf kein CO<sub>2</sub>-Sensor angeschlossen sein.  
 Raumluftsteuerung RLS 1 WR kann auch zusätzlich zu Raumluftsteuerung RLS D1 WR angeschlossen werden.  
 Verteiler „V“ entfällt, falls nur eine Raumluftsteuerung RLS 1 WR angeschlossen wird.

**Anschluss Sensoren an WS 170 KBR / KBL / KBRET / KBLET**



- A - Lüftungsgerät
  - A1 - Elektronikeinschub
  - A2 - Steuerung KWL
  - CO2 - CO2-Sensor (# Zubehör)
  - VOC - Luftqualitätsregler (# Zubehör)
  - r.F. - Feuchtesensor (# Zubehör)
  - T-S - Taster Stoßlüftung / externer potentialfreier Kontakt
  - W8 - Anschlussleitung (bauseitig) externer VOC-Sensor, z. B. LIYY 3 x 0,5 mm<sup>2</sup>
  - W8' - Anschlussleitung (bauseitig) externer r. F.-Sensor 1, z. B. LIYY 3 x 0,5 mm<sup>2</sup>
  - W8'' - Anschlussleitung (bauseitig) externer Taster / potentialfreier Kontakt (Funktion Stoßlüftung/Sensortyp = digital), z. B. LIYY 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>
  - W9 - Anschlussleitung (bauseitig) externer CO2-Sensor 2, z. B. LIYY 3 x 0,5 mm<sup>2</sup>
  - W10 - Anschlussleitung (bauseitig) externer Sensor 3, z. B. LIYY 3 x 0,5 mm<sup>2</sup>
  - W11 - Anschlussleitung (bauseitig) externer Sensor 4, z. B. LIYY 3 x 0,5 mm<sup>2</sup>
- Die Sensoreingänge der Steuerung sind frei parametrierbar.  
 Die Eingänge sind nicht auf eine bestimmte Sensorart festgelegt.  
 Bei Inbetriebnahme eines Sensors muss der Sensoreingang auf der Steuerung aktiviert und die Sensorart vorgegeben werden# Inbetriebnahme-und Wartungsanleitung.  
 Bei Deaktivierung der RLS 1 WR (Parameter Einfach-BDE inaktiv) auf der Steuerung ist ein Anschluss von bis zu 4 Sensoren möglich.  
 Die Spannungsversorgung der Sensoren 3 + 4 kann über die Klemmen LD1, LD2, LD3 (alle 12 VDC) oder bei Doppelbelegung über die 24 VDC-Versorgung der Sensoranschlüsse sichergestellt werden.