



Diferencijalna automatika SA-2



Diferencijalna automatika SA-2 namjenjena je za upravljanje solarnim zagrijavanjem sanitarne tople vode, solarnog grijanja, kotlom na kruto/tekuće/plinovito gorivo i dogrijavanjem putem elektro grijača. Diferencijalna automatika SA-2 ima mogućnost upravljanja sa dva kotla i dva spremnika tople vode. LCD displej prikazuje temperature svih senzora dok je istodobno na preglednoj shemi putem signalnih lampica prikazan status svih spojenih senzora, stanje pumpi, elektro grijača itd. Diferencijalna automatika SA-2 ima ugrađeni radni termostat koji u sprezi sa sobnim termostatom upravlja pumpom centralnog grijanja. Ova serija automatika ima mogućnost spajanja na PC računalo putem RS232 porta.

Automatika je tvornički predprogramirana tako da je vrijeme potrebno za instalaciju svedeno na minimum. Komplet uključuje četiri digitalna senzora sa točnošću 0,5°C, shemu spajanja, upute i sve ostalo što je potrebno za instalaciju.

Karakteristike:

- 6 ulaza za digitalne senzore (2 za krug solara, 2 za krug kotla, 1 za sekundarni spremnik, 1 za regulaciju polaza grijanja)
- 1 izlaz za upravljanje pumpom solara primarne zone
- 1 izlaz za upravljanje pumpom/prekretnim ventilom solara sekundarne zone ili prekretnim ventilom sekundarnog spremnika
- 1 izlaz za upravljanje pumpom kotla
- 1 izlaz za upravljanje elektro grijačem
- 1 izlaz za upravljanje prekretnim ventilom regulacije polaza grijanja
- 1 izlaz za upravljanje pumpom grijanja (radijatori i sl.)
- ugrađena zaštita spremnika od pregrijavanja
- ugrađena zaštita od prekomjerne temperature kolektora
- ugrađena blokada elektro grijača ukoliko radi pumpa solara ili kotla
- mogućnost odabira vrste senzora (neovisno za svaki senzor)
- automatska provjera priključenih senzora
- mogućnost rada bez priključenih svih senzora
- mogućnost spajanja senzora pomoću dvije ili tri žice
- mogućnost ručnog uključivanja svake pojedine pumpe
- mogućnost ručnog uključivanja elektro grijača
- mogućnost resetiranja uređaja (soft reset)
- mogućnost resetiranja uređaja na tvorničke postavke (hard reset)
- mogućnost spajanja sa PC računalom putem RS232 porta (moguće spajanje na USB port uz konverter)

Podešavanje:

- odabir temperature za uključivanje dogrijavanja putem elektro grijača/plinskog kotla/kotla na lož ulje (10 - 90°C)
- odabir min. temperature čuvanja sanitarne vode ukoliko je polaz grijanja iz spremnika (10 - 90°C)
- odabir max. temperature spremnika - zaštita spremnika (10 - 90°C)
- odabir polaza grijanja (iz spremnika/iz kotla)
- odabir max. temperature sanitarne vode, samo u slučaju ako je polaz grijanja direktno iz kotla (10 - 90°C)
- odabir min. temperature ložišta kotla (10 - 90°C)
- odabir temperature polaza grijanja prema konstantnoj ili vanjskoj temperaturi (10 - 90°C)
- odabir min. temperature primarnog spremnika/zona (10 - 90°C)
- odabir načina upravljanja primarnom/sekundarnom zonom solara (dvije pumpe/pumpa + prekretni ventil)
- odabir upravljanja solarnim sustavom (da li se koristi)
- odabir upravljanja kotlom (da li se koristi)
- odabir vrste senzora, neovisno za svaki senzor
- uključivanje blokade elektro grijača/plinskog kotla/kotla na lož ulje ako je uključena pumpa solara ili kotla
- odabir diferencije solara (2 - 20°C)
- odabir diferencije kotla (2 - 20°C)
- odabir diferencije elektro grijača/plinskog kotla/kotla na lož ulje (2 - 20°C)
- odabir upravljanja zonama spremnika (da li se koristi)
- odabir upravljanja primarnim/sekundarnim spremnikom (da li se koristi)