

DEVIREG 316 – instrukcije za instalaciju

Devireg 316 je termostat za primenu na DIN šinama i ima od 52mm. Devireg 316 ima primenu u regulaciji: temperature u sobi, temperature poda, ventilacije, hlađenja ili kao termostat koji se koristi za kontrolu grejanja u olucima, itd.

INSTALACIJA:

Instalacija mora biti stalna-nepromenljiva (devireg 316 mora biti smešten posle prekidača). Senzorska jedinica (sonda) može da se produži do 50m sa 1.5mm² instalacionog kabla bez uticaja na tačnost termostata.

Nikada ne smeštajte sondu (senzorsku jedinicu) paralelno sa kablom visokog napona, pošto bi se mogli stvoriti neželjeni signali.

NOĆNO PODEŠAVANJE (ZAUSTAVLJANJE):

Povezivanjem spojnica 4 i 6 preko spoljašnjeg sata npr. Devitime 301, termostat se može podesiti da noću smanji temperaturu (prilagođeno je za između 0° do 8°C).

PRIRAŠTAJ (diff):

Moguće je prilagoditi priraštaj između 0.2° i 6°C. Ako je temperatura podešena na 18°C a priraštaj na 3°C termostat će se uključiti na 18°C a isključiti na 21°C.

RAZLIKA (diff)

Grejni sistem je povezan kada je podešena temperatura između regulacionog maksimuma i minimalne vrednosti temperature. Vidi opis "REGULACIJA TEMPERATURE II".

Kada temperatura padne ispod podešene vrednosti, relej termostata je aktiviran i pali se žuto svetlo.

Kada temperatura pređe iznad maksimalno regulisane, relej se isključuje i oba svetla se gase.

GALVANSKO ODVAJANJE:

Termostat je dizajniran tako da je senzorsko kolo galvanski odvojeno od visokog strujnog toka, što znači da se senzorski deo smatra niskim strujnim tokom.

Napomena!!!

Kada se Devireg 316 koristi kao termostat za oluke mora da postoji veza između spojnica 9 i 10. spoljni senzor mora biti ovezan tako da nije direktno izložen sunčevoj svetlosti.

REGULACIJA TEMPERATURE I:

u ovom slučaju. Termostat ima primenu sa grejnim i rashladnim sistemima. Potrebna temperatura se reguliše na skali temperatura od -10° do +50°C. Proverite da li je histerzija podešena na ono što se traži (preporuka za sobnu temperaturu je histerzija od 1°C)

REGULACIJA TEMPERATURE II:

U ovom slučaju, termostat se koristi kao diferencijalni termostat pri regulisanju sistema za otapanje snega i leda.

Opseg termostata je određen podešavanjem temperature u opsegu od -10°C do +50°C (zahtevana maksimalna temperatura) i opsegom temperature od -10°C do +5°C (zahtevana minimalna temperatura). Ako se grejni sistem treba povezati kada su

Temperature između +5 i -5°C

Minimalna temperatura se postavlja na -5°C a maksimalna na +5°C.

Kvarovi

Kontrola funkcionisanja:

Ako se grejanje ne uključuje aktivacijom termostata, proverite RCD i faze pre nego što pozovete ovlašćenog električara.

Tabela kvarova :

Samo za ovlašćenog električara.

Kontrola funkcionisanja :

- Proverite napon na stezaljkama 5 i 6.
- Pritegnite stezaljke 1 do 3.
- Izmerite otpor grejnog kabla i izračunajte snagu :
 $P = U/R \dots$
- Pomoću izračunate snage može se odrediti tip grejnog kabla u katalogu.
- Ako su stezaljke senzorskog kabla 12 i 12 uklonjene treba da svetli crvena lampica i da se uključi termostat. Ako ne termostat je u kvaru.

- Merenje otpora senzora pomoću om-metra treba da da stabilan otpor u odnosu na temperaturu okoline – vidite tabelu sa tehničkim podacima.
- Ako je napajanje senzora prekinuto lampica i termostat treba da se isključe. Ako ne, termostat je u kvaru.
- Kada je napon isključen kontakt releja mora biti otvoren.

| | |
|----------------------------|--|
| Tehnički podaci | |
| Temperaturni opseg | -10°C - +50° C |
| Radna temperatura | -10°C - +50° C |
| Napon : | 180 -250 V ~ 50Hz |
| | 16A |
| Podesiva noćna temperatura | 0,2°C - 8°C |
| | 0,2°C - 8°C |
| Klasa poklopca | IP 20 |
| Regulacija : | |
| Stepen I | -10°C - +50° C° C |
| Stepen II | -10°C - +5° C |
| Tip senzora : | NTC 15kOhm na 25° C |
| Senzorsne vrednosti | -10° C 66kOhm 0° C 42 kOhm +25° C 15 kOhm +50° C 6 kOhm |

Devi garancija

Devi garantni list