

RT38 - KASUTUSJUHEND
Sissejuhatus

RT38 on ülimalt ökonoomne sisse-/väljalülitav programmeeritav kontroll temperatuuri ja teiste tehno-loomiliste parameetrite jälgimiseks, saadaval 4 esipaneeli suuruses 96 x 48, 48 x 48, 72 x 36 ja 48 x 24 mm. Selle pooluniversaalne sisend tunnistab kas RTD andureid (11 erinevat tüüpi), termopaare (3 tüüpi), voolusignaale (2 tüüpi) või 0...10 V pingesignaale. RT38-l on üks releeväljund ja selle toiteks võib olla 230 V vahelduvpinge või madal vahelduv- või alalispinge.

Tehnilised andmed

Korpuse tüüp

Sisend

Releeväljund

Toiteplokk

Võimsustarve

Täpsus / temperatuuri triiv

Ümbrisev temperatuur / õhuniiskus

Kaitseklass: esipaneel/klemmid

 "H" (96 x 48 mm), "S" (48 x 48 mm), "L" (72 x 36 mm), "M" (48 x 24 mm)

 RTD, termopaar, vool, pinge

 relee 250 V vahelduvpinge, SSR 0,2 A / 250 V vahelduvpinge, MOS loogikalülitus 0,1 A / 60 V,

 20 mA / 12 (24) V alalispinge välise SSR jaoks.

 90...250 V vahelduv-/alalispinge, 230 V vahelduvpinge, 12...24 V vahelduv-/alalispinge, 9 V vahelduvpinge, 12 V alalispinge vähem kui 1 VA

 $\leq \pm 0,3\%$ mõõtevahemikust / $\pm 0,02\%$ mõõtevahemikust 1 °C kohta

 $-10...65$ °C / 0...80% RH (relatiivne õhuniiskus)

IP65 ümbrietele "S" ja Ip20


Paigaldamine, juhtmete ühendamine & garantii

Garantii 12 kuud

 Kvaliteedikontroll _____ (läbitud)
 (allkirj)

QD-8.2.4-WC

Asetage RT38 paneelis olevasse vastavate mõõtetega süvendisse ja kinnitage kaasasoleva(te) kinnituskambri(te) abil oma kohale.

Ühendage sisend, väljund ja toide vastavalt seadme ülaosas oleval sildil toodud skeemile.



Teostage ühendamist AINULT väljalülitatud toite korral.

Talitlustasandid & programmeerimine - 1. osa
Põhiline talitlustasand

Toite sisselülitamisel siseneb RT38 põhitasandile. Sellel tasandil kuvab seade mõõdetud sisendväärtust vastavalt eelnevalt seadistatud parameetritele.

Seadistuspunkti reguleerimine









Sisenege põhitasandilt, vajutades kas  +  või  + . Reguleerige seadistuspunkti väärtust (vt "Parameetrite väärtuste seadistamine").

5, P -199...999

Seadistuspunkt -

Kontrollige seadistuspunkti väärtust. Temperatuurisisendi jaoks on seadistuspunkt erinevate anduritüüpide jaoks piiratud!

Parameetriline tasand

Vajutage  ja hoidke allavajutatuna, kuni näidikule ilmub PAR. Laske klahv lahti. Valige parameeter (vt järgmist lehekülge või pöördel), kasutades  või . Parameetri reguleerimise režiimi valimiseks vajutage  + . Väljuge ja siirduge tagasi põhitasandile, vajutades  +  ("M" jaoks - hoides  allavajutatuna).

Väljumise ajal RT38 kuvab [Sto], mis näitab, et kõik muudatused on salvestatud selle mälusse.

Talitlustasandid & programmeerimine – 2. osa

HYS	0...100	Hüsterees - releelülamise vahe (erinevus).
d1 r	- 7_ või - f -	Suund - rele rakendamise suund - 7_ ('soojendamine' - rele SEES seadepunkti allpool); - f - ('jahutamine' - rele SEES seadepunkti ülalpool).
HLd	0...999 s	Hoideaeg - hoiab releeväljundi reaktsiooni tagasi teatava ajavahemiku jooksul.

Konfigureerimise tasand

Vajutage ja hoidke allavajutatuna, kuni näidikule ilmub [con]. Jätkake, nagu on kirjeldatud lõigus "Parameetiline tasand".

Pnt väärtuse muutumine peegeldab kõigi sisendväärtuse dimensiooniga parameetrite tegelikku väärtust! Näit.: Pnt väärtuse muutumine (x1)-lt (x0,1)-le muudab näidiku nihkeväärtuse 100-lt 10,0-ni, mille puhul on vaja parameetrid uuesti seadistada!!

	RTD	Valige sisend: P ₁ (Pt50); P ₂ (Pt100); P ₃ (Pt500); P ₄ (Pt1000); P ₅ (Pt146 - GOST); P ₆ (Pt50 - GOST); P ₇ (Pt100 - GOST); C _{u1} (Cu50, 1.426); C _{u2} (Cu100, 1.426); C _{u3} (Cu50, 1.428); C _{u4} (Cu100, 1.428)
i nP	T/C	Valige sisend: t.c.j (tüüp "J"); t.c.k (tüüp "K"); t.c.t (tüüp "T");
	vool	Valige sisend: 0.20 (0...20 mA); 4.20 (4...20 mA)
	pinge	Valige sisend: 0.10 (0...10 V)
oFS	-199...999	Kuvari nihe - näidiku väärtusele lisatakse konstant
Pnt	x1, x0.1	Komakoha asend - kuvatakse kümnendkoha asend: . (kümnendkoha ei näidata); . (kümnendkoha näidatakse vahemikus -19,9...99,9)
Ft	0...100	Filtri aeg - madalpääsfiltri suhteline aeg.
Fb	0...100	Filtri sagedusriba - madalpääsfiltri ribalaius mõõdetud väärtuse ümber.
Unt	□□ or □F	Möötühik - temperatuuri möötühik (ainult temoandurite puhul!)
i.Lo	-199...999	Sisendi väärtus liiga väike - kuvatakse väärtus sisendivahemiku alumisel piiril (ainult lineaarse sisendi puhul!)
i.Hi	-199...999	Sisendi väärtus kõrge - kuvatakse väärtus sisendivahemiku ülemisel piiril (ainult lineaarse sisendi puhul!)

Varjatud (klahvistikku lukustav) tasand

Lülitage toide sisse, hoides allavajutatuna, kuni näidikule ilmub [Loc].

Loc	oFF, con, S.P.E, ALL	Lukustage klaviatuur - klaviatuuri lukustamise režiim: oFF (täielikult blokeerimata); con (konfigureerimise tasand lukustatud); S.P.E (võimaldatud on ainult seadepunti reguleerimine); ALL (täielikult lukustatud)
-----	----------------------	---

Parameetrite väärtuste seadistamine

Sümbolite väärtuste muutmiseks kasutage või , kinnitamiseks vajutage + . Numbriliste väärtuste korral valige esiteks number, vajutades .

Seejärel suurendage/vähendage vilkuva numbrilise väärtust, kasutades / . Valiku kinnitamiseks vajutage + . Kui uut väärtust ei ole kinnitatud ja teatud ajavahemiku jooksul ei ole vajutatud mitte ühelegi klahvile, siis tagastub parameeter oma esialgsele väärtusele.

Kuvatavad veateated

---	Piirkonnast väljas	Kuvatav väärtus suurem kui 999 või vigane (katkine) andur.
---	Piirkonnast allpool	Kuvatav väärtus väiksem kui -199 või vigane (katkine) andur.
FAL	Tõrge	Viga seadme mälus. Kui pärast uuestikäivitamist viga ei kõrvaldu, siis tuleb seade saata remonti.
E.n.c	Kalibreerimata	Kõik valmistajatehase seadistused seatakse vaikimisi valituteks ja täpsust ei saa garanteerida!
E.S.P	Seadistuspunkti viga	Ebakorrektne (vale) seadistuspunkti väärtus. Kontrollige ja seadistage uuesti.
E.HS	Hüstereesiviga	Vale hüstereesi väärtus. Kontrollige ja seadistage uuesti.
---	Müra (esialgne kontroll)	Liigset müra sisaldav sisendsignaali! (Näitab samuti ka seadme esialgse kontrollimise tulemusi toite sisselülitamisel.)