

Controler electronic diferential STDC

Instructiuni de instalare si operare

Se aplica la STDC versiunile 1 - 4



Cititi cu atentie inainte de instalare si operare

CONTINUT

Instructiuni siguranta	4	Control viteza	23
Conformitate EU	4	Varianta	23
Instructiuni generale	4	Timp purjare	23
Explicare simboluri	4	Scurgere timp	23
Modificari unitate	5	Viteza Max.	23
Garantie si raspundere	5	Viteza Min.	23
Eliminare si poluanti	5	Punct setare	23
Descriere STDC	5	Ora & Data	23
Despre controler	5	Calibrare senzor	24
Date tehnice	6	Punere in functiune	24
Scop furnizare	6	Setari fabrica	24
Variante hidraulice	7	Cantitate caldura	24
Instalare	8	Ajutor pornire	24
Terminale electrice	8	Timp purjare	25
Terminale electrice	9	Crestere	25
Instalare pe perete	11	Ora de vara	25
Conexiuni electrice	12	8. Blocare meniu	26
Instalare senzori temperatura	13	9. Valori service	26
Tabel rezistenta temperatura pt senzori Pt1000	13	10. Limba	26
Operare	13	Erori/Mentenanata	27
Display si intrari	13	Declaratie finala	28
Punere in functiune	14		
1. Valori de masurare	14		
2. Statistici	15		
Ore operare	15		
Medie ΔT	15		
Cantitate caldura	15		
Prezentare grafica	15		
Jurnal mesaje	15		
Reset / Stergere	15		
3. Mod afisare	16		
Mod Schematic	16		
Mod Overview	16		
Mod Alternating	16		
Mod Eco Display	16		
4. Mod de operare	17		
Auto	17		
Manual	17		
Aus	17		
5. Setari	18		
Tmin S1	18		
Tmin S2	18		
ΔT R1	18		
Tset On	18		
Tmax S1	18		
Perioade termostat	19		
Tmin Storage X	19		
6. Functii protectie	20		
Protectie apucare	20		
Protectie inghet	20		
Protectie sistem	20		
Protectie colector	20		
Alarma colector	20		
Re-Racire	20		
Anti-Legionella	21		
7. Functii speciale	22		
Program selectie	22		
Semnal	22		
Tip semnal	22		
Semnal iesire	22		
PWM / 0-10V off	22		
PWM / 0-10V on	22		
PWM / 0-10V max.	22		
Prezenta semnal	22		

Acest manual se aplică următoarelor versiuni hardware diferite.

STDC Versiunea 1

3 intrari senzor temperatura

1 iesire releu 230 AC (on/off)

STDC Versiunea 2

3 intrari senzor temperatura

1 iesire electronica releu 230 AC (pt controlul vitezei pompelor standard)

STDC Versiunea 3

3 intrari senzor

temperatura

1 iesire releu 230 AC (on/off)

1 iesire PWM/0-10V (pt controlul vitezei pompelor de inalta eficienta)

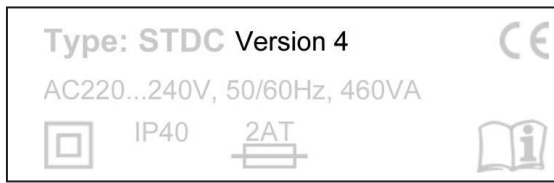
STDC Versiunea 4

3 intrari senzor temperatura

1 iesire electronica releu 230 AC (pt controlul vitezei pompelor standard)

1 iesire PWM/0-10V (pt controlul vitezei pompelor de inalta eficienta)

Dacă versiunea nu este vizibilă acolo, vă rugăm să accesați meniul „Valori de service” din controler. Pe primul rând puteți citi versiunea.



Conformitate EU

Prin aplicarea marcatului CE pe unitate, producătorul declară că STDC respectă următoarele reglementări relevante de siguranță:

- Directiva EU voltaj scazut 2014/35/EU
- Directiva EU compatibilitate electromagnetica 2014/30/EU

Conformitatea a fost verificată, iar documentația corespunzătoare și declarația UE de conformitate sunt păstrate la dosar de către producător.

Instrucțiuni generale

Va rugam cititi cu atentie!

Aceste instrucțiuni de instalare și utilizare conțin instrucțiuni de bază și informații importante privind siguranța, instalarea, punerea în funcțiune, întreținerea și utilizarea optimă a unității. Prin urmare, aceste instrucțiuni trebuie citite și înțelese complet de către tehnicianul/specialistul instalator și de către utilizatorul sistemului înainte de instalarea, punerea în funcțiune și punerea în funcțiune a unității.

Această unitate este un regulator automat, electric de diferență de temperatură pentru/sistem solar sau de încălzire și aplicații similare. Instalați unitatea numai în zone uscate și în condițiile ambientale descrise în „Specificații”.

De asemenea, trebuie respectate reglementările valabile pentru prevenirea accidentelor, reglementările VDE, reglementările companiei locale de energie electrică, standardele DIN-EN aplicabile și instrucțiunile de instalare și exploatare a componentelor suplimentare ale sistemului.

În niciun caz unitatea nu înlocuiește niciun dispozitiv de siguranță care trebuie furnizat de client!

Instalarea, conectarea electrică, punerea în funcțiune și întreținerea dispozitivului pot fi efectuate numai de un specialist calificat corespunzător. Utilizatori: Asigurați-vă că specialistul vă oferă informații detaliate despre funcționarea și funcționarea unității. Păstrați întotdeauna aceste instrucțiuni în apropierea unității.

Producătorul nu își asumă nicio răspundere pentru daunele cauzate de utilizarea necorespunzătoare sau nerespectarea acestui manual!

Explicarea simbolurilor



Danger

Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la electrocutare.



Danger

Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la daune grave sănătății, cum ar fi opărire sau rănirea care pune viața în pericol.



Caution

Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la distrugerea unității sau a sistemului sau la deteriorarea mediului.



Caution

Informații care sunt importate în special pentru funcționarea și utilizarea optimă a unității și a sistemului

Modificari unitate

- Schimbările, completările sau conversia unității nu sunt permise fără permisiunea scrisă a producătorului.
- De asemenea, este interzisă instalarea de componente suplimentare care nu au fost testate împreună cu unitatea.
- Dacă devine clar că operarea în siguranță a unității nu mai este posibilă, de exemplu din cauza deteriorării carcasei, opriți unitatea imediat.
- Orice piese ale unității sau accesorii care nu sunt în stare perfectă trebuie schimbate imediat.
- Utilizați numai piese de schimb și accesorii originale de la producător.
- Marcajele făcute pe unitate din fabrică nu trebuie modificate, îndepărtate sau făcute ilizibile.
- Numai setările descrise în aceste instrucțiuni pot fi setate utilizând Unitatea.



Modificările aduse unității pot compromite siguranța și funcționarea unității sau a întregului sistem.

Garantie si raspundere

Unitatea a fost fabricată și testată în conformitate cu cerințele de înaltă calitate și siguranță. Unitatea este supusă perioadei legale de garanție de doi ani de la data vânzării. Garanția și răspunderea nu vor include, totuși, nicio vătămare a persoanelor sau daune materiale care sunt atribuite uneia sau mai multor din următoarele cauze:

- Nerespectarea acestor instrucțiuni de instalare și utilizare.
- Instalare, punere în funcțiune, întreținere și exploatare necorespunzătoare.
- Reparații executate necorespunzător.
- Modificări structurale neautorizate ale unității.
- Utilizarea dispozitivului în alt scop decât scopul pentru care a fost destinat.
- Funcționare peste sau sub valorile limită enumerate în secțiunea „Specificatii”.
- Forță majoră.

Eliminare si Poluanti

Unitatea este conformă cu RoHS european 2011/65/UE pentru restricționarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice.



În niciun caz dispozitivul nu poate fi aruncat împreună cu deșeurile menajere normale. Aruncați unitatea numai la punctele de colectare adecvate sau expediați-o înapoi vânzătorului sau producătorului.

Descriere STDC

Despre controler

Controlerul pentru diferența de temperatură STDC facilitează utilizarea eficientă și controlul funcțional al sistemului dumneavoastră solar sau de încălzire, în timp ce manevrarea acestuia este intuitivă. După fiecare pas de introducere, funcțiile adecvate sunt corelate cu tastele și explicate într-un text de mai sus. În meniul „valori de măsurare și setări” se află text de ajutor și grafică, pe lângă cuvintele cheie.

STDC poate fi utilizat pentru diferitele variante de sistem. " Variante hidraulice " la pagina 7

Caracteristicile importante ale STDC sunt:

- Reprezentarea graficelor și a textelor folosind un afișaj iluminat.
- Vizualizare simplă a valorilor măsurate curente.
- Statistica și monitorizarea sistemului prin intermediul graficelor statistice
- Meniuri extinse de setare cu explicații.
- Blocarea meniului poate fi activată pentru a preveni modificările neintenționate ale setărilor.
- Resetarea la valorile selectate anterior sau la setările din fabrică.

Date tehnice

Specificatii electrice:

Alimentare electrica		230VAC +/- 10%, 50 - 60 Hz
Consum energie / standby		1,5W - 2W/ 0,5 W
Siguranta interna	1	1
Clasa protectie		IP40
Clasa protectie		II
Categorie supratensiune		II
Categorie grad de poluare		II

Intrari/iesiri

	Versiune 1	Versiune 2	Versiune 3	Versiune 4
Pt1000 interval masurare -40 °C ... 300 °C	3	3	3	3
releu mecanic ca contact alternativ (R)460VA pt. AC1 / 460W pt. AC3	1	-	1	-
releu mecanic 230V	2	1	2	-
releu electronic min. 5W ... max. 120W pt. AC3	-	1	-	1
iesire 0-10V (Toleranta +/- 10%) 10 kΩ sarcina	-	-	V1	V1
iesire PWM freqv. 1 kHz, level 10 V	-	-	V1	V1

Lungime max. cablu

Senzor colector	S1	< 30 m
Senzor depozitare	S2 and S3	< 10 m
0-10V/PWM		< 3 m
Releu mecanic		< 10 m
Releu electronic		<3m

Conditii de mediu permise

Pt. operarea controlerului	0 °C - 40 °C, max. 85 % umiditate relativa 25 °C
Pt. transport/depozitare	0 °C - 60 °C, nu este permisa umezeala de la condensare

Alte specificatii si dimensiuni

Design carcasa	2-parti, ABS plastic
Metode instalare	pe perete, optional panou de instalare
Dimensiuni	115 mm x 86 mm x 45 mm
Dimensiuni instalare deschidere	108 mm x 82 mm x 25,2 mm
Display	afisaj complet grafic, 128 x 64 puncte
Ora in timp real	RTC cu 24 hour rezerva de energie
Operare	4 taste de introducere

Scop furnizare

- Regulator solar cu un singur circuit STDC
- 4 cleme de detensionare cu 8 șuruburi, siguranță de schimb 2AT
- 2 șuruburi 3,5 x 35 mm și 2 dopuri 6 mm pentru montaj pe perete.
- STDC instrucțiuni de instalare și operare

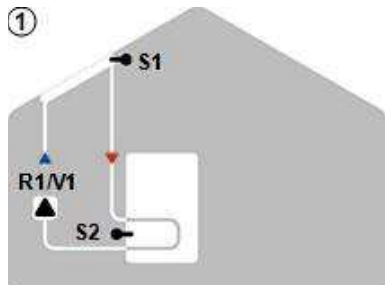
Variante hidraulice



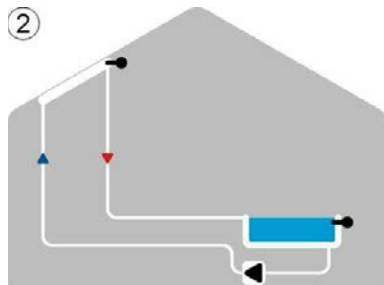
Următoarele ilustrații trebuie privite doar ca reprezentări schematice ale sistemelor hidraulice respective și nu pretind că sunt complete. În niciun caz controlerul nu trebuie să înlocuiască niciun dispozitiv de siguranță. În funcție de aplicația specifică, pot fi necesare sisteme suplimentare și componente de siguranță, cum ar fi supape de reținere, supape de reținere, limitatoare de temperatură de siguranță, dispozitive de protecție împotriva opăririi etc.



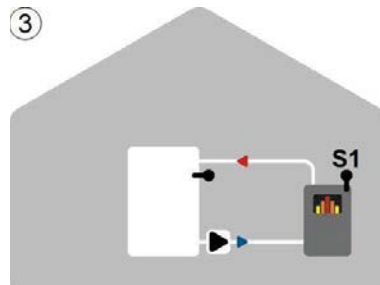
Pentru ventilele cu 3 căi, direcția de curgere în starea de alimentare (releu activ) este afișată în versiunea hidraulică utilizată.



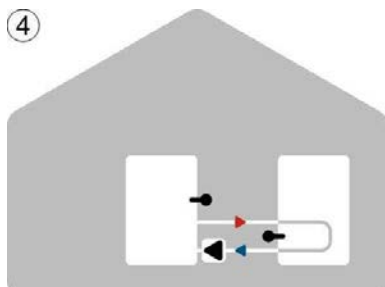
Solar cu boiler



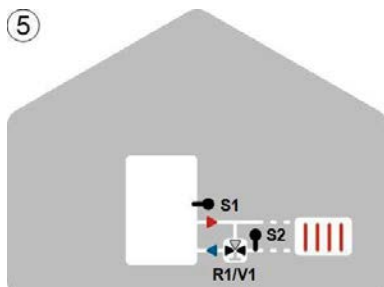
Solar cu piscina



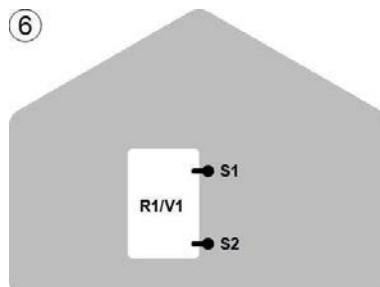
Centrala pe lemne cu acumulare



Transfer de acumulare



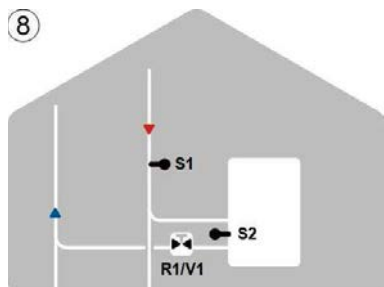
Creștere debit pe retur inst. incalzire



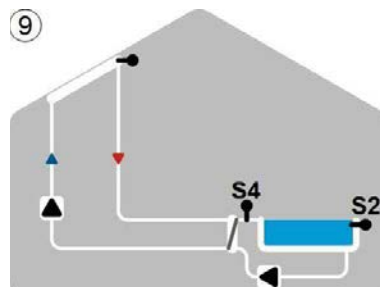
Termostat



Delta T universal



Vana inchidere



Solar cu piscina si sch. de caldura

Terminale electrice



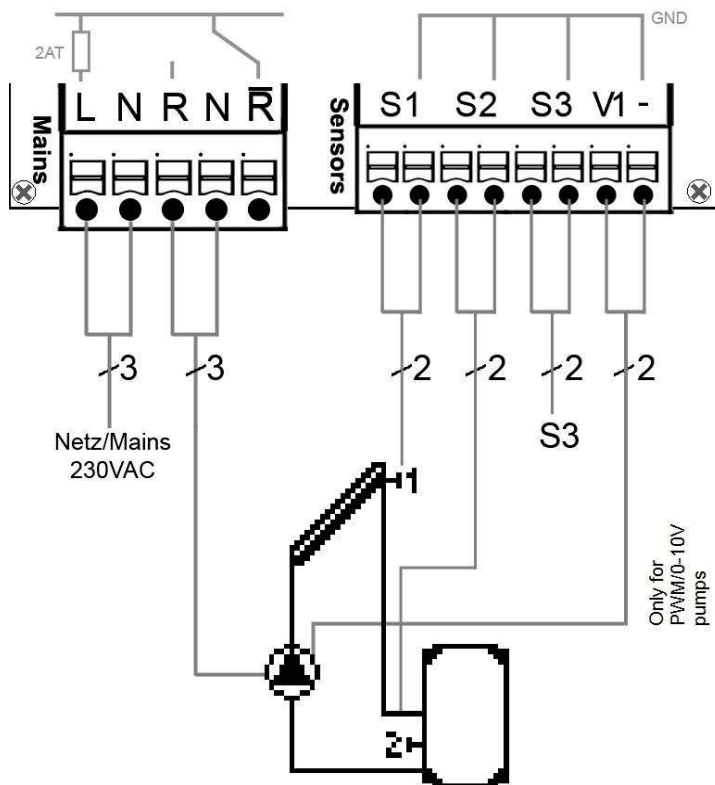
Tensiune retea

230 VAC 50 - 60 Hz



Tensiuni joase

max. 12 VAC / DC



Terminal: Conexiuni pt:

L	Conductor exterior retea L
N	Conductor neutru retea N
R	Releu 3 mai aproape
N	Conductor neutru N Releu
-	
R	Deschizator releu

Terminal:

S1
S2
S3
V1
-

Conexiuni pt:

Temperatura Senzor 1
Temperatura Senzor 2
Temperatura Senzor 3
lesire 0-10V / PWM pt. control viteza pompe inalta eficienta
GND V1

Conductorul de protecție PE tb conectat la blocul de borne metalic PE!



"Conexiune pompe PWM"

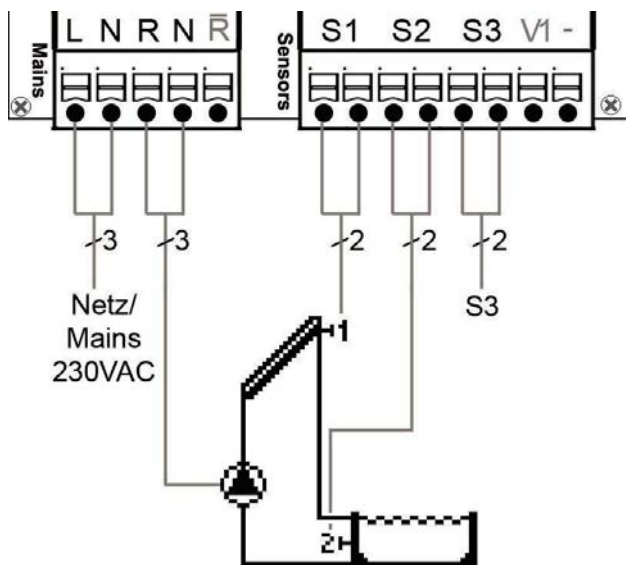
Pompele PWM sunt conectate la controler cu 2 fire 1) Intrare PWM (implicit: maro) 2) GND (implicit: albastru). Unele pompe au un al treilea fir (semnal de ieșire PWM (implicit: negru)). Acesta nu este folosit pentru conexiune!



Atribuirea terminalelor potrivite sistemului dumneavoastră sau diagramei hidraulice, consultați descrierile din diagrama hidraulică respectivă, „Variante hidraulice” la pagina 7.

Terminale electrice

! Pentru pompele de înaltă eficiență cu intrare de semnal 0-10V / PWM, puterea poate fi furnizată (funcționare în paralel V1) printr-un releu liber.



Program 2 Solar cu piscina

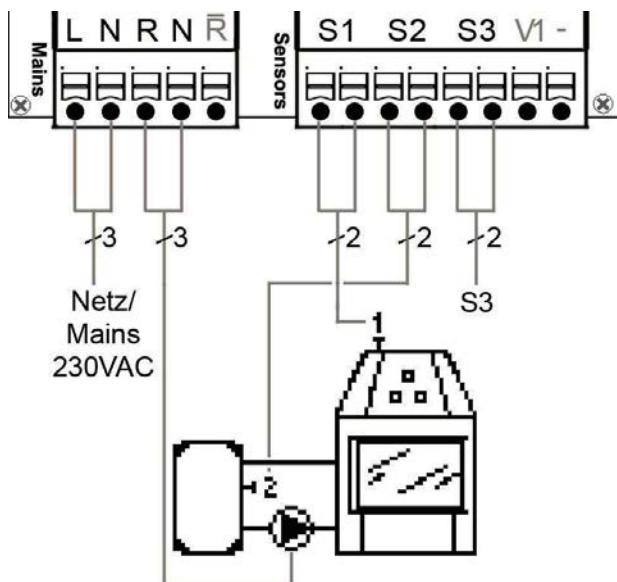


Tensiune retea
230VAC 50-60Hz



Tensiuni joase
max. 12VAC/DC

Terminal:	Conexiune:	Terminal:	Conexiune:
L	Conductor exterior retea L	S1 (2x)	Senzor 1 colector
N	Conductor neutru retea N	S2 (2x)	Senzor 2 Piscina
R	Conductor exterior pompa L	S3 (2x)	Senzor 3 (optional)
N	Conductor neutru pompa N	Polaritatea senzorilor S1-S3 este selectabila	
R	Intrerupe contact (STDC Versiune 1+3)	V1	0-10V/ PWM +/- (STDC Versiune 3+4)
		-	GND V1



Program 3 Centrala pe lemne cu boiler

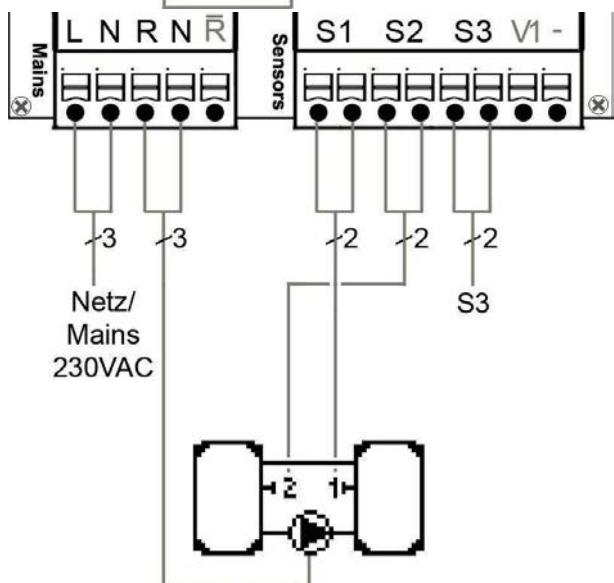


Tensiune retea
230VAC 50-60Hz



Tensiuni joase
max. 12VAC/DC

Terminal:	Conexiune:	Terminal:	Conexiune:
L	Conductor exterior retea L	S1 (2x)	Senzor 1 Centrala pe lemne
N	Conductor neutru retea N	S2 (2x)	Senzor 2 boiler
R	Conductor exterior pompa L	S3 (2x)	Senzor 3 (optional)
N	Conductor neutru pompa N	Polaritatea senzorilor S1-S3 este selectabila.	
R	Intrerupe contact (STDC Versiune 1+3)	V1	0-10V/ PWM +/- (STDC Versiune 3+4)
		-	GND V1



Program 4 Transfer acumulare

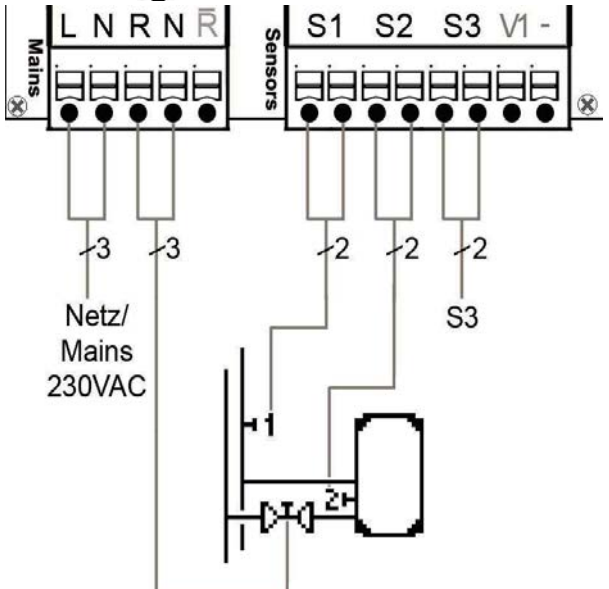
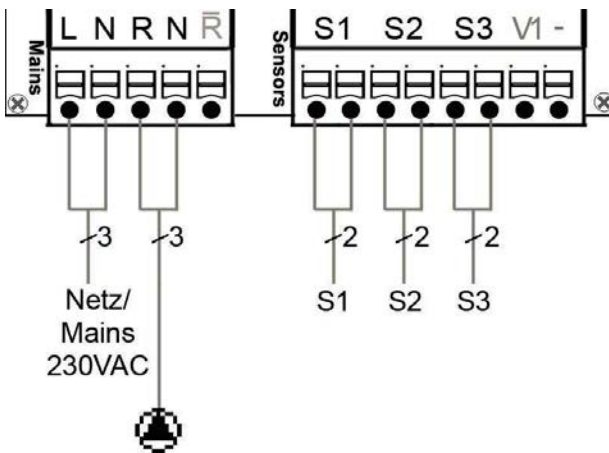
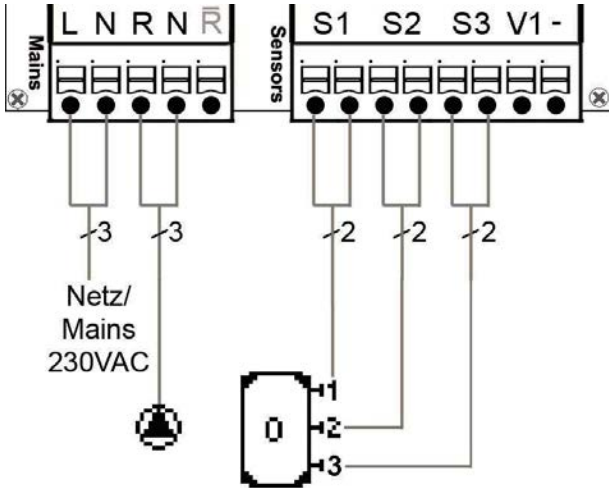
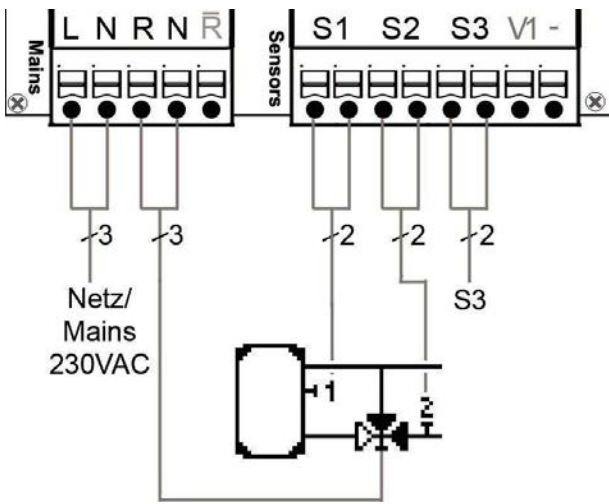


Tensiune retea
230VAC 50-60Hz



Tensiuni joase
max. 12VAC/DC

Terminal:	Conexiune:	Terminal:	Conexiune:
L	Conductor exterior retea L	S1 (2x)	Senzor 1 storage 1
N	Conductor neutru retea N	S2 (2x)	Senzor 2 storage 2
R	Conductor exterior pompa L	S3 (2x)	Senzor 3 (optional)
N	Conductor neutru pompa N	Polaritatea senzorilor S1-S3 este selectabila. N	
R	intrerupe contact (STDC Versiune 1+3)	V1	0-10V/ PWM +/- (STDC Versiune 3+4)
		-	GND V1



Program 5 Creștere circuit incalzire



Tensiune retea
230VAC 50-60Hz



Tensiuni joase
max. 12VAC/DC

Terminal:	Conexiune:	Terminal:	Conexiune:
L	Conductor exterior retea L	S1 (2x)	Senzor 1 storage 1
N	Conductor neutru retea N	S2 (2x)	Senzor 2 retur
R	Conductor exterior vana L	S3 (2x)	Senzor 3 (optional)
N	Conductor neutru vana N	Polaritatea senzorilor S1-S3 este selectabila. N	
R	Interrupe contact (STDC Versiune 1+3)	V1	0-10V/ PWM +/- (STDC Versiune 3+4)
		-	GND V1

Sensul de actionare al vanei:

R1 on/valve on = directie prin boiler

Program 6 termostat



Tensiune retea
230VAC 50-60Hz



Tensiuni joase
max. 12VAC/DC

Terminal:	Conexiune:	Terminal:	Conexiune:
L	Conductor exterior retea L	S1 (2x)	Senzor 1 storage partea superioara
N	Conductor neutru retea N	S2 (2x)	Senzor 2 (optional)
R	Conductor exterior pompa L	S3 (2x)	Senzor 3 (optional)
N	Conductor neutru pompa N	Polaritatea senzorilor S1-S3 este selectabila.	
R	Interrupe contact (STDC Versiune 1+3)	V1	0-10V/ PWM +/- (STDC Versiune 3+4)
		-	GND V1

Program 7 controler Delta ΔT universal



Tensiune retea
230VAC 50-60Hz



Tensiuni joase
max. 12VAC/DC

Terminal:	Conexiune:	Terminal:	Conexiune:
L	Conductor exterior retea L	S1 (2x)	Senzor 1 control
N	Conductor neutru retea N	S2 (2x)	Probe 2 referinta
R	Conductor exterior pompa L	S3 (2x)	Senzor 3 (optional)
N	Conductor neutru pompa N	Polaritatea senzorilor S1-S3 este selectabila.	
R	Interrupe contact (STDC Versiune 1+3)	V1	0-10V/ PWM +/- (STDC Versiune 3+4)
		-	GND V1

Program 8 Vana oprire

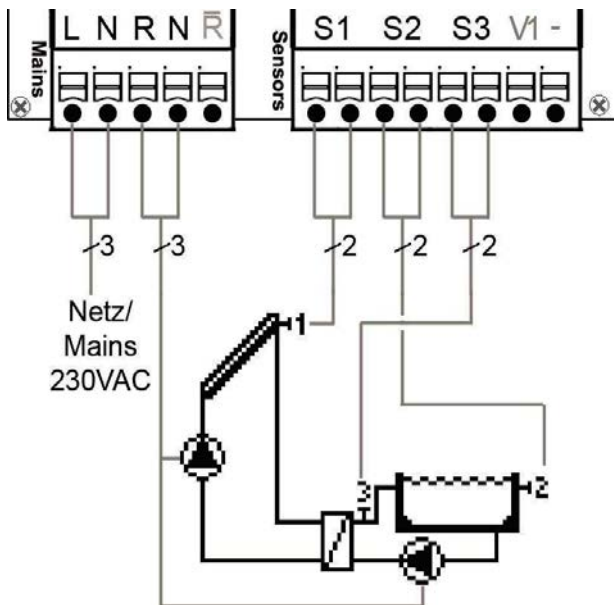


Tensiune retea
230VAC 50-60Hz




Tensiuni scazute
max. 12VAC/DC

Terminal:	Conexiune:	Terminal:	Conexiune:
L	Conductor exterior retea L	S1 (2x)	Senzor 1 debit
N	Conductor neutru retea N	S2 (2x)	Senzor 2 boiler
R	Conductor exterior vana oprire L	S3 (2x)	Senzor 3 (optional)
N	Conductor neutru vana oprire N	Polaritatea senzorilor S1-S3 este selectabila	
R	Interrupe contact (STDC Versiune 1+3)	V1	0-10V/ PWM +/- (STDC Versiune 3+4)
		-	GND V1

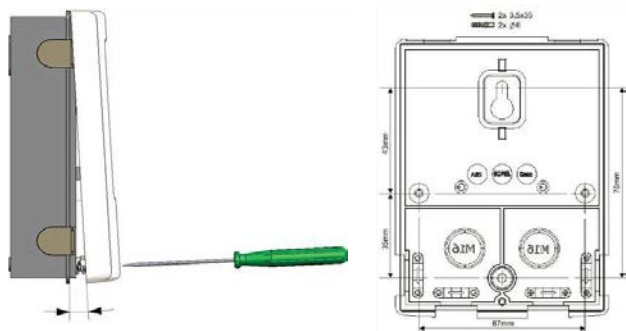


Program 9 Solar cu schimbator de caldura si piscina

Tensiune retea 230VAC 50-60Hz			Tensiuni scazute max. 12VAC/DC
Terminal:	Conexiune	Terminal:	Conexiune:
L	Conductor exterior retea L	S1 (2x)	Senzor 1 colector
N	Conductor neutru retea N	S2 (2x)	Senzor 2 piscina
R	Conductor exterior pompa L	S3 (2x)	Senzor 3 circuit secundar
N	Conductor neutru pompa N	Polaritatea selectabila	senzorialor S1-S3 este
R	Intrerupe contact (STDC Versiune 1+3)	V1	0-10V/ PWM +/- (STDC Versiune 3+4)
		-	GND V1

Ambele pompe sunt conectate la același releu.

wall Installation



1. Deșurubați complet șurubul capacului.
2. Trageți cu grijă partea superioară a carcasei din partea inferioară.
3. Puneți partea superioară a carcasei deoparte. Nu atingeți electronicele.
4. Țineți partea inferioară a carcasei până în poziția selectată și marcați cele două orificii de montare. Asigurați-vă că suprafața peretelui este cât mai uniformă posibil, astfel încât carcasa să nu se deformeze la înșurubare.
5. Folosind un burghiu și un burghiu de dimensiunea 6, găuriți trei găuri în puncte marcate pe perete și împingeți dopurile. Opțional, carcasa poate fi montată cu 4 găuri de montare.
6. Introduceți șurubul superior și înșurubați-l ușor.
7. Montați partea superioară a carcasei și introduceți celelalte două șuruburi.
8. Aliniați carcasa și strângeți cele trei șuruburi.

Dacă apar probleme cu funcționarea terminalelor, videoclipul nostru de pe pagina noastră de YouTube vă poate ajuta:

YouTube



<http://www.sorel.de/youtube>

Conexiuni electrice



Înainte de a lucra la unitatea, opriți alimentarea cu energie și asigurați-o împotriva repornirii! Verificați să nu curgă curent! Conexiunile electrice pot fi efectuate numai de către un specialist și în conformitate cu reglementările aplicabile. Unitatea nu poate fi pusă în funcțiune dacă există o deteriorare vizibilă a carcasei, de ex. fisuri.



Este posibil ca unitatea să nu fie accesibilă din spate.



Cablurile de joasă tensiune, cum ar fi cablurile senzorilor de temperatură, trebuie așezate separat de cablurile de tensiune de rețea. Introduceți cablurile senzorilor de temperatură numai în partea stângă a unității, iar cablurile de tensiune de rețea numai în partea dreaptă.



Clientul trebuie să furnizeze un dispozitiv de deconectare pe toți polii, de ex. un întrerupător de încălzire de urgență.



Cablurile care sunt conectate la unitate nu trebuie dezlipite cu mai mult de 55 mm, iar mantaua cablului trebuie să ajungă în carcasă chiar de cealaltă parte a dispozitivului de detensionare.



Fig. 1

1. Selectați programul/variantele hidraulice necesare.
2. Decupați cablurile cu 55 mm max., (fig.1) decupați ultimii 9-10 mm de fire.
3. Deschideți carcasa controlerului (" Instalare pe perete " la pagina 11).



Fig. 2

4. Instalați blocul de borne PE (Fig.2)
5. Conectați bornele de conectare furnizate " Borne electrice " la pagina 8.

Când utilizați cabluri cu fire fine cu o șurubelniță, apăsați mânerul portocalii. (Fig. 3) Pentru cablurile cu un singur fir sau cablurile echipate cu manșoane de capăt, pur și simplu introduceți cablu. (Fig. 3.1.).

6. Introduceți bornele de conectare în benzile corespunzătoare.

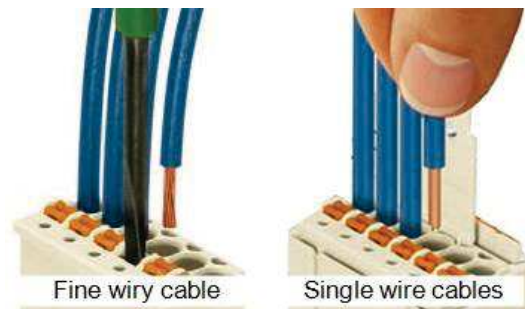


Fig. 3 | Fig. 3.1

7. Montați dispozitivele de detensionare.
8. Agățați partea superioară a carcasei și închideți carcasa cu o presiune ușoară
9. Strângeți șurubul capacului.
10. Porniți sursa de alimentare și acționați controlerul.

Instalare senzori temperatura

Controlerul funcționează cu senzori de temperatură Pt1000 care au o precizie de 1 °C, asigurând un control optim al funcțiilor sistemului.

! Dacă se dorește, cablurile senzorilor pot fi extinse până la maximum 30 m folosind un cablu cu o secțiune transversală de cel puțin 0,75 mm². Asigurați-vă că nu există rezistență de contact! Poziționați senzorul cu precizie în zona de măsurat! Utilizați numai senzori de imersie, montați pe țevă sau montați plat, corespunzători domeniului de aplicare specific, cu intervalul de temperatură admisibil corespunzător.

! Cablurile de joasă tensiune, cum ar fi cablurile senzorilor de temperatură, trebuie așezate separat de cablurile de tensiune de rețea. Introduceți cablurile senzorilor de temperatură numai în partea stângă a unității, iar cablurile de tensiune de rețea numai în partea dreaptă.

Tabel rezistența temperatura pentru senzori Pt1000

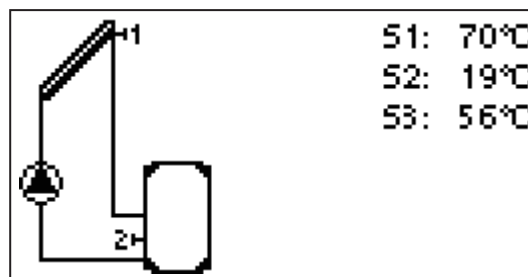
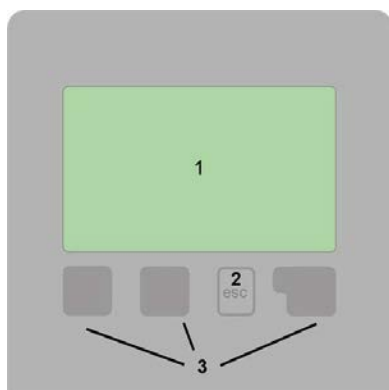
°C	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ω	922	961	1000	1039	1077	1116	1155	1194	1232	1270	1308	1347	1385

Operare

Display si Intrari

Afișajul (1), text extins și modul grafic, permite operarea simplă, aproape auto-explicativă, a controlerului.

Funcția celorlalte 3 taste (4) este afișată pe afișaj chiar deasupra tastelor. Tasta din dreapta are în general o funcție de confirmare și selecție.

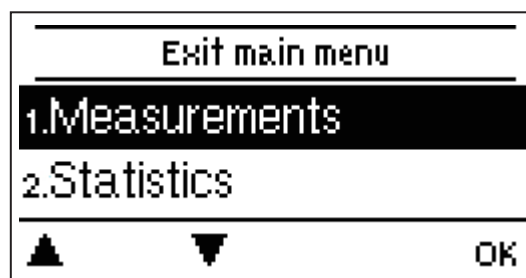


- Pompa (se rotește când e pornită)
- Vana (direcție debit cu negru)
- Colector
- Boiler / buffer
- Centrala combustibil solid
- Piscina
- Termostat On/Off
- Senzori temperatura

Exemple de setari:

- +/- Crește / descrește valori
- ▼/▲ Scroll meniu în jos / sus
- Yes/No acord / respins
- About mai multe informații
- Back la ecranul anterior
- Ok Confirma selecția
- Confirm Confirma setările

Modul grafic apare dacă nu este apăsată tasta timp de 2 minute sau după ieșirea din meniul principal cu „esc”.



Atingerea tastei „esc” în modul grafic vă duce direct la meniul principal.

Punere in functiune



1. Setare limba si ora
2. Punere in functiune asistenta / setup wizard
 - a) selecteaza sau
 - b) treci peste

Expertul de configurare ghidează prin setările de bază necesare în ordinea corectă. Fiecare parametru este explicat pe afișajul controlerului. Apăsarea tastei „esc” vă duce înapoi la setarea anterioară.

b) Cu punerea în funcțiune gratuită, setările trebuie făcute în următoarea ordine:

- meniu 10. Limba
- meniu 3. Ora, data si orele de functionare
- meniu 5. Setari, toate valorile
- meniu 6. Functii de protectie (daca sunt necesare).
- meniu 7. Functii speciale (daca sunt necesare ajustari).

3. In meniu mod operare "4.2. Manual" "4.1. Manual", testeaza ce iesiri sunt conectate cu consumatorii si verifica plauzabilitatea valorilor senzorului . Apoi setati in modul automat. " Manual " la pagina 17

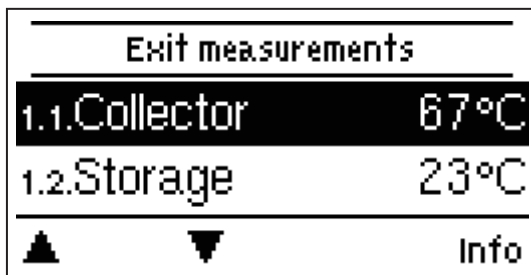


Setup wizard poate fi accesat oricând în meniul 7.6.



Luați în considerare explicațiile pentru parametrii individuali din paginile următoare și verificați dacă sunt necesare setări suplimentare pentru aplicația dvs.

1. Valori de masurare



Foloseste la afișarea temperaturilor măsurate curente



Dacă pe afișaj apare „eroare” în locul valorii măsurate, este posibil să existe un senzor de temperatură defect sau incorect.



Dacă cablurile sunt prea lungi sau senzorii nu sunt bine plasați, pot apărea mici abateri ale valorilor de măsurare. În acest caz, valorile afișate pot fi compensate prin ajustări în controlerul „Calibrarea senzorului” de la pagina 24. Programul selectat, senzorii conectați și designul specific al modelului determină ce valori de măsurare sunt afișate.

2. Statistici



Servesc pentru controlul funcțiilor și monitorizarea pe termen lung a sistemului.



Pentru funcțiile dependente de timp, cum ar fi circulația și anti-legionella și evaluarea datelor de sistem, este esențial ca ora să fie setată cu precizie pe controler. Vă rugăm să rețineți că ceasul continuă să funcționeze timp de aproximativ 24 de ore dacă tensiunea de la rețea este întreruptă și după aceea trebuie resetat. Operarea necorespunzătoare sau o oră incorectă poate duce la ștergerea datelor, înregistrarea incorect sau suprascriere. Producătorul nu își asumă răspunderea pentru datele înregistrate!

Ore operare

Afișarea orelor de funcționare ale consumatorilor conectați la regulator (de exemplu, pompe solare, supape etc.) în care sunt disponibile diferite intervale de timp (zi-ani)!

Medie ΔT

Afișarea diferenței medii de temperatură între senzorii de referință atunci când consumatorii sunt porniți.

Cantitate caldura

Afișarea cantității de căldură consumată din sistem în kWh.



Aceasta este o valoare orientativa.

Prezentare grafica

Acest lucru are ca rezultat o ilustrare clară a datelor sub forma unui grafic cu bare. Sunt disponibile diferite intervale de timp pentru comparație. Puteți naviga cu cele două taste din stânga.

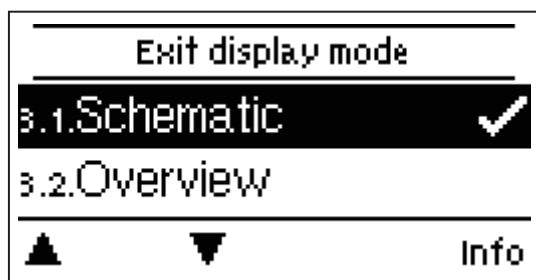
Jurnal mesaje

Afișarea ultimelor 20 de erori din sistem cu indicarea datei și orei.

Reset / Stergere

Resetarea și ștergerea statisticilor selectate. Selectarea „toate statisticile” șterge totul, cu excepția mesajelor.

3. Mod afisare



Folosit pentru a defini afișajul controlerului pentru funcționarea normală. Acest afișaj apare de fiecare dată când trec două minute fără ca nicio tastă să fie apăsată. Meniul principal apare din nou la apăsarea unei taste. Meniul se închide apăsând „esc” sau selectând „leșire din modul afișare”.

Mod Schematic

În modul grafic, sistemele hidraulice selectate sunt afișate cu temperaturile măsurate și stările de funcționare ale consumatorilor conectați.

Mod Overview

În modul Overview, temperaturile măsurate și stările de funcționare ale consumatorilor conectați sunt afișate sub formă de text.

Mod Alternating

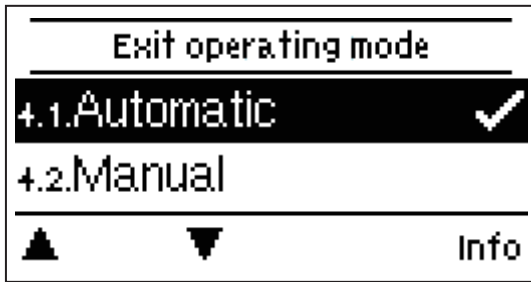
În modul alternativ, modul schematic și apoi modul de prezentare generală sunt active timp de 5 secunde.

Mod Eco Display

În modul Eco Display, iluminarea de fundal a afișajului este oprită dacă nu este apăsat niciun buton timp de 2 minute.

 Dacă există un mesaj, lumina de fundal nu se stinge până când mesajul nu a fost scanat de utilizator.

4. Mod de operare




Auto


Modul automat este modul normal al controlerului. O funcționare corectă a controlerului ținând cont de temperaturile curente și de parametrii setați este prezentă doar în modul automat! După o întrerupere a tensiunii de alimentare, regulatorul revine automat la ultimul mod de funcționare selectat.

Manual



Ieșirile releului individuale, ieșirile v și consumatorii conectați pot fi verificate pentru funcționarea corectă și alocarea corectă.

 Modul de operare „Manual” poate fi utilizat numai de către specialiști pentru teste funcționale scurte, de ex. în timpul punerii în funcțiune! Funcție în modul manual: Releele și, prin urmare, consumatorii conectați sunt pornite și oprite prin apăsarea unei taste, fără a ține cont de temperaturile curente și de parametrii setați. În același timp, valorile de măsurare curente ale senzorilor de temperatură sunt afișate și pe afișaj în scopul controlului funcției.

Aus

 Dacă modul de operare „off” este activat, toate funcțiile de control sunt dezactivate. Temperaturile măsurate sunt afișate pentru prezentare generală.

5. Setari

Exit settings	
5.1. T _{min} S1	20°C
5.4. T _{max} S2	60°C
 	Info



În niciun caz controlerul nu înlocuiește dispozitivele de siguranță de pe șantier!

T_{min} S1

Activați/porniți temperatura la senzorul 1:

Dacă această valoare de pe senzorul 1 (senzor colector) este depășită și celelalte condiții nu sunt îndeplinite, regulatorul va porni pompa afiliată sau supapa. Dacă temperatura de pe senzorul 1 scade cu 5 °C sub această valoare, pompa sau supapa vor fi oprite din nou.

T_{min} S2

Opriți temperatura la senzorul 2:

Dacă această valoare este depășită la senzorul 2, regulatorul oprește pompa afiliată sau supapa. Dacă această valoare de pe senzorul 2 este depășită și celelalte condiții sunt îndeplinite, regulatorul va porni pompa sau supapa.



Valorile de temperatură setate prea mari pot duce la opărire sau deteriorarea sistemului. Protecția la opărire trebuie asigurată de către client!

În sistemele de stocare multiple, dacă temperatura de oprire S2 este depășită, se trece la o zonă de depozitare sau depozitare instalată în aval.

ΔT R1

Diferența de temperatură pornit/oprit pentru încărcarea solară prin releul R1:

Dacă diferența de temperatură ΔT Solar între senzorii de referință S1 și S2 este depășită și celelalte condiții sunt îndeplinite, regulatorul va porni pompa de pe releul R1. Dacă diferența de temperatură scade la ΔT Off, pompa va fi oprită.



Dacă diferența de temperatură setată este prea mică, aceasta poate duce la o funcționare ineficientă, în funcție de sistem și de poziționarea senzorului. Pentru reglarea vitezei ("Controlul vitezei" la pagina 23), se aplică condiții speciale de comutare!

Tset On

Senzor temperatura referința 1

Mod de încălzire = 1. Valoare mai mică de 2. valoare,

Mod de răcire = 1. Valoare mai mare de 2. valoare.

Dacă valoarea setată de pornire (1. Valoare) la senzorul 1 sub depășirea și funcția termostat este aprobată (vezi și 5.5), încălzirea de rezervă este pornit până când temperatura depășește valoarea pentru oprire (2. Valoare).



Valorile de temperatură setate prea mari pot duce la opărire sau deteriorarea sistemului. Protecția la opărire trebuie asigurată de către client!



Dacă senzorul S2 este conectat, S1 funcționează ca senzor de pornire și S2 ca senzor de oprire.

T_{max} S1

Opriți temperatura la senzorul 1

Dacă această valoare este depășită la senzorul 1, regulatorul oprește pompa afiliată sau supapa. Dacă senzorul 1 scade din nou sub această valoare și sunt îndeplinite și celelalte condiții, atunci regulatorul pornește din nou pompa și/sau supapa.



Valorile de temperatură setate prea mari pot duce la opărire sau deteriorarea sistemului. Protecția la opărire trebuie asigurată de către client!

Perioade termostat

Aici sunt setate perioadele dorite în care funcția termostat este aprobată. Pentru fiecare zi a săptămânii, pot fi specificate trei ori, în plus, puteți copia o zi individuală în alte zile. Funcția termostat este oprită în afara orelor stabilite.



Tmin Storage X

Opriti temperatura la senzorul S(X)

Dacă această valoare este depășită la senzorul X, atunci regulatorul oprește pompa și/sau supapa asociate. Dacă senzorul (X) scade din nou sub această valoare și sunt îndeplinite și celelalte condiții, atunci regulatorul pornește din nou pompa și/sau supapa.



Valorile de temperatură setate prea mari pot duce la opărire sau deteriorarea sistemului. Protecția la opărire trebuie asigurată de către client!

6. Funcții protecție



„Funcțiile de protecție” pot fi folosite de specialiști pentru a activa și seta diverse funcții de protecție.



În niciun caz controlerul nu înlocuiește dispozitivele de siguranță de pe șantier!

Protecție apucare

Dacă protecția anti-blocare este activată (zilnic, săptămânal, oprit), controlerul pornește/oprește ieșirile la ora 12:00 timp de 5 secunde pentru a preveni blocarea pompei/supapei după perioade lungi de inactivitate.

Protecție îngheț

Dacă temperatura la senzorul exterior scade sub 1 °C, pompa solară este pornită atunci când protecția împotriva înghețului este activată. Dacă temperatura exterioară crește din nou peste 1 °C, funcția de protecție la îngheț este dezactivată.



Dezactivarea funcției de protecție împotriva înghețului sau setarea temperaturii minime pe tur prea scăzută poate duce la deteriorarea gravă a sistemului.

Protecție sistem

Funcția de protecție prioritară

Protecția sistemului trebuie să prevină o supraîncălzire a componentelor instalate în sistem prin oprirea forțată a pompei de circulație solară. Dacă valoarea „AS Ton” de pe colector a fost depășită timp de 1 min. pompa va fi oprită și nu va porni din nou pentru a proteja colectorul, de exemplu, de abur. Pompa va fi repornită numai atunci când temperatura colectorului scade sub „SP Toff”.



Cu protecția sistemului (activată), există temperaturi de repaus crescute în colectorul solar și, prin urmare, o presiune crescută în sistem. Trebuie respectate manualele de utilizare ale componentelor sistemului.

Protecție colector

Funcția de protecție prioritară

Protecția colectorului previne supraîncălzirea colectorului. O comutare forțată a pompei asigură răcirea colectorului prin depozit. Dacă valoarea „KS Ton” este depășită pe colector, pompa va fi pornită pentru a răci colectorul. Pompa este oprită dacă valoarea „KS Toff” de pe colector nu este îndeplinită sau valoarea „KS Tmax Sp.” pe stocare este depășită.




Protecția sistemului are prioritate față de protecția colectorului! Chiar dacă sunt prezente cerințele de comutare pentru protecția colectorului, pompa de circulație solară este oprită odată ce se atinge „AS T on”. În mod normal, valorile de la protecția sistemului (în funcție de temperatura maximă a depozitului sau a altor componente) sunt mai mari decât protecția colectorului.

Alarma colector


Dacă această temperatură la senzorul colectorului este depășită când pompa solară este pornită, se declanșează o notificare de avertizare sau eroare. Există un avertisment corespunzător pe afișaj.

Re-racire

În sistemul hidraulic cu solar, surplusul de energie este ghidat de la depozitare înapoi la colector cu o funcție de răcire cu retur activată. Acest lucru se întâmplă numai dacă temperatura din depozit este mai mare decât valoarea „Răcire retur Tref” și colectorul este cu cel puțin 20 °C mai rece decât cea de depozitare și până când temperatura de depozitare scade sub valoarea „Răcire retur Tref”. Pentru sistemele cu stocare multiplă, răcirea cu retur se aplică tuturor depozitelor.


 Prin această funcție se pierde energie prin colector! Răcirea ar trebui activată numai în cazuri excepționale, cu acceptare scăzută a căldurii, de exemplu, în vacanță.


Anti-Legionella


 Funcția anti-legionella este o funcție suplimentară pentru anumite funcții releului, cum ar fi: tijă electrică de încălzire, arzător, circulație, compresor.


Cu ajutorul funcției anti legionela (denumita în continuare: AL), sistemul poate fi încălzit la anumite ore pentru a-l elibera de legionela.

 În starea de livrare, funcția anti-legionelă este dezactivată.

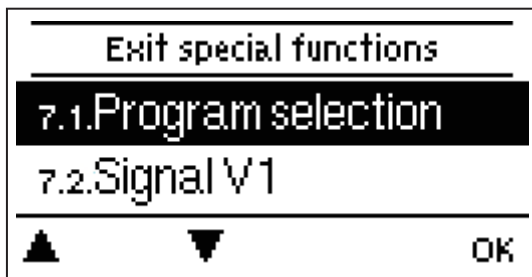
 Funcția antilegionella nu este afișată în meniul „Funcții de protecție”. În schimb, este afișat ca submeniu al funcției speciale corespunzătoare. Funcțiile speciale cu AL includ: solar, arzător, circulație și compresor.

 De îndată ce s-a încălzit cu „AL” pornit, informațiile cu data vor fi afișate pe afișaj.

 Această funcție anti-legionelă nu oferă nicio protecție sigură împotriva legionelei, deoarece controlerul necesită o cantitate suplimentară adecvată de energie și temperaturile nu pot fi monitorizate în întreaga zonă de depozitare și în sistemul de conducte conectat.

 În timpul funcționării funcției anti-legionelă, dacă este cazul, depozitul este încălzit peste valoarea setată „Tmax”, ceea ce poate duce la opărire și deteriorarea sistemului.

7. Funcții speciale



Folosit pentru a seta elemente de bază și funcții extinse.



Setările din acest meniu trebuie modificate numai de un specialist.

Program selectie

Aici este selectată și setată adaptarea variației hidraulice la cazul de utilizare respectiv.



În mod normal, selecția programului are loc o singură dată la prima intrare în funcțiune de către un specialist. O selecție incorectă a programului poate duce la erori imprevizibile.

Semnal

În acest meniu, profilurile presetate pentru semnal pot fi selectate sau în „manual” toate setările pot fi făcute personal. Setările pot fi încă modificate după ce a fost selectat un profil.

Tip semnal

Disponibil numai dacă funcția este utilizată pe una dintre ieșirile V. Tipul de dispozitiv care trebuie controlat este setat aici.

0-10V: Controlat de un semnal 0-10V.

PWM: Control prin intermediul unui semnal PWM.

Semnal iesire

În acest meniu sunt setați tipurile de actori: pompele de încălzire au cea mai mare putere cu un semnal de intrare mic, pompele solare, în contrast, au o ieșire foarte mică cu un semnal de intrare mic. Solar = normal, încălzire = inversat. Pentru pompa 0-10 V alegeți întotdeauna setarea „Normal”.

PWM / 0-10V off

Această tensiune / acest semnal este emis dacă actorul este oprit (actorul cu detectarea ruperii cablului necesită o tensiune minimă / un semnal minim).

PWM / 0-10V on

Această tensiune/semnal este necesar ca servomotorul să pornească și să funcționeze la viteză minimă.

PWM / 0-10V max.

Cu această valoare, se poate specifica nivelul maxim de tensiune / semnalul maxim pentru cea mai mare viteză a actuatorului, care este utilizată, de exemplu, în timpul purjării sau a funcționării manuale

Prezenta semnal

Reprezintă semnalul setat într-o prezentare grafică și text.

Control viteza

Dacă controlul vitezei este activat, STDC oferă posibilitatea printr-un sistem electronic intern special de a modifica viteza pompelor în funcție de proces. Releul R1, R2 și ieșirile Pwm și 0-10V pot funcționa cu viteza controlată.



Această funcție ar trebui activată numai de un tehnician. În funcție de pompa utilizată și de nivelul pompei, este posibil ca viteza minimă să nu fie setată prea mică, deoarece pompa sau sistemul pot fi deteriorate. Pentru aceasta trebuie respectate specificațiile producătorului afectat! Când aveți îndoieli, min. turația și nivelul pompei ar trebui setate prea mari în loc să fie prea scăzute.

Varianta

Următoarele variante de viteză sunt disponibile aici:

Oprit: Nu există reglare a vitezei. Pompa conectată este pornită sau oprită numai la viteza maximă.

Mod M1: Controlerul se schimbă la valoarea maximă setată. viteza după timpul de purjare. Dacă diferența de temperatură ΔT între senzorii de referință este sub comutatorul setat pe diferența de temperatură $\Delta T R1$, viteza va fi redusă. Dacă diferența de temperatură dintre senzorii de referință este peste comutatorul setat la diferența de temperatură $\Delta T R1$, viteza va fi crescută. Dacă regulatorul a scăzut viteza pompei la cel mai mic nivel și ΔT dintre senzorii de referință este încă doar ΔT_{off} , pompa va fi oprită.

Mod M2: Controlerul se schimbă la setarea min. viteza după Viteza. Dacă diferența de temperatură ΔT între senzorii de referință este peste comutatorul setat pe diferența de temperatură $\Delta T R1$, viteza va fi crescută. Dacă diferența de temperatură ΔT între senzorii de referință este sub comutatorul setat pe diferența de temperatură $\Delta T R1$, viteza va fi redusă. Dacă regulatorul a scăzut viteza pompei la cel mai mic nivel și ΔT dintre senzorii de referință este încă doar ΔT_{off} , pompa va fi oprită.

Mod M3: Controlerul se schimbă la setarea min. viteza după Viteza. Dacă temperatura de pe senzorii de referință este peste valoarea setată care urmează să fie setată în continuare, viteza va fi mărită. Dacă temperatura de pe senzorii de referință este sub valoarea setată care urmează să fie setată în continuare, viteza va fi redusă.

Timp purjare

În acest timp, pompa funcționează la viteza maximă (100%) pentru a garanta o pornire sigură. Abia după expirarea acestui timp de purjare pompa va avea o turație controlată și va comuta, în funcție de varianta setată, la max. sau min. viteză. Viteză.

Sweep time

Odată cu timpul de control, se determină inerția controlului vitezei pentru a preveni pe cât posibil abateri puternice de temperatură. Aici este introdus intervalul de timp, care este necesar pentru un ciclu complet de la viteza minimă la viteza maximă.

Viteza Max.

Turația maximă a pompei se determină aici în %. În timpul setării, pompa funcționează la viteza respectivă și debitul poate fi determinat.



Procentele specificate sunt variabile, care pot varia mai mult sau mai puțin puternic în funcție de sistem, pompă și nivelul pompei. 100% este puterea maximă posibilă a controlerului.

Viteza Min.

Aici se determină viteza minimă a pompei. În timpul setării, pompa funcționează la viteza respectivă și debitul poate fi determinat.

Punct setare



Procentele specificate sunt variabile, care pot varia mai mult sau mai puțin puternic în funcție de sistem, pompă și nivelul pompei. 100% este puterea maximă posibilă a controlerului.

Această valoare este valoarea de referință de control pentru modul 3 „Varianta” de la pagina 23, numai versiunea 2.3 și 4.. Dacă această valoare este mai mică la senzor, viteza este redusă. Când este depășită, viteza crește.

Ora & Data

Se folosește pentru a seta ora și data curente.



Pentru funcțiile dependente de timp, cum ar fi circulația și anti-legionella și evaluarea datelor sistemului, este esențial ca ora să fie setată cu precizie pe controler. Vă rugăm să rețineți că ceasul continuă să funcționeze timp de aproximativ 24 de ore dacă tensiunea de la rețea este întreruptă și după aceea trebuie resetat. Operarea necorespunzătoare sau o oră incorectă poate duce la ștergerea, înregistrarea incorectă sau suprascrierea datelor. Producătorul nu își asumă răspunderea pentru datele înregistrate!

Calibrare senzor

Abateri ale valorilor de temperatură afișate, de exemplu, din cauza cablurilor prea lungi sau a senzorilor care nu sunt poziționați optim pot fi compensate manual aici. Setările pot fi făcute pentru fiecare senzor individual în pași de 0,5 °C.



Setările sunt necesare doar în cazuri speciale la momentul punerii inițiale în funcțiune de către specialist. Valorile de măsurare incorecte pot duce la erori imprevizibile.

Punere în funcțiune

Ajutorul pentru punerea în funcțiune vă ghidează în ordinea corectă prin setările de bază necesare punerii în funcțiune și oferă descrieri scurte ale fiecărui parametru de pe afișaj. Apăsarea tastei „esc” vă duce înapoi la valoarea anterioară, astfel încât să puteți privi din nou setarea selectată sau să o ajustați dacă doriți. Apăsând „esc” de mai multe ori vă duce înapoi la modul de selecție, anulând astfel ajutorul de punere în funcțiune („Ajutor de punere în funcțiune” la pagina 14).



Poate fi pornit numai de un specialist în timpul punerii în funcțiune! Respectați explicațiile pentru parametrii individuali din aceste instrucțiuni și verificați dacă sunt necesare setări suplimentare pentru aplicația dvs.

Setari fabrica

Toate setările pot fi resetate, readucerea controlerului la starea de livrare.



Toate parametrizările, statisticile etc. ale controlerului se vor pierde irevocabil. Controlerul trebuie apoi pus din nou în funcțiune.

Cantitate caldura

Debit constant

Dacă „Debit constant” este activat ca tip de măsurare a cantității de căldură, se calculează căldura aproximativă din valorile introduse manual pentru antiigel, concentrația acesteia și debitul din sistem și valorile măsurate ale senzorului din colector și stocare. Sunt necesare informații suplimentare despre antiigel, concentrația acestuia și debitul sistemului. În plus, prin setarea offset-ului ΔT , poate fi setat un factor de corecție pentru colectarea cantității de căldură. Deoarece temperatura colectorului și temperatura de stocare pot fi utilizate pentru măsurarea cantității de căldură, în funcție de sistem, pot exista abateri de la temperatura colectată afișată la temperatura anterioară reală sau temperatura de stocare afișată la temperatura reală de retur. Prin setarea Offset ΔT , această abatere poate fi corectată.

Exemplu: temperatura colectorului afișată 40°C, citiți temperatura anterioară 39°C, temperatura afișată de stocare 30°C, citiți temperatura retur 31° înseamnă o setare de -20% (afișat ΔT 10K, ΔT actual 8K => -20% valoarea de corecție)



Datele cantității de căldură în modul „Debit constant” constau doar din valori calculate pentru inspecția funcțională a sistemului.

Ajutor pornire

Pentru unele sisteme solare, în special pentru colectoarele cu tub vid, înregistrarea măsurătorilor pe senzorii colectorului poate fi prea lentă sau imprecisă, deoarece senzorul nu este adesea în locul cel mai cald. Cu ajutorul unui ajutor de pornire activat, are loc următoarea procedură: Dacă temperatura de pe senzorul colectorului crește într-un minut cu valoarea definită la „creștere”, pompa de circulație solară va fi pornită pentru „timpul de purjare” setat, astfel încât mediul de măsurat este transportat la senzorul colectorului. Dacă încă nu există o condiție normală de comutare prin aceasta, va exista un timp de blocare de 5 minute pentru funcția asistent de pornire.



Această funcție ar trebui să fie activată numai de un tehnician dacă apar probleme cu înregistrarea măsurătorilor. Respectați în special instrucțiunile producătorului colectorului.

Meniurile „Timp de curățare” și „Mărire” sunt afișate numai atunci când funcția de asistență la pornire este setată la „Pornit”.

Timp purjare

Dacă temperatura de pe senzorul colectorului crește în decurs de un minut cu valoarea definită la „creștere”, pompa de circulație solară va fi pornită pentru „timpul de purjare” setat, astfel încât mediul de măsurat să fie transportat la senzorul colectorului. Dacă ΔT setat nu este atins, se va aplica un timp de pauză de circulație de 5 minute pentru funcția de ajutor la pornire.

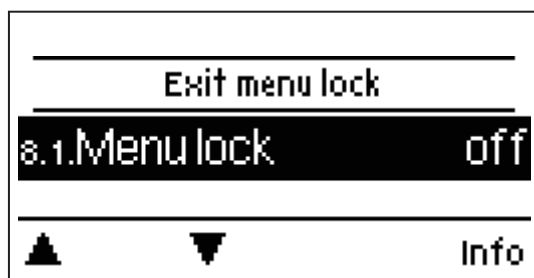
Crestere

Dacă temperatura la colector atinge în decurs de un minut valoarea definită, pompa solară este pornită pe durata timpului de purjare.

Ora de vara

Dacă această funcție este activată, controlerul trece automat la ora de iarnă sau la ora de vară (DST, Ora de vară).

8. Blocare meniu



Asigurați controlerul împotriva schimbărilor neintenționate și a compromiterii funcțiilor de bază.

Blocare meniu activ = „Activat”

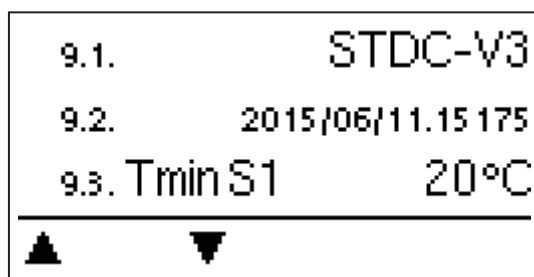
Blocare meniu dezactivat = „Dezactivat”

În plus, vizualizarea meniului „Simplu” poate fi folosită pentru a ascunde elementele de meniu care nu sunt necesare pentru utilizarea zilnică a controlerului după punere în funcțiune. Elementul de meniu „Blocare meniu activat/dezactivat” este, de asemenea, ascuns atunci când este selectată vizualizarea meniului „Simplu”!

Meniurile enumerate mai jos rămân complet accesibile în ciuda faptului că blocarea meniului este activată și pot fi folosite pentru a face ajustări dacă este necesar:

1. Valori de măsurare
2. Statistici
4. Setări
6. Funcții speciale
7. Blocare meniu
9. Limba

9. Valori service



Serviți pentru diagnoza de la distanță de către un specialist sau producător în cazul unor erori etc




Introduceți valorile în tabel atunci când apare o eroare.


10. Limba

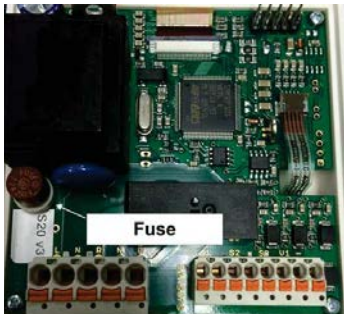


Pentru a selecta limba meniului. La punerea în funcțiune inițială și la întreruperile mai lungi de curent, interogarea se face automat. Alegerea limbilor poate diferi în funcție de model. Selectarea limbii nu este disponibilă pentru fiecare model.

Inlocuirea sigurantei

 Reparațiile și întreținerea pot fi efectuate numai de un specialist. Înainte de a lucra la unitatea, opriți alimentarea cu energie și asigurați-o împotriva repornirii! Verificați să nu curgă curent!


 Utilizați numai siguranța de rezervă furnizată sau o siguranță de același design cu următoarele specificații: 2 AT/250 V.



Dacă tensiunea de alimentare este pornită și controlerul încă nu funcționează sau nu afișează nimic, atunci siguranța internă a dispozitivului poate fi defectă. Mai întâi găsiți sursa externă de defecțiune (de exemplu, pompa), înlocuiți-o și apoi verificați siguranța dispozitivului. Pentru a înlocui siguranța dispozitivului, deschideți dispozitivul așa cum este descris în „Instalare pe perete ” la pagina 11, îndepărtați siguranța veche, verificați-o și înlocuiți-o dacă este necesar.

Apoi, mai întâi reporniți controlerul și verificați funcționarea ieșirilor comutatorului în modul manual, așa cum este descris în Secțiunea 3.2..

Mentenanta

 În cursul întreținerii generale anuale a sistemului dumneavoastră de încălzire, funcțiile regulatorului trebuie verificate și de către un specialist, iar setările ar trebui optimizate dacă este necesar.

Efectuarea mentenantei:

- Verificați data și ora „Ora și data” la pagina 23
- Evaluați/verificați plauzibilitatea statisticilor „Statistici” la pagina 15
- Verificați memoria de erori „Jurnal de mesaje ” la pagina 15
- Verificați/verificați plauzibilitatea valorilor de măsurare curente „Valori de măsurare” la pagina 14
- Verificați ieșirile comutatorului/consumatori în modul manual „Manual” la pagina 17
- Posibila optimizare a setarii parametrilor (numai la cererea clientilor)

Posibile mesaje de eroare

Posibile mesaje de eroare	Note pentru specialist
Senzor x defect	Înseamnă că fie senzorul, intrarea senzorului de pe controler, fie firul de conectare au fost defecte ("Tabelul de rezistență la temperatură pentru senzorii Pt1000" la pagina 13).
Alarma collector	Înseamnă că a fost depășită temperatura de pe colector setată la „Protecția colectorului”.
Restart	Înseamnă că controlerul a fost repornit, de exemplu, din cauza unei întreruperi de curent. Verificați data și ora!
Ora & Data	Acest afișaj apare automat după o întrerupere mai lungă a rețelei, deoarece ora și data trebuie examinate și, dacă este cazul, ajustate.

Declaratie finala

Deși aceste instrucțiuni au fost create cu cea mai mare grijă posibilă, nu poate fi exclusă posibilitatea unor informații incorecte sau incomplete. Supus ca principiu de bază la erori și modificări tehnice.

Data si ora instalarii:

Numele companiei instalatoare:

Loc pentru note:

Dealer-ul dvs.:

Producator:

SOREL GmbH Mikroelektronik
Reme-Str. 12
D - 58300 Wetter (Ruhr)

+49 (0)2335 682 77 0
+49 (0)2335 682 77 10

info@sorel.de
www.sorel.de

Version: 11.08.2021
SOREL