

## Upute za instalaciju i upotrebu



## 1. GENERALNI OPIS VIŠEZONSKOG UPRAVLJAČA

Kako bojleri imaju samo jednu priključnu točku za termostat, višezonski upravljač je potreban kako bi podijelio grijači sistem na zone, za kontrolu zonskih ventila i za upravljanje bojlerom s više od jednog termostata. Višezonski upravljač prima signal s termostata, upravlja bojlerom i izdaje naredbu za otvaranje/zatvaranje ventila grijaćih zona (maksimalno 4 zone) povezanih s termostatom. Može upravljati s 1-4 zone grijanja, koje su regulirane putem termostata s žičanim prekidačem. Zone mogu raditi neovisno jedna o drugoj a ako je potrebno može se upravljati svim zonama istovremeno. Za upravljanje s više od 4 zone preporučujemo upotrebu 2 ili više COMPUTHERM Q4Z višezonskog upravljača. U ovom slučaju potencijalno slobodne točke spajanja na bojler (NO i COM) trebaju biti paralelno spojene na bojler.

## 2. PRIKLJUČNE TOČKE VIŠEZONSKOG UPRAVLJAČA, NAJVAŽNIJI TEHNIČKI PODATCI

Svaka od 4 zone grijanja imaju povezan par priključnih točaka; jedna za sobni termostat i jedna za zonu ventil/pumpa. Termostat prve zone (T1) upravlja ventilom/pumpom prve zone (Z1), termostat druge zone (T2) upravlja ventilom/pumpom druge zone (Z2) itd. Nakon naredbe grijanja termostata, pojavljuje se napon 230V AC na zonama ventila povezanih s termostatom, i zone pumpe/ventila povezanih na ove priključne točke otvore odnosno započinu s radom. Za lakše rukovanje, priključne točke povezanih s istom zonom su označeni istom bojom. Prva i druga zona uz njihovu regularne priključne točke imaju i zajedničku priključnu točku za zonu pumpa/ventil (Z1-2). Ako bilo koji od dva

termostata (T1 i/ili T2) uključi,onda uz napon 230 V AC koji se pojavi na Z1i/ili Z2 također se pojavi na Z1-2 i tad zonski ventil/pumpa priključeni na ovu priključnu točku uključi/otvori. Priključna točka Z1-2 je posebno prikladna za ventil/pumpa zonu u prostorijama (npr. hodnik ili kupaonica) koje nemaju odvojene termostate,ne trebaju grijanje cijelo vrijeme ali trebaju grijanje kad bilo koja od zona započne s grijanjem. Treća i četvrta zona,slično kao i prva i druga zona imaju zajedničku priključnu točku za pumpa/ventil zonu (Z3-4) također. Ako treći ili/i četvrti termostat (T3i/ili T4) uključi,onda uz napon 230 V AC koji se pojavljuje na Z3 i/ili Z4,također se pojavljuje na priključnoj točki Z3-4. Povrh toga, 4 zone grijanja također imaju povezanu priključnu točku za ventil/pumpa zonu (Z1-4). Ako bilo koji od četiri termostata (T1,T2,T3 i/ili T4) uključi onda osim napona 230 V AC na Z1,Z2,Z3 i/ili Z4 pojavi se također na Z1-4 priključnoj točki. Ova priključna točka Z1-4 naročito je prikladna za upravljanje grijanjem onih soba koje nemaju odvojene termostate,ne trebaju grijanje cijelo vrijeme ali trebaju kad bilo koja od četiri zone započne s grijanjem. Također, ova priključna točka je pogodna za upravljanje središnjom cirkulacijskom pumpom koja započinje s radom kad bilo koja od zona uključi. Kad je uključena funkcija vremenske odgode pokretanja( pogledajte sljedeći odlomak),odgoda je primjenjiva i na Z1-4 priključnu točku. Prva,druga,treća i četvrta zona također imaju spoj bez potencijalne točke spajanja koja upravlja kotlom ( NO i COM). Stezaljke ove pristupne točke isključuju po naredbi bilo kojeg od četiri termostata i to pokreće bojler. Ova priključna točka je također opremljena sklopom za odgodu. U slučaju upotrebe elektro-termalnog ventila koji radi polako i sve zone su zatvorene kad bojler nije aktivan,bojler bi trebao započeti s radom s vremenskom odgodom da bi se zaštitila njegova pumpa. Odgoda se aktivira na poziciji ON „jumpera“ (crni čep) „DELAY“(odgoda iznosi 4 minute). Postoje neki aktuatori ventila (npr. Honeywell VC4013) koji trebaju fiksnu fazu,prebačenu fazu i neutralni spoj da bi radili. Priključne točke fiksne faze su do (POWER INPUT) označene FL-FL znakom. Priključne točke fiksne faze rade samo kad je uključeno napajanje. Zbog nedostatka mjesta samo su dvije priključne točke. Povezivanjem s fiksnom fazom četiri aktuatora mogu raditi. Osigurač od 8 Ampera na desnoj strani napajanja štiti uređaj od električnog preopterećenja. U slučaju preopterećenja osigurač prekine strujni krug, tako štiteći komponente. Ako je osigurač prekinuo strujni krug provjerite uređaje koji su bili povezani s vešezonskim upravljačem prije njihovog ponovnog paljenja, otklonite komponente koje ne rade i one koje izazivaju preopterećenje i potom zamijenite osigurač.

### **3. LOKACIJA UREĐAJA**

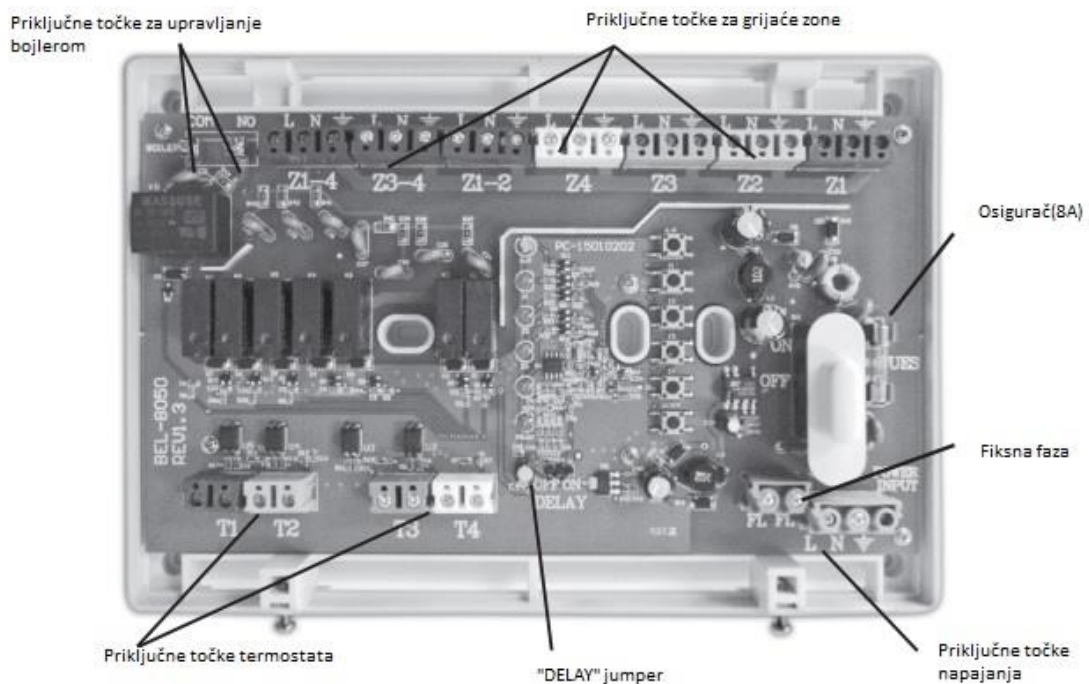
Poželjno je locirati upravljač u blizini bojlera ili cjevovoda tako da je zaštićen u slučaju kapanja vode,ekstremne vrućine ili mehaničke štete.

### **4. INSTALACIJA UPRAVLJAČA I POČETAK RADA**

**Uređaj mora priključiti i instalirati kvalificirana osoba. PAŽNJA!** Modifikacija utičnice može prouzročiti električni udar. Da bi instalirali višezonski upravljač skinite prednju masku tako što će te popustiti vijke što je drže. Putem ovog, priključne točke termostata,zone ventila/pumpe,bojlera i napona su sad slobodne. Odaberite lokaciju za upravljač i za isti napravite rupe na zidu potrebne za njegovo postavljanje. Priključite žice potrebne za grijači sustav( žice termostata,zone ventila/pumpe i bojlera) i žice napajanja kako je prikazano na slici ispod.

**PAŽNJA!** Radni napon iznosi 230 V AC,a maksimalno opterećenje zona je 1 A (0.5 je induktivno opterećenje) po zoni. Ova informacija bi se trebala uzeti u obzir tijekom instalacije.

Veličina priključnih točaka COMPUTHERM Q4Z više-zonskog upravljača dopušta najviše 2 ili 3 uređaja povezanih u paralelu za bilo koju grijaču zonu. A ako je potrebno više za bilo koju zonu, potrebno je žice povezati prije samog priključenja na priključne točke više-zonskog upravljača. Nakon što ste povezali žice možete montirati uređaj na zid, s pripadajućim vijcima. U slučaju da koristite elektrotoplinske ventile zona koji rade polako i sve su zone zatvorene kad bojler nije aktivan, trebalo bi koristiti vremensku odgodu za početak rada bojlera da bi se zaštitila njegova pumpa. Odgoda se aktivira pomicanjem „jumpera“ (crni utikač) „DELAY“. (Pod tvorničkim postavkama on nije aktivan.) Spojite prednju masku pripadajućim vijcima i povežite uređaj na mrežu.



## 5. UPOTREBA VIŠEZONSKOG UPRAVLJAČA

Nakon instalacije uređaja, puštanja u pogon i uključivanja (pozicija ON) spreman je za rad, što je signalizirano crvenim LED svjetlom s oznakom „POWER“ i plavim LED svjetlom s oznakom „A/M“ na prednjem panelu. Potom, putem naredbe s bilo kojeg termostata, ventili/pumpe povezanih s termostatom otvore/uključuje i bojler također započne s radom. (Ako je uključena vremenska odgoda rada bojlera, tad početak rada bojlera započinje s odgodom od 4 minute). Pritiskom na „A/M“ tipku odvajamo termostat od zonskog upravljača. U ovom slučaju, bojler i grijaće zone mogu započeti s radom samo ručnim izborom bez temperaturne inspekcije. Konstantno plavo LED svjetlo signalizira automatski način (Upravljanje pomoću termostata), dok je isključen signalizira ručni način rada. Ova funkcija može koristiti za primjer u slučaju da se baterija isprazni u jednom od termostata. U ručnom (manualnom) načinu rada pritiskom na 1, 2, 3 i/ili 4 tipku više-zonskog upravljača uključimo ili isključimo bojler a on otvori/zatvori ventila zona povezanih s grijaćim zonama. Rad sustava grijanja

signalizira crveno LED svjetlo. Pritiskom na „A/M“ ili „RESET“ tipku uređaj prekida manualnu kontrolu i nastavlja s automatskim načinom rada, koje je označeno s plavim LED svjetlom.

## TEHNIČKI PODATCI

Bilo koji termostat s opcijama uključiti/isključiti može biti priključen na više-zonski upravljač, čiji izlazni relej ima opterećenje od 230 V AC, min. 1A (0.5 A je induktivno opterećenje).

- **Napajanje:** 230V AC, 50 Hz
- **Potrošnja u stanju mirovanja:** 0.5 W
- **Izlazni napon na priključcima zona:** 230 V AC, 50 Hz
- **Opterećenja na priključcima zona:** 1A (0.5A je induktivno opterećenje)
- **Opterećenja releja koji upravlja bojlerom:** 230V AC, 50 Hz-6A (2A je induktivno opterećenje)
- **Vremenska odgoda:** 4 minute
- **Radna temperatura:** -10°C – +40°C

**COMPUTHERM Q4Z više-zonski upravljač odgovara s EU EMC 2004/108/EC; LVD 2006/95/EC i RoHS 2011/65/EU.**

Proizvođač: **QUANTRAX Kft.**

Fülemüle u. 34., Szeged, H-6726, Mađarska

Tel: +36 62 424 133 Fax: +36 62 424 672

E-mail: [iroda@quantrax.hu](mailto:iroda@quantrax.hu)

Web: [www.quantrax.hu](http://www.quantrax.hu) [www.computherm-hungary.hu](http://www.computherm-hungary.hu)



0681



RoHS

e-info@mirakul-adria.hr

tel/fax: 00 385 22 438 620

www.podnogrijanje.com