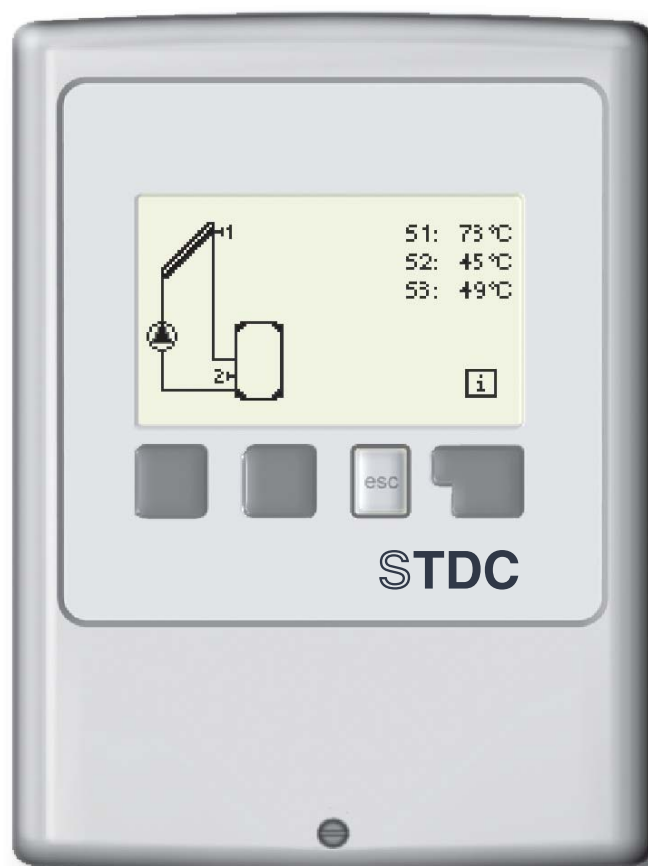


Temperatūras Kontrolieris

STDC

Lietošanas instrukcija



Satura radītājs

A.1	Parametri	3
A.2	Par kontrolieri	4
B.1	Displejs un ievade	5
B.2	Izvēlnes secība un izvēlnes struktūra	6
C.1	Darbības traucējumi ar kļūdas paziņojumiem	7
C.2	Apkalpošana	8

Kontroliera apraksts

A.1 Parametri

Elektriskie parametri:

Barošanas spriegums	230VAC +/- 10%
Frekvence	50...60Hz
Patērētā strava	~ 1.5VA
Komutācijas jauda	
- mehāniska relejas izeja	460VA for AC1 / 185W for AC3
Iekšējais drošinātājs	2A slow blow 250V
Aizsardzības kategorija	IP40
Aizsardzības klase	II
Sensoru ieejas un tips	3 x Pt1000
Mērīšanas diapazons	-40°C - 300°C

Pieļaujamie apkārtējās vides apstākļi:

Apkārtējā temperatūra	
- kontroliera darbībai	0°C...40°C
- transportēšana/glabāšana	0°C...60°C
Gaisa mitrums	
- kontroliera darbībai	maks. 85% rel. mitrums pie 25°C
- transportēšana/glabāšana	nepieļaut mitruma kondensāciju

Citi parametri un izmēri

Korpuss	2-dalīgs, ABS plastiks
Montāža	Uz sienas virsmu
Ārejie izmēri	115mm x 86mm x 45mm
Aizmugurēja vāka izmēri	108mm x 82mm x 25.2mm
Displejs	Grafiskais, 128 x 64 punkti
Vadība	4 pogas

Temperatūras sensori: (var būt neiekļauti komplektā)

Saules kolektors vai katls	Pt1000, immersion sensor TT/S2 līdz 180°C
Tvertne	Pt1000, immersion sensor TT/S2 līdz 180°C
Caurules	Pt1000, pipe-mounted sensor TR/S1.5 līdz 180°C
Sensoru vads	2x0.75mm ² maks. garums līdz 30m

Temperatūras sensoru parbaudes tabula Pt1000 sensoriem

C	°	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ω		1000	1039	1077	1116	1155	1194	1232	1270	1308	1347	1385

Kontroliera apraksts

A.2 Par kontrolieri

Temperatūras kontrolieris STDC paredzēts saules siltuma vai apkures sistēmu vadīšanai. Kontrolieris satur visas nepieciešamas vadības rīkus vienkāršajam sistēmām ar ļoti vieglu vadību. Kontroliera izvēlne satur virsvārdus mērītajam lielumiem un ieprogrammējamiem parametriem kā arī palīgtekstus un skaidri strukturētus grafiskus zīmējumus.

Svarīgas funkcijas STDC:

- Teksta un grafikas attēlošana uz apgaismojama displeja
- Izmērīto sensoru lielumu vienkārša attēlošana
- Sistēmas analīze un monitorings ar statistiskiem grafikiem
- Plaša parametru izvēlne ar palīginformāciju
- Izvēlnes bloķēšana, lai novērstu nejaušu parametru izmaiņu
- Nomešana uz rūpnīcas iestatījumiem

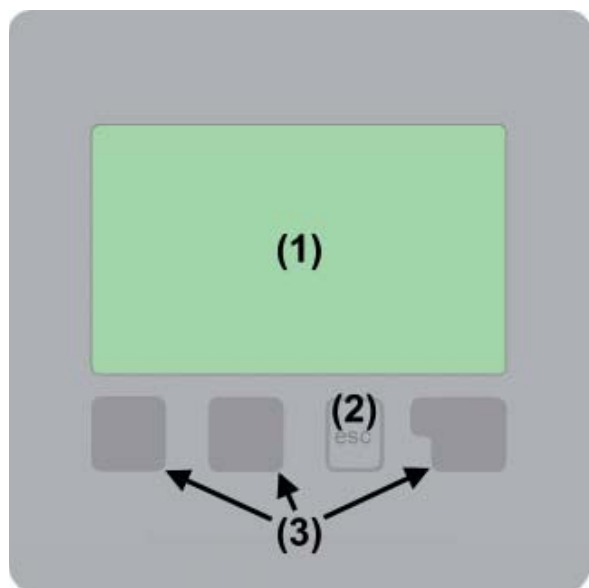
B.3 Piegādes komplektācija

- Temperatūras kontrolieris STDC
- 2 skrūves 3,5x35mm, 2 dībeļi S6
- 4 kabeļu turētāji ar 8 skrūvēm, drošinātājs 2A slow blow
- 1 savienojumu spaile priekš zemējuma PE.
- Lietotāja pamācība

B.4 Vides informācija

Iekārta atbilst Eiropas RoHS direktīvei 2002/95/EC

B.1 Displejs un ievade



Grafiskais un teksta Displejs (1)

Pogas (2+3), kuram ir dažādas funkcijas atkarībā no situācijas, "esc" poga (2) kalpo par atcelšanu vai izvēlnes ieeja/izeja.

Atkarība no izvēlnes parametra tiek prasīts apstiprinājums par parametru saglabāšanu.

Displeja simboli:

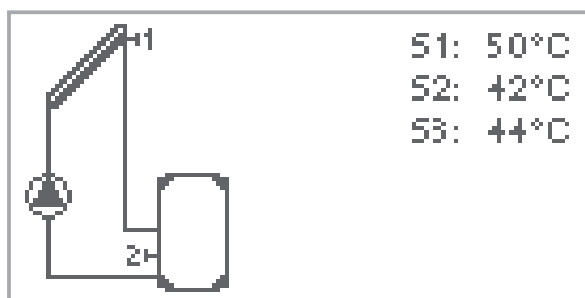
	Sūknis (griežas darbība)
	3-ceļu ventilis
	Saules kolektors
	Tvertne
	Cieta kurināma katls
	Baseins
	Temperatūras sensors
	Termostats On / Off
	Uzmanību/Kļūdas paziņ.
	Jauna informācija

Katras poga (3) funkcija tiek radīta uz displeja atkarība no izvēlta izvēlnes parametra. Vairumā gadījumos labas puses pogai ir apstiprināšanas vai izvēlnes funkcija.

Pogu funkciju piemēri:

- +/- = palielināt/samazināt lielumu
- ▼/▲ = izvēlnes ritināšana apakša/augša
- yes/no = apstiprināt/atteikt
- Info = papildus informācija
- Back = atpakaļ
- ok = apstiprināt izvēli
- Conf rm = apstiprināt parametru

B.2 Izvēlnes secība un izvēlnes struktūra



Kontrolieris automātiski pārslēdzas uz grafisko režīmu ja 2. minušu laikā netiek nospiesta neviena poga, vai kad tiek nospiesta „esc” poga.



Nospiežot „esc” pogu grafiskajā režīmā parādās galvenā izvēlne ar sekojošām funkcijām:



1. Measurements

Pašreizējās temperatūras lielumi ar paskaidrojumiem

2. Statistics

Sistēmas darbības statistikas dati darbības laiks, u.c.

3. Display mode

Grafiska vai apskates displeja režīma izvēle

4. Operating mode

Darba režīma izvēle: automātiskais, rokas vai izslēgts.

5. Settings

Set parameters needed for normal operation

6. Protections

Aizsardzības funkciju izvēlne, pretsala aizsardzība u.c.

7. Special functions

Programmas izvēle, sensoru kalibrēšana, laiks u.c.

8. Menu lock

Izvēlnes bloķēšana, lai novērstu nejaušu parametru izmaiņu

9. Service values

Diagnostika kļūmju gadījumā

10. Language

Izvēlnes valodas izvēle

Darbības traucējumi

C.1 Darbības traucējumi ar kļūdas paziņojumiem



Ja kontrolieris darbības laikā detektē kļūdas, sāks mirgot sarkana gaismas diode un uz displeja parādās kļūdas simbols. Kad kļūda pazūd nemirgo sarkana gaismas diode, bet kļūdas simbols nomainās uz informācijas simbolu. Lai saņemtu vairāk informācijas par notiekošo nospiediet pogu zem attiecīga simbola.



Nemēģiniet labot kļūdas patstāvīgi!
Par kļūdam prasiet savam
instolatoram!

Kļūdas paziņojumi:

Piezīmes speciālistam:

Sensor x defective----->	Sensors, vai sensora ieeja kontrolierī vai kabelis ir/bijis ar defektu
Collector alarm ----->	Kolektora temperatūra pārsniedz/nokrita zem uzstādīta lieluma. Ieprogrammēts 6.3.1. izvēlnē.
Night circulation ----->	Nakts cirkulācija bija aktīva no plkst. 23:00 līdz 04:00
Restart----->	Kontrolieris bija restartēts, pārbaudiet sistēmas laika uzstādījumus.
Time&date----->	Tiek radīts pēc barošanas sprieguma pazušanas, pārbaudiet sistēmas laika uzstādījumus.

Apkalpošana

C.2. Apkalpošana



Caution

Kontroliera apkalpošana notiek reizi gadā kopā ar apkures sistēmas apkalpošanu. Speciālistam jāpārbauda kontroliera funkcionēšanu un ja nepieciešams optimizēt iestatījumus.

Apkalpojot ir svarīgi:

- Pārbaudīt datumu un laiku
- Pārbaudīt radīto temperatūru ticamību
- Pārbaudīt kļūdu atmiņu
- Rokas režīmā pārbaudīt izeju darbību
- Ja nepieciešams: optimizēt iestatījumus

Hydraulic variant set:

Commissioned on:

Commissioned by:

Notes:

Final declaration:

Although these instructions have been created with the greatest possible care, the possibility of incorrect or incomplete information cannot be excluded. Subject as a basic principle to errors and technical changes.

Manufacturer:

SOREL GmbH Mikroelektronik
Jahnstr. 36
D - 45549 Sprockhövel
Tel. +49 (0)2339 6024
Fax +49 (0)2339 6025
www.sorel.de info@sorel.de

Your specialist dealer:

ALTENERGO SIA
Pulkveža Brieža iela 41, Rīga
tel/fakss: 67323024
www.altenergo.lv

