

TDC Smart Basic

Centralina differenziale di temperatura



Istruzioni per l'installazione e l'utilizzo



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

CONTENUTI

Istruzioni di sicurezza	3
Dichiarazione di conformità EU	3
Istruzioni generali	3
Spiegazione dei simboli	3
Modifiche sulla centralina	4
Garanzia e responsabilità	4
Smaltimento e inquinanti	4
Descrizione TDC Smart Basic	5
Informazioni sulla centralina	5
Dati tecnici	5
Contenuto della fornitura	6
Varianti idrauliche	6
Installazione	7
installazione a parete	7
Connessione elettrica	7
Installare le sonde temperatura	8
Tabella resistenza/ temperatura per sonde Pt1000	8
Terminali elettrici	9
Funzionamento	12
Display e tasti	12
Assistente alla messa in funzione	13
Stato	13
Panoramica del sistema	13
Registro messaggi	13
Stato WiFi	13
Stato MQTT	13
Autorizzazione al supporto	13
Statistiche	14
Ore di esercizio	14
Quantità di calore	14
Registro messaggi	14
Reset/cancella	14
Impostazioni	14
Visibilità del menu	15
Connessione alla rete	16
WiFi	16
Attiva WiFi	16
Stato WiFi	16
Scegli rete	16
Controllo Accesso	16
SSID	16
Password WiFi	16
Attiva DHCP	16
MQTT	16
Attiva MQTT	16
Attivare TLS	16
Indirizzo IP	16
Porto	16
Nome utente MQTT	16
Password	16
Dispositivi	16
Selezione del programma	16
Funzioni	17
Solare termico	17
Uscita	17
Impostazioni Segnale	17
Tipo di segnale	17
Segnale di uscita	17
Segnale profilo	17
Segnale Off	17
Segnale On	17
Segnale massimo	17
Tempo di spurgo	17
Regolazione del flusso	17
Coefficiente P	17
Coefficiente I	17
ΔT regolazione del flusso	17
Sonda collettore	17

Sonda accumulo solare	17
Tmin solare	17
ΔT solare on	17
ΔT solare off	18
Tmax accumulo	18
Assistenza all'avvio	18
Funzioni di protezione	18
Refrigerazione	18
Protezione sistema	18
Protezione sistema on	18
Protezione sistema off	18
Protezione collettore	18
Allarme collettore	19
Antigelo	19
Antibloccaggio	19
Quantità di calore	19
Contabilizzazione del calore	19
Regolazione del flusso Min.	19
Regolazione del flusso Max.	19
Tipo di glicole	19
Percentuale glicole	19
Correttore ΔT	19
Caldaia a legna	20
Uscita	20
Impostazioni Segnale	20
Sonda caldaia	20
Sonda accumulo	20
ΔT caldaia a legna	20
Tmin c.legna	20
Tmax accumulo	20
Antibloccaggio	20
Quantità di calore	20
Contabilizzazione del calore	20
Regolazione del flusso Min.	20
Regolazione del flusso Max.	20
Tipo di glicole	20
Percentuale glicole	20
Correttore ΔT	20
Termostato	21
Uscita	21
Impostazioni Segnale	21
Tipo di segnale	21
Modo relè	21
Sensore termostato 1	21
Sensore termostato 2	21
Isteresi	21
Tset	21
Orari	21
Antibloccaggio	21
Ora e data	22
Date	22
Orario	22
Ora legale	22
Fuso orario	22
Sincronizzazione ora	22
Display	22
Schermo in ECO mode	22
Luminosità schermo	22
Blocco menù automatico	22
Registro	22
Impostazioni di fabbrica	22
Modalità manuale	23
Lingua	23
Supporto	24
WLAN e Internet	24
Sostituzione del fusibile	25
Manutenzione	25
Notifiche	26
App SOREL Connect	27
Dichiarazione finale	28

Dichiarazione di conformità EU

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

- Direttiva EU basso voltaggio 2014/35/EU
- Direttiva EU compatibilità elettromagnetica 2014/30/EU
- Direttiva sulle apparecchiature radio 2014/53/UE

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.

Quest'unità è un Centralina differenziale di temperatura elettrico automatico. 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!

Prima dell'uso, leggere l'informativa sulla privacy § 11 all'indirizzo sorel.de/it/terms-and-conditions/.

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.

La sicurezza dei nostri prodotti e la protezione dei nostri clienti sono le nostre principali priorità. Se scoprite una potenziale vulnerabilità di sicurezza in uno dei nostri prodotti, vi preghiamo di informarci immediatamente. Inviare la vostra segnalazione a: cybersecurity@sorel.de. Descrivete la vulnerabilità che avete scoperto nel modo più dettagliato possibile e, se disponibile, includete i passaggi per riprodurla. Esamineremo immediatamente la vostra segnalazione e vi contatteremo per ulteriori informazioni, se necessario. Grazie per il vostro aiuto nel migliorare la sicurezza dei nostri prodotti.

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. Questo dispositivo è supportato per un periodo di due anni dalla data di produzione. Gli aggiornamenti critici per la sicurezza saranno forniti per un massimo di altri tre anni. Il periodo di supporto effettivo può variare e dipende da fattori tecnici ed economici. Per informazioni aggiornate sullo stato di assistenza del dispositivo, visitare il sito Web del produttore. 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 TDC Smart Basic

Informazioni sulla centralina

La Centralina differenziale di temperatura TDC Smart Basic 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 " Stato del sistema e impostazioni" contiene parole chiave, testi di aiuto e grafici.

Il TDC Smart Basic può essere utilizzato per diverse varianti di sistema,(vedi 'Varianti idrauliche' a pagina 6)

Principali caratteristiche della TDC Smart Basic

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

Dati tecnici

Specifiche elettriche

Alimentazione		100 - 240 V CA
Consumo elettrico/Mantenimento		0,5 - 3W/ 0,5 W
Fusibile interno	1	1
Classe di protezione		IP40
Classe di protezione/Categoria sovratensione		II / II

Ingressi

Ingressi per sensori Pt1000	3 PT1000	Campo di misura (-50°C....300°C)
-----------------------------	----------	----------------------------------

Uscite

Relè meccanico (contatto in scambio)	1	460VA per AC1 / 460W per AC3
PWM / 0...10V	1	progettato per un carico di 10kΩ / frequenza 1kHz, livello 10V

Connettività

WiFi		IEEE 802.11 b/g/n (2,4 GHz), fino a 150 Mbps, WPA2/WPA3
Supporto app		App SOREL Connect

Max. Lunghezza cavo

Sonda collettore		< 30 m
Altre sonde Pt1000		< 10 m
PWM / 0...10V		< 3 m
Uscite di commutazione a tensione di rete		< 3 m

Condizioni ambiente possibili

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

Altre specifiche e dimensioni

Involucro		3 parti, in plastica ABS
Modalità di installazione		Installazione su parete, opz. su pannello
Dimensioni		116 mm x 86 mm x 37 mm
Display		Display a colori TFT, 2,4", 240 x 320 punti
Funzionamento		Ingresso tattile (capacitivo)

Contenuto della fornitura

- Centralina differenziale di temperatura
- 3 viti 3,5 x 35 mm e 3 tasselli S6 per il montaggio a parete
- 4 fascette di rinforzo con 8 viti
- Fusibile di ricambio 2AT (nel coperchio dell'alloggiamento)
- TDC Smart Basic Istruzioni per l'installazione e l'utilizzo

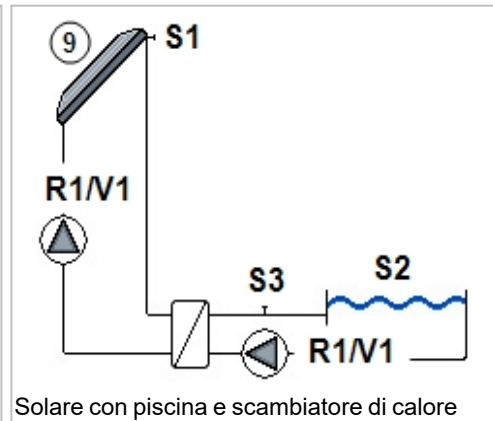
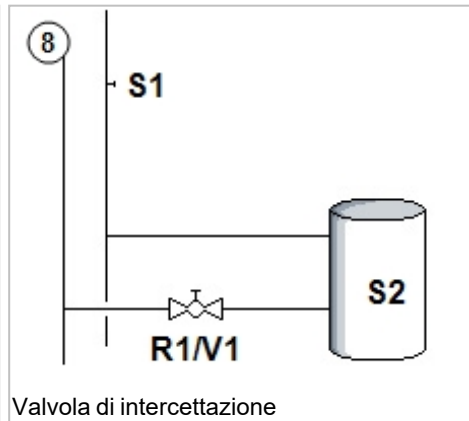
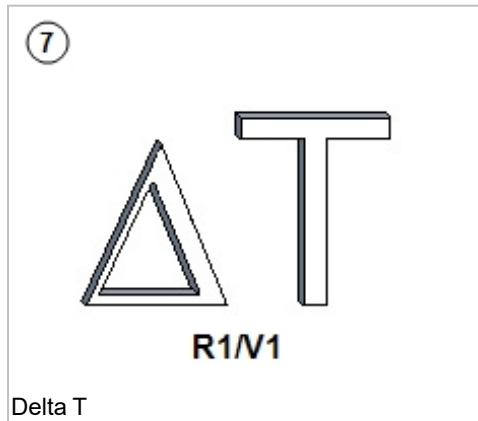
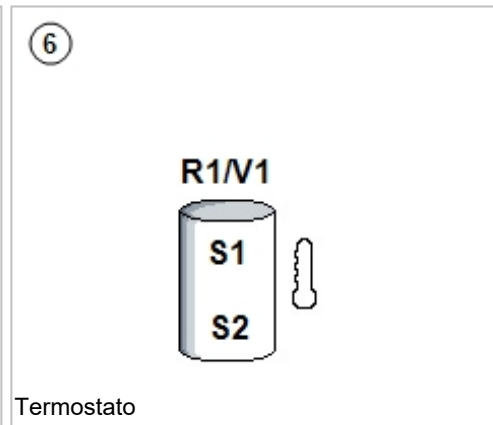
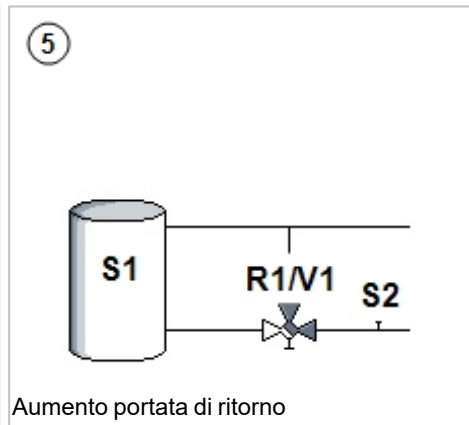
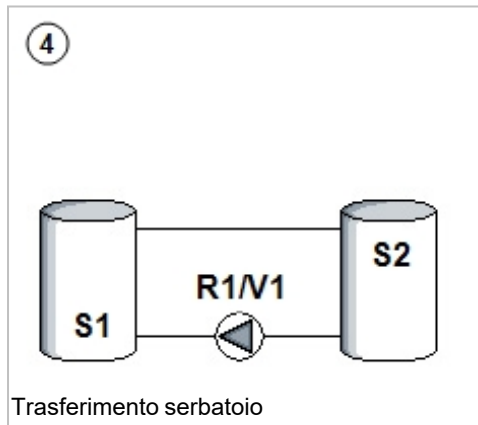
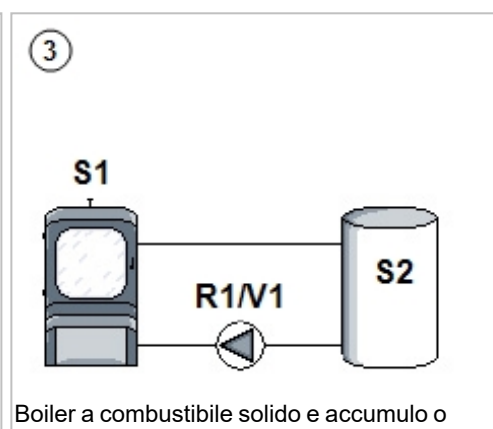
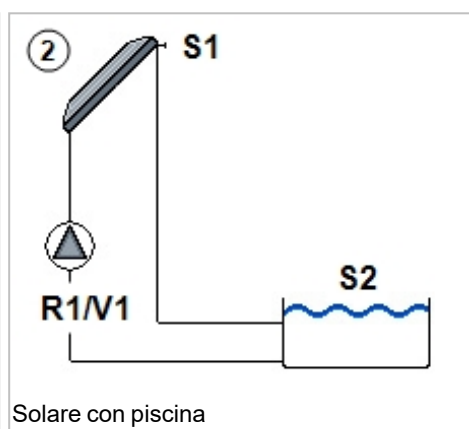
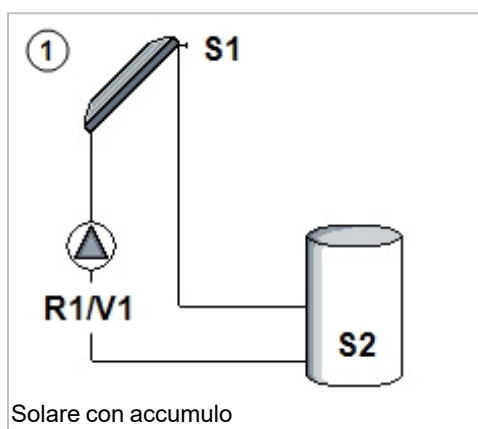
Varianti idrauliche



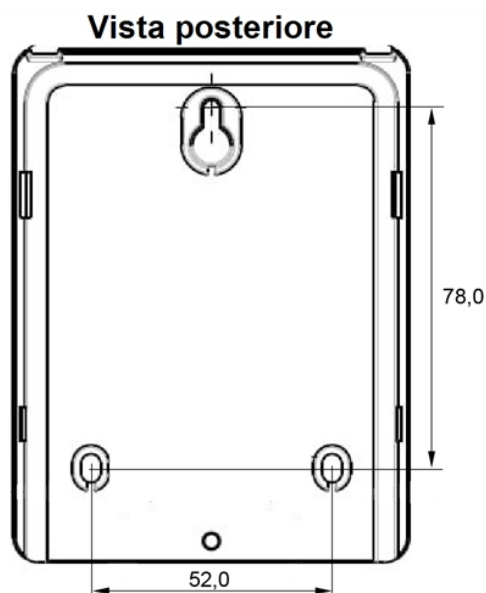
Le seguenti illustrazioni fungono esclusivamente da rappresentazioni schematiche dei rispettivi impianti idraulici e non hanno la pretesa di essere complete. La centralina non può in alcun caso sostituire qualsiasi dispositivo di sicurezza. In base all'applicazione specifica, potrebbero rendersi necessari 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.





installazione a parete





1. Svitare completamente la vite del coperchio. Rimuovere con cautela il coperchio del vano terminali dal dispositivo.
2. Segnare un foro nella posizione desiderata per la sospensione superiore del dispositivo. Durante il posizionamento, assicurarsi che la superficie della parete sia il più possibile piana, in modo che l'alloggiamento non si deformi quando viene avvitato.
3. Praticare il foro per la sospensione con un trapano e una punta da 6 mm. Inserire il tassello e avvitare la vite fino a quando il dispositivo può essere sospeso.
4. Collegare e allineare il dispositivo. Quindi segnare i due fori di fissaggio inferiori.
5. Sganciare nuovamente il dispositivo, praticare i fori contrassegnati con una punta da 6 mm e inserire i tasselli.
6. Riagganciare il dispositivo e inserire e serrare le due viti nei fori di montaggio inferiori.
7. Dopo l'installazione, rimettere il coperchio del vano morsettiera e serrarlo a mano con la vite.


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.

 I cavi a bassa tensione, come quelli della sonda temperatura, devono essere posati separatamente dai cavi portanti la tensione di rete. 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.

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.



I cavi a bassa tensione, come quelli della sonda temperatura, devono essere posati separatamente dai cavi portanti la tensione di rete. 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

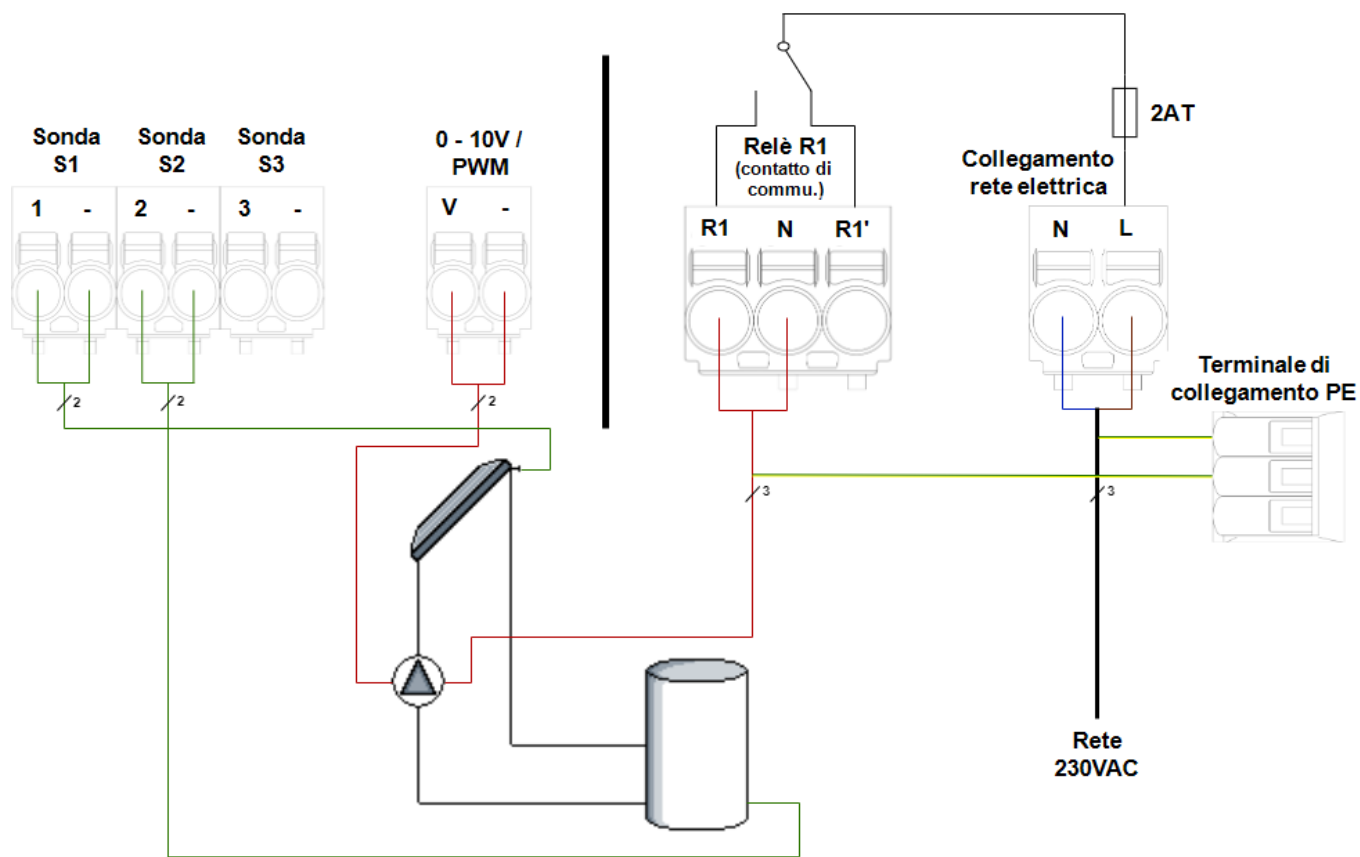
Terminali elettrici



Bassa tensione max. 12VDC



Tensioni di alimentazione 230 VAC 50 - 60 Hz



Morsetto	Connessione	Morsetto	Connessione
S1	Sonda collettore	R1 (NO)	Pompa solare
-	GND	N	Pompa solare
S2	Sonda accumulo	R1' (NC)	Non utilizzato
-	GND	N	Conduttore neutro N
S3	Non utilizzato	L	Conduttore esterno L
-	GND		
V	Pompa solare di segnale	Il conduttore di protezione PE deve essere collegato alla morsettiera metallica PE!	
-	GND Pompa solare		



"Collegamento delle pompa PWM"

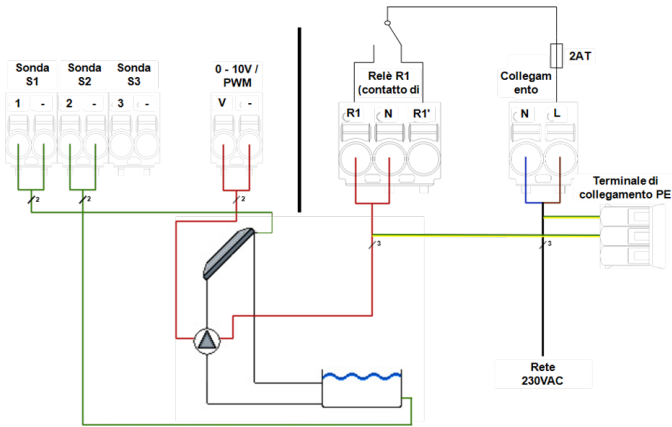
Le pompe PWM sono collegate alla centralina con 2 fili **1**) ingresso PWM (default: marrone) **2**) GND (default: blu). Alcuni cavi di collegamento PWM hanno un terzo filo (segnale di uscita PWM (standard: nero)). Questo non è usato per il collegamento!



Per l'assegnazione del morsetto corrispondente al vostro sistema o schema idraulico, vedere le descrizioni nello schema idraulico corrispondente, siehe "Hydraulikvarianten" auf Seite 1.



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



Basso voltaggio
max. 12VDC

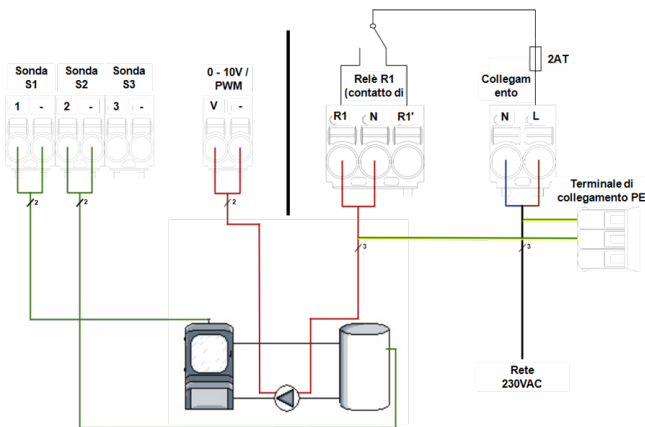


Tensione di alimentazione
230VAC 50-60Hz

Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 collettore	R1 (NO)	Pompa solare
-	GND S1	N	Conduttore neutro pompa solare N
S2	Sonda 2 piscina	R1' (NC)	Non utilizzato
-	GND S2	N	Conduttore neutro N
S3	Sonda 3 (opzionale)	L	Conduttore esterno L
-	GND S3		

La polarità dei sonde S1 - S3 è arbitraria.

V1	0-10V/ PWM		
-	GND V1		



Programma 3 Caldaia a combustibili solidi con accumulo



Basso voltaggio
max. 12VDC

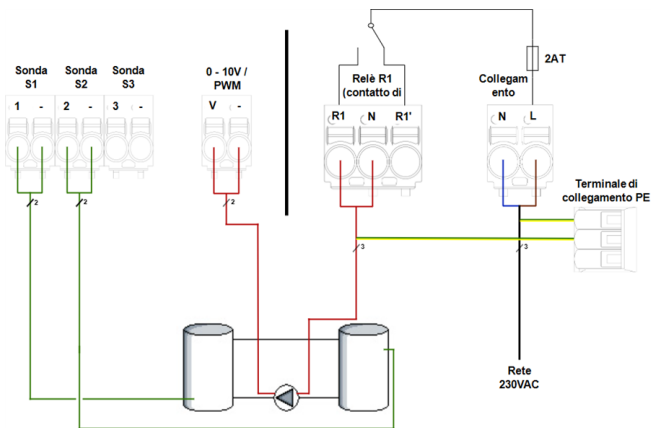


Tensione di alimentazione
230VAC 50-60Hz

Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 caldaia a legna	R1 (NO)	Pompa
-	GND S1	N	Conduttore neutro pompa N
S2	Sonda 2 accumulo	R1' (NC)	Non utilizzato
-	GND S2	N	Conduttore neutro N
S3	Sonda 3 (opzionale)	L	Conduttore esterno L
-	GND S3		

La polarità dei sonde S1 - S3 è arbitraria.

V1	0-10V/ PWM		
-	GND V1		



Programma 4 Trasferimento



Basso voltaggio
max. 12VDC



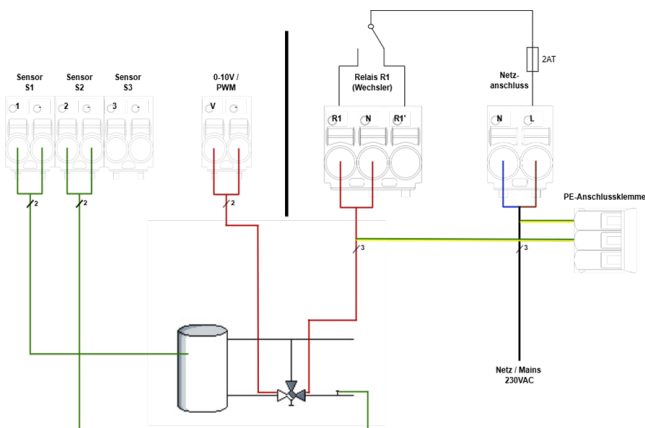
Tensione di alimentazione
230VAC 50-60Hz

Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 accumulo 1	R1 (NO)	Pompa
-	GND S1	N	Conduttore neutro pompa N
S2	Sonda 2 accumulo 2	R1' (NC)	Non utilizzato
-	GND S2	N	Conduttore neutro N
S3	Sonda 3 (opzionale)	L	Conduttore esterno L
-	GND S3		

La polarità dei sonde S1 - S3 è arbitraria.

V1	0-10V/ PWM		
-	GND V1		

Direzione di carico: Trasferimento da accumulo con sonda 1 ad accumulo con sonda 2.



Programma 5 Innalzamento ritorno



Basso voltaggio
max. 12VDC



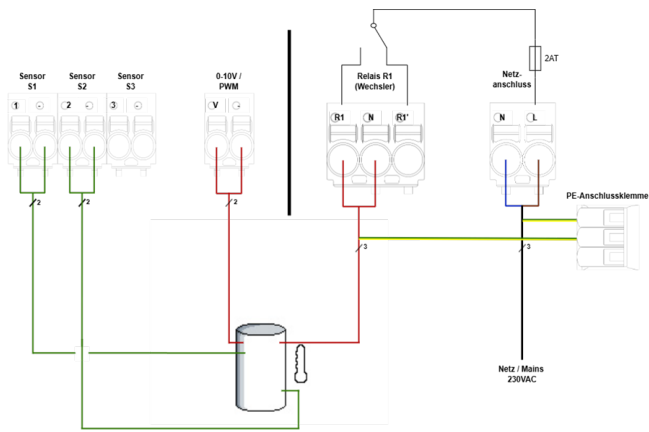
Tensione di alimentazione
230VAC 50-60Hz

Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 accumulo	R1 (NO)	valvola
-	GND S1	N	Valvola neutro N
S2	Sonda 2 ritorno riscaldamento	R1' (NC)	Non utilizzato
-	GND S2	N	Conduttore neutro N
S3	Sonda 3 (opzionale)	L	Conduttore esterno L
-	GND S3		

La polarità dei sonde S1 - S3 è arbitraria.

V1	0-10V/ PWM		
-	GND V1		

Direzione di commutazione della valvola: R1 on / valvola on = percorso attraverso Accumulo



Programma 6 Termostato



Basso voltaggio
max. 12VDC

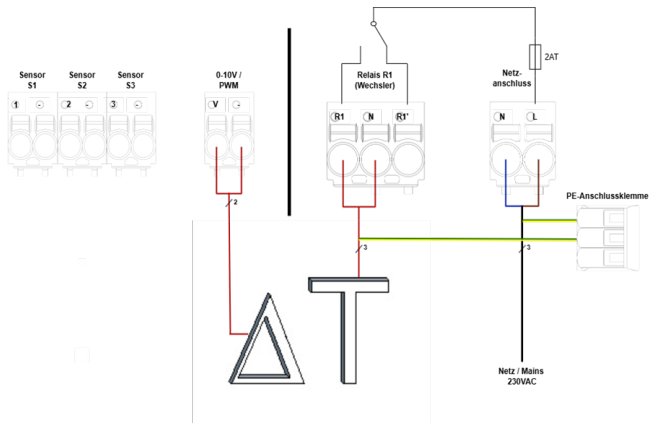


Tensione di alimentazione
230VAC 50-60Hz

Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 accumulo alto	R1 (NO)	Termostato
-	GND S1	N	Conduttore neutro termostato N
S2	Sonda 2 (opzionale)	R1' (NC)	Non utilizzato
-	GND S2	N	Conduttore neutro N
S3	Sonda 3 (opzionale)	L	Conduttore esterno L
-	GND S3		

La polarità dei sonde S1 - S3 è arbitraria.

V1	0-10V/ PWM		
-	GND V1		



Programma 7 Universale ΔT



Basso voltaggio
max. 12VDC



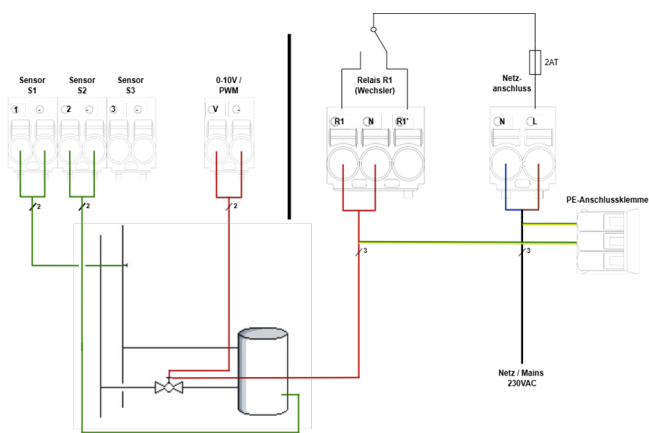
Tensione di alimentazione
230VAC 50-60Hz

Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 Fonte	R1 (NO)	Attuatore
-	GND S1	N	Conduttore neutro attuatore N
S2	Sonda 2 Destino	R1' (NC)	Non utilizzato
-	GND S2	N	Conduttore neutro N
S3	Sonda 3 (opzionale)	L	Conduttore esterno L
-	GND S3		

La polarità dei sonde S1 - S3 è arbitraria.

V1	0-10V/ PWM		
-	GND V1		

Differenza di temperatura S1 > S2



Programma 8 Valvola



Basso voltaggio
max. 12VDC

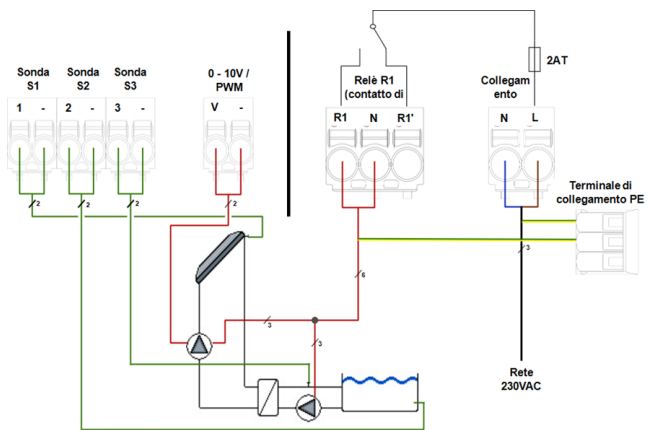


Tensione di alimentazione
230VAC 50-60Hz

Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 mandata	R1 (NO)	Valvola di intercettazione
-	GND S1	N	Valvola neutro N
S2	Sonda 2 accumulo	R1' (NC)	Non utilizzato
-	GND S2	N	Conduttore neutro N
S3	Sonda 3 (opzionale)	L	Conduttore esterno L
-	GND S3		

La polarità dei sonde S1 - S3 è arbitraria.

V1	0-10V/ PWM		
-	GND V1		



Programma 9 Solare con scambiatore e accumulatore



Basso voltaggio
max. 12VDC



Tensione di alimentazione
230VAC 50-60Hz

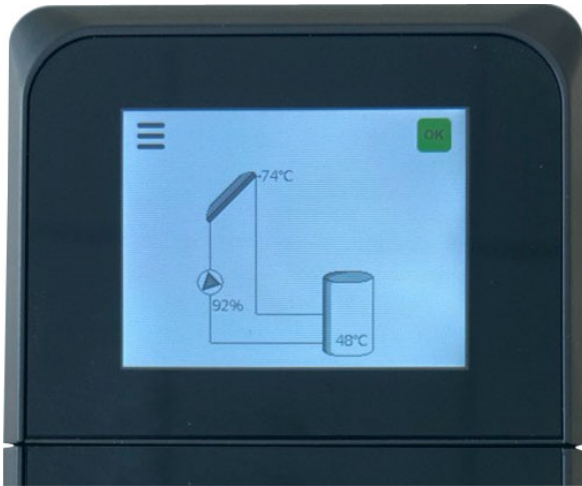
Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 collettore	R1 (NO)	Valvola di intercettazione
-	GND S1	N	Valvola neutro N
S2	Sonda 2 piscina	R1' (NC)	Non utilizzato
-	GND S2	N	Conduttore neutro N
S3	Sonda 3 circuito secondario	L	Conduttore esterno L
-	GND S3		

La polarità dei sonde S1 - S3 è arbitraria.

V1	0-10V/ PWM		
-	GND V1		

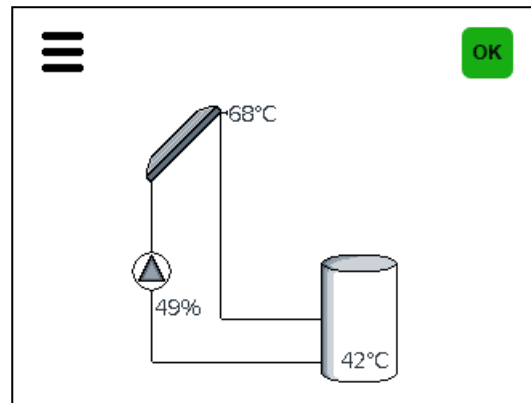
Entrambe le pompe sono connesse allo stesso relé.

Display e tasti



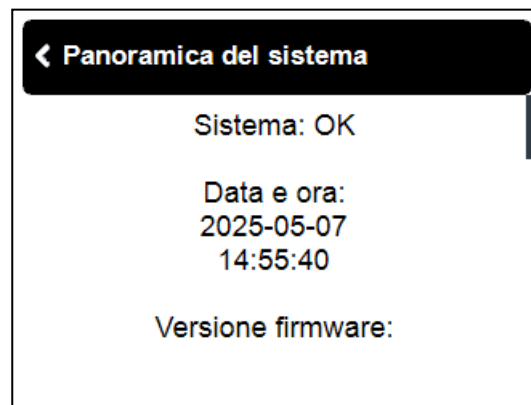
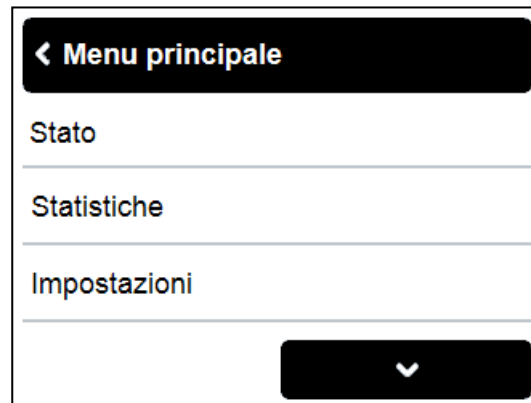
Il display a colori TFT con ampie modalità di testo e grafica rende la centralina facile da usare.

L'input avviene tramite i pulsanti o le icone sul display touch, a cui sono assegnate funzioni diverse a seconda della situazione. Utilizzare il pulsante Indietro (<) in alto a sinistra per ritornare al livello di menu precedente. Se applicabile, apparirà una richiesta di conferma per salvare le modifiche apportate.



La modalità grafica appare se non si preme alcun tasto per 2 minuti o se si esce dal menu principale con il tasto Indietro.

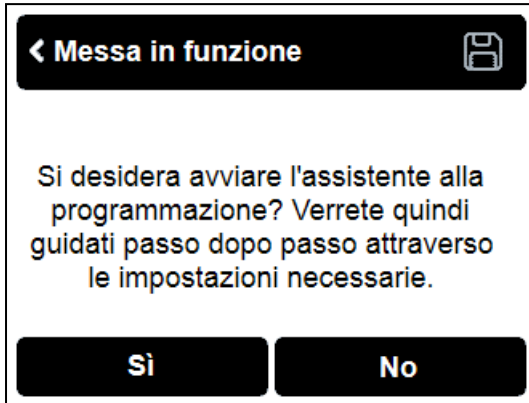
	Pompa (ruota durante il funzionamento)
	Valvola (direzione del flusso nero)
	Valvola di intercettazione
	Collettore
	Accumulo
	Caldiaia a combustibile solido
	Piscina
	Termostato
	Sensori di temperatura
	Scambiatore di calore
	Stato del sistema OK
	Stato del sistema, informazioni
	Stato del sistema messaggio di errore



La panoramica del sistema con tutti i valori delle sonde e i dettagli del dispositivo si trova nel menu principale alla voce Stato del sistema. Utilizzare il pulsante "Indietro" in alto a sinistra per ritornare alla visualizzazione precedente.

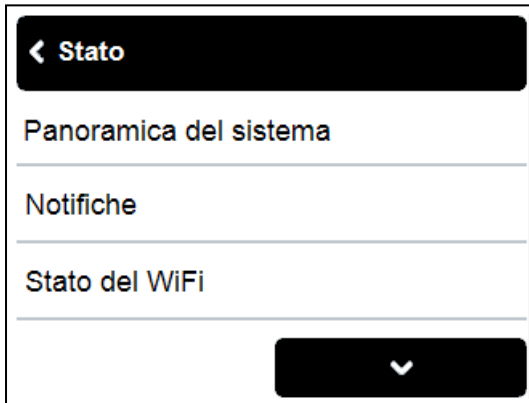
Assistente alla messa in funzione

Alla prima accensione del dispositivo o dopo il caricamento delle impostazioni di fabbrica, viene visualizzata la procedura guidata di avviamento. Il sistema guida l'utente attraverso le impostazioni di base necessarie nell'ordine corretto, con i rispettivi parametri spiegati brevemente sul display.



1. Impostare lingua e ora
2. Assistente alla messa in funzione/Impostazione guidata
 - a) sono d'accordo / non sono d'accordo o
 - b) ignorare.
 - a) L'impostazione guidata guida l'utente nelle impostazioni di base necessarie nell'ordine corretto. Ogni parametro è spiegato nel display Il pulsante Indietro in alto a sinistra riporta alla schermata precedente.
 - b) Senza assistente alla messa in funzione le impostazioni vanno effettuate in questo ordine:
 - Impostazioni, tutti i valori
 - Funzioni di protezione, se necessarie
 - Funzioni speciali, se necessarie
3. nel menu Funzionamento manuale, testare le uscite di commutazione con un carico collegato e verificare la plausibilità dei valori della sonda.

Stato



Il menu contiene la panoramica del sistema, i messaggi, lo stato WiFi e MQTT e la release di supporto.

Panoramica del sistema

Visualizzazione dello stato del sistema, della versione del firmware, dell'assegnazione degli ingressi e delle uscite e della quantità di calore.

Registro messaggi

Visualizzazione della memoria errori e dei messaggi informativi.

Stato WiFi

Informazioni sullo stato del WiFi e sull'indirizzo IP.

Stato MQTT

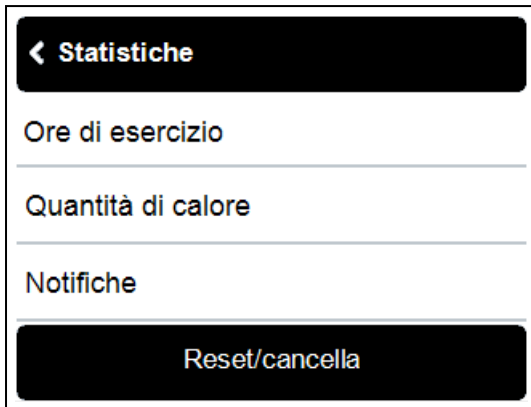
Informazioni sullo stato di MQTT.

Autorizzazione al supporto

Fornisce un modo semplice per autorizzare l'assistenza del produttore ad accedere alla centralina da remoto. Il supporto del produttore viene aggiunto all'elenco "Gestisci accesso" e riceve l'indirizzo del dispositivo via e-mail.

Ulteriori utenti autorizzati possono essere aggiunti o modificati in qualsiasi momento tramite "Impostazioni > Rete > WiFi > Controllo Accesso".

Statistiche



Il menu contiene informazioni sulle ore di funzionamento, sulla quantità di riscaldamento, sui messaggi attuali e sull'opzione di ripristino dei dati salvati.

Ore di esercizio

Visualizzazione delle ore di funzionamento delle utenze collegate alla centralina, ad esempio pompe solari o valvole. Sono disponibili diversi intervalli di tempo (giorni-anni).

Quantità di calore

Visualizzazione dell'energia termica in kWh.



Questa cifra è un valore approssimativo.

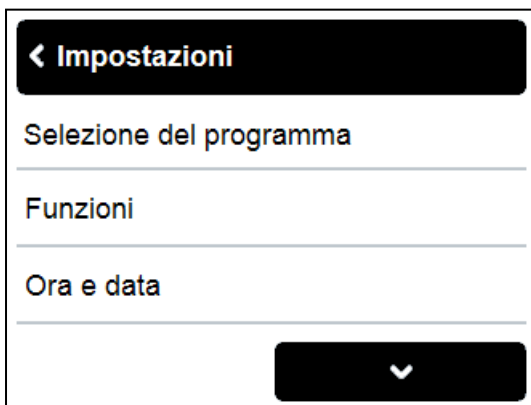
Registro messaggi

Visualizzazione della memoria errori e dei messaggi informativi.

Reset/cancella

Ripristinare i dati salvati. Selezionando "tutte le statistiche" si cancella tutto tranne i messaggi.

Impostazioni



Vengono effettuate le impostazioni di base necessarie per la funzione di controllo.



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

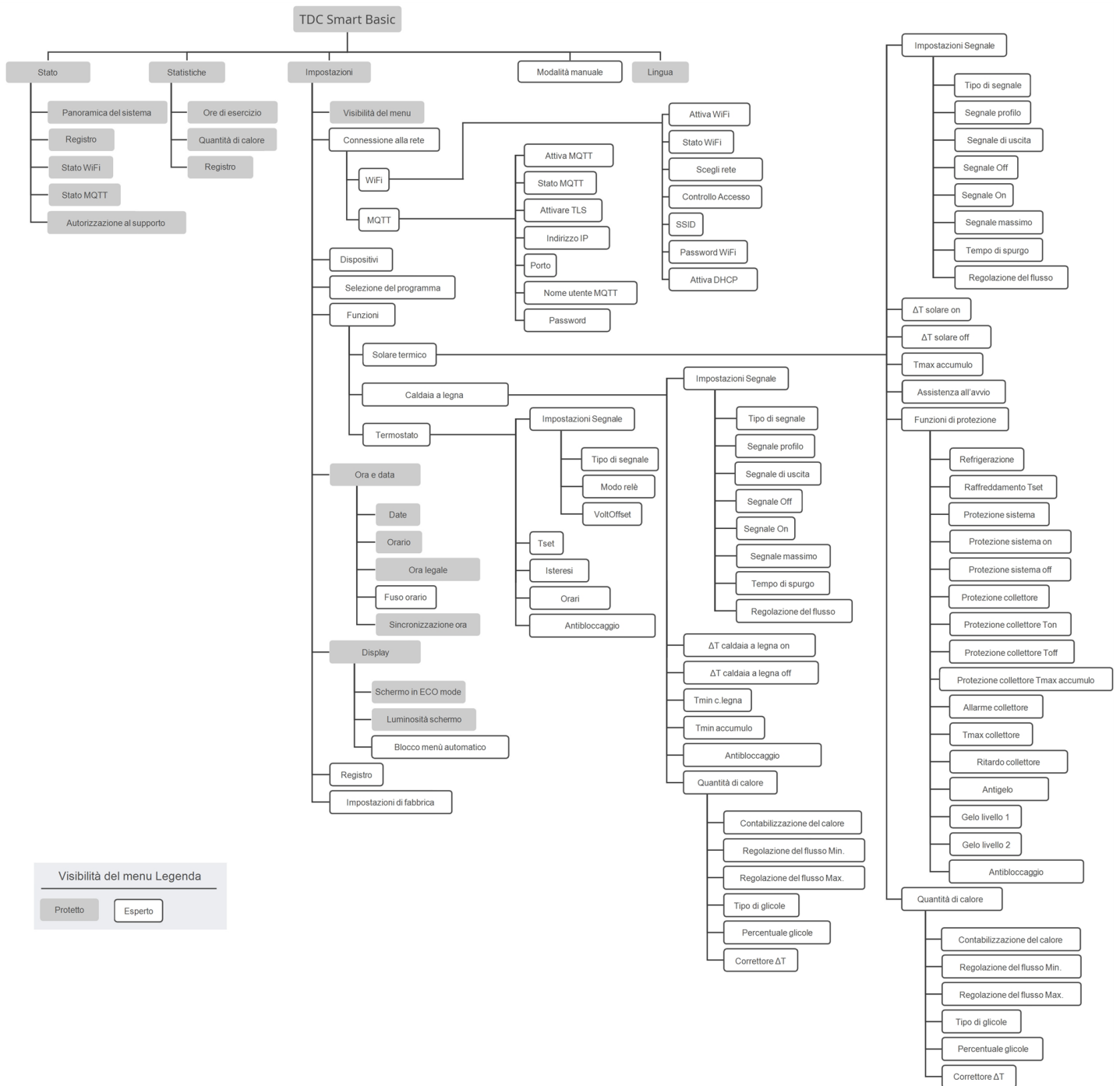
Visibilità del menu

Mostra/nasconde alcune voci di menu. Sono possibili le seguenti impostazioni:

Protetto = visualizzazione del menu fortemente limitata. È possibile impostare la data, l'ora e le impostazioni di base.

Esperto = sono visibili tutte le voci di menu necessarie all'installatore per l'avviamento.

Produttore = area protetta da password con opzioni di impostazione e analisi estese.



Connessione alla rete

Settings for the WiFi and MQTT are made here.

WiFi

Attiva WiFi

Attivare il WiFi per abilitare le funzioni internet come l'accesso alle app, gli aggiornamenti del firmware o la sincronizzazione automatica dell'ora.

Stato WiFi

Informazioni sullo stato del WiFi e sull'indirizzo IP.

Scegli rete

Eseguire la scansione delle reti disponibili e selezionare la rete.

Controllo Accesso

Memorizzare fino a 5 indirizzi e-mail autorizzati ad accedere alla centralina tramite l'app SOREL Connect.

SSID

Inserimento manuale dell'SSID

Password WiFi

Immissione della password WiFi

Attiva DHCP

Quando la configurazione automatica è attivata, il dispositivo cerca nella rete un server DHCP che gli assegna un indirizzo IP, una maschera di sottorete, un IP gateway e un IP server DNS. Se si disattiva l'autoconfigurazione (DHCP), le impostazioni di rete richieste dovranno essere effettuate manualmente!

MQTT

Attiva MQTT

Attiva MQTT

Attivare TLS

Attivare la crittografia tramite TSL.

Indirizzo IP

Inserire l'indirizzo del broker (indirizzo di destinazione) per la comunicazione dei dati tramite MQTT. L'impostazione predefinita è mqtt.sorel.de, ma può essere personalizzata per altre applicazioni, come la connessione ai sistemi di smart home.

Porto

Inserire la porta. Impostazioni di fabbrica 8883

Nome utente MQTT

Inserire il nome utente MQTT. È assegnato ex works e corrisponde all'indirizzo del dispositivo nello stato WiFi.

Password

Inserire la password MQTT. Opere ex preimate. Se la password viene persa, la connessione MQTT può essere ripristinata caricando le impostazioni di fabbrica.

Dispositivi

Visualizzazione dei dispositivi, delle loro risorse e della versione del firmware, nonché aggiornamento del firmware.

Selezione del programma

Qui viene selezionata la variante idraulica appropriata per la rispettiva applicazione, che serve come base per gli adattamenti successivi in base all'applicazione desiderata.



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.

Funzioni

Solare termico



Centralizza una pompa solare in base alla temperatura del collettore e dell'accumulo.

Uscita

Selezione dell'uscita per la funzione solare termica

Impostazioni Segnale

Tipo di segnale

La voce di menu appare se è stata selezionata un'uscita di segnale come uscita.

Selezione (0 - 10 V, PWM) della centralina

0 - 10V = segnale di tensione

PWM = segnale a onda quadra

Segnale di uscita

Invertito: segnale piccolo = pompa in funzione ad alta potenza

Normale: segnale piccolo = la pompa funziona a bassa potenza

Segnale profilo

Selezionare il profilo del segnale (manuale, valvola, solare, riscaldamento)

Segnale Off

Segnale di spegnimento del dispositivo di destinazione

Segnale On

Segnale per accendere il dispositivo di destinazione a potenza minima

Segnale massimo

Segnale per impostare il dispositivo di destinazione alla massima potenza.

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.

Regolazione del flusso

Modulazione (lenta, media, veloce, spenta) dell'uscita per la regolazione del flusso.

Coefficiente P

Fattore P della centralina PID per reazioni rapide

Coefficiente I

Coefficiente I del controllore PID, per il raggiungimento del riferimento

ΔT regolazione del flusso

Differenza di setpoint per la regolazione del flusso

Sonda collettore

Sensore di fonte di calore / fornitore di calore per la funzione solare.

Sonda accumulo solare

Sensore di riscaldamento / assorbitore di calore per la funzione solare.

Tmin solare

Temperatura minima al collettore solare per il rilascio.

Se questo valore sul sensore specificato viene superato e le altre condizioni non sono soddisfatte, la centralina accenderà la pompa o la valvola associata. Se la temperatura sul sensore è sotto i 5 °C di questo valore, la pompa o la valvola sarà spenta di nuovo.

ΔT solare on

Differenza di temperatura all'accensione per il carico solare

Se il differenziale di temperatura ΔT Solare tra i sensori di riferimento è superato e le altre condizioni sono soddisfatte, l'unità della centralina accenderà la pompa/valvola sul relè corrispondente. Se la differenza di temperatura scende a ΔT Off, la pompa/valvola viene nuovamente disattivata.


ΔT solare off

Temperatura di spegnimento per il carico solare tra il collettore solare e l'accumulo.

Tmax accumulo


Temperatura massima in accumulo per lo spegnimento

Se questo valore viene superato nel sensore specificato, la centralina spegne la pompa o valvola associata. Se questo valore sul sensore è inferiore e le altre condizioni sono soddisfatte, la centralina attiva 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!

Assistenza all'avvio

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.

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.

Funzioni di protezione

Refrigerazione


Il ricircolo raffredda l'accumulo surriscaldato attraverso il collettore.

 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.

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 si riavvia solo quando la temperatura al collettore 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 sistema on

Se sul collettore viene superato il valore "Sp Ton", la pompa si spegne dopo 60 secondi e non riparte, al fine di proteggere il collettore da danni causati dal vapore.

Protezione sistema off

Se il collettore scende al di sotto del valore "Protezione sistema Toff", la pompa viene riaccesa.

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.

Antigelo

È possibile attivare una funzione di protezione antigelo di 2 livelli. Nel livello 1, la centralina accende la pompa ogni ora per 1 minuto se la temperatura del collettore è inferiore al valore impostato di "Livello gelo 1". Se la temperatura del collettore continua a diminuire fino al valore impostato di "Livello gelo 2", la centralina accenderà la pompa senza interruzioni. Se la temperatura del collettore supera il valore di "Livello gelo 2" entro 2 °C, la pompa si spegnerà di nuovo.



Questa funzione comporta una perdita di energia attraverso il collettore! Normalmente non è attivata per sistemi solari con antigelo. Osservare i manuali operativi di altri componenti del sistema.

Antibloccaggio

Se viene attivata la protezione antibloccaggio, la centralina commuta la relativa uscita e l'utenza collegata giornalmente alle 12:00 oppure settimanalmente ogni domenica alle 12:00 per 5 secondi per evitare che la pompa e/o la valvola si blocchino dopo un lungo periodo di inattività.

Quantità di calore

Contabilizzazione del calore

Impostazioni di contabilizzazione del riscaldamento con relativa mandata

Regolazione del flusso Min.

Mandata del sistema al segnale di velocità minima.

Regolazione del flusso Max.

Mandata del sistema al segnale di velocità massima.

Tipo di glicole

Tipo di antigelo

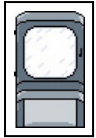
Percentuale glicole

Contenuto di antigelo

Correttore ΔT

Fattore di correzione per la differenza di temperatura nella misurazione del calore.

Caldaia a legna



Nella funzione caldaia a combustibile solido, una pompa viene controllata con un relè assegnato, che carica l'energia termica da una caldaia a combustibile solido in un accumulo o di accumulo. La funzione caldaia a combustibile solido controlla la pompa di carico di una caldaia a combustibile solido in base alla differenza di temperatura tra la sonda della caldaia a combustibile solido e la sonda dell'accumulo o di accumulo. Se con questa funzione viene usata un'uscita di controllo (V1 o V2, ...), è anche possibile un controllo della velocità con una pompa PWM / 0-10 V HE.

Uscita

Selezione della potenza per una caldaia a combustibile solido

Impostazioni Segnale

Impostazioni relative al segnale.

Sonda caldaia

Sonda utilizzata come sonda della caldaia a combustibile solido.

Sonda accumulo

Sonda utilizzata come sonda dell'accumulo, tiene conto di Tmax e ΔT_{on} / Off per le caldaie a combustibile solido.

ΔT caldaia a legna

Differenza di accensione e spegnimento tra caldaia a combustibile solido e accumulo

Se la differenza di temperatura tra le sonde definite per questa funzione supera il valore qui impostato (ΔT caldaia a combustibile solido **On**), la funzione **attiva** l'uscita assegnata (relè o uscita di segnale).

Se la differenza di temperatura (ΔT caldaia a combustibile solido **off**) tra la caldaia a combustibile solido e l'accumulo scende al di sotto della differenza di temperatura impostata, la funzione **disattiva** l'uscita assegnata (relè o uscita di segnale).

Tmin c.legna

Temperatura minima nella caldaia a combustibile solido per l'accensione della pompa

Se la temperatura nella caldaia a combustibile solido supera la temperatura impostata qui, il relè attiva la pompa, se vengono soddisfatte le altre condizioni di avvio. Sotto la temperatura Tmin caldaia a combustibile solido, la caldaia a combustibile solido è disattivata.

Tmax accumulo

Temperatura massima in accumulo

Se superata, il relè è spento.

Antibloccaggio

Se la protezione antibloccaggio è attiva (giornaliero, settimanale, spento), la centralina attiva/disattiva le uscite ogni giorno alle 01:00 per 5 secondi al fine di prevenire il blocco della pompa/valvola dopo lunghi orari di inattività.

Quantità di calore

Contabilizzazione del calore

Impostazioni di contabilizzazione del riscaldamento con relativa mandata

Regolazione del flusso Min.

Mandata del sistema al segnale di velocità minima.

Regolazione del flusso Max.

Mandata del sistema al segnale di velocità massima.

Tipo di glicole

Tipo di antigelo

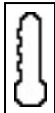
Percentuale glicole

Contenuto di antigelo

Correttore ΔT

Fattore di correzione per la differenza di temperatura nella misurazione del calore.

Termostato



Attraverso la funzione del termostato, è possibile aggiungere energia al sistema controllando contemporaneamente ora e temperatura. La funzione termostato può essere usata in 2 modi.

"On" = il relè è eccitato quando sono soddisfatte tutte le condizioni di accensione

"Invertito" = il relè è diseccitato quando sono soddisfatte tutte le condizioni di accensione e l'accensione è avvenuta in modo diverso.



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



Altri valori, per es., Teco, si applicano in modalità Eco.

Uscita

Selezionare l'uscita da commutare con la funzione termostato.

Impostazioni Segnale

Tipo di segnale

Selezione della centralina:

Modulazione = 0 - 10V setpoint

Commutazione = On/Off

Modo relè

Selezione della modalità relè:

Contatto normalmente aperto = Normale (NO)

Contatto normalmente chiuso = Invertito (NC)

Sensore termostato 1

TH Set è misurata con la sonda termostato 1. Con un sensore termostato collegato, il relè si accende se la "TH Rif" nel sensore termostato 1 è inferiore e si spegne se la "TH Rif" + isteresi viene superata nel sensore termostato 2.

Sensore termostato 2

Sensore di spegnimento opzionale

Se si supera "TH target" + isteresi sul sensore termostato 2, il relè si spegnerà.

Isteresi

Isteresi della temperatura setpoint.

Tset

La temperatura target del sensore termostato 1. Sotto questa temperatura, il termostato si accende fino al raggiungimento di TH riferimento + isteresi.

Orari

Orari di attività del termostato

Qui sono impostati gli orari desiderati in cui la funzione del termostato è approvata. È possibile inserire cinque orari per giorno della settimana e copiare singoli giorni in altri giorni. La funzione del termostato viene spenta al di fuori degli orari impostati.

Antibloccaggio

Se la protezione antibloccaggio è attiva (giornaliero, settimanale, spento), la centralina attiva/disattiva le uscite ogni giorno alle 01:00 per 5 secondi al fine di prevenire il blocco della pompa/valvola dopo lunghi orari di inattività.

Ora e data

La data e l'ora sono sincronizzate con il server orario online. Se la connessione a Internet è disattivata, in questo menu è possibile reimpostare la data e l'ora.

Date

La data attuale è impostata qui.

Orario

Qui si imposta l'ora corrente.

Ora legale

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

Fuso orario

Impostazione della differenza oraria sul tempo universale coordinato


Sincronizzazione ora

Impostazione della sincronizzazione del server orario Internet

Display

Schermo in ECO mode

In modalità risparmio energetico, la retroilluminazione del display si spegne dopo un periodo di inattività.

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

Luminosità schermo

Impostazione della luminosità dello schermo (livelli di luminosità 1 - 5)

Blocco menù automatico


Specificare se il blocco del menu deve passare automaticamente alla modalità semplice dopo 1 ora.

Registro

Elenco delle ultime modifiche apportate ai valori di impostazione.


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.

Modalità manuale

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

 Il funzionamento manuale deve essere utilizzato solo da uno specialista per test di funzionamento a breve termine, ad esempio durante l'avviamento! Come funziona il funzionamento manuale: I relè e quindi le utenze collegate premendo il simbolo dell'uscita il simbolo di uscita senza tenere conto delle temperature attuali e dei parametri impostati. vengono attivati o disattivati. Allo stesso tempo, sul display vengono visualizzati anche gli attuali valori misurati delle sonde temperatura per il controllo delle funzioni.

Lingua




The screenshot shows a menu titled "Lingua" with a back arrow on the left. The menu lists three options: "Deutsch" (with a checkmark), "English", and "Italiano". At the bottom of the menu is a black button with a white downward-pointing chevron.

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.

WLAN e Internet

Requisiti WLAN:

- Il router deve supportare un numero sufficiente di connessioni simultanee (consigliato: almeno 16).
- Router senza filtro MAC attivato
- WLAN a 2,4 GHz
- WLAN criptata WPA2 / WPA3
- SSID Lunghezza compresa tra 1 e 32 caratteri
- Lunghezza password WLAN max. 64 caratteri
- Nessun inoltro automatico a una pagina di login quando si compone la WLAN (captive portal)
- Nessuna rete ospite se si desidera la comunicazione di più dispositivi SOREL via WiFi, in quanto la visibilità reciproca dei partecipanti deve essere garantita nella WLAN
- Ulteriori restrizioni funzionali devono essere impedito da un'adeguata connessione alla rete da parte dell'amministratore di rete.

Problema	Possibile causa	Supporto
	La WLAN utilizza una banda di frequenza non valida	<ul style="list-style-type: none"> • Attivare la banda di frequenza a 2,4 GHz sul router e sugli eventuali ripetitori e punti di accesso integrati.
	Utilizzo di una WLAN con limitazioni di comunicazione (ad es. ospite)	<ul style="list-style-type: none"> • Selezione di un'altra WLAN senza restrizioni di comunicazione • Allentamento delle restrizioni di comunicazione sul router
	SSID (nome della rete) della WLAN non conforme al sistema (ad es. troppo lungo o con caratteri speciali)	<ul style="list-style-type: none"> • Rinominare l'SSID sul router in base ai requisiti della WLAN (siehe Anforderungen oben)
	Password WLAN non conforme al sistema (ad es. troppo lunga o con caratteri speciali)	<ul style="list-style-type: none"> • Rinominare la password WLAN sul router in base ai requisiti della WLAN (siehe Anforderungen oben)
	WLAN non criptata WPA2/WPA3	<ul style="list-style-type: none"> • Attivare la crittografia WPA2/WPA3 sul router o sostituire il router se non è compatibile con WPA2/WPA3.
	Il ripetitore utilizza un SSID (nome di rete) diverso da quello del router.	<ul style="list-style-type: none"> • Impostare il ripetitore in modo che utilizzi lo stesso SSID del router.
 <p>Problemi di connessione tra TDC Smart Basic e il router (WLAN)</p>	Disattivato il DHCP impedisce di ricevere l'indirizzo IP assegnato dal router.	<ul style="list-style-type: none"> • Nel menu "Impostazioni > Rete > WiFi > Attiva DHCP", impostare su 'Si'.
	TDC Smart Basic è fuori dal raggio d'azione del router	<ul style="list-style-type: none"> • Controllare la potenza del segnale della WLAN sul TDC Smart Basic. TDC Smart Basic visualizza fino a 3 barre in "Impostazioni > Rete > WiFi > Scegli rete". In alternativa, l'intensità del segnale può essere misurata utilizzando le apposite applicazioni sul dispositivo TDC Smart Basic. Migliorare la potenza del segnale cambiando la posizione e l'orientamento del router o del TDC Smart Basic. • Utilizzare il ripetitore <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>L'intensità del segnale deve essere migliore di -70db(m). Più alto è il valore db (m), peggiore è il segnale. Valori compresi tra -30db(m) e -40db(m) sono buone linee guida per una WLAN, mentre valori da -85db(m) sono considerati critici. Oggetti acquatici, oggetti metallici, pareti e soffitti contribuiscono in modo particolare all'attenuazione del segnale WiFi. Anche i dispositivi elettronici o elettrici, gli specchi, le superfici di vetro e i mobili solidi possono avere un effetto di attenuazione del segnale.</p> </div>



Interruzione generale della connessione Internet della WLAN

- Assicurare la connessione a Internet della WLAN

Le porte importanti non sono attivate

- Abilitare le seguenti porte sul firewall o sul router: Porta 5560 (UDP) e 5568 (TCP) per l'accesso alle app Porta 21 e 22 (FTP) per gli aggiornamenti del firmware

Problemi di Internet nonostante la connessione tra TDC Smart Basic e il router (WLAN)

Filtraggio degli indirizzi MAC attivo

- Disattivare il filtraggio degli indirizzi MAC sul router
- Escludere gli indirizzi MAC dei dispositivi intelligenti dal filtraggio. L'indirizzo MAC di TDC Smart Basic viene visualizzato sullo stato del WiFi.

La WLAN reindirizza alla pagina di login tramite il captive portal

- Utilizzare un'altra WLAN o disattivare l'inoltro sul router.

Il problema persiste? Si prega di contattare: support@sorel.de.

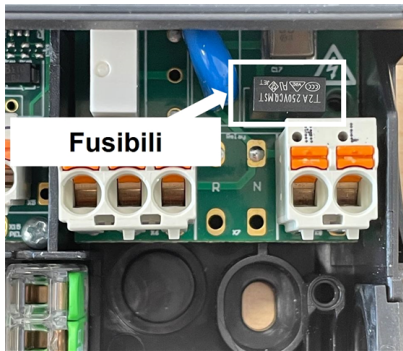
Sostituzione del fusibile



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 solo il fusibile di ricambio in dotazione (nel coperchio dell'alloggiamento) o un fusibile identico con le seguenti caratteristiche: 2AT / 250 V. SOREL Codice articolo: 09028



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 del dispositivo, aprire il dispositivo come descritto al punto vedi 'installazione a parete' a pagina 7, rimuovere il vecchio fusibile, controllarlo e, se necessario, sostituirlo con un fusibile di ricambio (nel coperchio dell'alloggiamento).

Solo allora rimettere in funzione la centralina e verificare il funzionamento delle uscite di commutazione in modalità manuale.

Manutenzione



Nell'ambito della manutenzione annuale generale del sistema, è opportuno far controllare le funzioni della centralina da uno specialista e, se necessario, ottimizzare le impostazioni.

Operazioni di manutenzione:

- Valutazione/verifica di plausibilità delle analisi (vedi 'Statistiche' a pagina 14)
- Verificare la memoria errori (vedi 'Notifiche' a pagina 26)
- Verifica/controllo di plausibilità dei valori misurati attuali (vedi 'Stato' a pagina 13)
- Controllo delle uscite/consumatori di commutazione in modalità manuale (vedi 'Modalità manuale' a pagina 23)
- Possibile ottimizzazione dell'impostazione dei parametri (**solo su richiesta del cliente**)

Notifiche

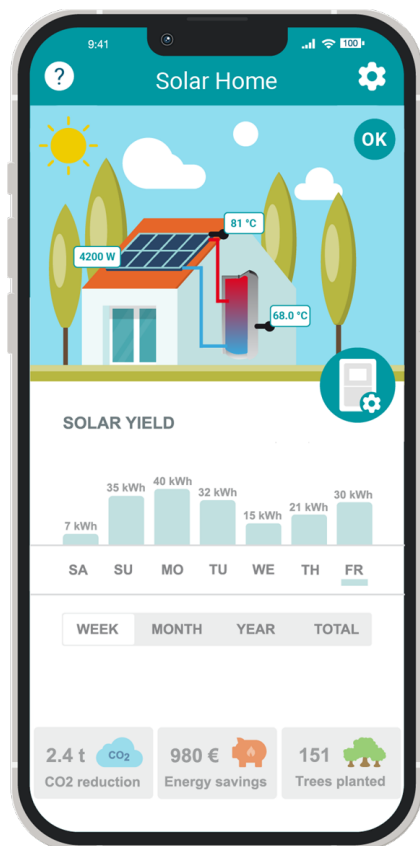
Messaggi	Nota per lo specialista
Sonda x difettosa	Significa che il sensore, l'ingresso del sensore sul controller o il filo di collegamento erano difettosi (vedi 'Tabella resistenza/ temperatura per sonde Pt1000' a pagina 8).
Allarme collettore	Significa che è stata superata la temperatura sul collettore 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!
No flusso	Se ΔT tra l'accumulo e il collettore è pari o superiore a 50 °C per più di 5 minuti, viene visualizzato questo messaggio.
On/Off frequenti	Un relè è stato acceso e spento più di 5 volte in 5 minuti.
Protezione sistema	La temperatura del collettore ha superato la temperatura impostata e la pompa solare è stata spenta, in modo da evitare il surriscaldamento del sistema.
Protezione collettore	La temperatura del collettore ha superato la temperatura impostata e la pompa solare è stata spenta, in modo da raffreddare il collettore attraverso la memoria.
Refrigerazione	L'energia in eccesso è stata trasmessa attraverso il collettore per proteggere il sistema.
Protezione antigelo	La pompa solare si accende per proteggere il collettore dal gelo.

I messaggi precedenti possono essere richiamati nel menu "Stato del sistema > Registro messaggi".

App SOREL Connect

L'applicazione SOREL Connect consente di visualizzare lo stato del sistema e di accedere da remoto al menu della centralina.

Come configurarlo:



1. Scaricate l'applicazione SOREL Connect per iOS o Android sul vostro dispositivo mobile.
2. Crea account
3. Cliccate sul link di attivazione nella vostra casella di posta elettronica.
4. Collegare la centralina alla WLAN: "Impostazioni > Rete > WiFi > Scegli rete".
5. Inserite l'indirizzo e-mail selezionato nell'elenco degli accessi della centralina: "Impostazioni > Rete > WiFi > Controllo Accesso".

Se questa voce di menu non viene visualizzata, è necessario espandere le regole di visibilità del menu in Impostazioni > Visibilità del menu, vedi 'Visibilità del menu' a pagina 15 .

6. Accedere all'applicazione con e-mail e password
7. Leggere l'indirizzo del dispositivo in "Stato sistema > Stato WiFi" e inserirlo nell'app SOREL Connect. I dispositivi della stessa WLAN vengono rilevati automaticamente.

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 vostro rivenditore specializzato:

Produttore:

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

+49 (0)2335 682 77 0
info@sorel.de
www.sorel.de

Stand: 11.06.2025 | V1.25
SOREL