

Centralina differenziale di temperatura STDC

Istruzioni per l'installazione e l'utilizzo

applica a STDC versione 1 - 4



Leggere attentamente prima del montaggio, della programmazione e della messa in funzione

CONTENUTI

Istruzioni di sicurezza	4	Mostra segnale	20
Dichiarazione di conformità EU	4	Velocità pompa	20
Istruzioni generali	4	Varianti	20
Spiegazione dei simboli	4	Tempo di spurgo	20
Modifiche sulla centralina	5	Tempo di estensione	20
Garanzia e responsabilità	5	Velocità velocità	20
Smaltimento e inquinanti	5	Min. velocità	21
Descrizione STDC	5	Temp. target	21
Informazioni sulla centralina	5	Ora e Data	21
Dati tecnici	6	Calibrazione della sonda	21
Contenuto della fornitura	6	Messa in funzione	21
Varianti idrauliche	7	Impostazioni di fabbrica	21
Installazione	8	Quantità di calore	21
Terminali elettrici	8	Assistenza alla messa in funzione	22
Terminali elettrici	9	Tempo di spurgo	22
Installazione a parete	11	Aumento	22
Connessione elettrica	12	Ora legale	22
Installare le sonde temperatura	13	8. Blocco menù	22
Tabella resistenza/ temperatura per sonde Pt1000	13	9. Valori di servizio	22
Funzionamento	13	10. Lingua	23
Display e tasti	13	Malfunzionamenti	23
Assistente alla messa in funzione	14	Dichiarazione finale	24
1. Valori di misurazione	14		
2. Statistiche	15		
Ore di funzionamento	15		
ΔT medio	15		
Quantità di calore	15		
Panoramica grafica	15		
Notifiche	15		
Reset/cancella	15		
3. Modalità di visual.	16		
Grafico	16		
Panoramico	16		
Alternato	16		
Modalità sleep	16		
4. Modalità di funzionamento	16		
Auto	16		
Manuale	16		
off	16		
5. Impostazioni	17		
Tmin S1	17		
Tmin S2	17		
ΔT R1	17		
Termost. on	17		
Tmax S1	17		
Orari termostato	18		
Tmax accumulo X	18		
6. Funzioni di protezione	18		
Protezione antibloccaggio	18		
Protezione antigelo	18		
Protezione sistema	18		
Protezione collettore	18		
Allarme collettore	19		
Refrigerazione	19		
Antilegionella	19		
7. Funzioni speciali	19		
Selezione del programma	19		
Segnale	20		
Tipo di segnale	20		
Segnale di uscita	20		
PWM / 0-10V off	20		
PWM / 0-10V on	20		
PWM / 0-10V max.	20		

Questo manuale si applica alle seguenti diverse versioni di hardware.

STDC Versione 1

3 sonde di temperatura
1 uscita relé 230 VAC (on/off)

STDC Versione 2

3 sonde di temperatura
1 uscita relé 230 VAC (per modulazione velocità pompa standard)

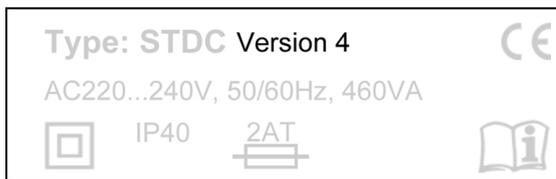
STDC Versione 3

3 sonde di temperatura
1 uscita relé 230 VAC (on/off)
1 uscita PWM/0-10V (per modulazione velocità pompa ad alta efficienza)

STDC Versione 4

3 sonde di temperatura
1 uscita relé elettronico 230 VAC (on/off)
1 uscita PWM/0-10V (per modulazione velocità pompa standard)

Se la versione non fosse riconoscibile sull'etichetta, entrare nel menù "Valori di servizio". Nel primo rigo leggerete la versione corrente.



Dichiarazione di conformità EU

Contrassegnando la centralina con il marchio CE il produttore dichiara che la STDC è conforme alle seguenti direttive di sicurezza:

- Direttiva EU basso voltaggio 2014/35/EU
- Direttiva EU compatibilità elettromagnetica 2014/35/EU

conformarsi. La conformità è stata verificata e la documentazione corrispondente unitamente alla dichiarazione di conformità EU sono archiviate presso il produttore.

Istruzioni generali

Leggere attentamente!

Le presenti istruzioni per l'installazione e l'utilizzo contengono istruzioni base e informazioni importanti riguardanti la sicurezza, l'installazione, la messa in funzione, la manutenzione e l'utilizzo ottimale dell'unità. Pertanto il tecnico dell'installazione/il personale addetto e l'operatore del sistema sono tenuti a leggere e comprendere completamente le presenti istruzioni prima dell'installazione, della messa in funzione e del funzionamento dell'unità.

Questa unità è una Centralina differenziale di temperatura elettrica automatica per sistema solare o di riscaldamento e applicazioni simili. Installare le unità solo in aree asciutte e nelle condizioni ambientali descritte nelle "Specifiche".

Occorre inoltre osservare le norme di prevenzione degli infortuni, le disposizioni VDE, le norme dell'ente per l'erogazione dell'energia elettrica locale, gli standard DIN-EN applicabili e le istruzioni per l'installazione e il funzionamento di componenti del sistema aggiuntivi.

La centralina non può in alcun caso sostituire qualsiasi dispositivo di sicurezza che il cliente è tenuto a installare!

L'installazione, il collegamento elettrico, la messa in funzione e la manutenzione dell'unità devono essere effettuati solo da tecnici abilitati. Per gli utenti: accertarsi che il personale addetto fornisca informazioni dettagliate sul funzionamento della centralina. Tenere sempre questa documentazione vicino alla centralina.

Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni causati dall'uso improprio o dal mancato rispetto del presente manuale.

Spiegazione dei simboli



Pericolo

Il mancato rispetto di queste istruzioni comporta pericolo di morte per tensione elettrica.



Pericolo

Il mancato rispetto di queste istruzioni può causare seri danni alla salute, come ad es. scottature o infortuni gravi.



Attenzione

Il mancato rispetto di queste istruzioni può causare danni gravi alla centralina e all'impianto o all'ambiente



Attenzione

Informazioni particolarmente importanti per il funzionamento e l'utilizzo ottimale della centralina e dell'impianto.

Modifiche sulla centralina

- Modifiche, aggiunte o conversioni dell'unità non sono permesse senza autorizzazione scritta del produttore.
- Analogamente, è proibito installare componenti aggiuntivi che non siano stati testati con l'unità.
- Se diventasse evidente l'impossibilità di operare in sicurezza l'unità, per esempio a causa di danni all'involucro, spegnere immediatamente la centralina.
- Eventuali parti o accessori dell'unità che non siano in perfette condizioni devono essere sostituiti immediatamente.
- Utilizzare esclusivamente parti di ricambio e accessori originali del produttore.
- I contrassegni di fabbrica presenti sull'unità non possono essere alterati, rimossi o resi illeggibili.
- Solo le impostazioni descritte nelle presenti istruzioni possono essere effettuate sulla centralina.



Modifiche all'unità possono compromettere la sicurezza e il funzionamento dell'unità o l'intero sistema.

Garanzia e responsabilità

La centralina è stata prodotta e collaudata conformemente a requisiti di alta qualità e di sicurezza. L'unità è soggetta a una durata della garanzia stabilita per legge di due anni dalla data di acquisto. La garanzia e la responsabilità non comprendono, tuttavia, eventuali lesioni a persone o danni materiali attribuibili a una o più delle seguenti condizioni:

- Mancata osservanza delle istruzioni di installazione e operative.
- Installazione, messa in funzione, manutenzione e funzionamento errati.
- Riparazioni effettuate in modo errato.
- Modifiche strutturali all'unità non autorizzate.
- Uso del dispositivo per scopi diversi da quello previsto.
- Funzionamento oltre o al di sotto dei valori limite elencati nella sezione "Specifiche".
- Cause di forza maggiore

Smaltimento e inquinanti

La centralina è conforme alla direttiva europea RoHS 2011/65/EU che riguarda le restrizioni relative all'utilizzo di alcune sostanze negli apparecchi elettrici ed elettronici.



In nessun caso il dispositivo deve essere smaltito con i normali rifiuti domestici. Smaltire l'unità solo in punti di raccolta appropriati o consegnarla al venditore o produttore.

Descrizione STDC

Informazioni sulla centralina

La Centralina differenziale di temperatura STDC permette un utilizzo efficiente e il controllo del funzionamento della sistema solare o di riscaldamento con operazioni intuitive. Per ogni punto della programmazione le funzioni appropriate sono associate a tasti spiegati in un testo precedente. Il menu contiene parole chiave per le impostazioni e i valori misurati oltre a testi d'aiuto e immagini.

La STDC può essere usata come centralina per gestire sistemi vari. " Varianti idrauliche " a pagina 7

Principali caratteristiche della STDC

- Descrizione dei grafici e dei testi nel display
- Semplice controllo dei valori correnti misurati
- Analisi e monitoraggio del sistema attraverso grafici statistici, ecc.
- Ampio menù d'impostazione con spiegazioni
- Il blocco del menù si può attivare per evitare modifiche indesiderate
- Funzione di reimpostazione dei valori precedenti o delle impostazioni del produttore

Dati tecnici

Specifiche elettriche:

Alimentazione		230VAC +/- 10%, 50 - 60 Hz
Consumo elettrico/Mantenimento		1,5W - 2W/ 0,5 W
Fusibile interno	1	1
Classe di protezione		IP40
Classe protezione		II
Categoria sovratensione		II
Grado di inquinamento		II

Ingressi / Uscite

	Version 1	Version 2	Version 3	Version 4
sonda PT1000 con intervallo di misurazione -40 °C ... 300 °C	3	3	3	3
Relè meccanico come contatto alternato (\bar{R}) 460VA per AC1 / 460W per AC3	1	-	1	-
relè meccanico 230V	2	1	2	-
relé elettronico min. 5W ... max. 120W per AC3	-	1	-	1
uscita 0-10V, tolleranza 10%, per carico 10 k Ω o uscita	-	-	V1	V1
PWM freq. 1 kHz, livello 10 V	-	-	V1	V1

Velocità Lunghezza cavo

Sonda collettore	S1	< 30 m
Sonda accumulo	S2 e S3	< 10 m
PWM / 0...10V		< 3 m
relè meccanico		< 10 m
relé elettronico		<3m

Condizioni ambiente possibili

per funzionamento centralina	0 °C - 40 °C, max. 85% umidità relativa a 25 °C
per trasporto/immagazzinaggio	0 °C - 60 °C, non è possibile condensazione

Altre specifiche e dimensioni

Involucro	2 parti, in plastica ABS
Modalità di installazione	Installazione su parete, opz. su pannello
Dimensioni totali	115 mm x 86 mm x 45 mm
Dimensioni apertura	108 mm x 82 mm x 25,2 mm
Display	Ampio display grafico, 128 x 64 dots
Orologio	RTC con batteria per 24 ore
Funzionamento	4 tasti

Contenuto della fornitura

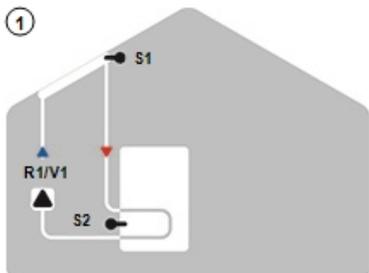
- Centralina differenziale di temperatura STDC
- 4 fascette di rinforzo con 8 viti, fusibile di ricambio T2A
- 2 viti 3,5 x 35 mm e 2 connettori 6 mm per installazione a parete.
- STDC Istruzioni per l'installazione e l'utilizzo

Varianti idrauliche

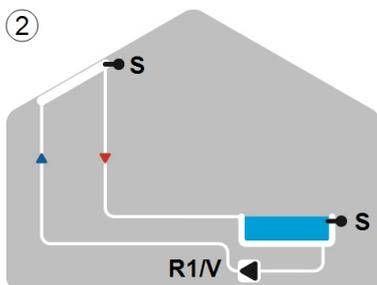


Le seguenti illustrazioni fungono esclusivamente da rappresentazioni schematiche dei rispettivi impianti idraulici e non hanno la pretesa di essere complete. La centralina non può in alcun caso sostituire qualsiasi dispositivo di sicurezza. In base all'applicazione specifica, potrebbero rendersi necessari sistemi aggiuntivi e componenti di sicurezza quali valvole di regolazione, valvole di ritegno, limitatori di temperatura di sicurezza, dispositivi di protezione anticottatura, ecc.

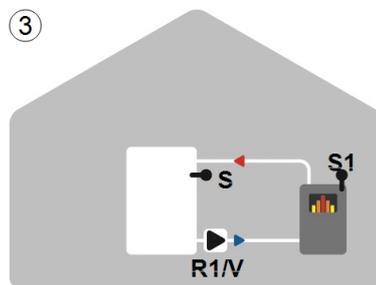
Per le valvole a 3 vie, la direzione del flusso in stato eccitato (relè attivo) è indicata nella versione idraulica utilizzata.



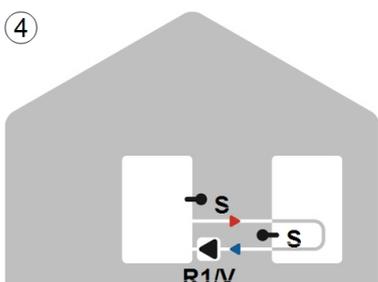
Solare con accumulatore



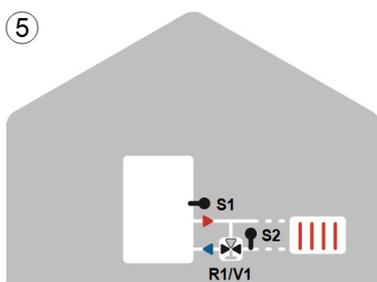
Solare con piscina



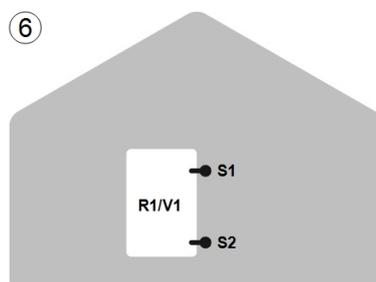
Boiler a combustibile solido e accumulatore o



Trasferimento serbatoio



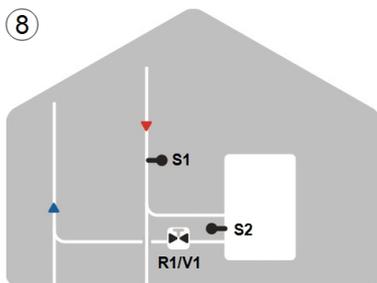
Circuito di riscaldamento con incremento ritorno



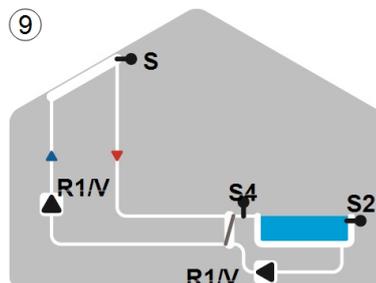
Termostato



DeltaT universale



Valvola di intercettazione



Solare con piscina e scambiatore di calore 1

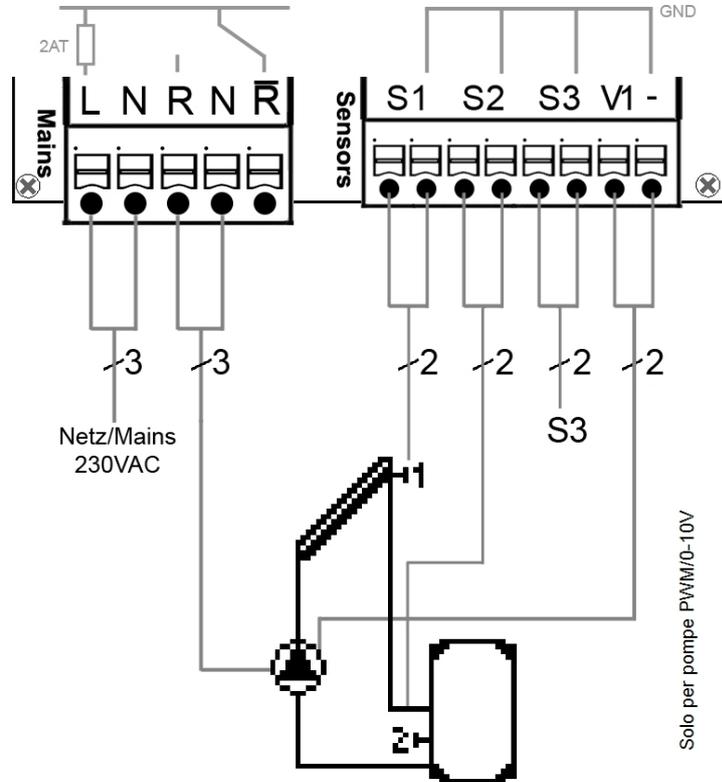
Terminali elettrici



Tensione di alimentazione
230 VAC 50 - 60 Hz



Basse tensioni
max. 12 VAC /DC



Terminale:	Connessione per:
L	Conduttore esterno di rete L
N	Conduttore neutro di rete N
R	Relè 3 meccanismo di chiusura
N	Conduttore neutro N Relè
R̄	Relè di apertura

Terminale:	Connessione per:
S1	Sonda di temperatura 1
S2	Sonda di temperatura 2
S3	Sonda di temperatura 3
V1	Uscita 0-10V / PWM per pompe ad alta efficienza con controllo di velocità
-	GND V1

Il conduttore di protezione PE deve essere collegato alla morsettiera metallica PE!



"Collegamento delle pompe PWM"

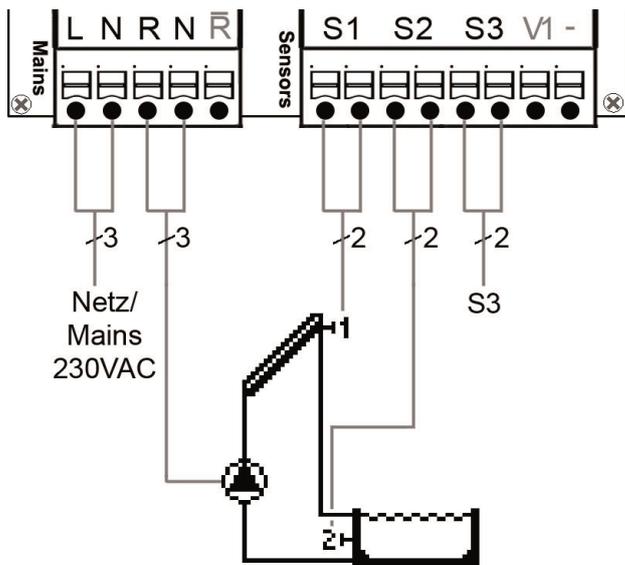
Le pompe PWM sono collegate alla centralina con 2 fili **1)** ingresso PWM (default: marrone) **2)** GND (default: blu). Alcune pompe hanno un terzo filo (segnale di uscita PWM (default: Nero)). Questo non è usato per il collegamento!



Per l'assegnazione del morsetto corrispondente al vostro sistema o schema idraulico, vedere le descrizioni nello schema idraulico corrispondente, "Varianti idrauliche" a pagina 7.

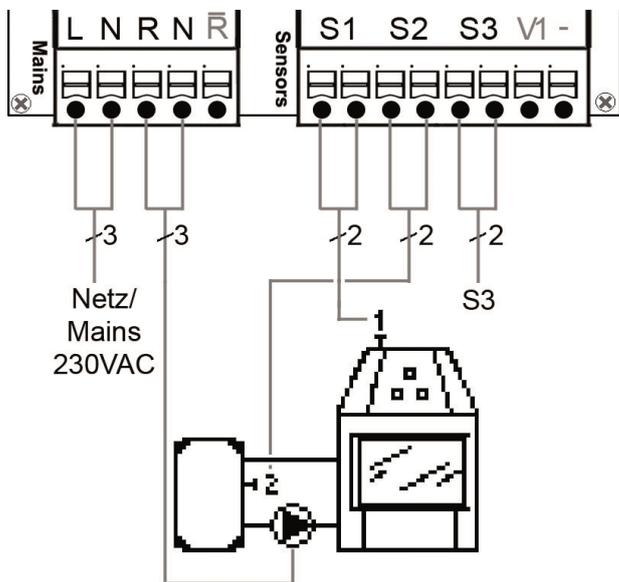
Terminali elettrici

! Per le pompe ad alta efficienza con uscita segnale 0-10 V / PWM, la corrente può essere fornita (operazione parallela V1) su un relè libero.



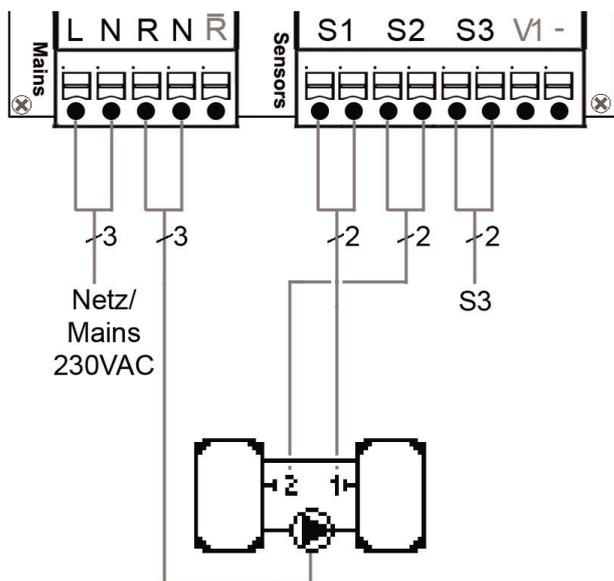
Programma 2 Solare con piscina

⚠ Tensione di alimentazione 230VAC 50-60Hz		⚠ Basso voltaggio max. 12VAC/DC	
Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
L	Conduttore esterno di rete L	S1 (2x)	Sonda 1 collettore
N	Conduttore neutro di rete N	S2 (2x)	Sonda 2 piscina
R	Conduttore esterno pompa L	S3 (2x)	Sonda 3 (opzionale)
N	Conduttore neutro pompa N	La polarità dei sonde S1 - S3 è arbitraria.	
R	contatto aperto (STDC Versione 1+3)	V1	0-10V o PWM +/- (STDC Versione 3+4)
		-	GND V1



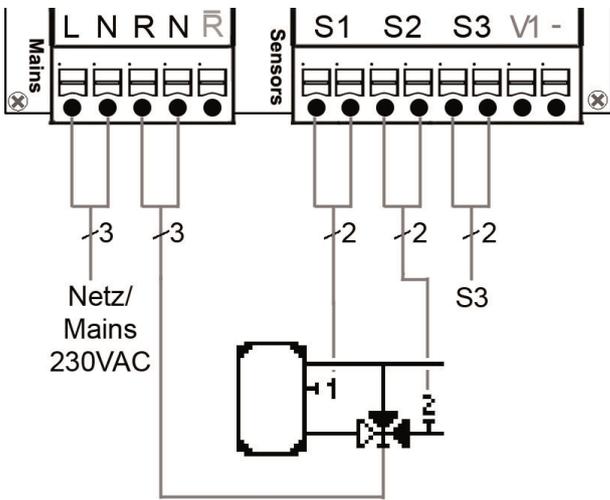
Programma 3 Caldaia a combustibili solidi con accumulo

⚠ Tensione di alimentazione 230VAC 50-60Hz		⚠ Basso voltaggio max. 12VAC/DC	
Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
L	Conduttore esterno di rete L	S1 (2x)	Sonda 1 caldaia a combustibile solido
N	Conduttore neutro di rete N	S2 (2x)	Sonda 2 accumulo
R	Conduttore esterno pompa L	S3 (2x)	Sonda 3 (opzionale)
N	Conduttore neutro pompa N	La polarità dei sonde S1 - S3 è arbitraria.	
R	contatto aperto (STDC Versione 1+3)	V1	0-10V o PWM +/- (STDC Versione 3+4)
		-	GND V1



Programma 4 Trasferimento

⚠ Tensione di alimentazione 230VAC 50-60Hz		⚠ Basso voltaggio max. 12VAC/DC	
Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
L	Conduttore esterno di rete L	S1 (2x)	Sonda 1 accumulo 1
N	Conduttore neutro di rete N	S2 (2x)	Sonda 2 accumulo 2
R	Conduttore esterno pompa L	S3 (2x)	Sonda 3 (opzionale)
N	Conduttore neutro pompa N	La polarità dei sonde S1 - S3 è arbitraria. N	
R	contatto aperto (STDC Versione 1+3)	V1	0-10V o PWM +/- (STDC Versione 3+4)
		-	GND V1



Programma 5 Innalzamento ritorno



Tensione di alimentazione
230VAC 50-60Hz

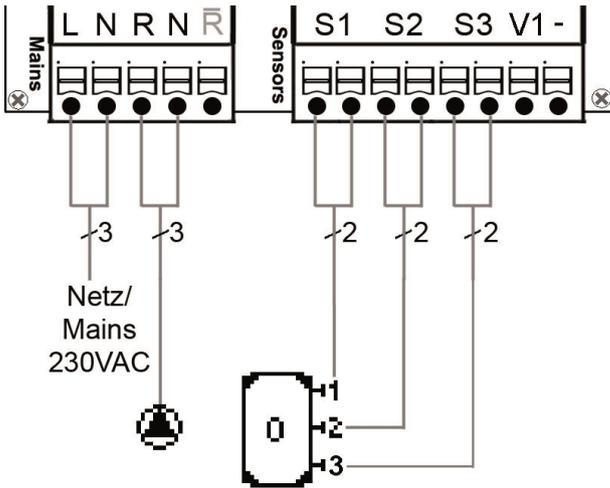


Basso voltaggio
max. 12VAC/DC

Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
L	Conduttore esterno di rete L	S1 (2x)	Sonda 1 accumulo 1
N	Conduttore neutro di rete N	S2 (2x)	Sonda 2 ritorno riscaldamento
R	Valvola fase L	S3 (2x)	Sonda 3 (opzionale)
N	Valvola neutro N	La polarità dei sonde S1 - S3 è arbitraria. N	
R	contatto aperto (STDC Versione 1+3)	V1	0-10V o PWM +/- (STDC Versione 3+4)
		-	GND V1

Direz. d'attuazione valvola:

R1 on/valvola on = flusso attraverso l'accumulo



Programma 6 Termostato

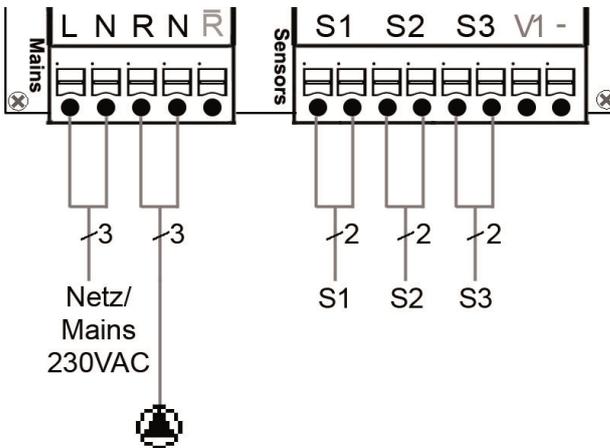


Tensione di alimentazione
230VAC 50-60Hz



Basso voltaggio
max. 12VAC/DC

Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
L	Conduttore esterno di rete L	S1 (2x)	Sonda 1 accumulo alto
N	Conduttore neutro di rete N	S2 (2x)	Sonda 2 (opzionale)
R	Conduttore esterno pompa L	S3 (2x)	Sonda 3 (opzionale)
N	Conduttore neutro pompa N	La polarità dei sonde S1 - S3 è arbitraria.	
R	contatto aperto (STDC Versione 1+3)	V1	0-10V o PWM +/- (STDC Versione 3+4)
		-	GND V1



Programma 7 Regolazione ΔT universale

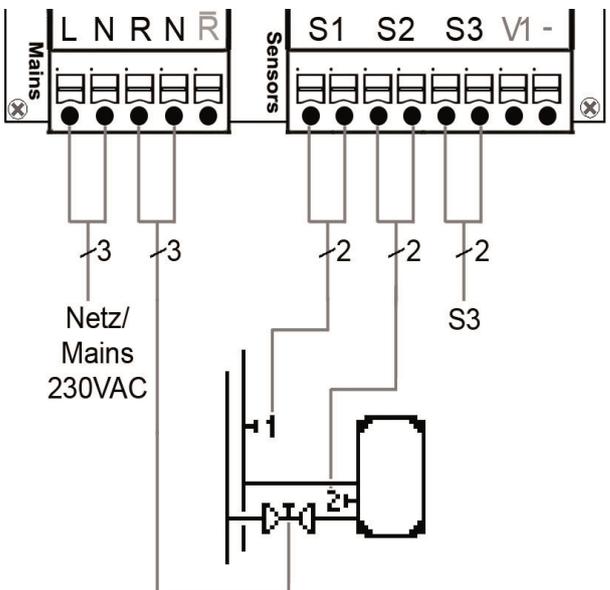


Tensione di alimentazione
230VAC 50-60Hz



Basso voltaggio
max. 12VAC/DC

Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
L	Conduttore esterno di rete L	S1 (2x)	Sonda 1 controllo
N	Conduttore neutro di rete N	S2 (2x)	Sonda 2 riferimento
R	Conduttore esterno pompa L	S3 (2x)	Sonda 3 (opzionale)
N	Conduttore neutro pompa N	La polarità dei sonde S1 - S3 è arbitraria.	
R	contatto aperto (STDC Versione 1+3)	V1	0-10V o PWM +/- (STDC Versione 3+4)
		-	GND V1



Programma 8 Valvola

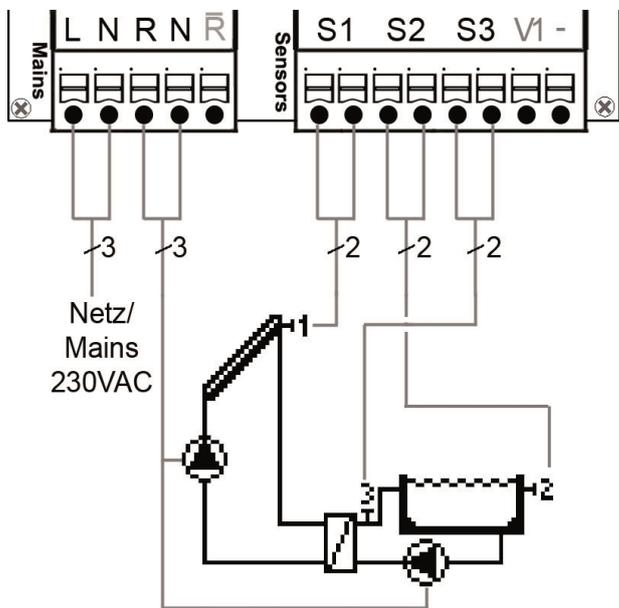


Tensione di alimentazione
230VAC 50-60Hz



Basso voltaggio
max. 12VAC/DC

Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
L	Conduttore esterno di rete L	S1 (2x)	Sonda 1 flusso in avanti
N	Conduttore neutro di rete N	S2 (2x)	Sonda 2 accumulo
R	Conduttore esterno valvola L	S3 (2x)	Sonda 3 (opzionale)
N	Valvola neutro N	La polarità dei sonde S1 - S3 è arbitraria.	
R	contatto aperto (STDC Versione 1+3)	V1	0-10V o PWM +/- (STDC Versione 3+4)
		-	GND V1



Programma 9 Solare con scambiatore e accumulatore



Tensione di alimentazione
230VAC 50-60Hz

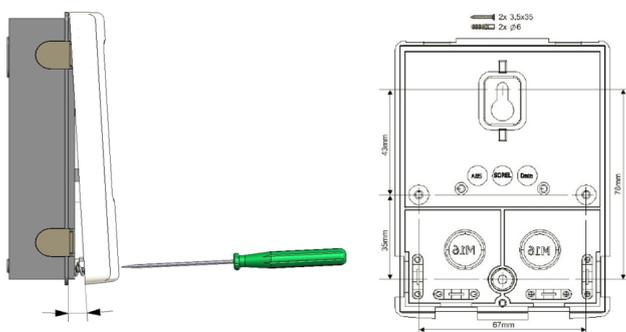


Basso voltaggio
max. 12VAC/DC

Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
L	Conduttore esterno di rete L	S1 (2x)	Sonda 1 collettore
N	Conduttore neutro di rete N	S2 (2x)	Sonda 2 piscina
R	Conduttore esterno pompa L	S3 (2x)	Sonda 3 Circuito secondario
N	Conduttore neutro pompa N	La polarità dei sonde S1 - S3 è arbitraria.	
R	contatto aperto (STDC Ver- sione 1+3)	V1	0-10V o PWM +/- (STDC Ver- sione 3+4)
		-	GND V1

Entrambe le pompe sono connesse allo stesso relé.

Installazione a parete



1. Svitare completamente la vite del coperchio.
2. Rimuovere con attenzione la parte superiore dell'involucro dalla parte inferiore.
3. Mettere da parte la parte superiore dell'involucro. Non toccare l'elettronica.
4. Fissare la parte inferiore dell'involucro sulla posizione desiderata e segnare i tre fori di montaggio. Assicurarsi che la superficie della parete sia il più possibile liscia affinché la centralina non sia deformata durante il fissaggio delle viti.
5. Utilizzando un trapano con punta da 6, effettuare tre fori nei punti segnati sul muro e infilare i tasselli. Opzionalmente la custodia può essere montata con 4 fori di montaggio.
6. Inserire la vite superiore e avvitare leggermente.
7. Fissare la parte superiore dell'involucro e inserire le altre due viti.
8. Allineare l'involucro e stringere le tre viti.

Connessione elettrica

 Prima di avviare l'unità, staccare la corrente elettrica e assicurarsi che non venga riattaccata! Controllare l'assenza di corrente! Le connessioni elettriche possono essere realizzate unicamente da personale specializzato e nel rispetto delle normative di riferimento. Non usare l'unità se l'involucro mostra danni visibili, per es., crepe.

 L'unità potrebbe non essere accessibile dalla parte posteriore.

 Cavi con bassa tensione, come i sensori di temperatura, devono essere posati separatamente da quelli con alta tensione. Inserire i cavi dei sensori di temperatura soltanto nel lato sinistro dell'unità e i cavi di corrente solo nella parte destra.

 L'utente deve prevedere un dispositivo di disconnessione di tutti i poli, per es., un interruttore magnetotermico di emergenza.

 I cavi collegati alla centralina non devono essere scoperti per più di 55 mm e il rivestimento del cavo deve entrare nella copertura fino all'altro capo della fascetta di rinforzo.



Fig. 1



Fig. 2

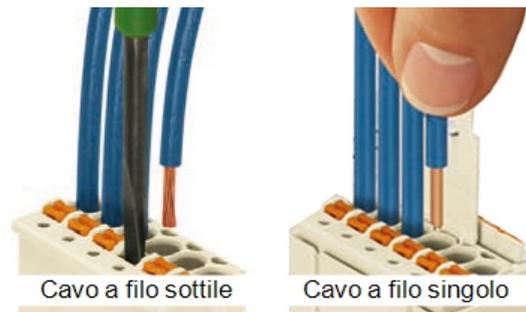


Fig. 3 | Fig. 3.1

1. Scegliere il programma/variante idraulica
2. Spellare i cavi di 55 mm max., (fig.1) spellare gli ultimi 9-10 mm dei fili.
3. Aprire l'alloggiamento del centralina (" Installazione a parete " a pagina 11).
4. Installare la morsettiera PE (Fig.2)
5. Collegare i terminali di collegamento in dotazione " Terminali elettrici " a pagina 8.
Quando si utilizzano cavi a filo sottile con un cacciavite, premere le maniglie arancioni. (Fig. 3). Per cavi a filo singolo o dotati di capicorda, è sufficiente inserire il cavo. (Fig. 3.1.).
6. Inserire i morsetti di collegamento nelle apposite strisce di morsetti.
7. Montare i dispositivi antistrappo.
8. Agganciare la parte superiore del coperchio e fissare il coperchio con una lieve pressione.
9. Avvitare le viti del coperchio.
10. Riattaccare la corrente e mettere in funzione la centralina.

Installare le sonde temperatura

La centralina funziona con sensori di temperatura Pt1000 con precisione fino a 1 °C che assicurano il controllo ottimale delle funzioni del sistema.

! Se necessario, i cavi dei sensori possono essere estesi a un massimo di 30 m utilizzando un cavo a sezione incrociata di almeno 0,75 mm². Assicurarsi che non ci sia una resistenza di contatto! Collocare il sensore esattamente nella zona da misurare! Utilizzare unicamente sensori adatti a immersione, a contatto o piatte per l'area specifica di applicazione con il range di temperatura adatto.

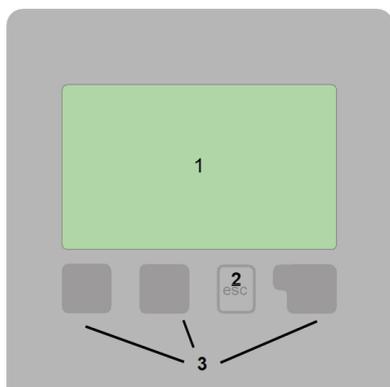
! Cavi con bassa tensione, come i sensori di temperatura, devono essere posati separatamente da quelli con alta tensione. Inserire i cavi dei sensori di temperatura soltanto nel lato sinistro dell'unità e i cavi di corrente solo nella parte destra.

Tabella resistenza/ temperatura per sonde 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

Funzionamento

Display e tasti



-  Pompa circuito riscaldamento (gira quando attivo)
-  Valvola (direzione del flusso nero)
-  Collettore
-  Accumulo
-  Caldaia a combustibile solido
-  Piscina
-  Termostato On / Off
-  Sensori di temperatura

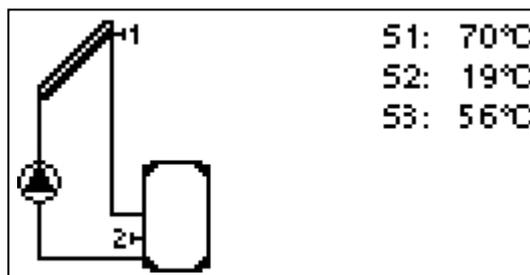
Altri simboli sono disponibili nel capitolo "Funzioni speciali"

Esempi delle funzioni dei tasti:

- +/- aumenta/diminuisce valori
- ▼/▲ scorrere su/giù menù
- si/no confermare/annullare
- Info informazione aggiuntiva
- Indietro alla schemata precedente
- ok confermare selezione
- Conferma confermare impostaz.

Il display (1), con testo esteso e modalità grafica, è quasi auto-esplicativo e consente un facile utilizzo della centralina.

La funzione degli altri 3 tasti (4) è mostrata sulla destra del display sopra i tasti. Il tasto di destra generalmente ha la funzione di conferma e selezione.

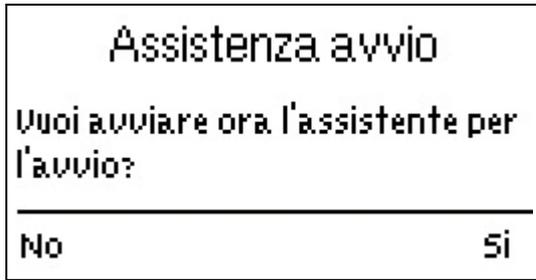


La modalità grafica appare quando nessun tasto è premuto per 2 minuti o se si esce dal menu principale premendo "esc".



Premendo il tasto "esc" nella modalità grafica si torna direttamente al menu principale.

Assistente alla messa in funzione



1. Impostare lingua e ora

2. Assistente alla messa in funzione/Impostazione guidata

- a) selezionare o
- b) ignorare.

L'impostazione guidata guida l'utente nelle impostazioni di base necessarie nell'ordine corretto. Ogni parametro è spiegato nel display Premendo il tasto "esc" si torna all'impostazione precedente.

b) Senza assistente alla messa in funzione le impostazioni vanno effettuate in questo ordine:

- menu 10. Lingua
- menu 3. Ora, data e orari di funzionamento
- Menu 5. Impostazioni, tutti i valori
- menu 6. Funzioni di protezione, se necessarie
- menu 7. Funzioni speciali, se necessarie

3. Nel menu "4.2. Manuale" "4.1. Manuale", testare le uscite con i componenti connessi e controllare se i valori misurati dei sensori sono plausibili. Quindi impostare su modalità automatica. " Manuale " a pagina 16



L'assistente alla messa in funzione è sempre selezionabile nel menu 7.6.



Considerare con attenzione le spiegazioni per i singoli parametri nelle pagine seguenti e verificare se sono necessarie ulteriori impostazioni per la specifica applicazione.

1. Valori di misurazione



Visualizzazione delle temperature misurate correnti.

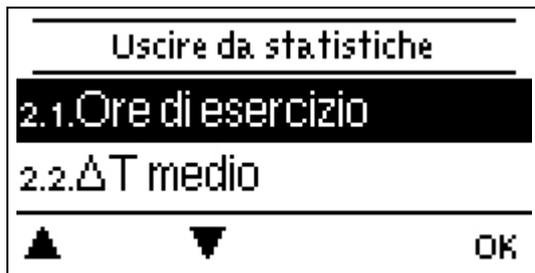


Se si visualizza un errore sullo schermo invece del valore di misurazione, potrebbe essere presente un sensore di temperatura difettoso o non corretto.



Se i cavi sono troppo lunghi o i sensori non sono posizionati correttamente, potrebbero esservi delle piccole imprecisioni nei valori di misurazione. In tal caso, i valori sul display possono essere compensati attraverso regolazioni nella centralina " Calibrazione della sonda " a pagina 21. Il programma selezionato, i sensori collegati e il design del modello specifico determinano i valori di misurazione visualizzati.

2. Statistiche



Utilizzato come funzione di controllo e per monitorare il sistema a lungo termine.



Per funzioni dipendenti dal tempo, come la circolazione e l'antilegionella e la valutazione dei dati dell'impianto, è essenziale che l'ora sia impostata con precisione sulla centralina. Si noti che l'orologio continua a funzionare per circa 24 ore in caso di interruzione della tensione di alimentazione, dopo di che va reimpostato. Un'impostazione impropria oppure un orario errato può causare cancellazione, errata memorizzazione o sovrascrittura dei dati. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per i dati memorizzati.

Ore di funzionamento

Mostra le ore di esercizio dei dispositivi di consumo collegati alla centralina (per esempio, pompe solari, valvole, ecc.); sono disponibili vari intervalli di tempo (giorno-anno)!

ΔT medio

Mostra il delta di temperatura tra le sonde di riferimento del sistema solare quando l'uscita è attiva.

Quantità di calore

Visualizzazione della quantità di calore consumata dal sistema in kWh.



Questo è un valore indicativo.

Panoramica grafica

Mostra una chiara illustrazione dei dati come diagramma a barre. Sono disponibili fasce orarie diverse per il confronto. È possibile scorrere la pagina con i due tasti a sinistra.

Notifiche

Visualizzazione degli ultimi 20 errori nel sistema con indicazione di data e ora.

Reset/cancella

Resetta e cancella le statistiche selezionate. Selezionando "tutte le statistiche" si cancella tutto tranne i messaggi.

3. Modalità di visual.



Utilizzato per definire il display del centralina per il funzionamento normale. Questo display appare ogni volta che passano due minuti senza che venga premuto alcun tasto. Il menu principale appare di nuovo quando si preme un tasto. Il menu si chiude premendo "esc" o selezionando "Uscita modalità di visualizzazione".

Grafico

In modalità grafica, il sistema idraulico selezionato viene raffigurato con le temperature misurate e gli stati di funzionamento dei componenti collegati.

Panoramico

In modo panoramico, le temperature misurate e gli stati di funzionamento dei componenti collegati

Alternato

In modo alternato, il modo schematico e poi il modo panoramico sono visualizzati alternativamente per 5 secondi.

Modalità sleep

Quando è attiva questa funzione la retroilluminazione della centralina è automaticamente spenta se non viene premuto nessun tasto per due minuti.

 Se è presente un messaggio, la retroilluminazione non si spegne fino a quando il messaggio non è stato esaminato dall'utente.

4. Modalità di funzionamento



Auto

L'automatica è la modalità standard di funzionamento della centralina. Solo la modalità automatica garantisce il corretto funzionamento tenendo conto delle temperature attuali e dei parametri che sono stati impostati! Dopo un'interruzione della tensione di alimentazione, la centralina torna automaticamente all'ultima modalità di esercizio selezionata.

Manuale

Le singole uscite relè e i componenti connessi possono essere controllati per il corretto funzionamento e il giusto collegamento.

 La modalità di funzionamento "Manuale" può essere utilizzata esclusivamente da personale addetto per brevi test delle funzioni, per es. durante la messa in funzione! Funzione in modalità manuale: i relè e i componenti connessi vengono accesi e spenti premendo un tasto, indipendentemente dalle temperature attuali e dai parametri impostati. Allo stesso tempo, i valori di misurazione attuali dei sensori di temperatura vengono mostrati anche nel display per scopi di controllo delle funzioni.

off

 Se la modalità di esercizio "off" è abilitata, tutte le funzioni di controllo vengono disattivate. Le temperature misurate vengono visualizzate per la panoramica.

5. Impostazioni

Uscire dalle impostazioni	
5.1. T min S1	20°C
5.4. Tmax S2	60°C
 	Info



La centralina non sostituisce in nessun caso i dispositivi di sicurezza in loco!

Tmin S1

Temperatura di attivazione/avvio nella sonda 1:

Se questo valore sulla sonda 1 (sonda collettore) viene superato e non sono state soddisfatte le altre condizioni, la centralina attiva la pompa o la valvola associata. Se la temperatura della sonda 1 scende di 5 °C al di sotto di questo valore, la pompa o la valvola sarà di nuovo disattivata.

Tmin S2

Temperatura di spegnimento nel sensore 2:

Se questo valore viene superato nella sonda 2, la centralina disattiva la pompa o la valvola associata. Se questo valore sul sensore 2 è inferiore e le altre condizioni sono soddisfatte, la centralina accenderà la pompa o la valvola.



Valori di temperatura impostati troppo alti possono provocare surriscaldamento o danni al sistema. La protezione contro il surriscaldamento deve essere a cura dell'utente!

In sistemi a più accumuli, se la temperatura di arresto S2 viene superata, viene attivato un accumulo installato a valle o un'area accumuli.

ΔT R1

Differenza di temperatura on/off per carica solare tramite relè R1:

Se la differenza di temperatura ΔT solare tra i sensori di riferimento S1 e S2 viene superata e le altre condizioni sono soddisfatte, la centralina accende la pompa sul relè R1. Se la differenza di temperatura scende su ΔT Off, la pompa si spegne.



Se la differenza di temperatura impostata è troppo bassa, la centralina potrebbe funzionare in modo poco efficace, in base al sistema e alla posizione delle sonde. Per la regolazione della velocità (" Velocità pompa " a pagina 20), si applicano condizioni di commutazione speciali!

Termost. on

Temperatura di riferimento al sensore 1

Riscaldamento = 1° valore inferiore rispetto al 2° valore,

Raffreddamento = 1° valore maggiore rispetto al 2° valore.

Se la temperatura scende sotto Tref On (1° valore) alla sonda 1 e la funzione termostato è attiva, (vedi 5.5), il relè per il riscaldamento integrativo è attivato fin a che non è raggiunta la temperatura Tref Off (2° valore).



Valori di temperatura impostati troppo alti possono provocare surriscaldamento o danni al sistema. La protezione contro il surriscaldamento deve essere a cura dell'utente!



Quando S2 è connessa = S1 è sonda accensione e S2 è sonda spegnimento.

Tmax S1

Temperatura abilitazione/partenza alla sonda 1

Se questo valore viene superato nella sonda 1, la centralina disattiva la pompa o la valvola associata. Se la sonda 1 riscalda al di sotto di questo valore e anche le altre condizioni sono soddisfatte, la centralina riattiva la pompa e/o la valvola associata.



Valori di temperatura impostati troppo alti possono provocare surriscaldamento o danni al sistema. La protezione contro il surriscaldamento deve essere a cura dell'utente!

Orari termostato

Qui sono impostati gli orari desiderati in cui la funzione del termostato è approvata. Per ogni giorno della settimana, è possibile specificare tre orari, ed inoltre è possibile copiare singoli giorni su altri giorni. La funzione del termostato viene spenta al di fuori degli orari impostati.

Tmax accumulo X

Temperatura di spegnimento nel sensore S (X)

Se questo valore viene superato nella sonda X la centralina disattiva la pompa e/o la valvola associata. Se la sonda (X) riscalda al di sotto di questo valore e anche le altre condizioni sono soddisfatte, la centralina riattiva la pompa e/o la valvola associata.



Valori di temperatura impostati troppo alti possono provocare surriscaldamento o danni al sistema. La protezione contro il surriscaldamento deve essere a cura dell'utente!

6. Funzioni di protezione



Le "Funzioni di protezione" possono essere utilizzate dal personale addetto per attivare e impostare varie funzioni di protezione.



La centralina non sostituisce in nessun caso i dispositivi di sicurezza in loco!

Protezione antibloccaggio

Se la protezione antibloccaggio è attiva (giornaliero, settimanale, spento), la centralina attiva/disattiva le uscite ogni giorno alle 12:00 per 5 secondi al fine di prevenire il blocco della pompa/valvola dopo lunghi orari di inattività.

Protezione antigelo



Impostando su "off" la funzione di protezione antigelo o impostando la temperatura minima di mandata troppo bassa può portare a gravi danni al sistema.

Protezione sistema

Funzione di protezione prioritaria

La protezione del sistema impedirà un surriscaldamento dei componenti installati nel sistema attraverso l'arresto forzato della pompa di ricircolo solare. Se il valore "AS Ton" sul collettore è stato superato 1 min. la pompa sarà spenta e non riattivata così da proteggere il collettore, per esempio, dal vapore. La pompa viene riattivata quando la temperatura scende sotto "Prot. sist.off".



Con la protezione del sistema attiva (on), si riscontra un aumento delle temperature di arresto nel collettore solare e, conseguentemente, un aumento della pressione nel sistema. Osservare i manuali operativi dei componenti del sistema.

Protezione collettore

Funzione di protezione prioritaria

La protezione del collettore previene il surriscaldamento del collettore. Una commutazione forzata della pompa garantisce che il collettore venga raffreddato mediante l'accumulo. Se il valore "KS Ton" viene superato sul collettore, la pompa verrà accesa per raffreddare il collettore. La pompa viene spenta se il valore "KS Toff" sul collettore non viene riscontrato o se il valore "KS Tmax Sp." sull'accumulo o KS SB Max sulla piscina viene superato.



La protezione del sistema ha priorità rispetto alla protezione del collettore! Anche quando sussistono le condizioni per la protezione del collettore, la pompa di ricircolo solare si spegne quando è raggiunta la temperatura "AS T on". Normalmente i valori della protezione del sistema saranno più alti di quelli della protezione del collettore (in base alla temperatura massima dell'accumulo o altri componenti).

Allarme collettore

Se questa temperatura nel sensore del collettore viene superata quando la pompa solare è accesa, viene attivato un segnale di avvertimento o errore. Un segnale di avvertimento corrispondente è presente sul display.

Refrigerazione

Nelle varianti idrauliche con solare, se è attivata la funzione di raffreddamento l'eccesso di energia dell'accumulo è riportato nel collettore. Ciò avviene solo se la temperatura nell'accumulo è più alta del valore "Raffreddamento T eff" e il collettore è almeno 20 °C più freddo dell'accumulo e fino a quando la temperatura dell'accumulo è al di sotto del valore "Raffreddamento T eff". Per sistemi con multi-accumulo, il raffreddamento si applica a tutto l'accumulo.

 Questa funzione comporta una perdita di energia attraverso il collettore! Il raffreddamento deve essere attivato solo in casi eccezionali, con la minima richiesta di calore, per es. durante i orari di vacanza.

Antilegionella

 La funzione antilegionella è una funzione aggiuntiva per alcune funzioni relè come: resistenza elettrica, caldaia, ricircolo, compressore.

Grazie alla funzione antilegionella (di seguito, AL), il sistema può essere riscaldato in orari selezionati al fine di eliminare i batteri della legionella.

 Alla consegna della centralina, la funzione antilegionella è disattivata.

 La funzione antilegionella non è mostrata nel menu "Funzioni di protezione". Ma nei sottomenu della funzione speciale corrispondente. Le funzioni speciali con AL includono: solare, caldaia, circolazione e compressore.

 Non appena è stato riscaldato con "AL" attivo, sul display vengono visualizzate le informazioni con la data.

 Questa funzione antilegionella non fornisce protezione completa contro la legionella perché la centralina richiede un'adeguata quantità di energia e non è possibile monitorare le temperature nell'intero range degli accumuli e delle tubature di collegamento.

 Durante il funzionamento della funzione antilegionella, se pertinente, l'accumulo viene riscaldato sopra il valore impostato "Tmax" comportando il rischio di surriscaldamento o danni al sistema.

7. Funzioni speciali



Utilizzate per impostare elementi di base e funzioni ampliate.

 Le impostazioni di questo menu devono essere modificate esclusivamente da personale addetto.

Selezione del programma

La variante idraulica desiderata per la specifica applicazione è selezionata ed impostata qui.

 La selezione del programma si verifica normalmente solo una volta durante la prima entrata in servizio effettuata da parte di personale addetto. Una selezione errata del programma può comportare errori imprevisti.

Segnale

In questo menu, è possibile selezionare i profili preimpostati per la segnale oppure è possibile effettuare tutte le impostazioni personalmente in "Manuale". Le singole impostazioni possono ancora essere modificate dopo che è stato selezionato un profilo.

Tipo di segnale

Disponibile solo se la funzione è usata su una delle uscite V. Il tipo di dispositivo da controllare viene impostato qui.

0-10V: Controllato da un segnale 0-10 V.

PWM: Controllo tramite segnale PWM.

Segnale di uscita

Questo menu determina il tipo di attori: le pompe di riscaldamento lavorano alla loro massima potenza con un piccolo segnale di entrata; le pompe solari, invece, hanno una resa ridotta con un piccolo segnale di entrata. Solare = normale, riscaldamento = invertito. Per la pompa 0-10 V scegliere sempre l'impostazione "Normale"

PWM / 0-10V off

Questa tensione / questo segnale viene emesso se l'attore è spento (l'attore che possono rilevare una rottura del cavo richiedono una tensione minima/un segnale minimo).

PWM / 0-10V on

Questa tensione / segnale è necessario che l'attuatore si accenda e funzioni alla velocità minima.

PWM / 0-10V max.

Con questo valore è possibile determinare il livello massimo di tensione/la massima segnale per il massimo numero di giri dell'attuatore, usata per es. durante la pulizia o il funzionamento manuale.

Mostra segnale

Mostra il segnale impostato in diagrammi di testo e grafica.

Velocità pompa

Se il controllo della velocità è attivato, STDC offre la possibilità, attraverso un impianto elettronico interno speciale, di cambiare la velocità delle pompe in base al processo. Per le uscite R1, R2, PWM e 0-10V può essere regolata la velocità.



Questa funzione deve essere attivata solo da un tecnico. In base alla pompa in uso e al livello della pompa, la velocità minima non deve essere impostata troppo bassa, poiché la pompa o il sistema si potrebbero danneggiare. Rispettare le indicazioni del produttore! In caso di dubbio, la Velocità min. e il livello della pompa devono essere impostati preferibilmente più alti e non più bassi.

Varianti

Qui sono disponibili le seguenti varianti di velocità:

Off: non c'è controllo della velocità. La pompa collegata è attiva o disattiva a completa velocità.

Modalità M1: la centralina attiva l'impostazione di velocità max dopo il tempo di spurgo. Se la differenza di temperatura ΔT tra i sensori di riferimento è inferiore alla differenza di temperatura ΔT R1 impostata, la velocità sarà ridotta. Se la differenza di temperatura tra i sensori di riferimento è superiore alla differenza di temperatura ΔT R1 impostata, la velocità sarà aumentata. Se la centralina ha ridotto la velocità della pompa al di sotto del livello più basso e il ΔT tra i sensori di riferimento è ancora inferiore al ΔT off, la pompa viene spenta.

Modalità M2: la centralina attiva l'impostazione di velocità min. dopo la Velocità. Se la differenza di temperatura ΔT tra i sensori di riferimento è superiore alla differenza di temperatura ΔT R1 impostata, la velocità sarà aumentata. Se la differenza di temperatura ΔT tra i sensori di riferimento è inferiore alla differenza di temperatura ΔT R1 impostata, la velocità sarà ridotta. Se la centralina ha ridotto la velocità della pompa al di sotto del livello più basso e il ΔT tra i sensori di riferimento è ancora inferiore al ΔT off, la pompa viene spenta.

Modalità M3: la centralina attiva l'impostazione di velocità min. dopo la Velocità. Se la temperatura sui sensori di riferimento è superiore al valore impostato, la velocità sarà aumentata. Se la temperatura sui sensori di riferimento è inferiore al valore impostato da impostare successivamente, la velocità sarà ridotta.

Tempo di spurgo

Durante questo tempo, la pompa funziona a piena velocità (100%) per assicurare un sicuro avviamento. Trascorso questo tempo di spurgo, la pompa regola la velocità ed è impostata sulla velocità massima o minima, a seconda della variante di controllo della Velocità. velocità.

Tempo di estensione

Il tempo di controllo determina l'inerzia del controllo della velocità per evitare forti fluttuazioni di temperatura. L'intervallo di tempo inserito qui è il tempo necessario per un ciclo completo dalla velocità minima alla velocità massima.

Velocità velocità

La velocità massima della pompa è impostata qui in %. Durante l'impostazione, la pompa gira alla velocità specificata e in tal modo si può determinare la portata.

 Le percentuali specificate sono variabili che possono essere maggiori o minori in base al sistema, alla pompa e al livello della pompa. 100% è la massima energia possibile della centralina.

Min. velocità

La velocità minima della pompa è impostata qui. Durante l'impostazione la pompa gira alla velocità specificata e così si può determinare la portata.

 Le percentuali specificate sono variabili che possono essere maggiori o minori in base al sistema, alla pompa e al livello della pompa. 100% è la massima energia possibile della centralina.

Temp. target

Questo valore è il setpoint di controllo per il modo 3 "Varianti" a pagina 20, solo versione 2.3, e 4. . Se il valore sulla sonda scende sotto questo, la velocità si riduce. Se superato, la velocità viene aumentata.

Ora e Data

Utilizzato per impostare ora e data attuali.

 Per funzioni dipendenti dal tempo, come la circolazione e l'antilegionella e la valutazione dei dati dell'impianto, è essenziale che l'ora sia impostata con precisione sulla centralina. Si noti che l'orologio continua a funzionare per circa 24 ore in caso di interruzione della tensione di alimentazione, dopo di che va reimpostato. Un'impostazione impropria oppure un orario errato può causare cancellazione, errata memorizzazione o sovrascrittura dei dati. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per i dati memorizzati.

Calibrazione della sonda

Deviazioni nei valori di temperatura visualizzati, per esempio dovute a cavi troppo lunghi o sensori non posizionati correttamente, possono essere compensate manualmente in questo menu.

 Le impostazioni sono necessarie unicamente in casi speciali al momento della messa in funzione iniziale da parte di personale addetto. Valori di misurazione non corretti possono comportare errori imprevisti.

Messa in funzione

L'assistente alla messa in funzione guida l'utente nel corretto ordine delle impostazioni di base necessarie per seguire per la messa in funzione e fornisce una breve descrizione di ogni parametro sul display. Premere "esc" per tornare al valore precedente per verificarlo o modificarlo come desiderato. Premere "esc" più di una volta per tornare alla modalità di selezione, uscendo così dall'assistente alla messa in funzione.

 Può essere avviata solo da personale addetto durante la messa in funzione! Seguire le spiegazioni per i singoli parametri nelle presenti istruzioni e verificare se sono necessarie ulteriori impostazioni per le varie applicazioni.

Impostazioni di fabbrica

Tutte le impostazioni possono essere resettate riportando la centralina ai parametri impostati in fabbrica.

 L'intera parametrizzazione, le statistiche, ecc. della centralina andranno perse irrevocabilmente. La centralina deve quindi essere rimessa in funzione.

Quantità di calore

Mandata costante

Se "Mandata costante" è attivato come tipo di erogazione della quantità di calore, il calore approssimativo dei valori inseriti manualmente per antigelo, la sua concentrazione e la mandata del sistema e i valori del sensore misurati del collettore e dell'accumulo vengono calcolati. Ulteriori informazioni sull'antigelo, sulla sua concentrazione e sulla mandata del sistema sono obbligatorie. Inoltre, attraverso l'impostazione offset ΔT , un fattore di correzione può essere impostato per la raccolta della quantità di calore. Poiché la temperatura del collettore e dell'accumulo possono essere usate per misurare la quantità di calore, in base al sistema, possono essere delle differenze tra la temperatura del collettore visualizzata e quella precedente reale o tra la temperatura dell'accumulo visualizzata e quella di ritorno reale. Attraverso l'impostazione Offset ΔT , è possibile correggere questa deviazione.

Esempio: temperatura collettore visualizzata 40 °C, temperatura precedente letta 39 °C, temperatura di accumulo visualizzata 30 °C, temperatura di ritorno letta 31 °C significa un'impostazione di -20% (ΔT visualizzato 10 K, ΔT effettivo 8 K => -20% valore di correzione)

 I dati della quantità di calore nella modalità "Mandata costante" sono costituiti da valori calcolati per l'ispezione funzionale del sistema.

Assistenza alla messa in funzione

Con alcuni impianti solari, soprattutto con collettori a tubo sottovuoto, può accadere che la registrazione della misurazione dei valori sulle sonde del collettore sia troppo lenta o troppo imprecisa perché la sonda spesso non è nel punto più caldo. Quando l'assistenza alla messa in funzione è attiva, si avrà la seguente sequenza: se la temperatura sulla sonda del collettore aumenta del valore specificato con "incremento" entro un minuto, la pompa solare viene attivata per il "tempo di spurgo" impostato così che il mezzo che va misurato possa muoversi verso la sonda del collettore. Se ancora non raggiunge una condizione normale di accensione, si avrà un blocco di 5 minuti per la funzione di impostazione guidata.

 Questa funzione deve essere attivata solo da un tecnico se si riscontrano problemi con la registrazione delle misurazioni. Osservare in particolare le istruzioni del produttore del collettore.

I menu "Tempo di spurgo" e "Aumento" sono visualizzati solo quando la funzione di assistenza alla messa in funzione è impostata su "Accesa".

Tempo di spurgo

Se la temperatura sulla sonda del collettore aumenta del valore specificato con "incremento" entro un minuto, la pompa solare viene attivata per il "tempo di spurgo" impostato così che il mezzo che va misurato possa muoversi verso la sonda del collettore. Se ΔT non viene raggiunto, si applicherà un intervallo di pausa della circolazione di 5 minuti per la funzione di assistenza alla messa in funzione.

Aumento

Se la temperatura nel collettore raggiunge entro un minuto il valore definito, la pompa solare viene accesa per la durata del tempo di spurgo.

Ora legale

Quando questa funzione è attiva, l'orologio della centralina cambia automaticamente dalla modalità inverno alla modalità estate.

8. Blocco menù



Proteggere la centralina da modifiche involontarie e dalla compromissione delle funzioni di base.

Blocco menu on= "On".

Blocco menu off = "Off".

Inoltre, la vista menu "Semplice" può essere utilizzata per nascondere le voci di menu che non sono necessarie per l'uso quotidiano della centralina dopo la messa in funzione. La voce di menu "Blocco menu on/off" è nascosta anche quando si seleziona la vista menu "Semplice"!

I menu elencati di seguito restano completamente accessibili indipendentemente dal blocco del menu e possono essere utilizzati per effettuare regolazioni, se necessario:

1. Valori di misurazione
2. Statistiche
4. Impostazioni
6. Funzioni speciali
7. Blocco menu
9. Lingua

9. Valori di servizio



Utile per la diagnosi remota da parte del personale addetto o del produttore in caso di errori, ecc.



Immettere i valori nella tabella quando si verifica un errore,

10. Lingua



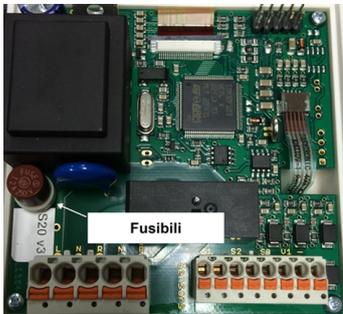
Per selezionare la lingua del menu. Durante la prima messa in servizio e le interruzioni di corrente più lunghe, la richiesta viene eseguita automaticamente. La scelta della lingua può variare in base al modello. La selezione della lingua non è disponibile per tutti i modelli.

Malfunzionamenti

Sostituzione del fusibile

 Le riparazioni e la manutenzione devono essere eseguite solo dal personale addetto. Prima di avviare l'unità, staccare la corrente elettrica e assicurarsi che non venga riattaccata! Controllare l'assenza di corrente!

 Utilizzare esclusivamente il fusibile di ricambio in dotazione o un fusibile dello stesso design con le seguenti specifiche: 2 AT/250 V.



Se la tensione di alimentazione è attiva e la centralina non funziona ancora o non appare nulla nel display, il fusibile interno potrebbe essere difettoso. Individuare prima la fonte di guasto esterna (ad es. pompa), sostituirla e quindi controllare il fusibile dell'apparecchio.

Per sostituire il fusibile dell'apparecchio, aprire l'apparecchio come descritto in "" Installazione a parete " a pagina 11", rimuovere il vecchio fusibile, controllarlo ed eventualmente sostituirlo.

Come prima cosa, rimettere in funzione la centralina e controllare il funzionamento delle uscite nella modalità manuale come descritto nella Sezione 3.2.

Manutenzione

 Durante la manutenzione annuale generale del sistema di riscaldamento, far controllare al personale addetto anche le funzioni della centralina e se necessario ottimizzarne le impostazioni.

Operazioni di manutenzione:

- Controllare ora e data " Ora e Data " a pagina 21
- Verificare/care/controllare la plausibilità delle analisi " Statistiche " a pagina 15
- Controllare il registro degli errori " Notifiche " a pagina 15
- Verificare l'attendibilità dei valori misurati correnti " Valori di misurazione " a pagina 14
- Controllare le uscite/componenti nella modalità manuale " Manuale " a pagina 16
- Possibile ottimizzazione dell'impostazione dei parametri (**solo su richiesta del cliente**)

Possibili messaggi errore

Possibili messaggi di errore	Note per il personale addetto
Sonda x difettosa	Significa che il sensore, l'ingresso del sensore sul controller o il filo di collegamento erano difettosi (" Tabella resistenza/ temperatura per sonde Pt1000 " a pagina 13).
Allarme collettore	Significa che è stata superata la temperatura sul collettore impostata nel menù "Allarme collettore" pag. 29.s
Riavvio	Significa che la centralina si è riavviata, ad es. per mancanza di corrente. Verificare ora e data!
Ora & Data	Questo messaggio appare automaticamente dopo un'interruzione di corrente perché è necessario controllare ora e data e, in caso, resettare.

Dichiarazione finale

Sebbene siano state realizzate con la maggior cura e attenzione possibile, le informazioni qui contenute non hanno alcuna pretesa di essere complete e accurate. Sono possibili errori e modifiche tecniche.

Data e ora dell'installazione:

Nome dell'azienda installatrice:

Spazio per le note:

Il distributore:

Produttore:

SOREL GmbH microelettronica
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

Versione: 05.11.2021