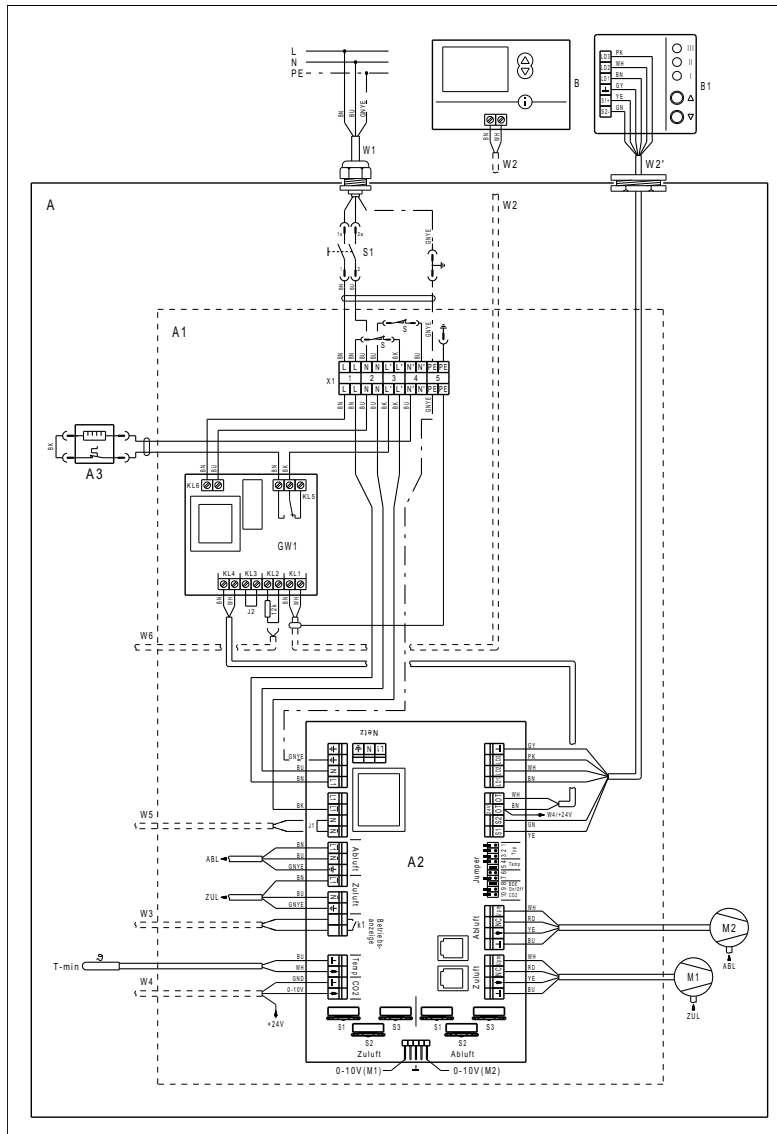


Shema ožičenja WS 170 KR i WS 170 KL



WS 170 KL

A - Ventilacijski uređaj WS 170

A1 - Elektronički uložak

A2 - Upravljačka ploča

A3 - Grijač za protusmrzavajuću zaštitu

B - Regulacija zraka u prostoriji RLS D1 WR

B1 - Regulacija zraka u prostoriji RLS 1 WR

W1 - Priključni vod 230 V AC

W2 - Obloženi upravljački vod na mjestu ugradnje, npr. LiYCY 2 x 0,75 mm² za regulaciju zraka u prostoriji RLS D1 WR umjesto regulacije zraka u prostoriji B1 (RLS 1 WR) može se priključiti i regulacija zraka u prostoriji B (RLS D1 WR).

W2' - Upravljački vod (na mjestu ugradnje) za regulaciju zraka u prostoriji RLS 1 WR Vanjski promjer upravljačkog voda 3,2...6,5 mm, npr. LIYY 6x0,34 mm²

S1 - Sklopka uređaja

GW1 - Sklopnik grijača za protusmrzavajuću zaštitu

M1 - Ventilator za usisni zrak

M2 - Ventilator za odsisni zrak

S - Kontaktna sklopka na vratima: Aktiviranje na prednjoj ploči

T-min - Temperaturni osjetnik za protusmrzavajuću zaštitu

Usisni zrak

Z1 (plava) - ručni kotačić potencijometra stupanj ventilacije 1

Z2 (plava) - ručni kotačić potencijometra stupanj ventilacije 2

Z3 (plava) - ručni kotačić potencijometra stupanj ventilacije 3

Odsisni zrak

A1 (crvena) - ručni kotačić potencijometra stupanj ventilacije 1

A2 (crvena) - ručni kotačić potencijometra stupanj ventilacije 2

A3 (crvena) - ručni kotačić potencijometra stupanj ventilacije 3

Postavke kratkospojnika

J 1-3 - Tip uređaja, 000 = WS 170

J 4-5 - Temperatura zaštite od smrzavanja

J 6 - Nema funkcije

J 7 - Kratkospojnik 7 otvoren: Stupanj ventilacije 3 poništava se nakon jednog sata.

J 8 - Regulacija zraka u prostoriji RLS 1 WR ili RLS D1 WR aktivna: Ostavite tvorničku postavku, J8 mora biti premošćen.

J 9 - Kratkospojnik 9 otvoren: Moguće je isključivanje uređaja na regulaciji zraka u prostoriji. Kratkospojnik 9 premošćen: RLS 1 WR: Funkcija isključivanja blokirana za RLS D1 WR: Ventilacijski uređaj radi u položaju sklopke ISKLJ na stupnju ventilacije „ventilacija za zaštitu od vlage“.

J 10 - HY 5 ili CO₂-osjetnik/VOC-osjetnik: Bez osjetnika kratkospojnik 10 mora biti otvoren. Kratkospojnik 10 otvoren: Aktiviran higrostat s kontaktom bez napona. Kratkospojnik 10 premošćen: CO₂-osjetnik/VOC-osjetnik (izlaz od 0 do 10 V) aktiviran.

Druge mogućnosti priključivanja

W3 - Priključni vod (na mjestu ugradnje) za vanjske radne indikatore.

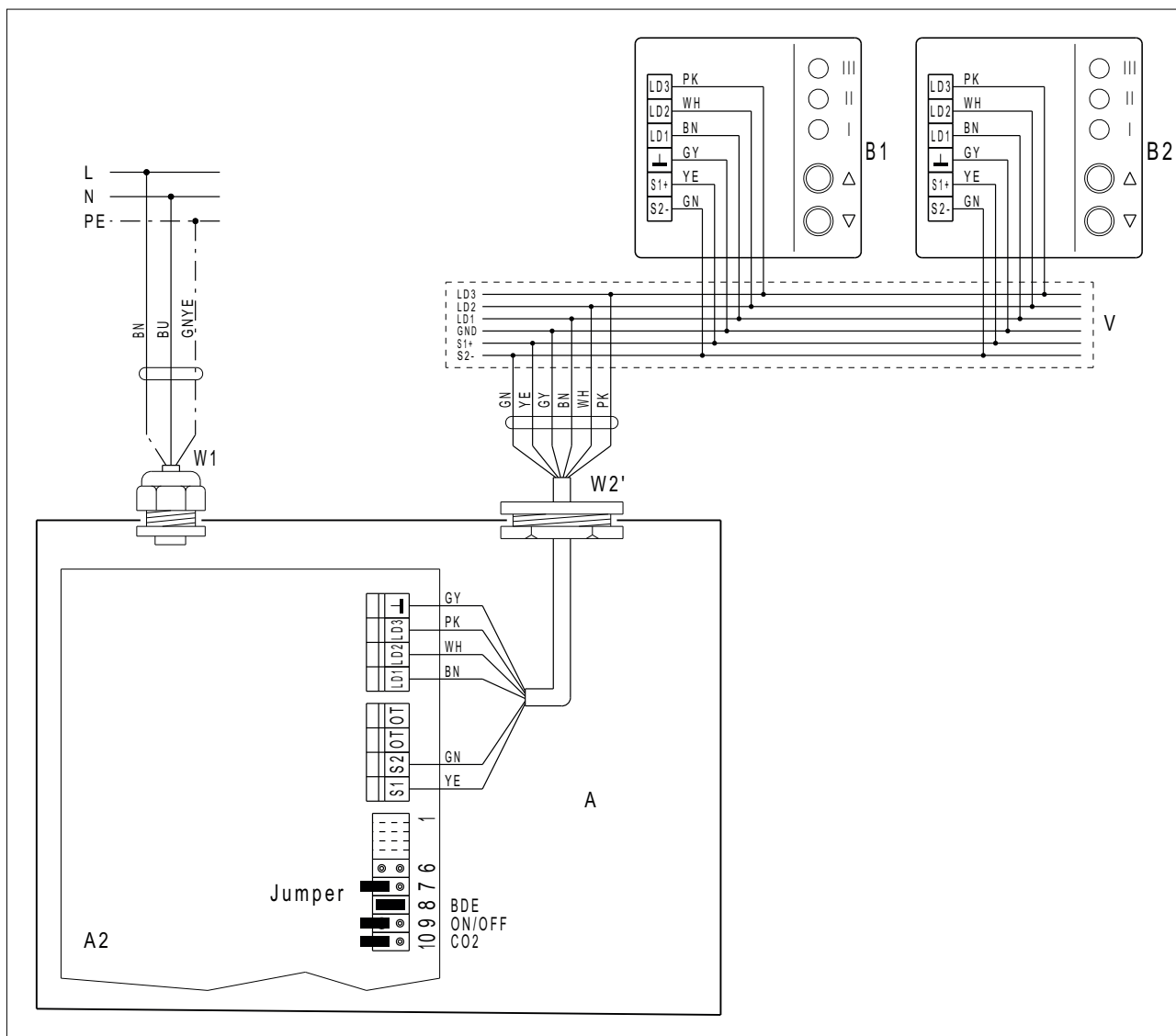
k1 - Kontakt releja bez napona (maks. 3 A / 250 V AC, 2 A / 30 VDC). Kontakt je zatvoren ako radi ventilacijski uređaj.

W4 - Priključni vod (na mjestu ugradnje) za vanjski CO₂-osjetnik, VOC-osjetnik ili vanjski higrostat (s kontaktom bez napona).

W5 - Priključni vod (na mjestu ugradnje) za vanjski regulator razlike tlaka. Regulator razlike tlaka s kontaktom releja bez napona. Minimalna prespojna snaga kontakta releja: 230 V AC/2 A. Uklonite most J1 na upravljačkoj ploči A2.

W6 - Priključni vod (na mjestu ugradnje) za vanjski temperaturni osjetnik usisnog zraka Tip osjetnika = NTC 10k. Uklonite otpornik 12k na ploči GW1.

Ventilacijski uređaj WS 170 s regulacijom zraka u prostoriji RLS 1 WR



A - WS 170-elektronički uložak

A2 - Upravljačka ploča: Kratkospojnik 8 premošćen (= tvornička postavka)

B1 - 1. Regulacija zraka u prostoriji RLS 1 WR

B2 - 2. Regulacija zraka u prostoriji RLS 1 WR

W1 - Priključni vod 230 V AC

W2' - Upravljački vod za regulaciju zraka u prostoriji

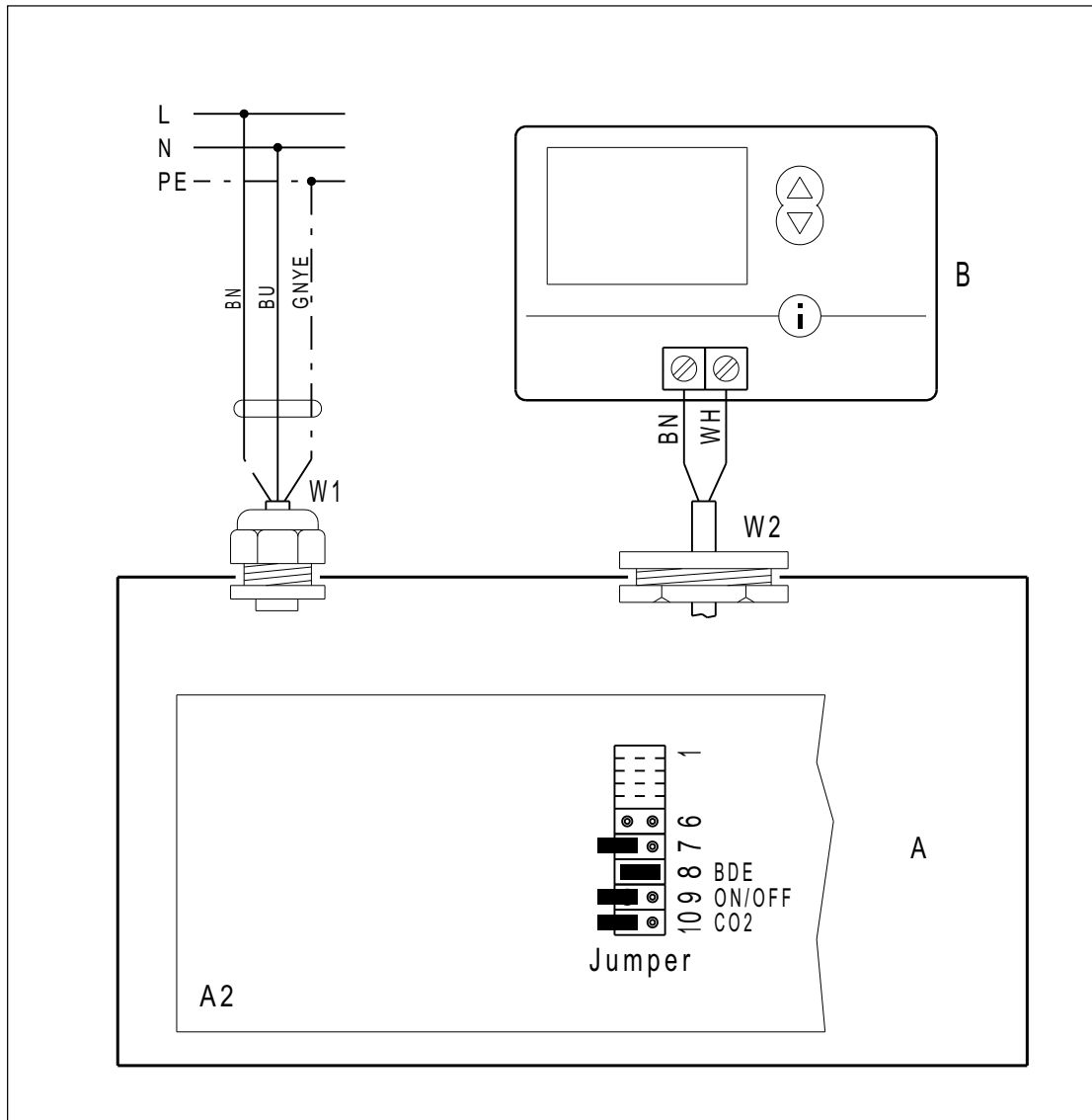
V - Razdjelnik (na mjestu ugradnje)

Možete na ventilacijski uređaj priključiti do pet regulacija zraka u prostoriji RLS 1 WR. Ako upotrebljavate više regulacija zraka u prostoriji, ne smije biti priključen CO2-osjetnik.

Možete priključiti i regulaciju zraka u prostoriji RLS 1 WR dodatno uz regulacije zraka u prostoriji RLS D1 WR.

Razdjelnik „V“ nije potreban ako je priključena samo jedna regulacija zraka u prostoriji RLS 1 WR.

Ventilacijski uređaj WS 170 s regulacijom zraka u prostoriji RLS D1 WR



A - WS 170-elektronički uložak

A2 - Upravljačka ploča: Kratkospojnik 8 premošćen (= tvornička postavka)

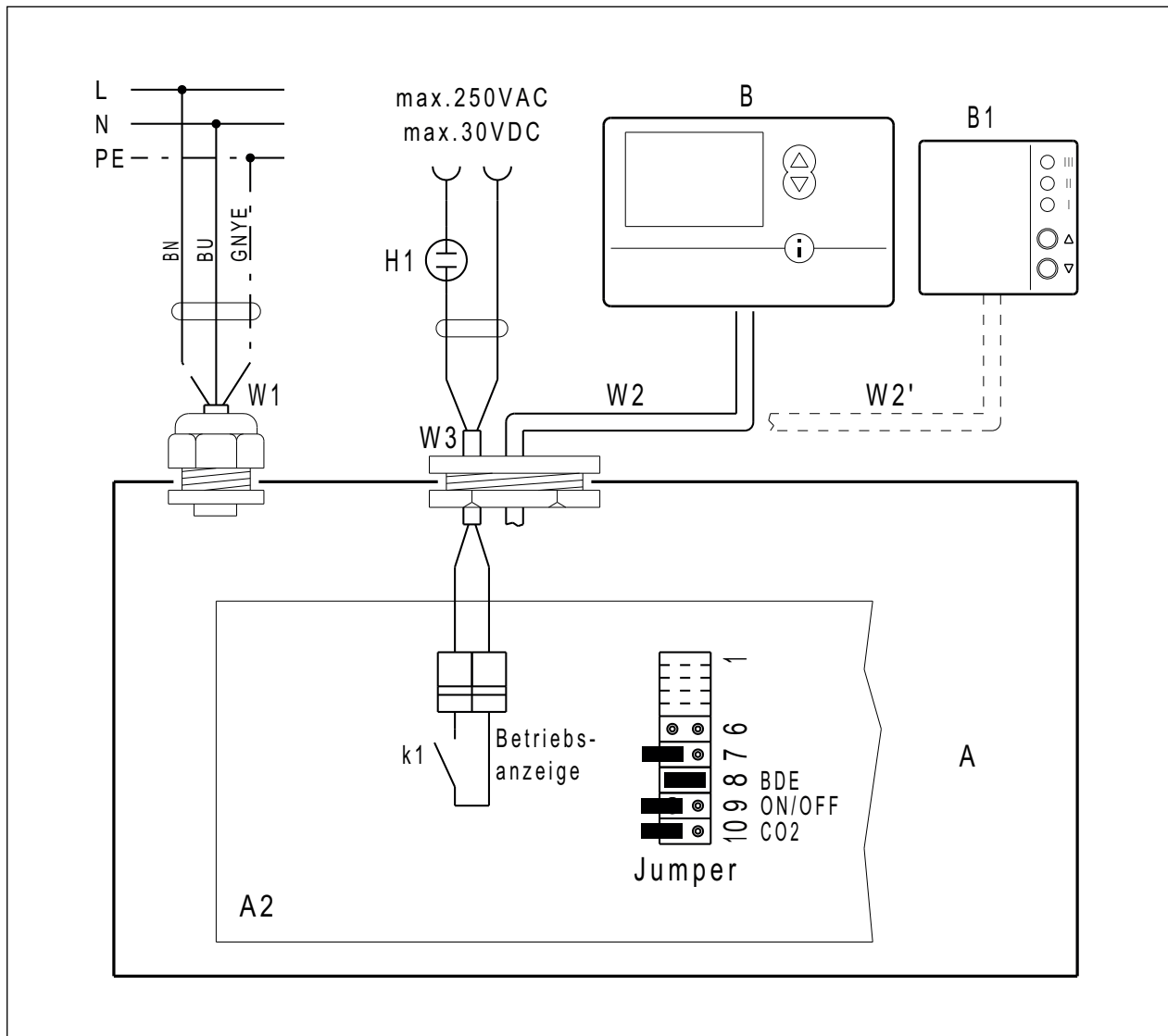
B - Regulacija zraka u prostoriji RLS D1 WR

W1 - Priključni vod 230 V AC

W2 - Upravljački vod za regulaciju zraka u prostoriji - obloženi upravljački vod

WS 170 KL

Ventilacijski uređaj WS 170 s vanjskim radnim indikatorom i regulacijom zraka u prostoriji RLS 1 WR ili RLS D1 WR



A - WS 170-elektronički uložak

A2 - Upravljačka ploča: Kratkospojnik 8 premošćen (= tvornička postavka)

B - Regulacija zraka u prostoriji RLS D1 WR

B1 - Regulacija zraka u prostoriji RLS 1 WR

H1 - Prikazni element, na primjer neonska žarulja (na mjestu ugradnje)

W1 - Priključni vod 230 V AC

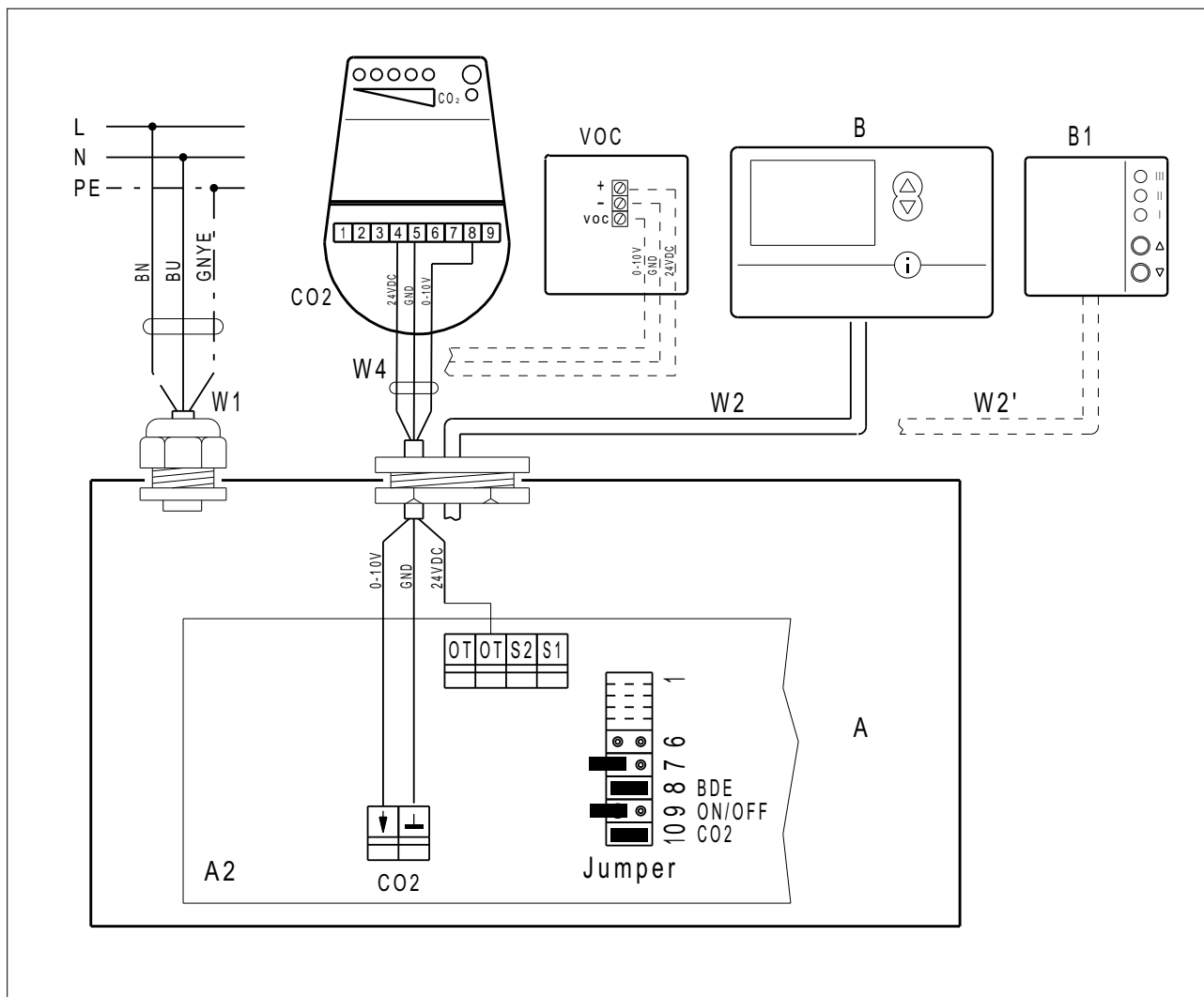
W2, W2' - Upravljački vod za regulaciju zraka u prostoriji

W3 - Vod za vanjski radni indikator (na mjestu ugradnje). Priključak na upravljačkoj ploči A2 postavlja se na stezaljka-ma "radni indikator".

Za vanjski nadzor ventilacijskog uređaja (kućna administracija) možete na upravljačku ploču priključiti radni indikator (lampica, zaštita itd.). U tu se svrhu na upravljačkoj ploči nalazi kontakt releja bez napona „k1“.

Kontakt releja „k1“ zatvoren je ako radi ventilacijski uređaj. Maks. opterećenje za kontakt releja k1 = 3 A/250 V AC, 2 A/30 V DC.

Ventilacijski uređaj WS 170 s CO₂-osjetnikom ili VOC-osjetnikom i regulacijom zraka u prostoriji RLS 1 WR ili RLS D1 WR



A - WS 170-elektronički uložak

A2 - Upravljačka ploča: Kratkospojnik 8 premošćen (= tvornička postavka) Kratkospojnik 10 premošćen = osjetnik se prepoznaje.

B - Regulacija zraka u prostoriji RLS D1 WR

B1 - Regulacija zraka u prostoriji RLS 1 WR

CO₂ - CO₂-osjetnik SKD

VOC - Regulator kvalitete zraka EAQ 10/2

W1 - Priključni vod 230 V AC

W2, W2' - Upravljački vod za regulaciju zraka u prostoriji

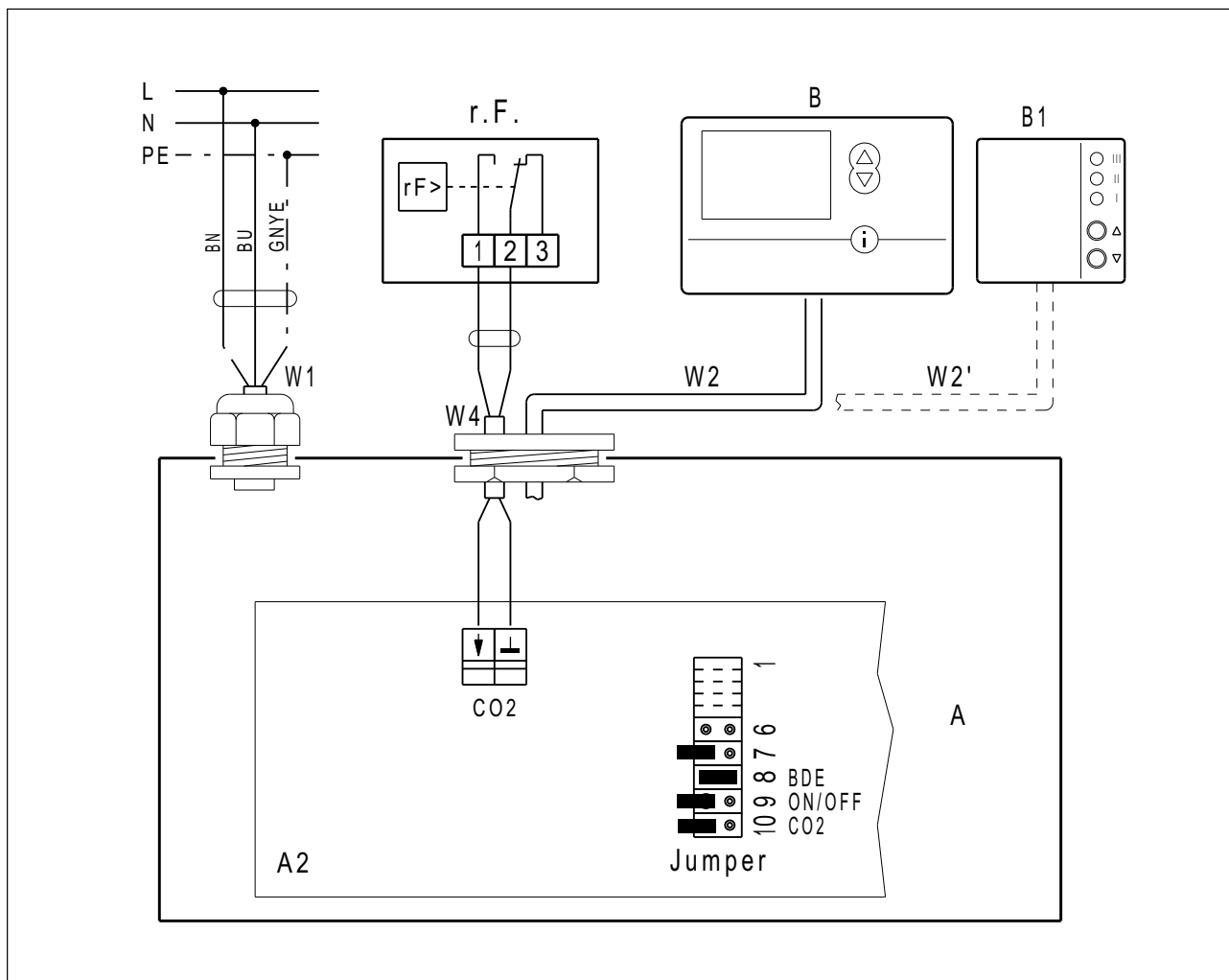
W4 - Priključni vod za vanjski CO₂-osjetnik ili VOC-osjetnik (na mjestu ugradnje). Priklučak na upravljačkoj ploči A2 na stezaljkama CO₂ i OT. Za aktiviranje postavite kratkospojnik 10 (CO₂)

Pri priključivanju CO₂-osjetnika ili VOC-osjetnika za dovod svježeg zraka prema potrebi. Ventilacijski uređaj reagira na osjetnik samo ako na regulaciji zraka u prostoriji odaberete stupanj ventilacije 2 (nazivna ventilacija).

Pri priključivanju CO₂-osjetnika/VOC-osjetnika smijete priključiti samo jednu regulaciju zraka u prostoriji RLS 1 WR.

Nikada ne upotrebljavajte regulator kvalitete zraka EAQ 10/2 zajedno s CO₂-osjetnikom.

WS 170 KL

Ventilacijski uređaj WS 170 s higrostatom i regulacijom zraka u prostoriji RLS 1 WR ili RLS D1 WR


A - WS 170-elektronički uložak

A2 - Upravljačka ploča: Kratkospojnik 8 premošćen i kratkospojnik 10 (CO₂) = otvoren (= tvornička postavka)

B - Regulacija zraka u prostoriji RLS D1 WR

B1 - Regulacija zraka u prostoriji RLS 1 WR rel. vlaž. Higrostat HY 5 ili HY 5

W1 - Priklučni vod 230 V AC

W2, W2' - Upravljački vod za regulaciju zraka u prostoriji

W4 - Priklučni vod za vanjski higrostat (na mjestu ugradnje). Priklučak na upravljačkoj ploči A2 na stezaljkama CO₂

Pri priključivanju higrostate s kontaktom bez napona za odvod vlage prema potrebi higrostat mora imati prespojnu ulaz bez napona.

Higrostat prebacuje ventilacijski uređaj u stupanj ventilacije 3 ako se prekorači zadana vrijednost vlažnosti (kontakt bez napona u higrostatu se zatvara).

Ako se smanji vlažnost u prostoriji, ventilacijski uređaj prebacuje natrag na prethodno odabrani stupanj ventilacije.

Ako ručno prebacite stupanj ventilacije 3 na stupanj 2 ili 1, privremeno se deaktivira automatska funkcija higrostate.

Ona se ponovno uključuje ako postavljena vrijednost higrostate jedanput padne ispod zadane vrijednosti.

Priključite higrostate na stezaljku „CO₂“.

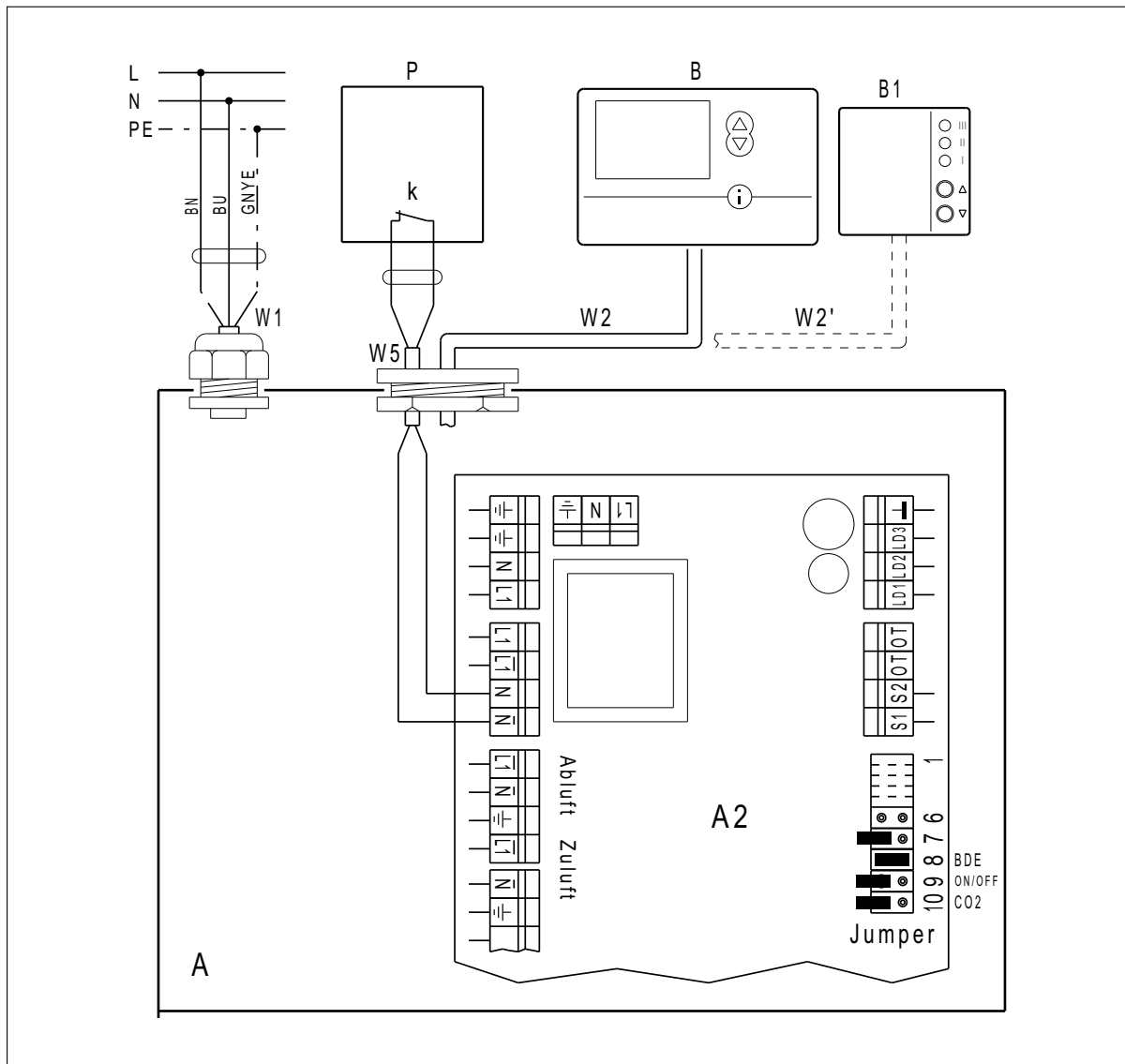
Kratkospojnik 10 na upravljačkoj ploči A2 mora biti otvoren.

Ručno namjestite prespojnu točku na higrostatu.

Nikada zajedno ne priključujte higrostat i CO₂-osjetnik/VOC-osjetnik.

WS 170 KL

Ventilacijski uređaj WS 170 s regulatorom razlike tlaka i regulacijom zraka u prostoriji RLS 1 WR ili RLS D1 WR



A - WS 170-elektronički uložak

A2 - Upravljačka ploča: Kratkospojnik 8 premošćen (= tvornička postavka)

B - Regulacija zraka u prostoriji RLS D1 WR

B1 - Regulacija zraka u prostoriji RLS 1 WR

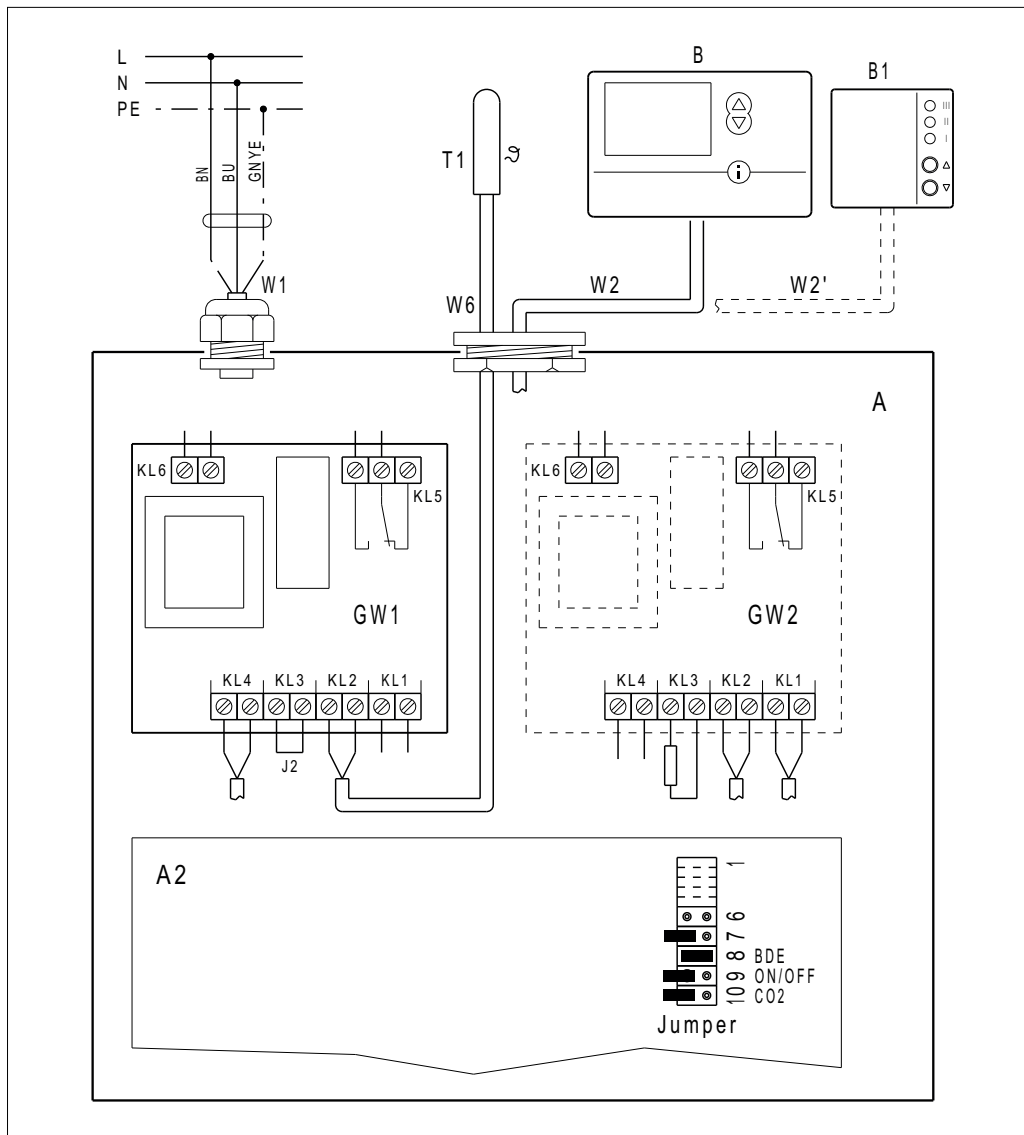
P - Regulator razlike tlaka s kontaktom releja bez napona k (pripremite na mjestu ugradnje)

k - prespojni izlaz, kontakt releja bez napona

W5 - Priklučni vod za regulator razlike tlaka (pripremite na mjestu ugradnje)

Ako u prostoriji nastane podtlak, regulator razlike tlaka isključuje ventilatore u ventilacijskom uređaju. Pri tome se blokira regulacija zraka u prostoriji RLS 1 WR (gasi se LED indikator). Aktivacija slijedi tek kada regulator razlike tlaka ponovno uključi ventilatore. Ventilacijski uređaj ponovno radi na istom stupnju ventilacije kao i prije blokade.

Ventilacijski uređaj WS 170 s temperaturnim osjetnikom za usisni zrak NTC 15 i regulacijom zraka u prostoriji RLS 1 WR ili RLS D1 WR



A - WS 170-elektronički uložak

A2 - Upravljačka ploča: Kratkospojnik 8 premošćen (= tvornička postavka)

B - Regulacija zraka u prostoriji RLS D1 WR

B1 - Regulacija zraka u prostoriji RLS 1 WR

GW1 - Sklopnik grijača za protusmrzavajuću zaštitu

GW2 - Sklopnik premosne žaluzine (samo premosni uređaj WS 170)

T1 - Temperaturni osjetnik za usisni zrak u

kanalu za usisni zrak (na mjestu ugradnje)

W1 - Priklučni vod 230 V AC

W2, W2' - Upravljački vod za regulaciju zraka u prostoriji

W6 - Priklučni vod osjetnika temperature usisnog zraka. Priklučivanje na ploču GW1 na stezaljkama KL2.

Za WS 170 u pasivnim kućama morate dodatno ugraditi jedan NTC 15 za zaštitu do zaleđivanja (u slučaju prehladnog usisnog zraka). Ventilacijski uređaj tada se isključuje pri temperaturi usisnog zraka manjoj od 6 °C.

Samo kod ugodnih i premosnih uređaja pri primjeni osjetnika temperature usisnog zraka: Uklonite otpornik na ploči GW1 na stezaljkama KL2.