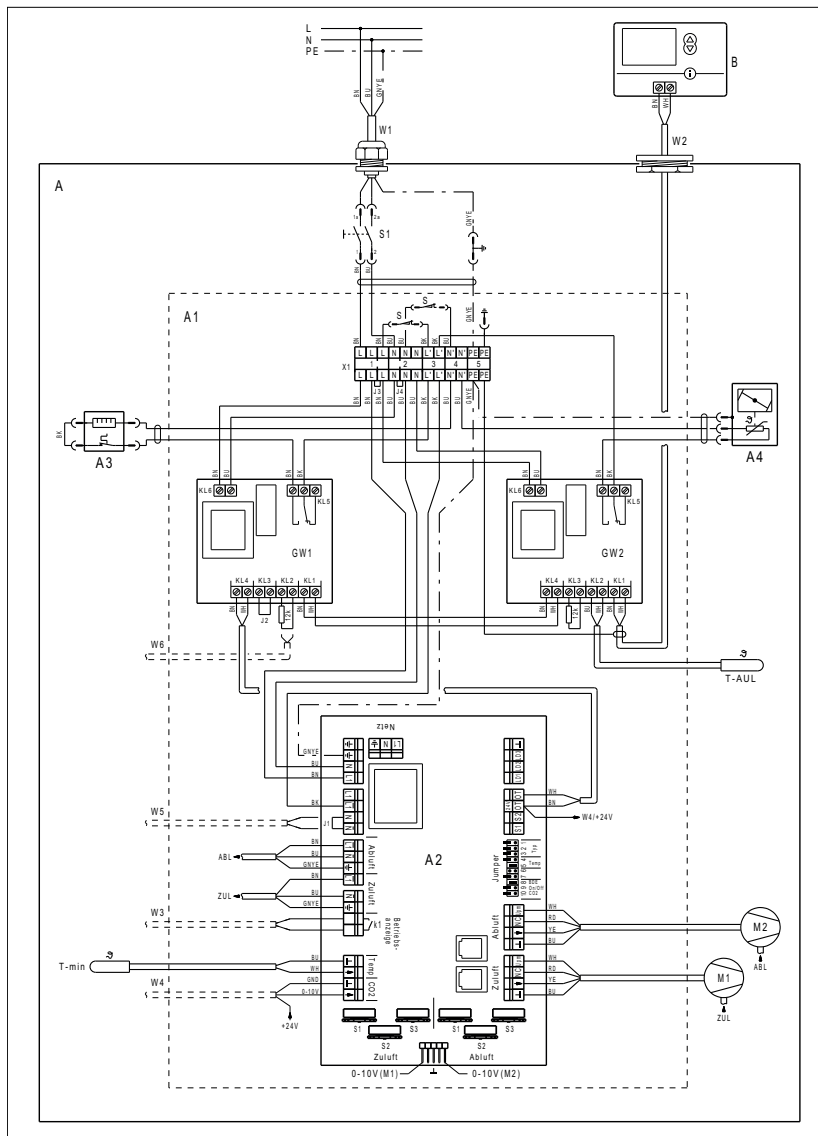


Zapojovací schéma WS 170 KBR a WS 170 KBL



A - ventilační přístroj WR 170

A1 - elektronická vložka

A2 - řídicí deska

A3 - topný registr proti zamrznutí

A4 - klapka obchvatu

B - regulace ovzduší RLS D1 WR

W1 - připojovací kabel 230 VAC

W2 - stíněné řídicí vedení nutno zajistit, např. LiYCY 2 x 0,75 mm² pro regulaci ovzduší RLS D1 WR, namísto regulace ovzduší B1 -(RLS 1 WR) může být také připojena regulace ovzduší B (RLS D1 WR).

W2' - řídicí vedení (nutno zajistit) pro regulaci ovzduší RLS 1 WR, vnější průměr řídicího vedení 3,2...6,5 mm, např. LIYY 6x0,34 mm²

S1 - vypínač přístroje

GW1 - Gateway topný registr proti mrazu

GW2 - gateway klapky obchvatu

M1 - přívodní ventilátor

M2 - odvodní ventilátor

S - dveřní spínač: ovládání přední deskou

T-min - teplotní čidlo ochrany proti zamrznutí

T-AUL - teplotní čidlo venkovního vzduchu

Přívod

Z1 (modrá)- potenciometr, stupeň větrání 1

Z2 (modrá)- potenciometr, stupeň větrání 2

Z3 (modrá)- potenciometr, stupeň větrání 3

Odvod

A1 (červená)- potenciometr, stupeň větrání 1

A2 (červená)- potenciometr, stupeň větrání 2

A3 (červená)- potenciometr, stupeň větrání 3

Nastavení můstků

J 1-3 - typ přístroje, 000 = WS 170

J 4-5 - teplota ochrany proti zámruzu

J 6 - bez funkce

J 7 - můstek 7 otevřen: stupeň větrání 3 bude odstaven po 1 hodině provozu.

J 8 - regulace ovzduší RLS 1 WR nebo RLS D1 WR aktivní: ponechat výrobní nastavení, J8 musí být přemostěn.

J 9 - můstek 9 otevřen: Vypínání ventilačního přístroje lze provést na regulátoru ovzduší. Můstek 9 přemostěn: RLS 1 WR: zablokována funkce vypínání RLS D1 WR: ventilační přístroj běží v poloze vypínače VYP (AUS) na stupeň větrání "ochrana před vlhkem".

J 10 - HY 5 nebo CO₂-VOC-senzor: Bez senzoru musí být můstek 10 otevřen. Můstek 10 otevřen: hygrostat s bezpotenciálovým kontaktem odstaven. Můstek 10 přemostěn: CO₂-VOC- senzor (0 až 10 V-výstup) odstaven.

Další možnosti připojení

W3 - kabel pro externí ukazatel stavu (není v dodávce).

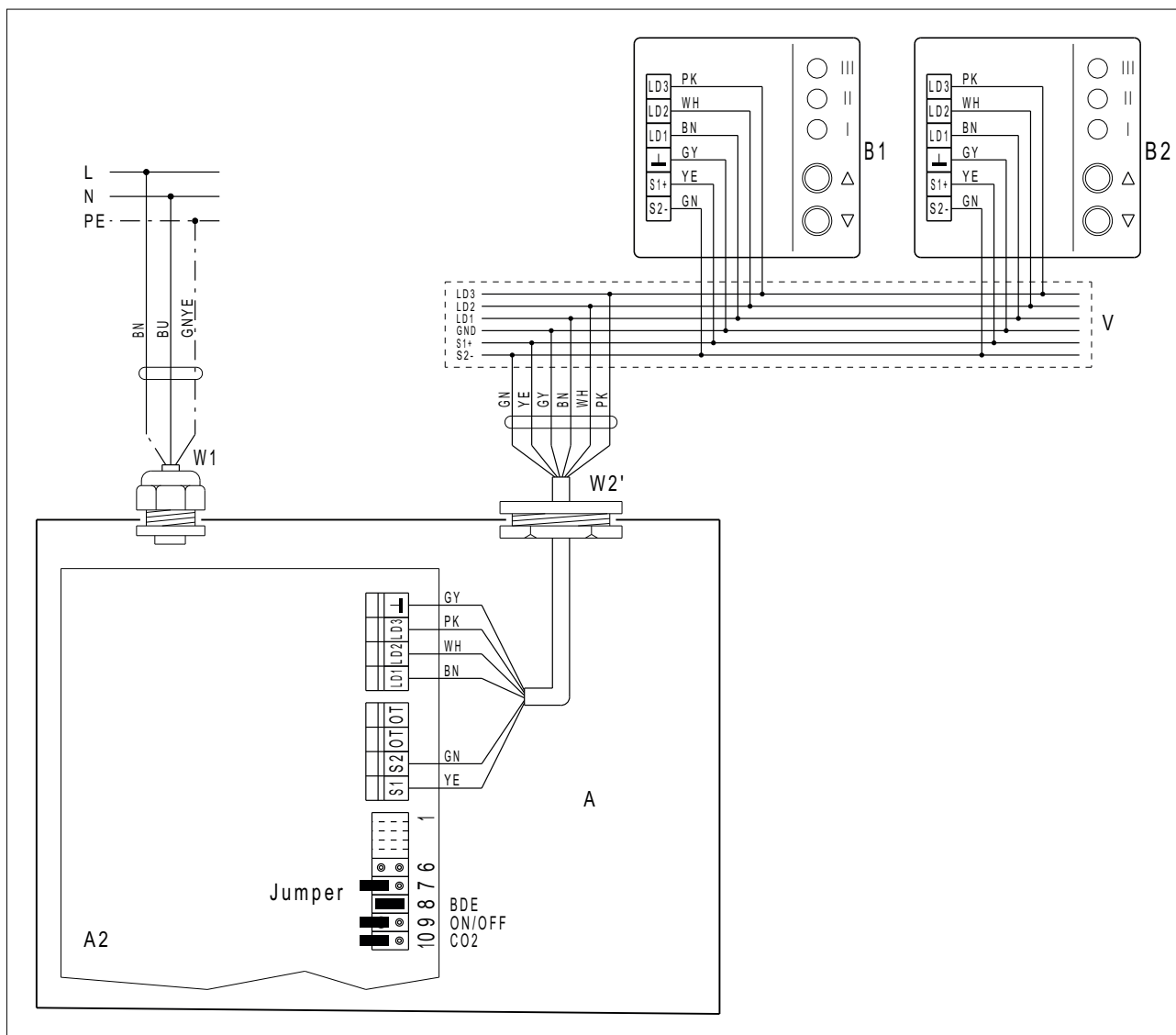
k1 - bezpotenciálový reléový kontakt (max. 3A / 250VAC, 2A / 30VDC). Kontakt je uzavřen, pokud větrací přístroj běží.

W4 - připojovací vedení (nutno zajistit) pro externí čidlo CO₂, čidlo VOC nebo externí hygrostat (s bezpotenciálovým kontaktem).

W5 - připojovací kabel pro externí hlídač rozdílu tlaku (není v dodávce). Hlídač rozdílu tlaku s bezpotenciálovým reléovým kontaktem. Minimální zatížení reléového kontaktu: 230VAC/2A. Můstek J1 na řídicí desce A2 odstranit.

W6 - připojovací kabel pro externí čidlo teploty přívodu (není v dodávce). Typ čidla=NTC 10k. Odpor 12k na desce GW1 odstranit.

Ventilační přístroj WS 170 s regulací ovzduší RLS 1 WR



A - WS 170-elektronická vložka

A2 - řídicí deska: Místek 8 přemostěn (= tovární nastavení)

B1 - 1. Regulátor ovzduší RLS 1 WR

B2 - 2. Regulátor ovzduší RLS 1 WR

W1 - připojovací kabel 230 VAC

W2' - řídicí vedení pro regulaci ovzduší

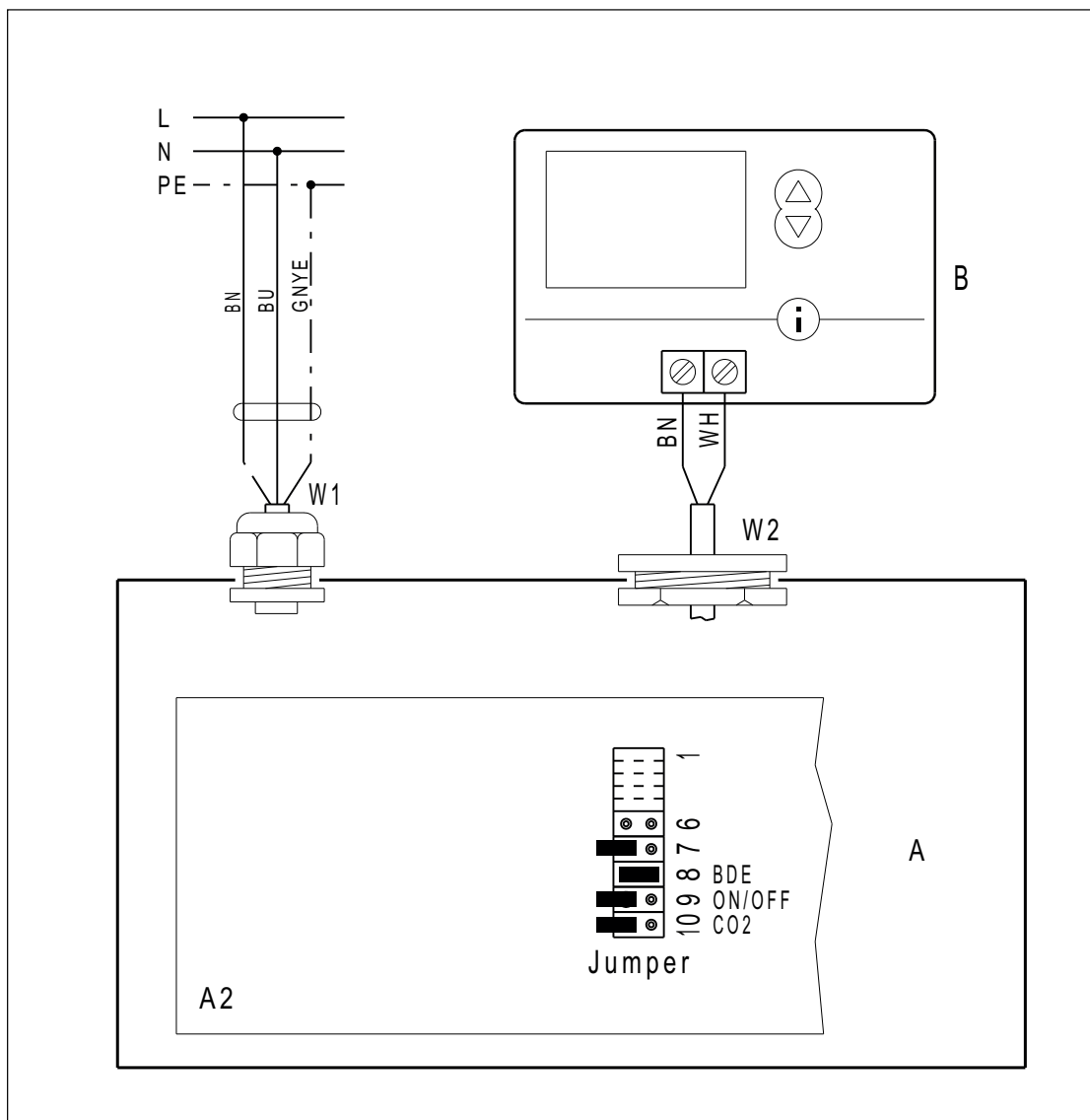
V - rozvaděč (nutno zajistit)

K ventilačnímu přístroji lze připojit maximálně 5 regulátorů ovzduší RLS 1 WR. Pokud je použito více jednotek regulace ovzduší, nesmí být připojen žádný senzor CO2.

Regulace ovzduší RLS 1 WR může být dodatečně připojena k regulaci ovzduší RLS D1 WR.

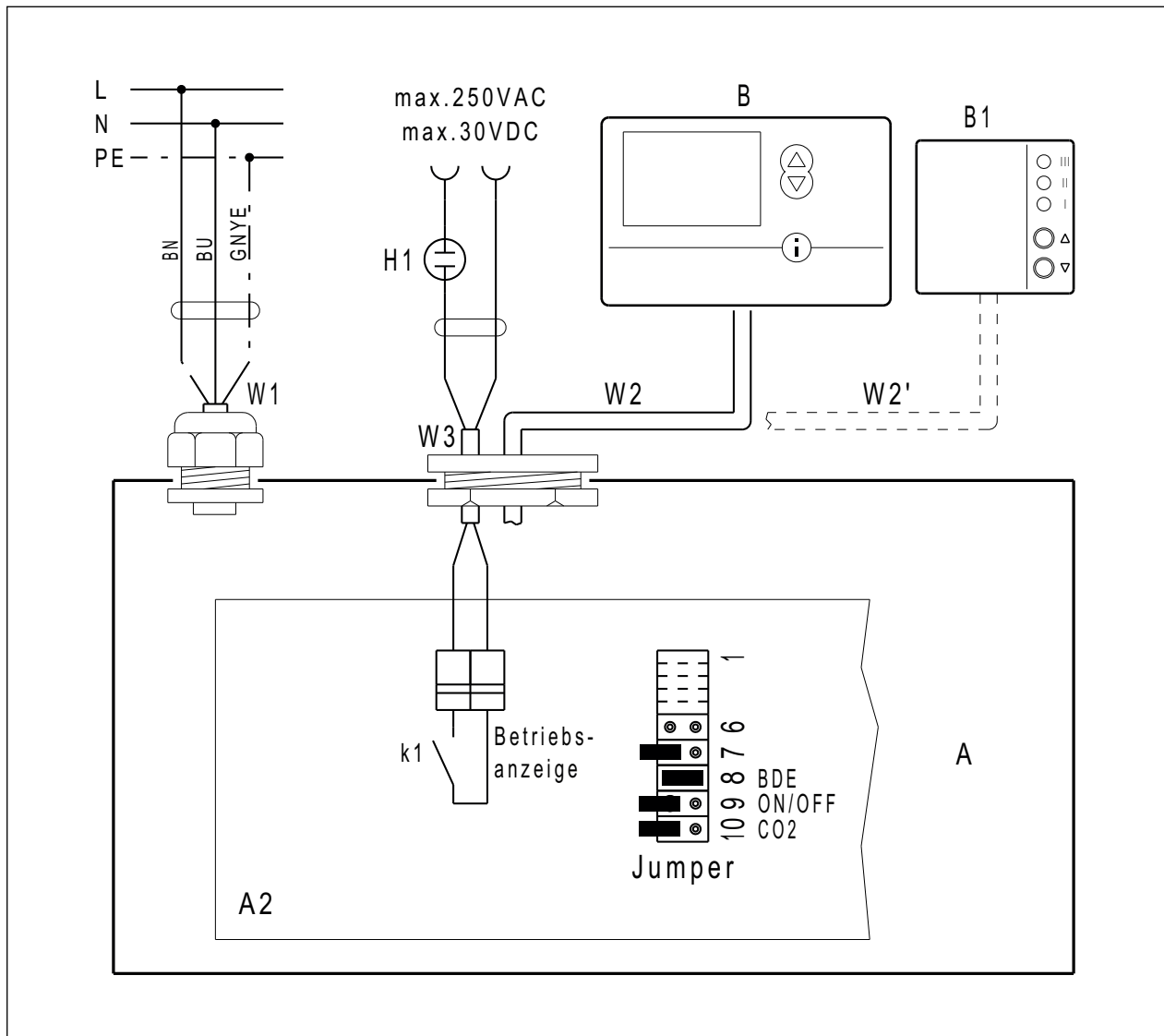
Rozvaděč "V" odpadá, protože je připojena pouze 1 regulace ovzduší RLS 1 WR.

Ventilační přístroj WS 170 s regulací ovzduší RLS D1 WR



- A - WS 170-elektronická vložka
- A2 - řídicí deska: Můstek 8 přemostěn (= tovární nastavení)
- B - regulace ovzduší RLS D1 WR
- W1 - připojovací kabel 230 VAC
- W2 - stíněné řídicí vedení pro regulaci ovzduší

Ventilační přístroj WS 170 s externím ukazatelem stavu a regulací ovzduší RLS 1 WR nebo RLS D1 WR



A - WS 170-elektronická vložka

A2 - řídicí deska: Můstek 8 přemostěn (= tovární nastavení)

B - regulace ovzduší RLS D1 WR

B1 - regulátor ovzduší RLS 1 WR

H1 - Ukazatel, například doutnavka (není v dodávce)

W1 - připojovací kabel 230 VAC

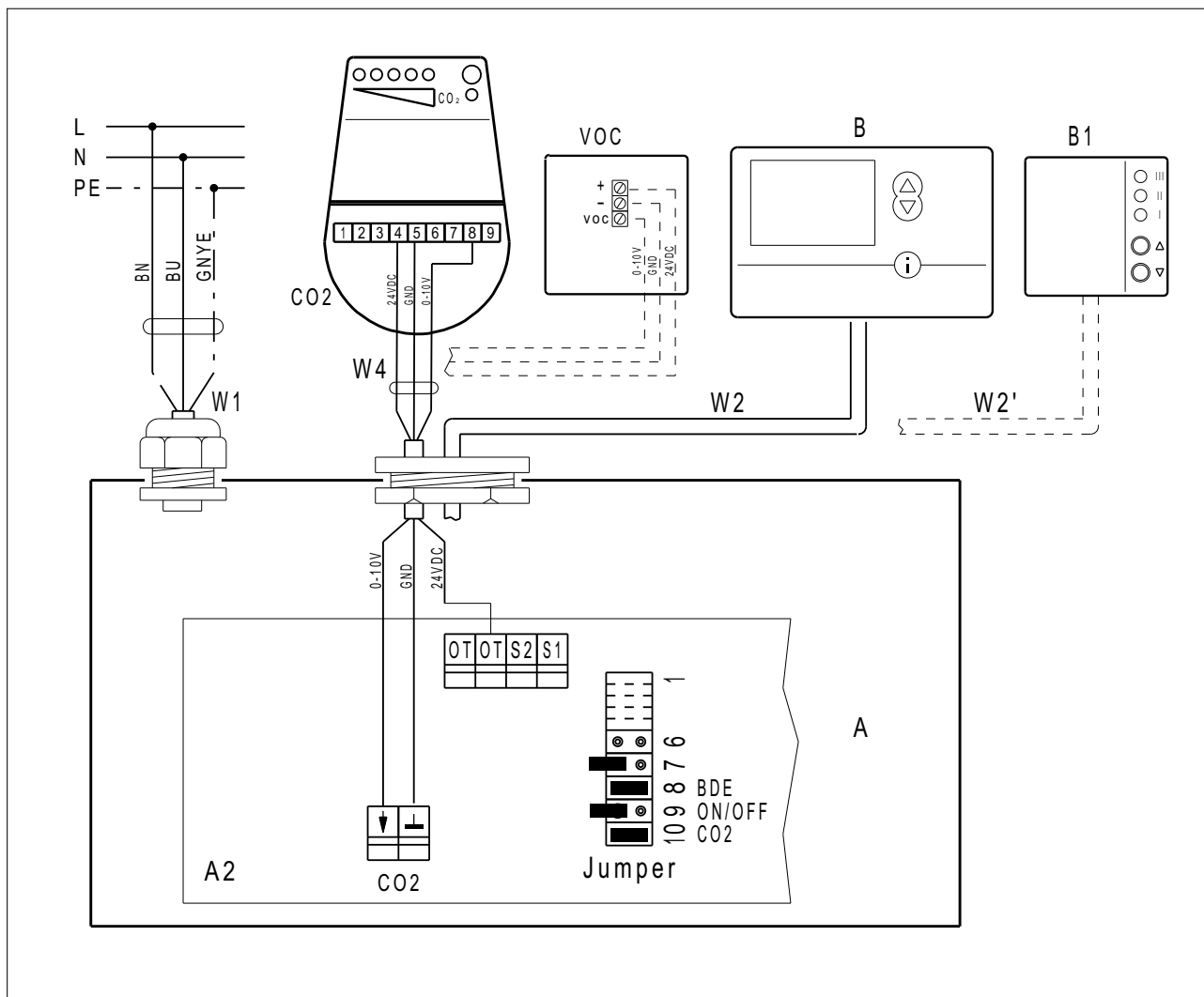
W2, W2' - řídicí vedení pro regulaci ovzduší

W3 - kabel pro externí ukazatel stavu (není v dodávce). Připojení k řídicí desce A2 na svorky "Betriebsanzeige".

Pro externí hlídání ventilačního přístroje (správou domu) může být k řídicí desce připojen ukazatel stavu (svítilo, stýkač atd.). K tomu se na řídicí desce nachází bezpotenciálový reléový kontakt "k1".

Reléový kontakt "k1" je sepnut, pokud je ventilační přístroj v provozu. Maximální zatížení reléového kontaktu = 3 A/250 VAC, 2 A/30 VDC.

Ventilační přístroj WS 170 s čidlem CO₂ nebo čidlem VOC a regulací ovzduší RLS 1 WR nebo RLS D1 WR



A - WS 170-elektronická vložka

A2 - řídicí deska: můstek 8 přemostěn (=výrobní nastavení) můstek 10 přemostěn = senzor bude rozpoznán.

B - regulace ovzduší RLS D1 WR

B1 - regulátor ovzduší RLS 1 WR

CO₂ - CO₂-senzor SKD

VOC - regulace kvality vzduchu EAQ 10/2

W1 - připojovací kabel 230 VAC

W2, W2' - řídicí vedení pro regulaci ovzduší

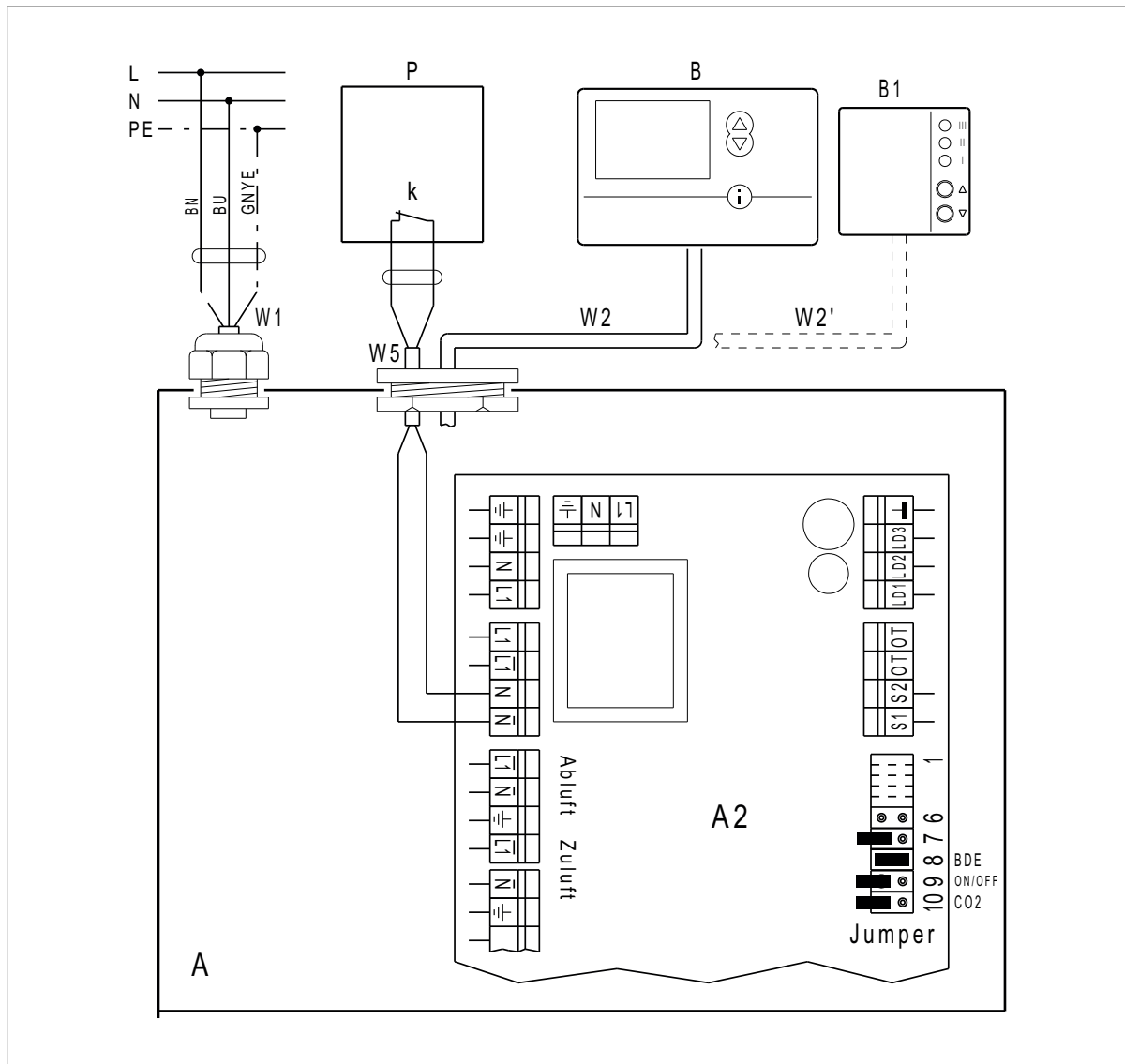
W4 - připojovací vedení pro externí senzor CO₂ resp. VOC (nutno zajistit). Připojení na řídicí desku A2 ke svorkám CO₂ a OT. Pro odpojení osadit můstek 10 (CO₂).

Při zapojení čidla CO₂ nebo VOC pro přívod čerstvého vzduchu podle požadované potřeby. Ventilační přístroj pak reguluje na senzor jen, když je na regulátoru ovzduší navolen ventilační výkonový stupeň 2 (základní větrání).

Při připojení senzoru CO₂ nebo VOC smí být připojena pouze jedna regulace ovzduší RLS 1 WR.

Čidlo kvality vzduchu EAQ 10/2 nelze provozovat zároveň s čidlem CO₂.

Ventilační přístroj WS 170 s hlídačem rozdílu tlaku a regulací ovzduší RLS 1 WR nebo RLS D1 WR



A - WS 170-elektronická vložka

A2 - řídicí deska: Můstek 8 přemostěn (= tovární nastavení)

B - regulace ovzduší RLS D1 WR

B1 - regulátor ovzduší RLS 1 WR

P - hlídač rozdílu tlaku s bezpotenciálovým reléovým kontaktem (není v dodávce)

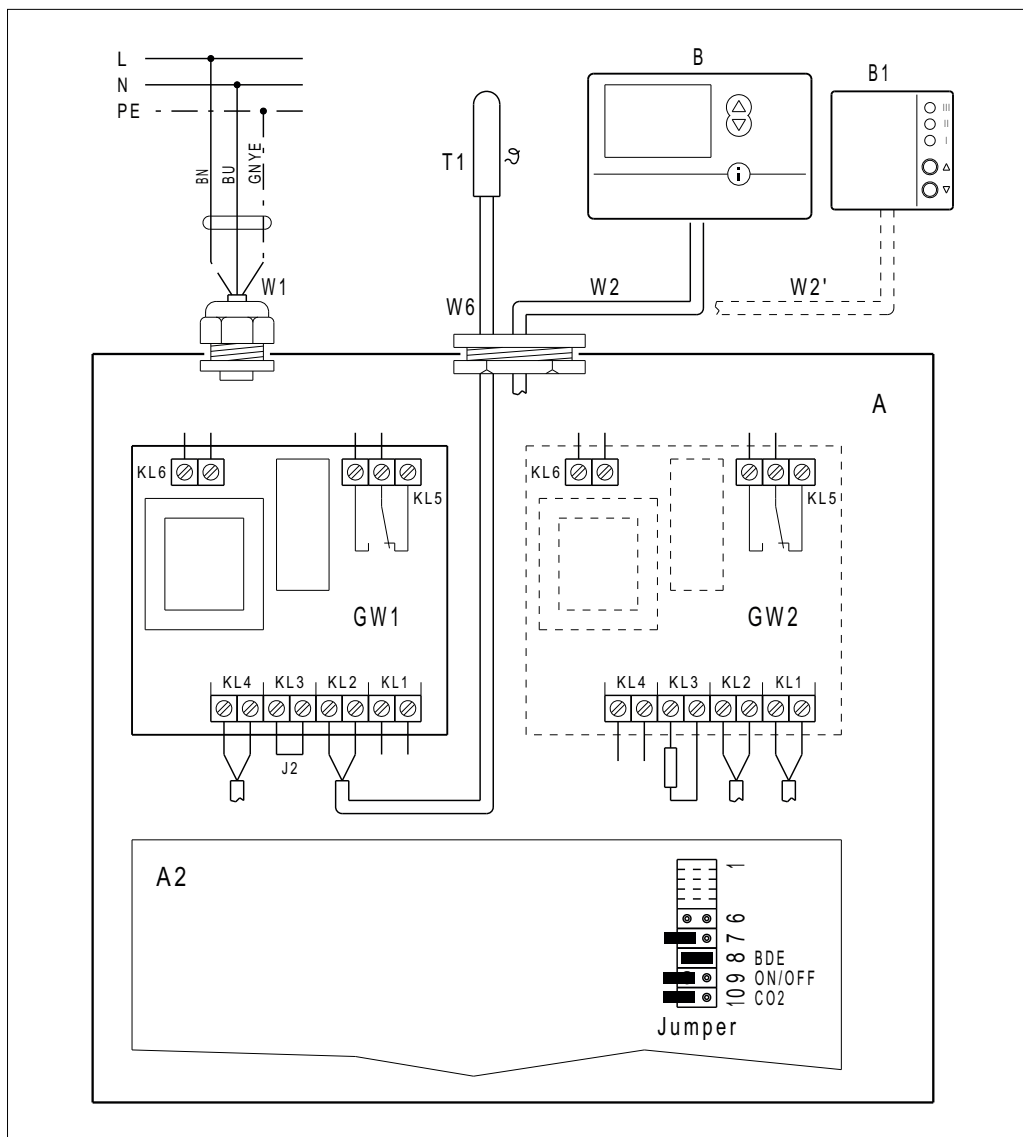
k - výstup spínače, bezpotenciálový kontakt

W5 - připojovací kabel pro hlídač rozdílu tlaku (není v dodávce)

Pokud vznikne v prostoru podtlak, hlídač rozdílu tlaku odpojí ventilátory ve ventilačním přístroji. Přitom je regulace ovzduší RLS 1 WR zablokována (LED ukazatel zhasne). K uvolnění pak dojde ve chvíli, kdy hlídač rozdílu tlaku znovu sepne ventilátory. Ventilační přístroj běží znovu na stejný stupeň větrání jako před odstávkou.

WS 170 KBR

Ventilační přístroj WS 170 s teplotním čidlem NTC 15 v přívodu vzduchu a regulací ovzduší RLS 1 WR nebo RLS D1 WR



A - WS 170-elektronická vložka

A2 - řídicí deska: Můstek 8 přemostěn (= tovární nastavení)

B - regulace ovzduší RLS D1 WR

B1 - regulátor ovzduší RLS 1 WR

GW1 - Gateway topný registr proti mrazu

GW2 - Gateway klapka obchvatu (jen WS 170 s obchvatem)

T1 - čidlo teploty přívodního vzduchu v
přívodním kanálu (nutno zajistit)

W1 - připojovací kabel 230 VAC

W2, W2' - řídicí vedení pro regulaci ovzduší

W6 - přívodní vedení čidla teploty přívodního vzduchu. Připojení na desku GW1 na svorky KL2.

Pro WS 170 v pasivních domech musí být navíc instalován NTC 15 pro ochranu před zamrznutím (v případě příliš chladného vzduchu). Ventilační přístroj se pak odpojí při teplotě přívodního vzduchu pod 6 °C.

Pouze pro přístroje komfort a s obchvatem při použití čidla teploty přívodu: Odpojit odpor na desce GW1 na svorkách KL2.