

TDC Smart Advance

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	4
Dichiarazione di conformità EU	4
Istruzioni generali	4
Spiegazione dei simboli	4
Modifiche sulla centralina	5
Garanzia e responsabilità	5
Smaltimento e inquinanti	5
Descrizione TDC Smart Advance	6
Informazioni sulla centralina	6
Dati tecnici	6
Contenuto della fornitura	7
Varianti idrauliche	7
Installazione	10
installazione a parete	10
Connessione elettrica	10
Installare le sonde temperatura	11
Tabella resistenza/ temperatura per sonde Pt1000	11
Terminali elettrici	12
Funzionamento	25
Display e tasti	25
Assistente alla messa in funzione	26
Stato del sistema	26
Panoramica del sistema	26
Registro messaggi	26
Stato WiFi	26
Stato MQTT	26
Autorizzazione al supporto	26
Statistiche	27
Ore funzionamento	27
Contabilizzazione	27
Registro messaggi	27
Reset/Cancela	27
Impostazioni	27
Visibilità del menu	28
Rete	29
WiFi	29
Attiva WiFi	29
Stato WiFi	29
Seleziona rete	29
Gestione Accesso	29
SSID	29
Password WiFi	29
Attivare il DHCP	29
MQTT	29
Attiva MQTT	29
Stato MQTT	29
Attivare TLS	29
Indirizzo IP	29
Porto	29
Nome utente MQTT	29
Password	29
Dispositivi	29
Selezione del programma	29
Funzioni	30
Solare termico	30
Collettore	30
Impostazioni Segnale	30
Tipo di segnale	30
Segnale profilo	30
Segnale di uscita	30
Segnale off	30
Segnale on	30
Segnale massimo	30
Tempo di spurgo	30
Regolazione del flusso	30
ΔT regolazione del flusso	30
Commutazione	30
Tmin Collettore	30

ΔT solare	30
ΔT solare off	30
Piscina ΔT on	30
Piscina ΔT off	30
Assistenza all'avvio	30
Tempo di spurgo	31
Aumento	31
Funzioni di protezione	31
Refrigerazione	31
Protezione sistema	31
Prot.sist.on	31
Prot.sist.off	31
Protezione collettore	31
Allarme collettore	31
Protezione antigelo	31
Protezione antibloccaggio	32
Contabilizzazione	32
Contabilizzazione	32
Regolazione del flusso Min.	32
Regolazione del flusso Max.	32
Tipo di glicole	32
Percentuale glicole	32
ΔT offset	32
Accumulo	32
Tmax	32
Priorità	32
Tpriorità	32
Tempo di carico	32
Aumento	32
Tmax piscina	32
Refrigerazione	32
Raffreddamento Tset	33
Scambiatore di calore	33
Tmax scambiatore	33
Caldaia a combustibile solido	33
Impostazioni Segnale	33
Tipo di segnale	33
Segnale profilo	33
Segnale di uscita	33
Segnale off	33
Segnale on	33
Segnale massimo	33
Regolazione del flusso	33
ΔT regolazione del flusso	33
ΔT off caldaia a legna	33
ΔT off caldaia a legna	33
Tmin c.legna	33
Tmax	33
Protezione antibloccaggio	33
Contabilizzazione	34
Contabilizzazione	34
Regolazione del flusso Min.	34
Regolazione del flusso Max.	34
Tipo di glicole	34
Percentuale glicole	34
ΔT offset	34
Termostato	34
Impostazioni Segnale	34
Modo relè	34
Termostato Tset	34
Isteresi	34
Orari deumidificatore	34
Protezione antibloccaggio	34
Trasferimento di calore	34
Impostazioni Segnale	34
Tipo di segnale	34
Segnale profilo	35
Segnale di uscita	35
Segnale off	35
Segnale on	35
Segnale massimo	35
Tempo di spurgo	35
Regolazione del flusso	35
ΔT regolazione del flusso	35
Tmin Fonte	35
ΔT trasferimento on	35
ΔT trasferimento off	35
Tmax Utenza	35
Funzioni di protezione	35

Refrigerazione	35	Orario	40
Raffreddamento Tset	35	Ora legale	40
Protezione antibloccaggio	35	Fuso orario	40
Contabilizzazione	35	Sincronizzazione ora	40
Contabilizzazione	35	Schermo	40
Regolazione del flusso Min.	35	Modalità Eco	40
Regolazione del flusso Max.	35	Luminosità Schermo	40
Tipo di glicole	35	Blocco menù automatico	40
Percentuale glicole	35	Registro delle modifiche	40
ΔT offset	36	Impostazioni di fabbrica	40
ΔT valvola	36	Modalità operativa	41
ΔT valvola on	36	Lingua	41
ΔT valvola off	36	Supporto	42
Tmax	36	WLAN e Internet	42
Protezione antibloccaggio	36	Sostituzione del fusibile	43
Contabilizzazione	36	Manutenzione	43
Contabilizzazione	36	Messaggi	44
Regolazione del flusso Min.	36	SOREL Connect App	45
Regolazione del flusso Max.	36	Dichiarazione finale	46
Tipo di glicole	36		
Percentuale glicole	36		
ΔT offset	36		
Aumento del ritorno	36		
ΔT ritorno circuito on	36		
ΔT ritorno circuito off	36		
Tmax	36		
Protezione antibloccaggio	36		
Contabilizzazione	37		
Contabilizzazione	37		
Regolazione del flusso Min.	37		
Regolazione del flusso Max.	37		
Tipo di glicole	37		
Percentuale glicole	37		
ΔT offset	37		
Differenza	37		
Impostazioni Segnale	37		
Tipo di segnale	37		
Segnale profilo	37		
Segnale di uscita	37		
Segnale off	37		
Segnale on	37		
Segnale massimo	37		
Tempo di spurgo	37		
Regolazione del flusso	37		
ΔT regolazione del flusso	37		
Diff. ΔT on	37		
Diff. ΔT off	37		
Temp. min. diff.	37		
Tmax destino	38		
Protezione antibloccaggio	38		
Contabilizzazione	38		
Contabilizzazione	38		
Regolazione del flusso Min.	38		
Regolazione del flusso Max.	38		
Tipo di glicole	38		
Percentuale glicole	38		
ΔT offset	38		
Funzionamento in parallelo	38		
Protezione antibloccaggio	38		
Sempre acceso	38		
Raffreddamento	38		
Impostazioni Segnale	39		
Modo relè	39		
Dissipazione Tset	39		
Isteresi dissipazione	39		
Orari deumidificatore	39		
Protezione antibloccaggio	39		
Raffr. collettore	39		
Impostazioni Segnale	39		
Modo relè	39		
Tmax dissipazione attiva	39		
Isteresi min	39		
Isteresi max	39		
Protezione antibloccaggio	39		
Bypass solare	39		
Impostazioni Segnale	39		
Modo relè	39		
Protezione antibloccaggio	39		
Ora & Data	40		
Date	40		

Dichiarazione di conformità EU

Contrassegnando la centralina con il marchio CE il produttore dichiara che la TDC Smart Advance 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/EU)

. 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'avvio, leggere le informazioni sulla protezione dei dati § 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. Si prega di inviare la segnalazione all'indirizzo cybersecurity@sorel.de. Descrivi nel modo più dettagliato possibile la vulnerabilità di sicurezza che hai individuato e, se possibile, includi i passaggi necessari per riprodurla. Esamineremo immediatamente la vostra segnalazione e vi contatteremo per ulteriori informazioni, se necessario. Esamineremo immediatamente la vostra segnalazione e vi contatteremo per ulteriori informazioni, se necessario.

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. 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 Advance

Informazioni sulla centralina

La Centralina differenziale di temperatura TDC Smart Advance 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 Advance può essere utilizzato per diverse varianti di sistema,(vedi 'Varianti idrauliche' a pagina 7)

Principali caratteristiche della TDC Smart Advance

- Descrizione dei grafici e dei testi nel display
- Semplice controllo dei valori correnti misurati
- Analisi e monitoraggio del sistema attraverso grafici 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	2AT 250V
Classe di protezione		IP40
Classe di protezione/Categoria sovratensione		II / II
Ingressi		
Ingressi per sensori Pt1000	4 PT1000	Campo di misura (-50°C...300°C)
	1 Digi-VFS	in l/min 1 - 12, 1 - 18, 1 - 20, 2 - 40,3 - 60, 5 - 100, 10 - 200, 20 - 400
	1 VTY	SIKA VTY20 1 - 60 L/Min
Uscite		
Relè meccanico (contatto in scambio)	1	460VA per AC1 / 460W per AC3
Relè meccanico (contatto normalmente aperto)	1	460VA per AC1 / 460W per AC3
PWM / 0...10V	2	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		SOREL Connect App
Max. Lunghezza cavo		
Sonda collettore		< 30 m
Altre sonde Pt1000		< 10 m
PWM / 0...10V		< 3 m
Uscite interruttori / 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		Installatione su parete, opz. su pannello
Dimensioni		160 mm x 110 mm x 41 mm
Display		Display a colori TFT, 2,8", 240 x 320 punti
Funzionamento		Ingresso tattile (capacitivo)

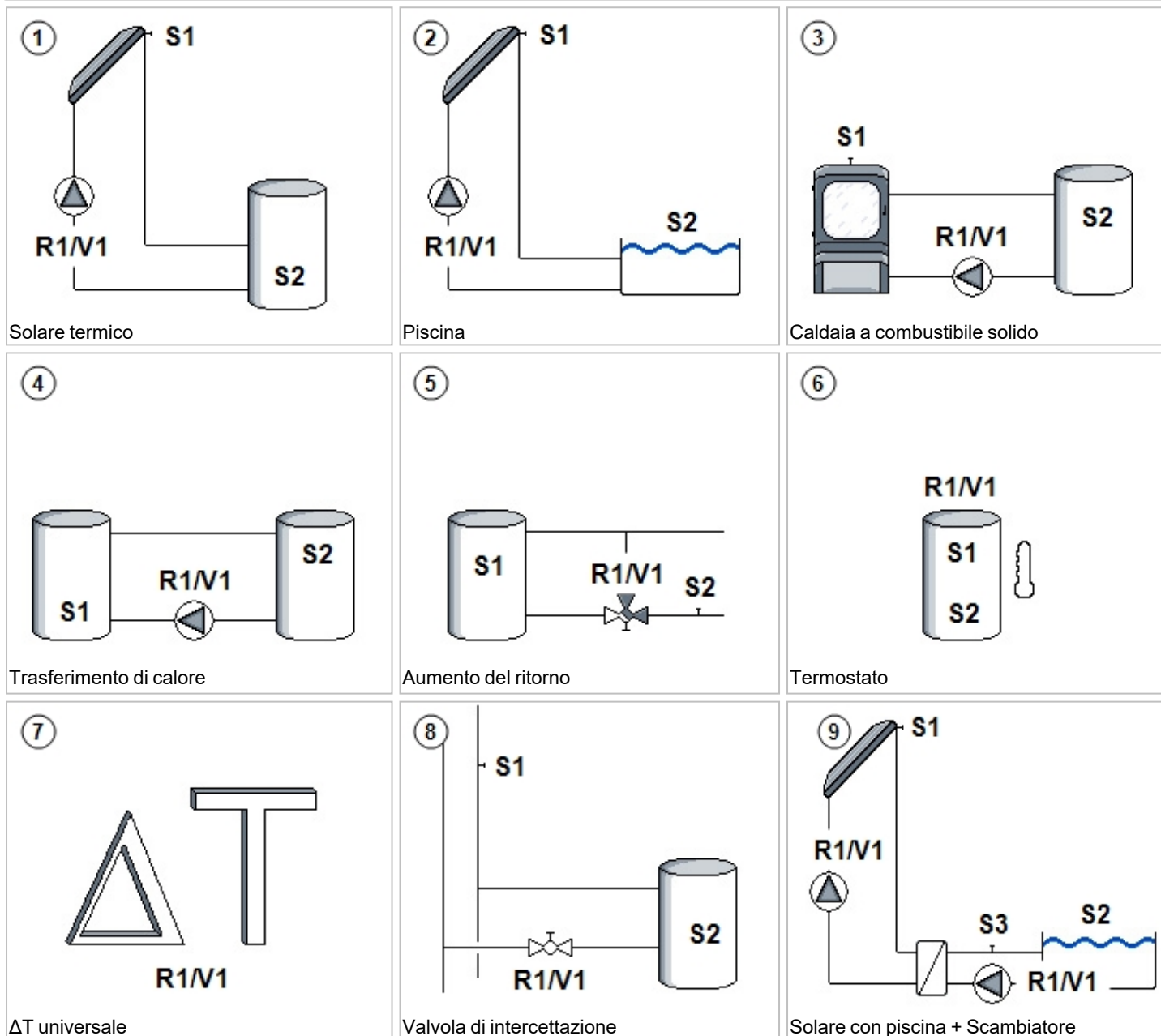
Contenuto della fornitura

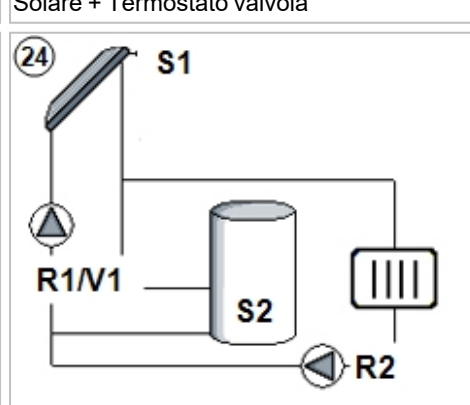
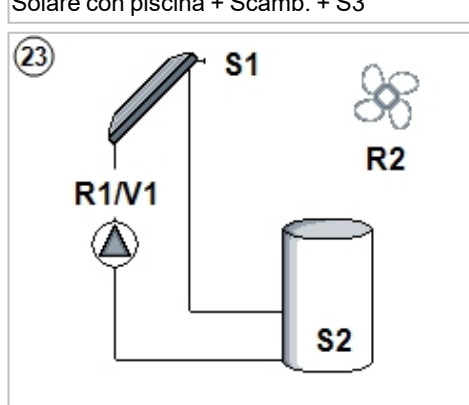
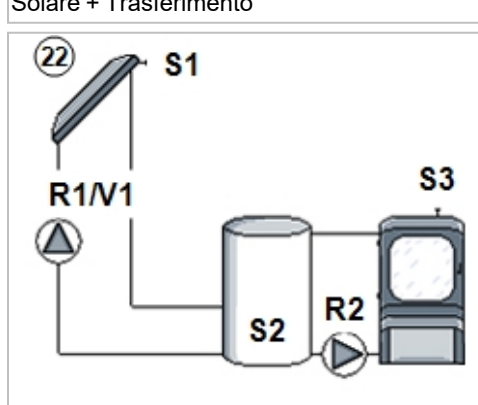
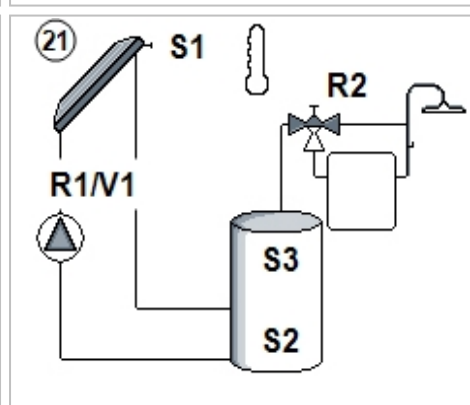
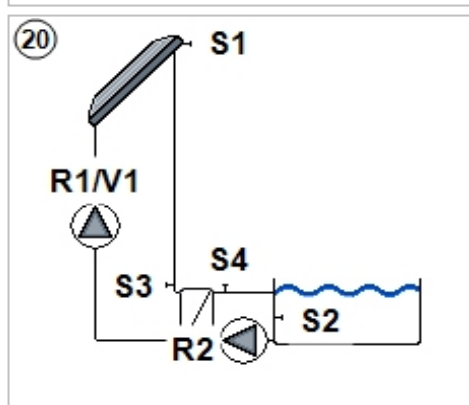
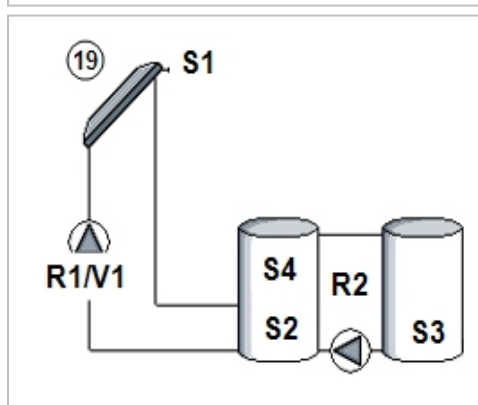
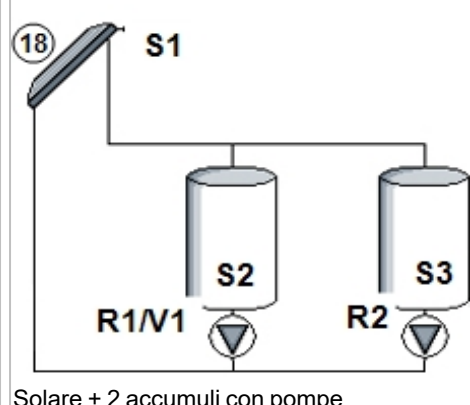
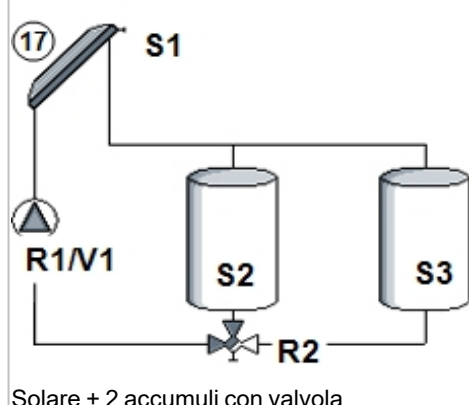
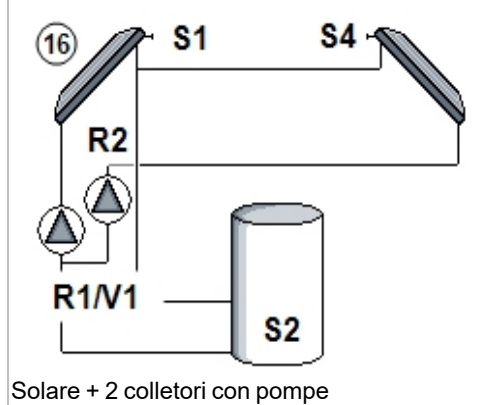
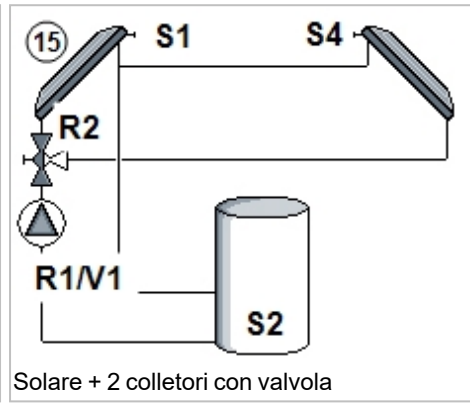
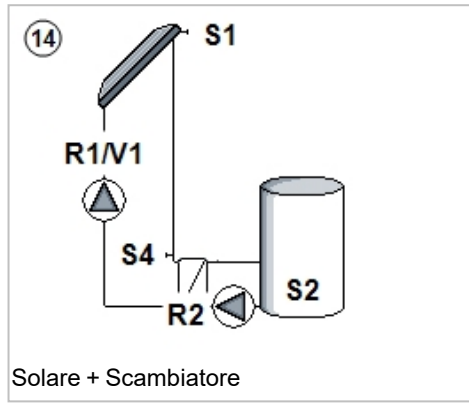
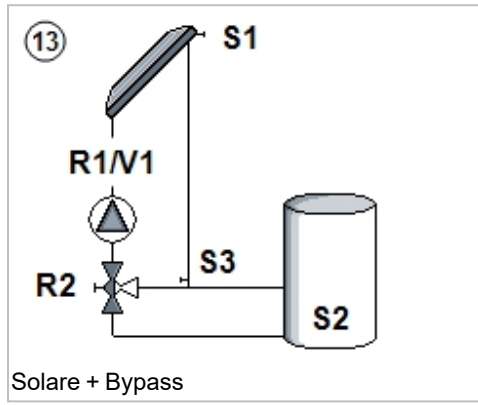
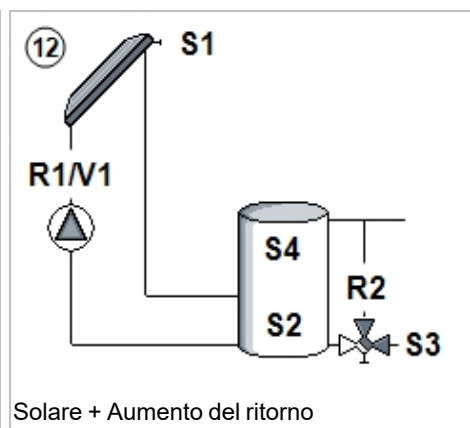
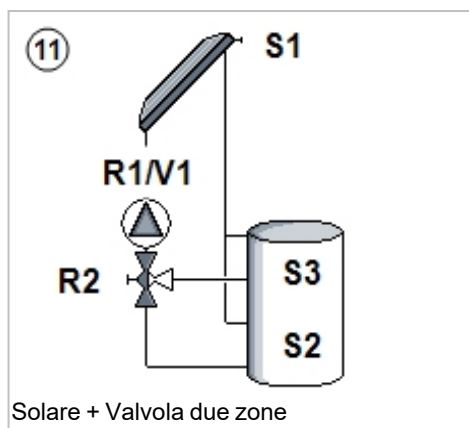
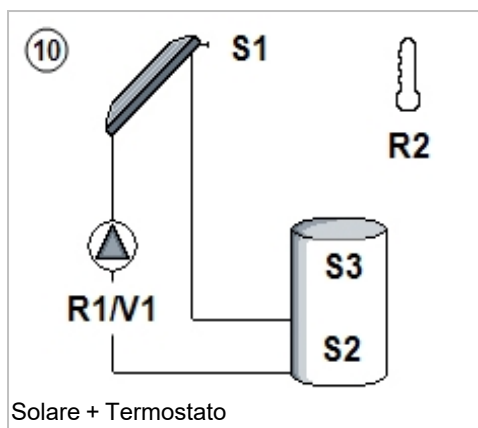
- Centralina differenziale di temperatura
- TDC Smart Advance Istruzioni per l'installazione e l'utilizzo

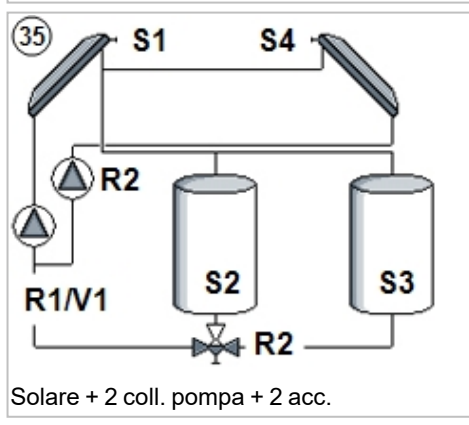
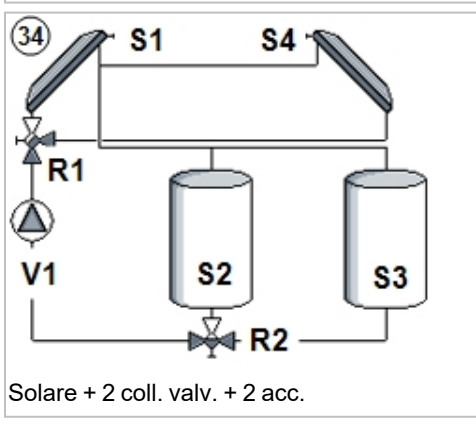
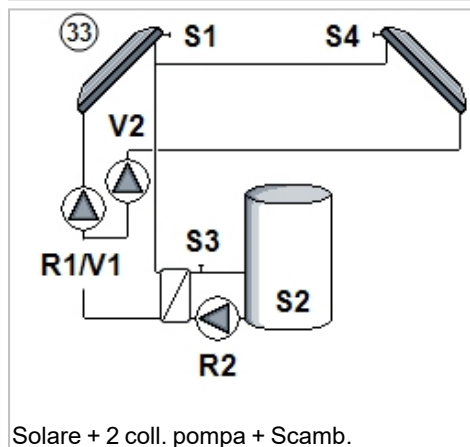
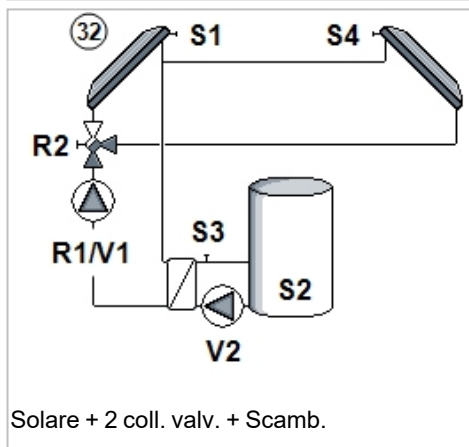
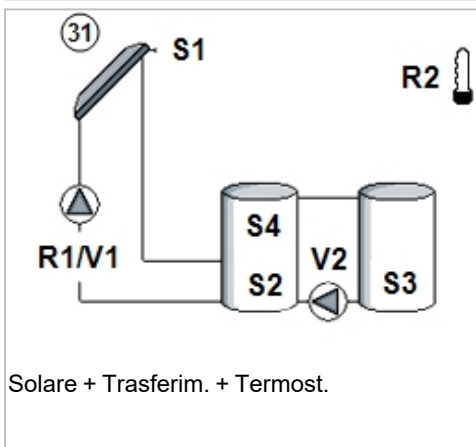
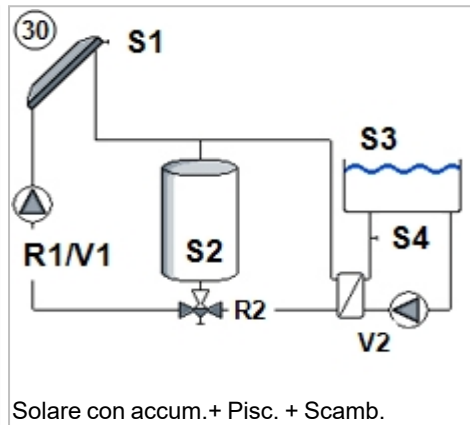
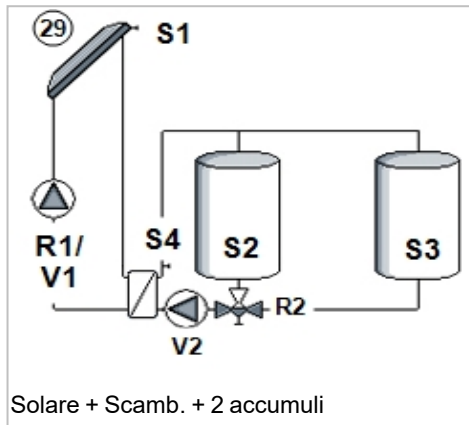
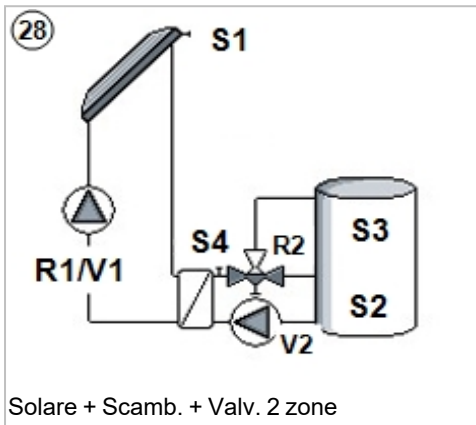
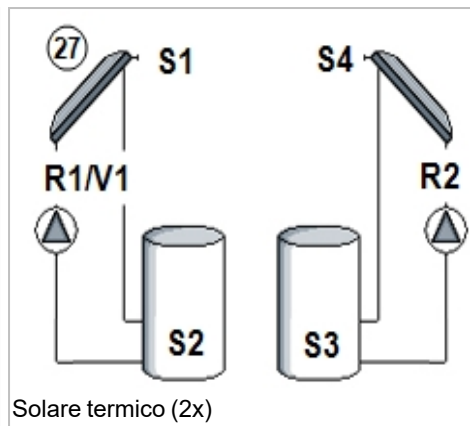
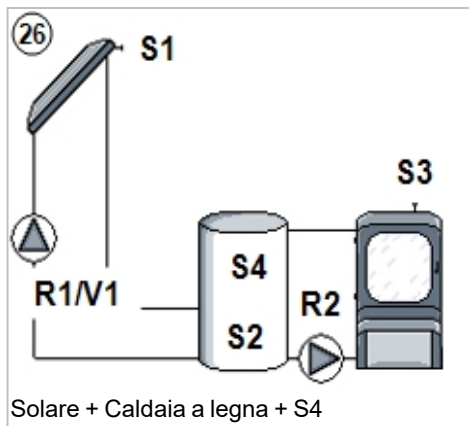
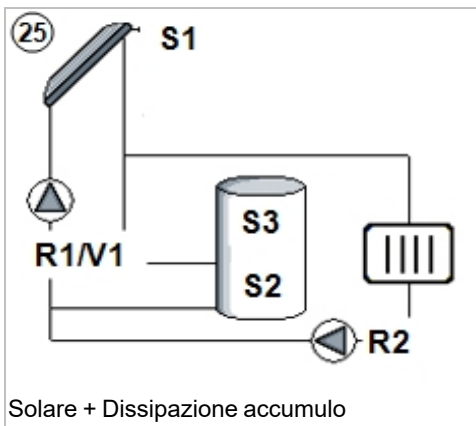
Varianti idrauliche

⚠ 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 antiscottatura, ecc.

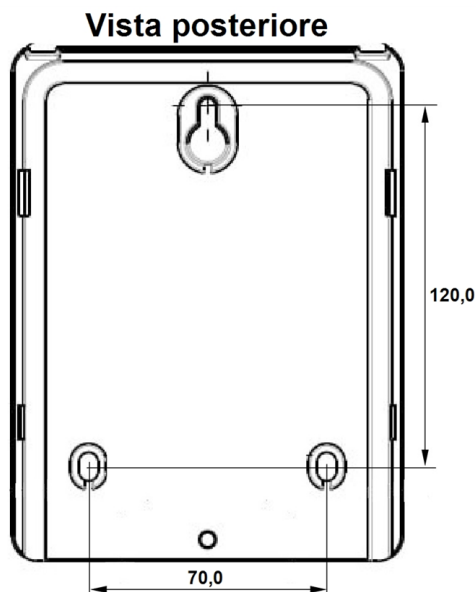
! Per le valvole a 3 vie, la direzione del flusso in stato eccitato (relè attivo) è indicata nella versione idraulica utilizzata.









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. Ricollegare il dispositivo e inserire le due viti (6 mm) nei fori di montaggio inferiori, quindi serrarle.
7. Dopo l'installazione, rimettere il coperchio del vano morsetteria 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

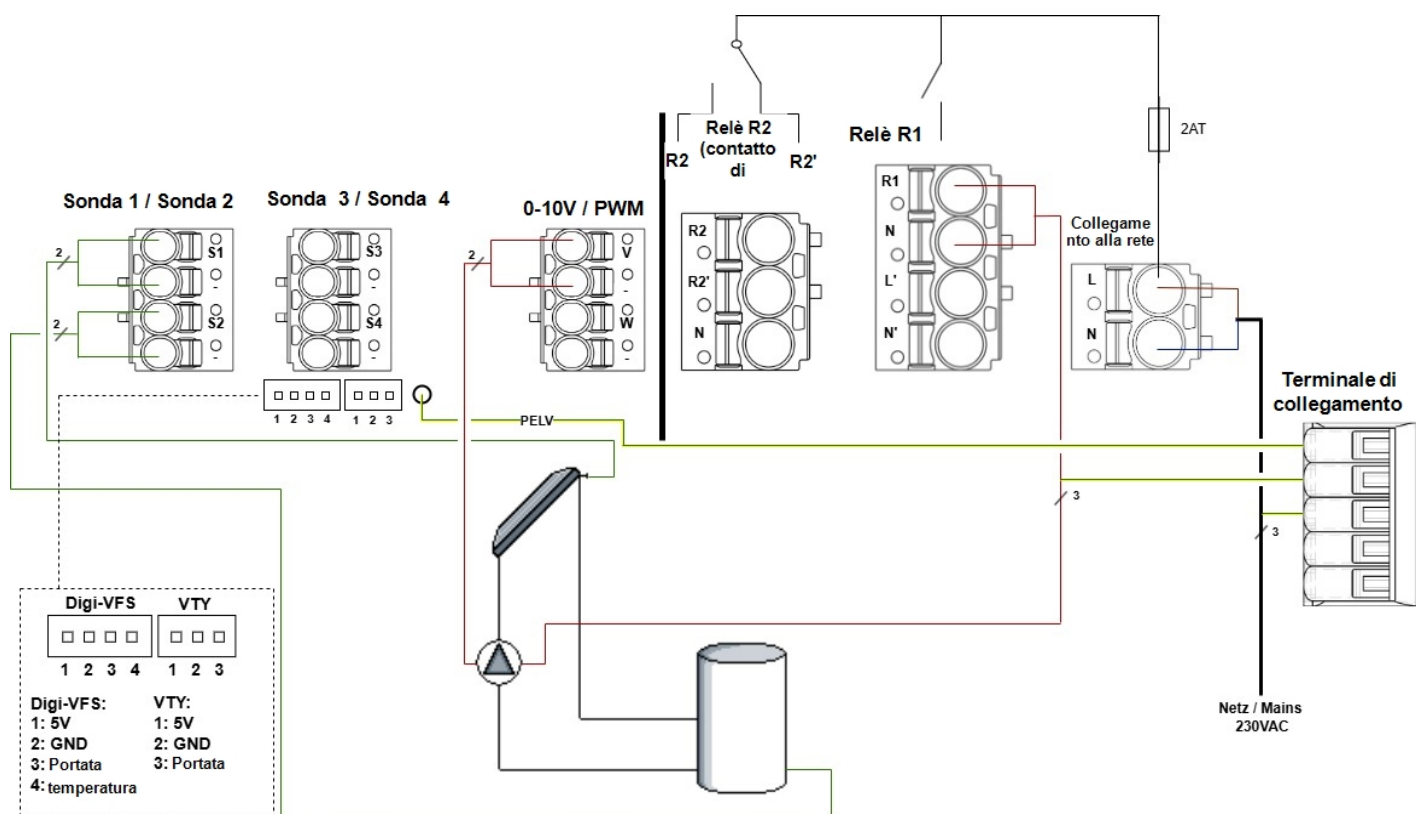
Terminali elettrici



Bassa tensione max. 12VDC



Tensioni di alimentazione 230 VAC 50 - 60 Hz



Morsetto	Connessione	Morsetto	Connessione
S1	Sonda collettore	R2 (NO)	Non utilizzato
-	GND S1	R2' (NC)	Non utilizzato
S2	Sonda accumulo basso	N	Non utilizzato
-	GND S2	R1	Pompa solare
S3	Sonda di accumulo superiore (opzionale)	N	Pompa solare conduttore neutro N
-	GND S3	L'	Conduttore esterno L
S4	Opzionale	N'	Conduttore neutro N
-	GND S4	L	Conduttore esterno di rete
V	Segnale 0-10 V/PWM pompa solare	N	Conduttore neutro di rete
-	GND Pompa solare		
W	Segnale 0-10 V/PWM non utilizzato	Il conduttore di protezione PE deve essere collegato alla morsettiera metallica PE!	
-	GND W		



"Collegamento delle pompe PWM"

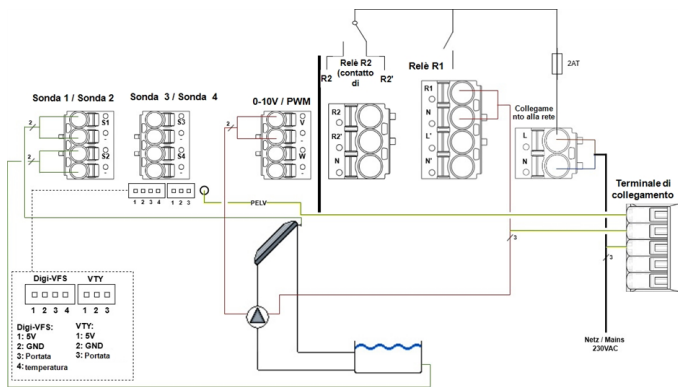
Le pompe PWM sono collegate alla centralina con 2 fili **1** ingresso PWM (default: marrone) **2** GND (default: blu). Alcuni cavi di collegamento PWM hanno un terzo filo (segnale di uscita PWM (standard: nero)). Questo non è usato per il collegamento!



L'assegnazione corretta dei terminali per il vostro sistema o schema idraulico è riportata nelle descrizioni del rispettivo schema idraulico, vedi 'Varianti idrauliche' a pagina 7.



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

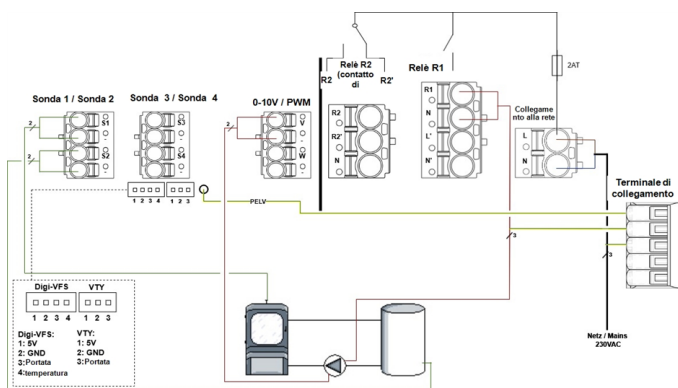


**Basso voltaggio
max. 12VDC**



**Tensione di alimentazione
230VAC 50-60Hz**

Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 collettore	R2 (NO)	Non utilizzato
-	GND S1	R2' (NC)	Non utilizzato
S2	Sonda 2 piscina	N	Non utilizzato
-	GND S2	R1	Pompa solare
S3	Sonda 3 (opzionale)	N	Pompa solare conduttore neutro N
-	GND S3	L'	Conduttore esterno L
S4	Sonda 4 (opzionale)	N'	Conduttore neutro N
-	GND S4	L	Conduttore esterno di rete
<i>La polarità delle sonde S1-S4 è arbitraria.</i>		N	Conduttore neutro di rete
V	Pompa solare		
-	GND V		
W	Non utilizzato		
-	GND W		



Programma 3 Caldaia a combustibili solidi con accumulatore

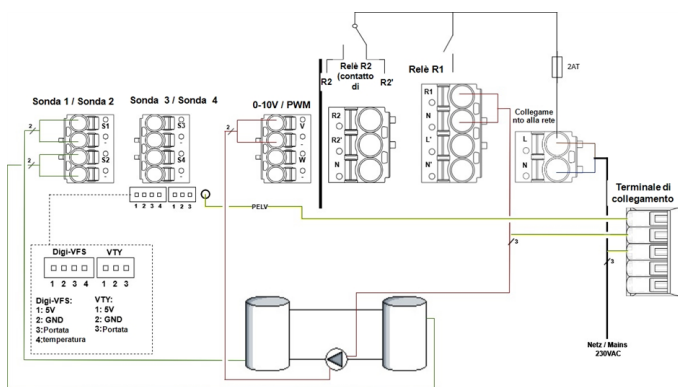


**Basso voltaggio
max. 12VDC**



**Tensione di alimentazione
230VAC 50-60Hz**

Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 caldaia a combustibile solido	R2 (NO)	Non utilizzato
-	GND S1	R2' (NC)	Non utilizzato
S2	Sonda 2 accumulatore	N	Non utilizzato
-	GND S2	R1	Pompa
S3	Sonda 3 (opzionale)	N	Conduttore neutro pompa N
-	GND S3	L'	Conduttore esterno L
S4	Sonda 4 (opzionale)	N'	Conduttore neutro N
-	GND S4	L	Conduttore esterno di rete
<i>La polarità delle sonde S1-S4 è arbitraria.</i>		N	Conduttore neutro di rete
V	Pompa		
-	GND V		
W	Non utilizzato		
-	GND W		



Programma 4 Trasferimento



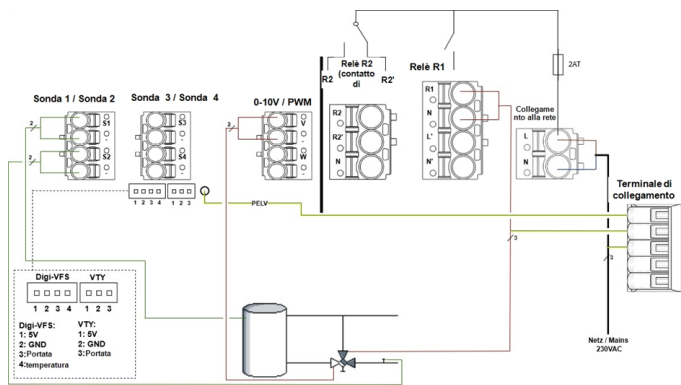
**Basso voltaggio
max. 12VDC**



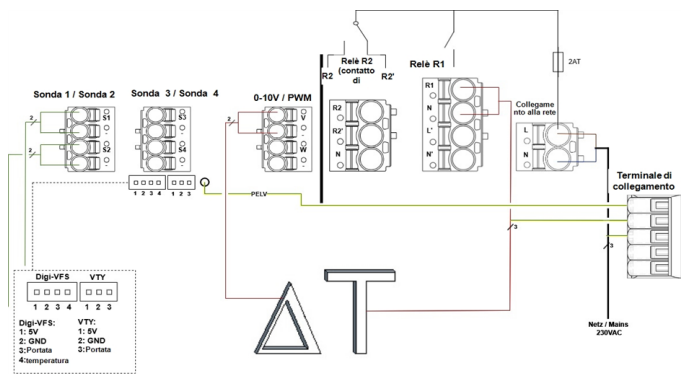
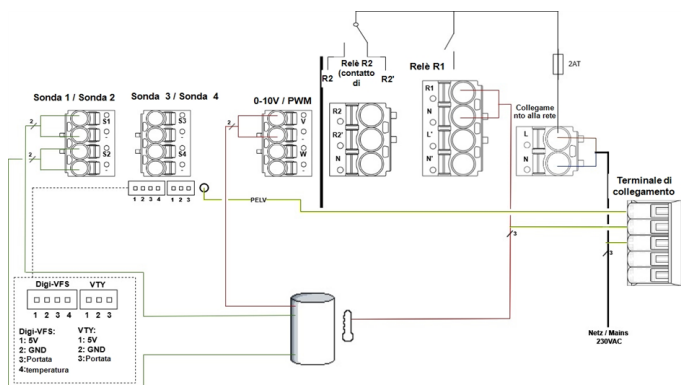
**Tensione di alimentazione
230VAC 50-60Hz**

Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 accumulatore 1	R2 (NO)	Non utilizzato
-	GND S1	R2' (NC)	Non utilizzato
S2	Sonda 2 accumulatore 2	N	Non utilizzato
-	GND S2	R1	Pompa
S3	Sonda 3 (opzionale)	N	Conduttore neutro pompa N
-	GND S3	L'	Conduttore esterno L
S4	Sonda 4 (opzionale)	N'	Conduttore neutro N
-	GND S4	L	Conduttore esterno di rete
<i>La polarità delle sonde S1-S4 è arbitraria.</i>		N	Conduttore neutro di rete
V	Pompa		
-	GND V		
W	Non utilizzato		
-	GND W		

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



Direzione di commutazione della valvola: R1 acceso / valvola aperta = percorso attraverso l'accumulo



Differenza di temperatura S1 > S2

Programma 5 Innalzamento ritorno



Basso voltaggio
max. 12VDC



Tensione di alimentazione
230VAC 50-60Hz

Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 accumulo	R2 (NO)	Non utilizzato
-	GND S1	R2' (NC)	Non utilizzato
S2	Sonda 2 ritorno riscaldamento	N	Non utilizzato
-	GND S2	R1	valvola
S3	Sonda 3 (opzionale)	N	Valvola neutro N
-	GND S3	L'	Conduttore esterno L
S4	Sonda 4 (opzionale)	N'	Conduttore neutro N
-	GND S4	L	Conduttore esterno di rete
<i>La polarità delle sonde S1-S4 è arbitraria.</i>		N	Conduttore neutro di rete
V	valvola		
-	GND V		
W	Non utilizzato		
-	GND W		

Programma 6 Termostato



Basso voltaggio
max. 12VDC



Tensione di alimentazione
230VAC 50-60Hz

Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 accumulo alto	R2 (NO)	Non utilizzato
-	GND S1	R2' (NC)	Non utilizzato
S2	Sonda 2 (opzionale)	N	Non utilizzato
-	GND S2	R1	Termostato
S3	Sonda 3 (opzionale)	N	Conduttore neutro termostato N
-	GND S3	L'	Conduttore esterno L
S4	Sonda 4 (opzionale)	N'	Conduttore neutro N
-	GND S4	L	Conduttore esterno di rete
<i>La polarità delle sonde S1-S4 è arbitraria.</i>		N	Conduttore neutro di rete
V	Accumulo		
-	GND V		
W	Non utilizzato		
-	GND W		

Programma 7 Universale ΔT

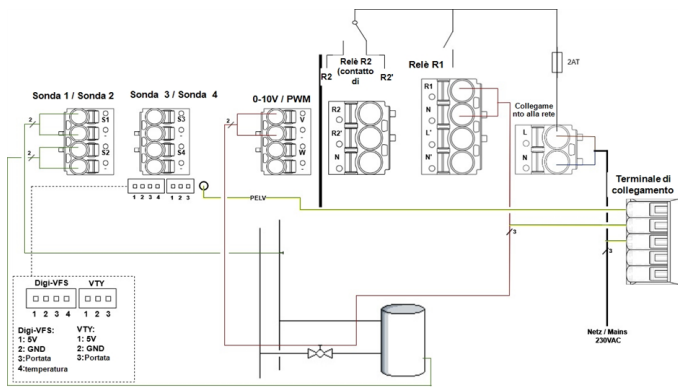


Basso voltaggio
max. 12VDC



Tensione di alimentazione
230VAC 50-60Hz

Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 Fonte	R2 (NO)	Non utilizzato
-	GND S1	R2' (NC)	Non utilizzato
S2	Sonda 2 Destino	N	Non utilizzato
-	GND S2	R1	Attuatore
S3	Sonda 3 (opzionale)	N	Conduttore neutro attuatore N
-	GND S3	L'	Conduttore esterno L
S4	Sonda 4 (opzionale)	N'	Conduttore neutro N
-	GND S4	L	Conduttore esterno di rete
<i>La polarità delle sonde S1-S4 è arbitraria.</i>		N	Conduttore neutro di rete
V	Attuatore		
-	GND V		
W	Non utilizzato		
-	GND W		



Programma 8 Valvola

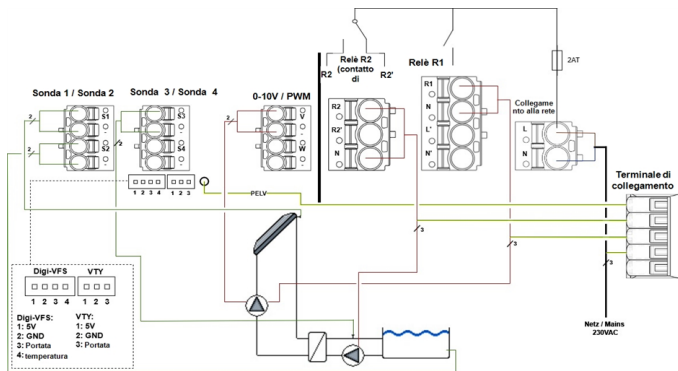


**Basso voltaggio
max. 12VDC**



**Tensione di alimentazione
230VAC 50-60Hz**

Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 flusso in avanti	R2 (NO)	Non utilizzato
-	GND S1	R2' (NC)	Non utilizzato
S2	Sonda 2 accumulo	N	Non utilizzato
-	GND S2	R1	Valvola di intercettazione
S3	Sonda 3 (opzionale)	N	Valvola neutro N
-	GND S3	L'	Conduttore esterno L
S4	Sonda 4 (opzionale)	N'	Conduttore neutro N
-	GND S4	L	Conduttore esterno di rete
<i>La polarità delle sonde S1-S4 è arbitraria.</i>		N	Conduttore neutro di rete
V	Valvola di intercettazione		
-	GND V		
W	Non utilizzato		
-	GND W		



Programma 9 Solare con scambiatore e accumulo



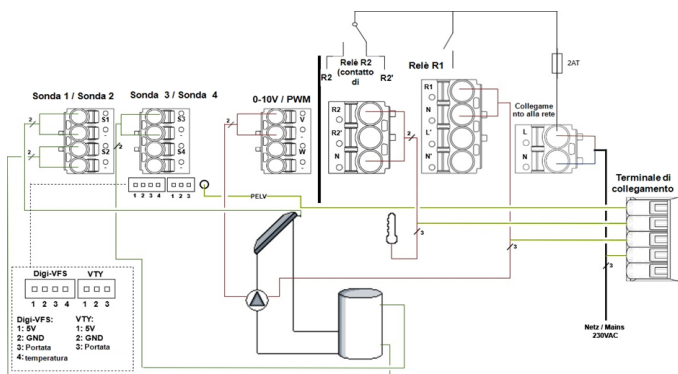
**Basso voltaggio
max. 12VDC**



**Tensione di alimentazione
230VAC 50-60Hz**

Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 collettore	R2 (NO)	Pompa secondaria
-	GND S1	R2' (NC)	Non utilizzato
S2	Sonda 2 piscina	N	Pompa secondaria conduttore neutro N
-	GND S2	R1	Pompa solare
S3	Sonda 3 Circuito secondario	N	Pompa solare conduttore neutro N
-	GND S3	L'	Conduttore esterno L
S4	Sonda 4 (opzionale)	N'	Conduttore neutro N
-	GND S4	L	Conduttore esterno di rete
<i>La polarità delle sonde S1-S4 è arbitraria.</i>		N	Conduttore neutro di rete
V	Pompa solare		
-	GND V		
W	Non utilizzato		
-	GND W		

Entrambe le pompe sono connesse allo stesso relé.



Programma 10 Solare + termostato

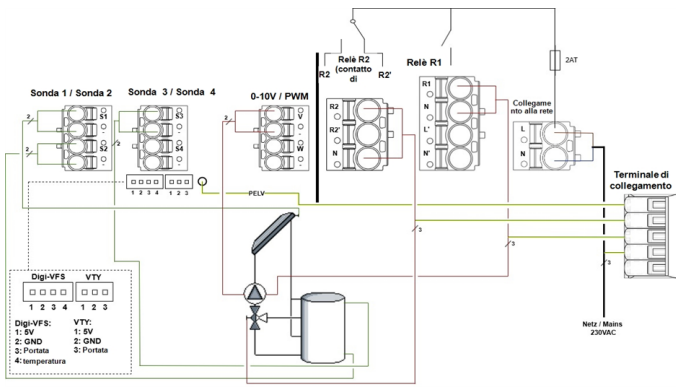


**Basso voltaggio
max. 12VDC**



**Tensione di alimentazione
230VAC 50-60Hz**

Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 collettore	R2 (NO)	Termostato
-	GND S1	R2' (NC)	Non utilizzato
S2	Sonda 2 fondo accumulo	N	Conduttore neutro termostato N
-	GND S2	R1	Pompa solare
S3	Sonda 3 parte superiore accumulo	N	Pompa solare conduttore neutro N
-	GND S3	L'	Conduttore esterno L
S4	Sonda 4 (opzionale)	N'	Conduttore neutro N
-	GND S4	L	Conduttore esterno di rete
<i>La polarità delle sonde S1-S4 è arbitraria.</i>		N	Conduttore neutro di rete
V	Pompa solare		
-	GND V		
W	Non utilizzato		
-	GND W		



Programma 11 Solare + valvola di accumulo solare + zona

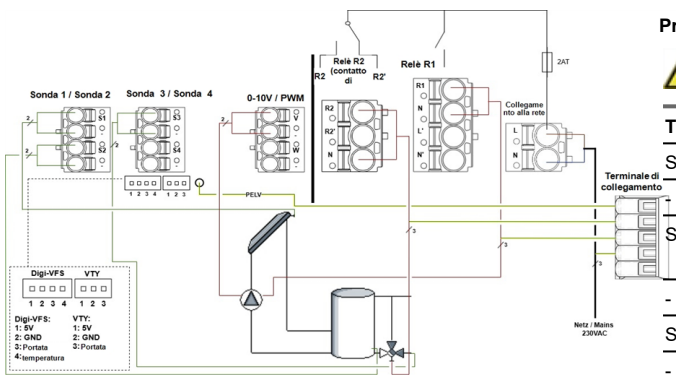


**Basso voltaggio
max. 12VDC**



**Tensione di alimentazione
230VAC 50-60Hz**

Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 collettore	R2 (NO)	Valvola due zone
-	GND S1	N	Valvola due zone N
S2	Sonda 2 fondo accumulo	R2' (NC)	Non utilizzato
-	GND S2	R1	Pompa solare
S3	Sonda 3 parte superiore accumulo	N	Pompa solare conduttore neutro N
-	GND S3	N	Conduttore neutro N
S4	Sonda 4 (opzionale)	L	Conduttore esterno L
-	GND S4	L	Conduttore esterno di rete
<i>La polarità delle sonde S1-S4 è arbitraria.</i>		N	Conduttore neutro di rete
V	Pompa solare		
-	GND V		
W	Non utilizzato		
-	GND W		



Programma 12 Solare + Aumento del ritorno

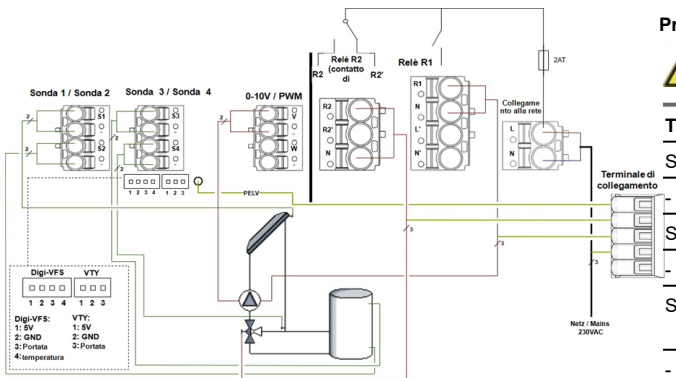


**Basso voltaggio
max. 12VDC**



**Tensione di alimentazione
230VAC 50-60Hz**

Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 collettore	R2 (NO)	Aumento del ritorno
-	GND S1	R2' (NC)	Non utilizzato
S2	Sonda 2 fondo accumulo	N	Aumento del ritorno conduttore neutro N
-	GND S2	R1	Pompa solare
S3	Sonda 3 Ritorno	N	Pompa solare conduttore neutro N
-	GND S3	L'	Conduttore esterno L
S4	Sonda 4 parte superiore accumulo	N'	Conduttore neutro N
-	GND S4	L	Conduttore esterno di rete
<i>La polarità delle sonde S1-S4 è arbitraria.</i>		N	Conduttore neutro di rete
V	Pompa solare		
-	GND V		
W	Non utilizzato		
-	GND W		



Programma 13 Solare + Bypass

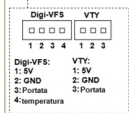
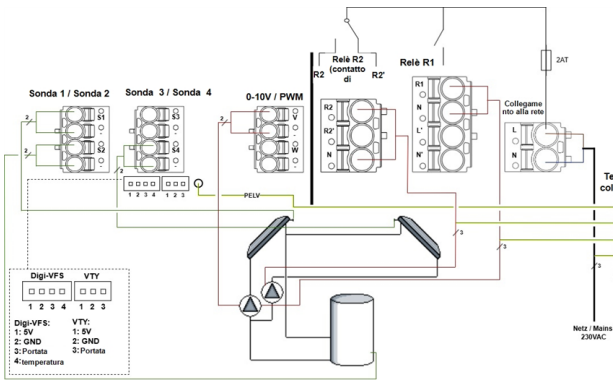
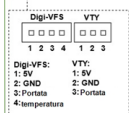
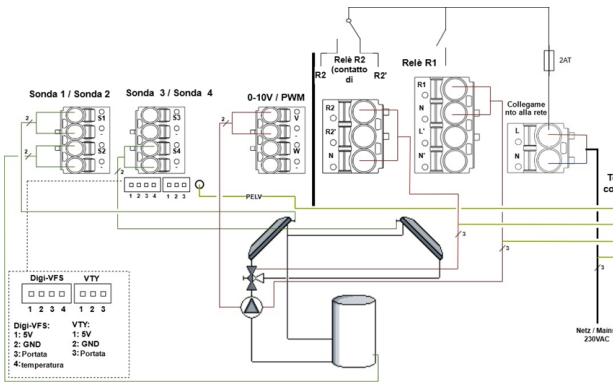
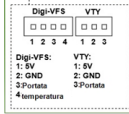
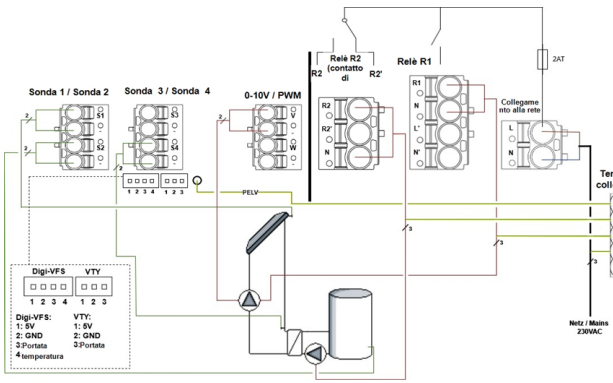


**Basso voltaggio
max. 12VDC**



**Tensione di alimentazione
230VAC 50-60Hz**

Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 collettore	R2 (NO)	Bypass
-	GND S1	R2' (NC)	Non utilizzato
S2	Sonda 2 fondo accumulo	N	Bypass conduttore neutro N
-	GND S2	R1	Pompa solare
S3	Sonda 3 parte superiore accumulo	N	Pompa solare conduttore neutro N
-	GND S3	L'	Conduttore esterno L
S4	Sonda 4, sonda di mandata	N'	Conduttore neutro N
-	GND S4	L	Conduttore esterno di rete
<i>La polarità delle sonde S1-S4 è arbitraria.</i>		N	Conduttore neutro di rete
V	Pompa solare		
-	GND V		
W	Non utilizzato		
-	GND W		



Programma 14 Solare + scambiatore di calore

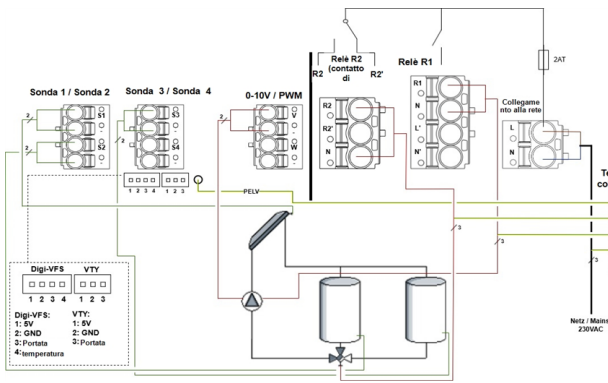
⚠ Basso voltaggio max. 12VDC		⚡ Tensione di alimentazione 230VAC 50-60Hz	
Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 collettore	R2 (NO)	Pompa secondaria
	GND S1	R2' (NC)	Non utilizzato
S2	Sonda 2 fondo accumulo	N	Pompa secondaria conduttore neutro N
-	GND S2	R1	Pompa solare conduttore neutro N
S3	Sonda 3 (opzionale)	N	Pompa solare
-	GND S3	L'	Conduttore esterno L
S4	Sonda 4, sonda di mandata	N'	Conduttore neutro N
-	GND S4	L	Conduttore esterno di rete
<i>La polarità delle sonde S1-S4 è arbitraria.</i>		N	Conduttore neutro di rete
V	Pompa solare		
-	GND V		
W	Non utilizzato		
-	GND W		

Programma 15 solare + 2 valvola collettore

⚠ Basso voltaggio max. 12VDC		⚡ Tensione di alimentazione 230VAC 50-60Hz	
Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 Collettore 2	R2 (NO)	valvola
	GND S1	R2' (NC)	Non utilizzato
S2	Sonda 2 fondo accumulo	N	Valvola neutro N
-	GND S2	R1	Pompa solare
S3	Sonda 3 (opzionale)	N	Pompa solare conduttore neutro N
-	GND S3	L'	Conduttore esterno L
S4	Sonda 4 Collettore 2	N'	Conduttore neutro N
-	GND S4	L	Conduttore esterno di rete
<i>La polarità delle sonde S1-S4 è arbitraria.</i>		N	Conduttore neutro di rete
V	Pompa solare		
-	GND V		
W	Non utilizzato		
-	GND W		

Programma 16 solare + 2 pompa collettore

⚠ Basso voltaggio max. 12VDC		⚡ Tensione di alimentazione 230VAC 50-60Hz	
Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 Collettore 1	R2 (NO)	Pompa solare 2
	GND S1	R2' (NC)	Non utilizzato
S2	Sonda 2 fondo accumulo	N	Pompa solare 2 conduttore neutro N
-	GND S2	R1	Pompa solare 1
S3	Sonda 3 (opzionale)	N	Pompa solare 1 conduttore neutro N
-	GND S3	L'	Conduttore esterno L
S4	Sonda 4 Collettore 2	N'	Conduttore neutro N
-	GND S4	L	Conduttore esterno di rete
<i>La polarità delle sonde S1-S4 è arbitraria.</i>		N	Conduttore neutro di rete
V	Pompa solare		
-	GND V		
W	Non utilizzato		
-	GND W		



Programma 17 Solare + 2 valvola di accumulo

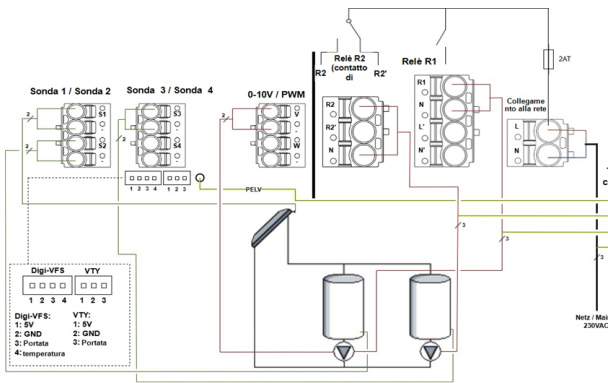


**Basso voltaggio
max. 12VDC**



**Tensione di alimentazione
230VAC 50-60Hz**

Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 collettore	R2 (NO)	valvola
-	GND S1	R2' (NC)	Non utilizzato
S2	Sonda 2 fondo accumulo 1	N	Valvola neutro N
-	GND S2	R1	Pompa solare N
S3	Sonda 3 fondo accumulo 2	N	Pompa solare conduttore neutro N
-	GND S3	L'	Conduttore esterno L
S4	Sonda 4 (opzionale)	N'	Conduttore neutro N
-	GND S4	L	Conduttore esterno di rete
<i>La polarità delle sonde S1-S4 è arbitraria.</i>		N	Conduttore neutro di rete
V	Pompa solare		
-	GND V		
W	Non utilizzato		
-	GND W		



Programma 18 Solare + 2 pompe di accumulo

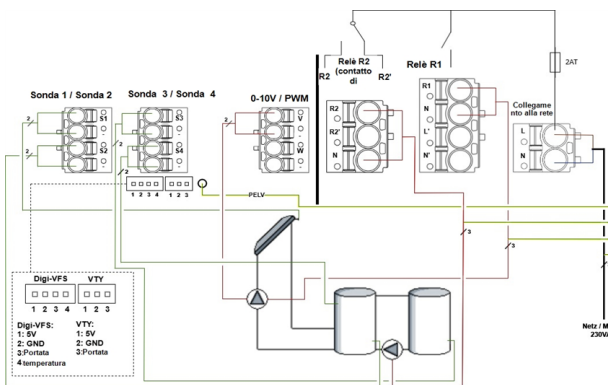


**Basso voltaggio
max. 12VDC**



**Tensione di alimentazione
230VAC 50-60Hz**

Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 collettore	R2 (NO)	Pompa di accumulo 2
-	GND S1	R2' (NC)	Non utilizzato
S2	Sonda 2 fondo accumulo 1	N	Pompa di accumulo 2 conduttore neutro N
-	GND S2	R1	Pompa di accumulo
S3	Sonda 3 fondo accumulo 2	N	Pompa di accumulo 1 conduttore neutro N
-	GND S3	L'	Conduttore esterno L
S4	Sonda 4 (opzionale)	N'	Conduttore neutro N
-	GND S4	L	Conduttore esterno di rete
<i>La polarità delle sonde S1-S4 è arbitraria.</i>		N	Conduttore neutro di rete
V	Pompa di accumulo		
-	GND V		
W	Non utilizzato		
-	GND W		



Programma 19 Solare + Trasferimento



**Basso voltaggio
max. 12VDC**



**Tensione di alimentazione
230VAC 50-60Hz**

Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 collettore	R2 (NO)	Pompa di accumulo 2
-	GND S1	R2' (NC)	Non utilizzato
S2	Sonda 2 fondo accumulo 1	N	Pompa di accumulo 2 conduttore neutro N
-	GND S2	R1	Pompa solare 2
S3	Sonda 3 fondo accumulo 2	N	Pompa solare 2 conduttore neutro N
-	GND S3	L'	Conduttore esterno L
S4	Sonda 4 parte superiore accumulo 1	N'	Conduttore neutro N
-	GND S4	L	Conduttore esterno di rete
<i>La polarità delle sonde S1-S4 è arbitraria.</i>		N	Conduttore neutro di rete
V	Pompa solare		
-	GND V		
W	Non utilizzato		
-	GND W		

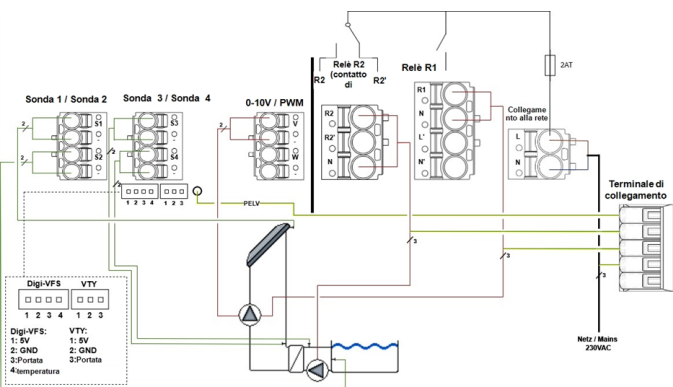
Programma 20 Solare con piscina + Scamb. + S3



**Basso voltaggio
max. 12VDC**



**Tensione di alimentazione
230VAC 50-60Hz**



Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 collettore	R2 (NO)	Pompa secondaria
-	GND S1	R2' (NC)	Non utilizzato
S2	Sonda 2 Sonda piscina	N	Pompa secondaria conduttore neutro N
-	GND S2	R1	Pompa solare
S3	Sonda 3 scambiatore di calore 1	N	Pompa solare conduttore neutro N
-	GND S3	L'	Conduttore esterno L
S4	Sonda 4 scambiatore di calore 2	N'	Conduttore neutro N
-	GND S4	L	Conduttore esterno di rete
<i>La polarità delle sonde S1-S4 è arbitraria.</i>		N	Conduttore neutro di rete
V	Pompa solare		
-	GND V		
W	Non utilizzato		
-	GND W		

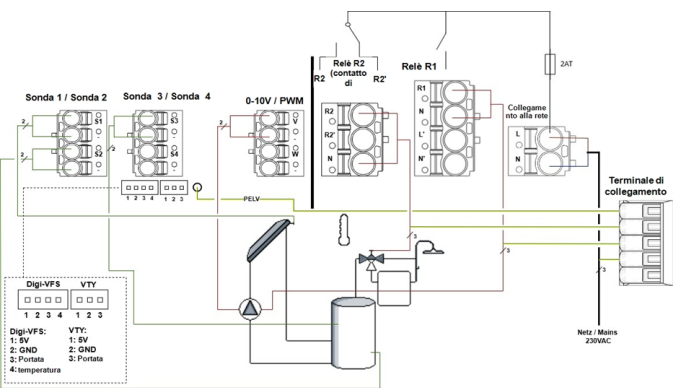
Programma 21 Solare + Termostato valvola



**Basso voltaggio
max. 12VDC**



**Tensione di alimentazione
230VAC 50-60Hz**



Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 collettore	R2 (NO)	valvola
-	GND S1	R2' (NC)	Non utilizzato
S2	Sonda 2 fondo accumulo	N	Valvola neutro N
-	GND S2	R1	Pompa solare
S3	Sonda 3 parte superiore accumulo	N	Pompa solare conduttore neutro N
-	GND S3	L'	Conduttore esterno L
S4	Sonda 4 (opzionale)	N'	Conduttore neutro N
-	GND S4	L	Conduttore esterno di rete
<i>La polarità delle sonde S1-S4 è arbitraria.</i>		N	Conduttore neutro di rete
V	Pompa solare		
-	GND V		
W	Non utilizzato		
-	GND W		

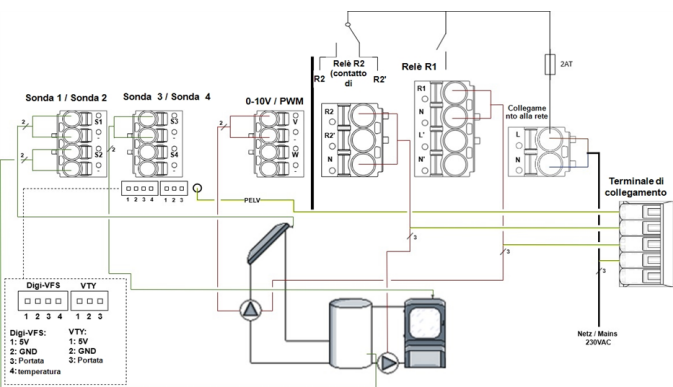
Programma 22 Solare con boiler a combustibile solido



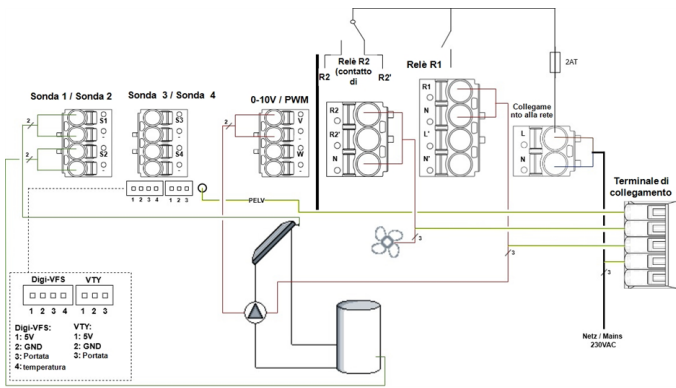
**Basso voltaggio
max. 12VDC**



**Tensione di alimentazione
230VAC 50-60Hz**



Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 collettore	R2 (NO)	Pompa accumulo
-	GND S1	R2' (NC)	Non utilizzato
S2	Sonda 2 fondo accumulo	N	Pompa della caldaia conduttore neutro N
-	GND S2	R1	Pompa solare
S3	Sensor 3 Caldaia a combustibile solido	N	Pompa solare conduttore neutro N
-	GND S3	L'	Conduttore esterno L
S4	Sonda 4 (opzionale)	N'	Conduttore neutro N
-	GND S4	L	Conduttore esterno di rete
<i>La polarità delle sonde S1-S4 è arbitraria.</i>		N	Conduttore neutro di rete
V	Pompa solare		
-	GND V		
W	Non utilizzato		
-	GND W		



Programma 23 Solare + Dissipazione attiva

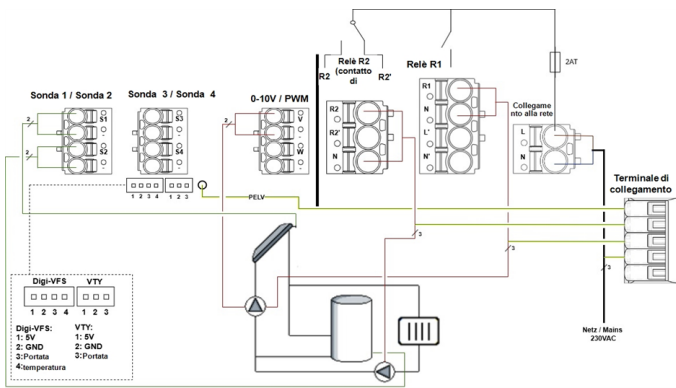


**Basso voltaggio
max. 12VDC**



**Tensione di alimentazione
230VAC 50-60Hz**

Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 collettore	R2 (NO)	Raffr. collettore
-	GND S1	R2' (NC)	Non utilizzato
S2	Sonda 2 fondo accumulo	N	Dissipazione attiva conduttore neutro N
-	GND S2	R1	Pompa solare
S3	Sonda 3 (opzionale)	N	Pompa solare conduttore neutro N
-	GND S3	L'	Conduttore esterno L
S4	Sonda 4 (opzionale)	N'	Conduttore neutro N
-	GND S4	L	Conduttore esterno di rete
<i>La polarità delle sonde S1-S4 è arbitraria.</i>		N	Conduttore neutro di rete
V	Pompa solare		
-	GND V		
W	Non utilizzato		
-	GND W		



Programma 24 Solare + Dissipazione passiva

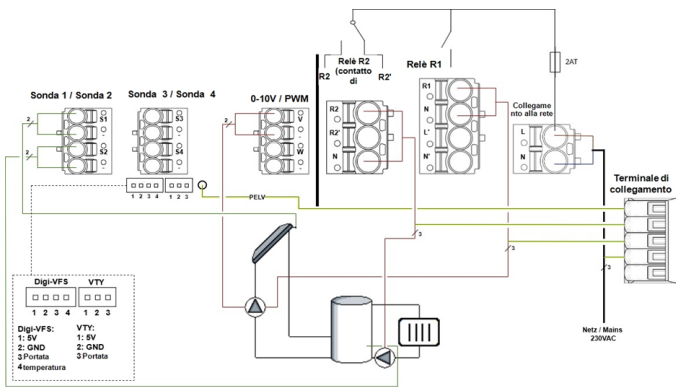


**Basso voltaggio
max. 12VDC**



**Tensione di alimentazione
230VAC 50-60Hz**

Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 collettore	R2 (NO)	Dissipazione passiva
-	GND S1	R2' (NC)	Non utilizzato
S2	Sonda 2 fondo accumulo	N	Dissipazione passiva conduttore neutro N
-	GND S2	R1	Pompa solare
S3	Sonda 3 (opzionale)	N	Pompa solare conduttore neutro N
-	GND S3	L'	Conduttore esterno L
S4	Sonda 4 (opzionale)	N'	Conduttore neutro N
-	GND S4	L	Conduttore esterno di rete
<i>La polarità delle sonde S1-S4 è arbitraria.</i>		N	Conduttore neutro di rete
V	Pompa solare		
-	GND V		
W	Non utilizzato		
-	GND W		



Programma 25 Solare + Dissipazione accumulo

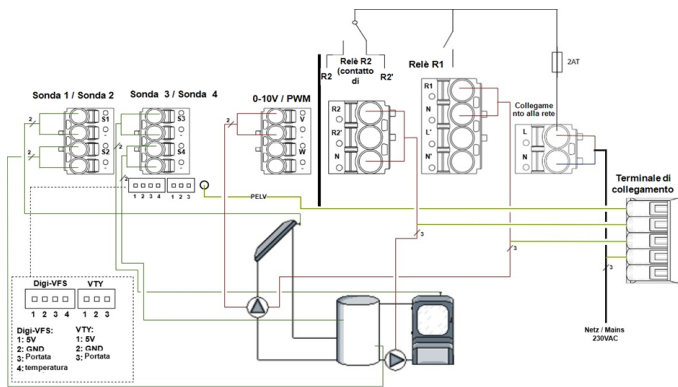


**Basso voltaggio
max. 12VDC**



**Tensione di alimentazione
230VAC 50-60Hz**

Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 collettore	R2 (NO)	Dissipazione accumulo
-	GND S1	R2' (NC)	Non utilizzato
S2	Sonda 2 fondo accumulo	N	Dissipazione accumulo conduttore neutro N
-	GND S2	R1	Pompa solare
S3	Sonda 3 parte superiore accumulo	N	Pompa solare conduttore neutro N
-	GND S3	L'	Conduttore esterno L
S4	Sonda 4 (opzionale)	N'	Conduttore neutro N
-	GND S4	L	Conduttore esterno di rete
<i>La polarità delle sonde S1-S4 è arbitraria.</i>		N	Conduttore neutro di rete
V	Pompa solare		
-	GND V		
W	Non utilizzato		
-	GND W		



Programma 26 Solare + Caldaia a legna + S4

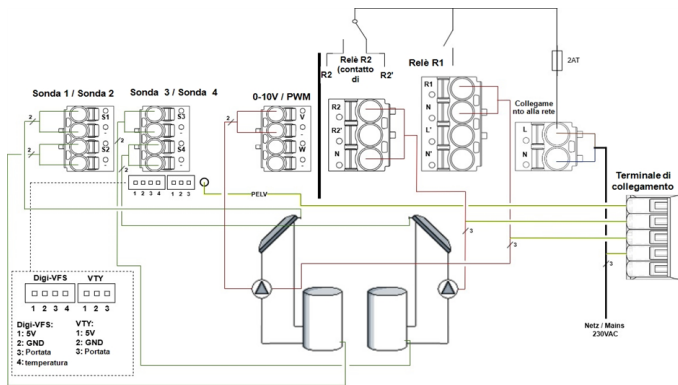


**Basso voltaggio
max. 12VDC**



**Tensione di alimentazione
230VAC 50-60Hz**

Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 collettore	R2 (NO)	Pompa accumulo
-	GND S1	R2' (NC)	Non utilizzato
S2	Sonda 2 fondo accumulo	N	Pompa della caldaia conduttore neutro N
-	GND S2	R1	Pompa solare
S3	Sensor 3 Caldaia a combustibile solido	N	Pompa solare conduttore neutro N
-	GND S3	L'	Conduttore esterno L
S4	Sonda 4 parte superiore accumulo	N'	Conduttore neutro N
-	GND S4	L	Conduttore esterno di rete
<i>La polarità delle sonde S1-S4 è arbitraria.</i>		N	Conduttore neutro di rete
V	Pompa solare		
-	GND V		
W	Non utilizzato		
-	GND W		



Programma 27 solare termico 2x

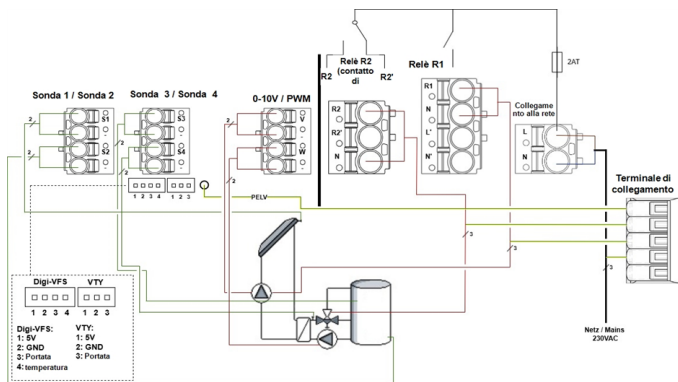


**Basso voltaggio
max. 12VDC**



**Tensione di alimentazione
230VAC 50-60Hz**

Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 Collettore 1	R2 (NO)	Pompa solare 2
-	GND S1	R2' (NC)	Non utilizzato
S2	Sonda 2 accumulo 1	N	Pompa solare 2 conduttore neutro N
-	GND S2	R1	Pompa solare 1
S3	Sonda 3 accumulo 2	N	Pompa solare 1 conduttore neutro N
-	GND S3	L'	Conduttore esterno L
S4	Sonda 4 Collettore 2	N'	Conduttore neutro N
-	GND S4	L	Conduttore esterno di rete
<i>La polarità delle sonde S1-S4 è arbitraria.</i>		N	Conduttore neutro di rete
V	Pompa solare 1		
-	GND Pompa solare 1		
W	Non utilizzato		
-	GND W		



Programma 28 Solare + Scambiatore + Accumulo a 2 zone + valvola

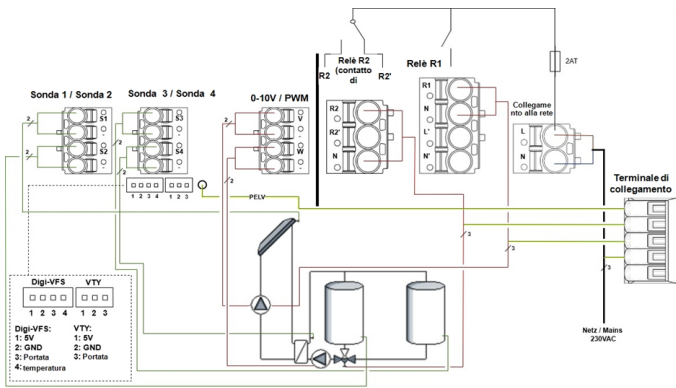


**Basso voltaggio
max. 12VDC**



**Tensione di alimentazione
230VAC 50-60Hz**

Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 collettore	R2 (NO)	valvola
-	GND S1	R2' (NC)	Non utilizzato
S2	Sonda 2 fondo accumulo	N	Valvola neutro N
-	GND S2	R1	Pompa solare
S3	Sonda 3 parte superiore accumulo	N	Pompa solare conduttore neutro N
-	GND S3	L'	Conduttore esterno L
S4	Sonda 4 scambiatore di calore	N'	Conduttore neutro N
-	GND S4	L	Conduttore esterno di rete
<i>La polarità delle sonde S1-S4 è arbitraria.</i>		N	Conduttore neutro di rete
V	Pompa solare		
-	GND Pompa solare		
W	Pompa secondaria		
-	GND Pompa secondaria		



Programma 29 solare + scambiatore + 2 accumuli

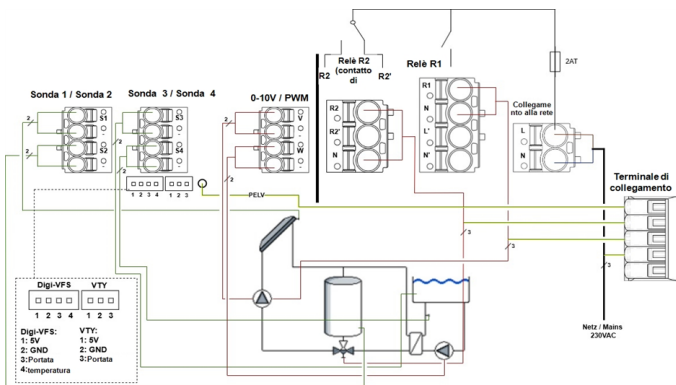


**Basso voltaggio
max. 12VDC**



**Tensione di alimentazione
230VAC 50-60Hz**

Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 collettore	R2 (NO)	valvola
-	GND S1	R2' (NC)	Non utilizzato
S2	Sonda 2 accumulo 1	N	Valvola neutro N
-	GND S2	R1	Pompa solare
S3	Sonda 3 accumulo 1	N	Pompa solare conduttore neutro N
-	GND S3	L'	Conduttore esterno L
S4	Sonda 4 scambiatore di calore	N'	Conduttore neutro N
-	GND S4	L	Conduttore esterno di rete
<i>La polarità delle sonde S1-S4 è arbitraria.</i>		N	Conduttore neutro di rete
V	Pompa solare		
-	GND Pompa solare		
W	Pompa secondaria		
-	GND Pompa secondaria		



Programma 30 Solare con accumulo + piscina + scambiatore

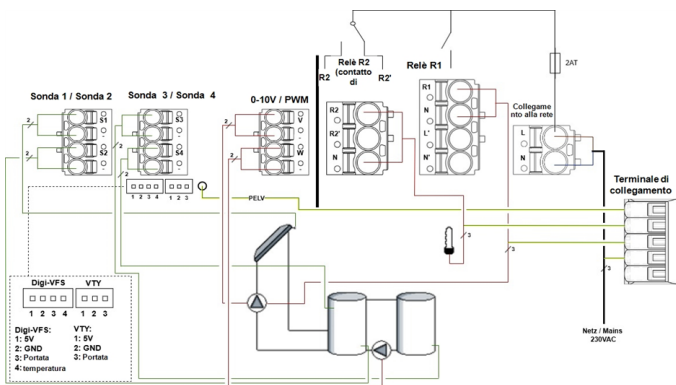


**Basso voltaggio
max. 12VDC**



**Tensione di alimentazione
230VAC 50-60Hz**

Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 collettore	R2 (NO)	valvola
-	GND S1	R2' (NC)	Non utilizzato
S2	Sonda 2 fondo accumulo	N	Valvola neutro N
-	GND S2	R1	Pompa solare
S3	Sonda 3 piscina	N	Pompa solare conduttore neutro N
-	GND S3	L'	Conduttore esterno L
S4	Sonda 4 scambiatore di calore	N'	Conduttore neutro N
-	GND S4	L	Conduttore esterno di rete
<i>La polarità delle sonde S1-S4 è arbitraria.</i>		N	Conduttore neutro di rete
V	Pompa solare		
-	GND Pompa solare		
W	Pompa secondaria		
-	GND Pompa secondaria		



Programma 31 solare + trasferimento + termostato



**Basso voltaggio
max. 12VDC**

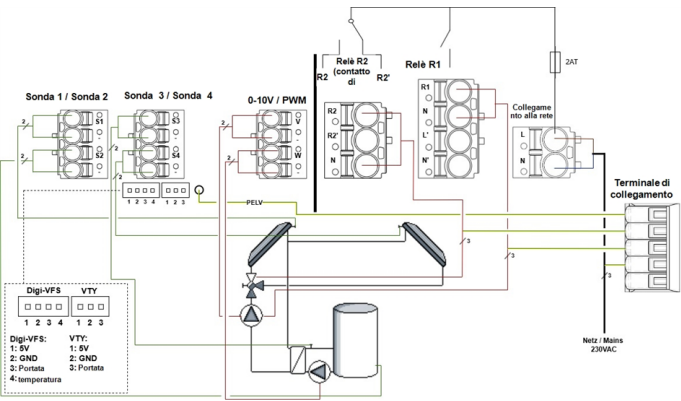


**Tensione di alimentazione
230VAC 50-60Hz**

Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 collettore	R2 (NO)	Termostato
-	GND S1	R2' (NC)	Non utilizzato
S2	Sonda 2 accumulo 1	N	Conduttore neutro termostato N
-	GND S2	R1	Pompa solare
S3	Sonda 3 accumulo 2	N	Pompa solare conduttore neutro N
-	GND S3	L'	Conduttore esterno L
S4	Sonda 4 parte superiore accumulo 1	N'	Conduttore neutro N
-	GND S4	L	Conduttore esterno di rete
<i>La polarità delle sonde S1-S4 è arbitraria.</i>		N	Conduttore neutro di rete
V	Pompa solare		
-	GND Pompa solare		
W	Pompa secondaria		
-	GND Pompa secondaria		

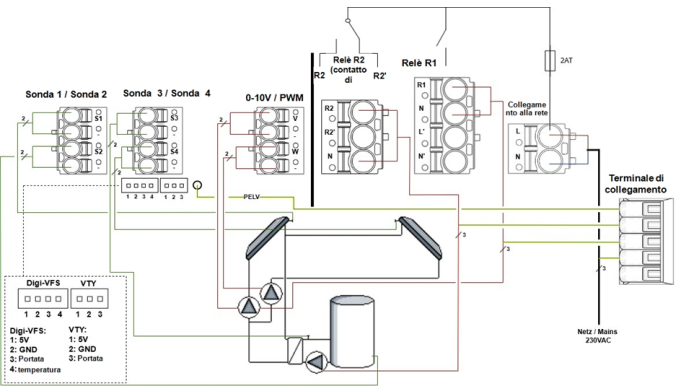
Programma 32 Solare + 2 coll. valvole + scambiatore di calore

⚠ Basso voltaggio max. 12VDC		⚡ Tensione di alimentazione 230VAC 50-60Hz	
Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 Collettore 1	R2 (NO)	valvola
-	GND S1	R2' (NC)	Non utilizzato
S2	Sonda 2 accumulo	N	Valvola neutro N
-	GND S2	R1	Pompa solare
S3	Sonda 3 scambiatore di calore	N	Pompa solare conduttore neutro N
-	GND S3	L'	Conduttore esterno L
S4	Sonda 4 Collettore 2	N'	Conduttore neutro N
-	GND S4	L	Conduttore esterno di rete
<i>La polarità delle sonde S1-S4 è arbitraria.</i>		N	Conduttore neutro di rete
V	Pompa solare		
-	GND Pompa solare		
W	Pompa secondaria		
-	GND Pompa secondaria		



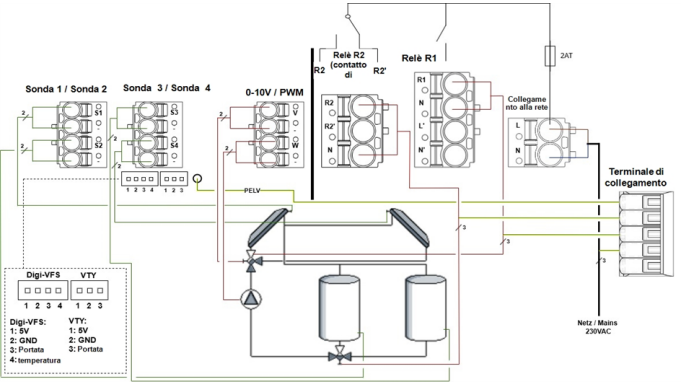
Programma 33 Solare + 2 collettori + pompe + scambiatore

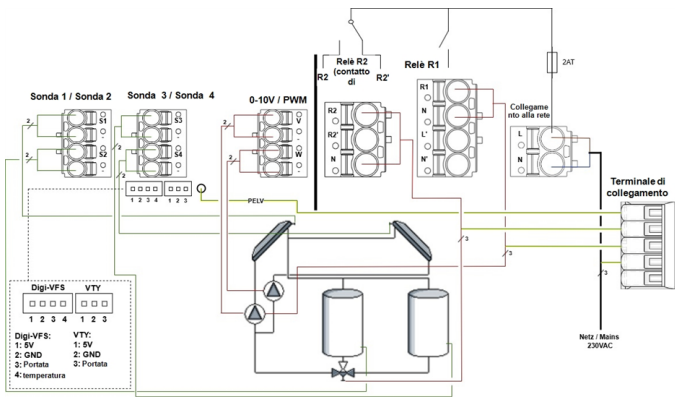
⚠ Basso voltaggio max. 12VDC		⚡ Tensione di alimentazione 230VAC 50-60Hz	
Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 Collettore 1	R2 (NO)	Pompa secondaria
-	GND S1	R2' (NC)	Non utilizzato
S2	Sonda 2 accumulo	N	Pompa secondaria conduttore neutro N
-	GND S2	R1	Pompa solare
S3	Sonda 3 scambiatore di calore	N	Pompa solare conduttore neutro N
-	GND S3	L'	Conduttore esterno L
S4	Sonda 4 Collettore 2	N'	Conduttore neutro N
-	GND S4	L	Conduttore esterno di rete
<i>La polarità delle sonde S1-S4 è arbitraria.</i>		N	Conduttore neutro di rete
V	Pompa solare 1		
-	GND Pompa solare		
W	Pompa solare 2		
-	GND Pompa solare		



Programma 34 Solare + 2 collettori e valvole + 2 accumuli e valvole

⚠ Basso voltaggio max. 12VDC		⚡ Tensione di alimentazione 230VAC 50-60Hz	
Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 Collettore 1	R2 (NO)	Valvola di accumulo
-	GND S1	R2' (NC)	Non utilizzato
S2	Sonda 2 accumulo 1	N	Valvola di accumulo conduttore neutro N
-	GND S2	R1	Pompa solare
S3	Sonda 3 accumulo 3	N	Pompa solare conduttore neutro N
-	GND S3	L'	Conduttore esterno L
S4	Sonda 4 Collettore 2	N'	Conduttore neutro N
-	GND S4	L	Conduttore esterno di rete
<i>La polarità delle sonde S1-S4 è arbitraria.</i>		N	Conduttore neutro di rete
V	valvola		
-	GND valvola		
W	Pompa solare		
-	GND Pompa solare		





Programma 35 Solare + 2 collettori e pompe + 2 accumuli e valvole



**Basso voltaggio
max. 12VDC**

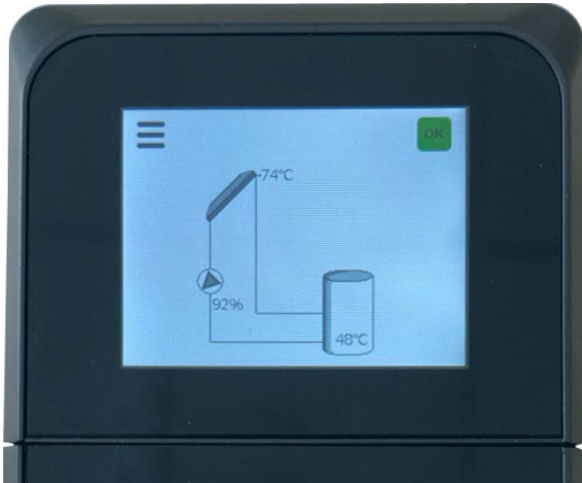


**Tensione di alimentazione
230VAC 50-60Hz**

Terminale:	Connessione:	Terminale:	Connessione:
S1	Sonda 1 Collettore 1	R2 (NO)	Valvola di accumulo
-	GND S1	R2' (NC)	Non utilizzato
S2	Sonda 2 accumulo 1	N	Valvola di accumulo conduttore neutro N
-	GND S2	R1	Pompa solare 1
S3	Sonda 3 accumulo 3	N	Pompa solare 1 conduttore neutro N
-	GND S3	L'	Conduttore esterno L
S4	Sonda 4 Collettore 2	N'	Conduttore neutro N
-	GND S4	L	Conduttore esterno di rete
<i>La polarità delle sonde S1-S4 è arbitraria.</i>		N	Conduttore neutro di rete
V	Pompa solare 1		
-	GND Pompa solare 1		
W	Pompa solare 2		
-	GND Pompa solare 2		

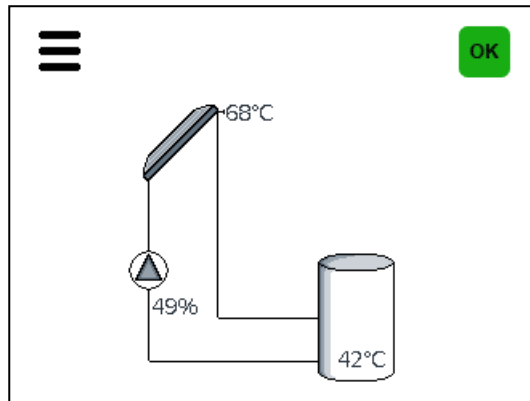
Funzionamento

Display e tasti



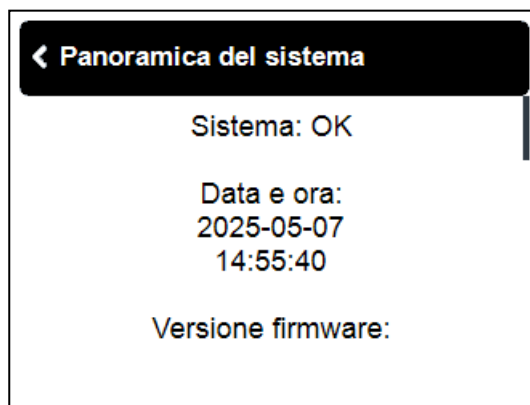
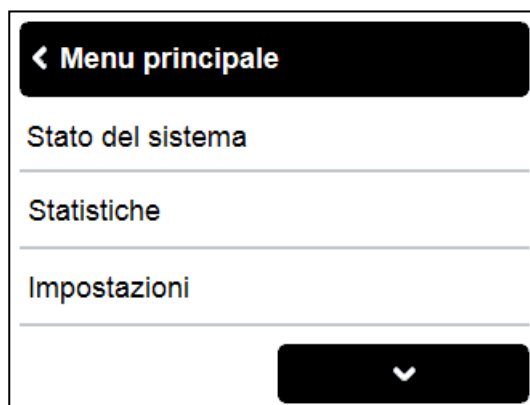
Il display a colori TFT con ampie modalità di testo e grafica rende la centralina facile da usare.

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.

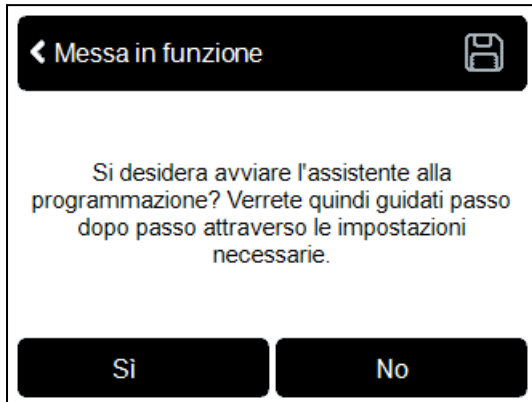
	Pompa (ruota durante il funzionamento)
	Valvola (direzione del flusso nero)
	Valvola di intercettazione
	Collettore
	Accumulo
	Caldaia a combustibile solido
	Piscina
	Termostato
	Sensori di temperatura
	Scambiatore di calore
	Stato del sistema OK
	Stato del sistema, informazioni
	Stato del sistema messaggio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

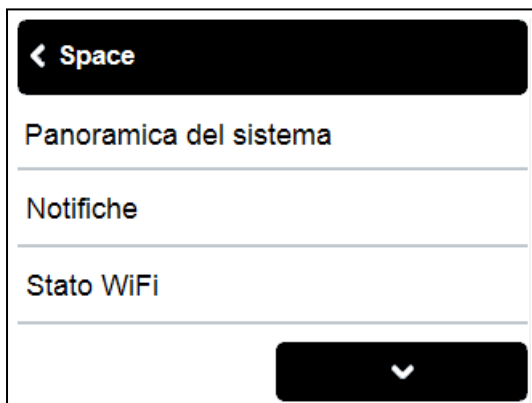
L'impostazione guidata guida l'utente nelle impostazioni di base necessarie nell'ordine corretto. Ogni parametro è spiegato nel display. Il pulsante Indietro in alto a sinistra riporta alla schermata precedente.

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 del sistema



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

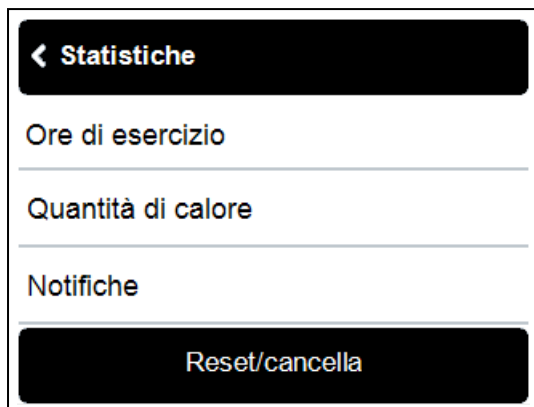
Informazioni sullo stato di MQTT.

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 funzionamento

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

Contabilizzazione

Visualizzazione dell'energia termica in kWh.



Questa cifra è un valore approssimativo.

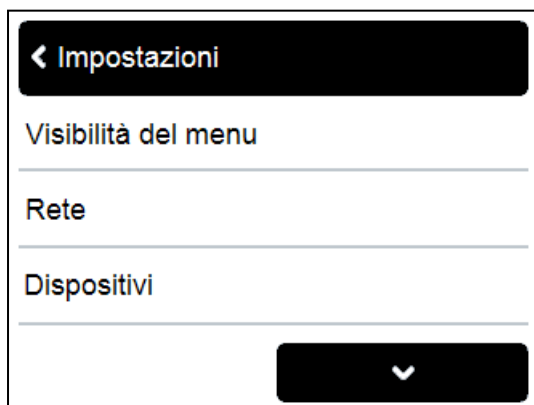
Registro messaggi

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!

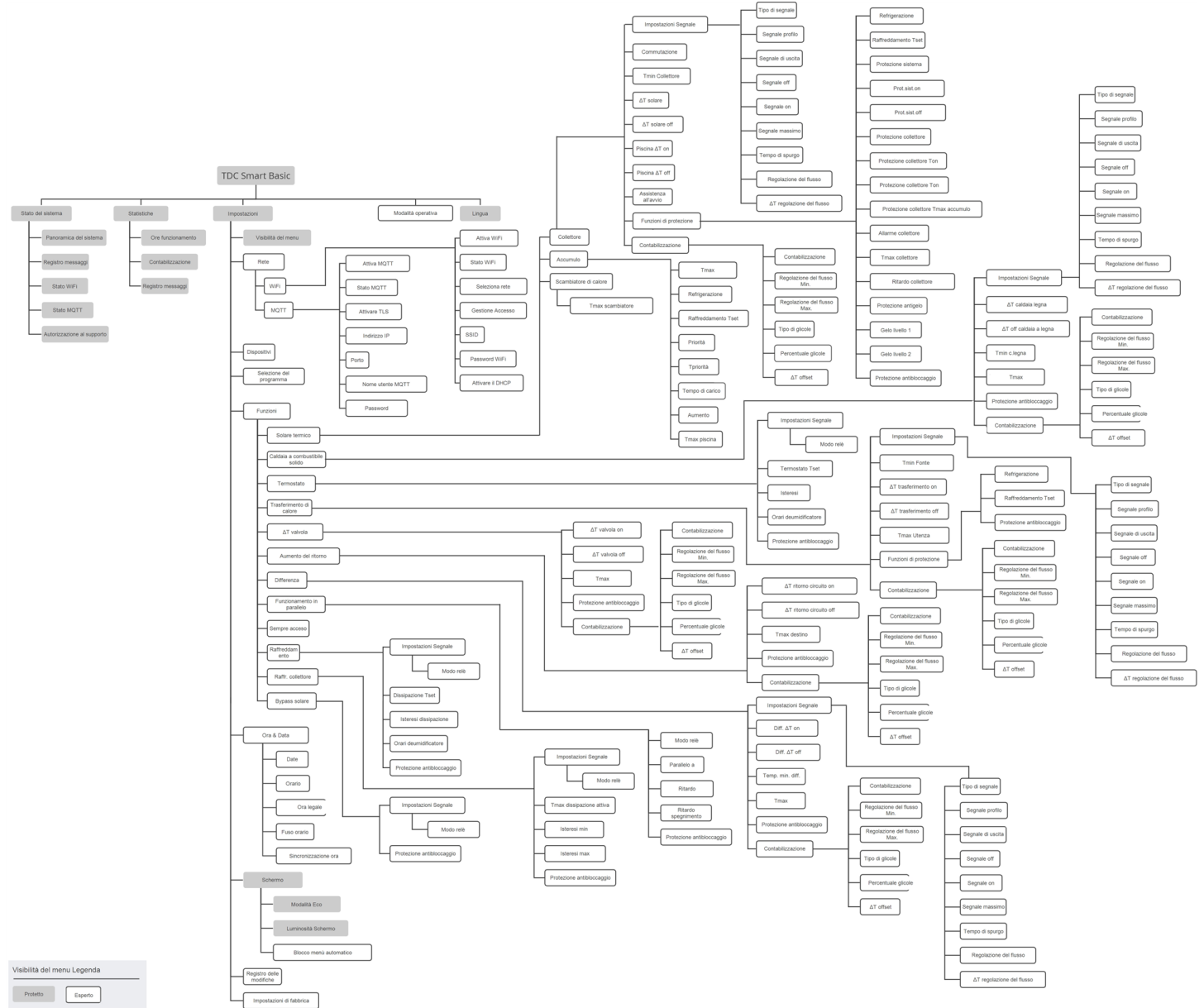
Visibilità del menu

Mostra/nascondi 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.



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.

Seleziona rete

Eseguire la scansione delle reti disponibili e selezionare la rete.

Gestione Accesso

È possibile 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

Attivare il 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

Abilita l'invio dei dati utilizzando il protocollo MQTT.

Stato MQTT

Informazioni sullo stato di 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 modificata per altre applicazioni, come la connessione a sistemi di domotica.

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 imprevisi.

Funzioni

Solare termico

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

Collettore

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 profilo

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

Segnale di uscita

Invertito: segnale piccolo = pompa in funzione ad alta potenza

Normale: segnale piccolo = la pompa funziona a bassa potenza

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.

ΔT regolazione del flusso

Differenza di setpoint per la regolazione del flusso

Commutazione

Selezione della commutazione del collettore tramite pompa o valvola.

Tmin Collettore

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

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.

Piscina ΔT on

ΔT accensione per il riempimento della piscina.


Piscina ΔT off

ΔT per spegnere il riempimento della piscina.

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. Con l'ausilio di avviamento attivato, si svolge il seguente processo: se la temperatura al sensore del collettore aumenta del valore specificato in "Aumento" entro 5

minuti, la pompa solare viene attivata per il “tempo di lavaggio” impostato, in modo che il mezzo da misurare venga trasportato al sensore 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 al sensore del collettore aumenta del valore specificato in “aumento” entro 5 minuti, la pompa solare viene attivata per il “tempo di lavaggio” impostato, in modo che il mezzo da misurare venga trasportato al sensore 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 al collettore aumenta del valore qui impostato entro 5 minuti, la pompa solare viene attivata per tutta la durata del tempo di lavaggio.

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.

Prot.sist.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.


Prot.sist.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.

Protezione 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.

Protezione 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.

Contabilizzazione

Contabilizzazione

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

ΔT offset


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

Accumulo

Tmax

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!

Priorità

La priorità determina se questo accumulo viene caricato con priorità superiore a Tpriorità.

Tpriorità

Priorità assoluta fino a questa temperatura.

Tempo di carico

Tempo necessario prima di verificare se è possibile tornare alla modalità di accumulo prioritaria.


Aumento

Prolunga la pausa di ricarica dell'accumulo secondario quando la temperatura del collettore aumenta abbastanza rapidamente.

Tmax piscina

Temperatura di disattivazione nella sonda della piscina.


Se questo valore viene superato nella sonda della piscina, la centralina disattiva la pompa o la valvola associata. Se questo valore sulla sonda della piscina è inferiore e sono state soddisfatte le altre condizioni, 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!

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

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.

Raffreddamento Tset

Se questo valore viene superato, viene attivato il raffreddamento.

Scambiatore di calore

Tmax scambiatore

Temperatura massima consentita allo scambiatore di calore.

Caldaia a combustibile solido

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 del 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.

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 profilo

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

Segnale di uscita

Invertito: segnale piccolo = pompa in funzione ad alta potenza

Normale: segnale piccolo = la pompa funziona a bassa potenza

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.

Regolazione del flusso

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

ΔT regolazione del flusso

Differenza di setpoint per la regolazione del flusso

ΔT off caldaia a legna

Differenza di accensione 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).

ΔT off caldaia a legna

Differenza di spegnere tra caldaia a combustibile solido e accumulo

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

Temperatura massima in accumulo

Se superata, il relè è spento.

Protezione 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.

Contabilizzazione

Contabilizzazione

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

ΔT offset

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.

Impostazioni Segnale

Modo relè

Selezione della modalità relè:

Contatto normalmente aperto = Normale (NO)

Contatto normalmente chiuso = Invertito (NC)

Termostato Tset

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

Isteresi

Isteresi della temperatura setpoint.

Orari deumidificatore

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.

Protezione 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.

Trasferimento di calore

Con questa funzione, l'energia da un accumulo può essere caricata in un altro.

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 profilo

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

Segnale di uscita

Invertito: segnale piccolo = pompa in funzione ad alta potenza

Normale: segnale piccolo = la pompa funziona a bassa potenza

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. velocità.

Regolazione del flusso

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

ΔT regolazione del flusso

Differenza di setpoint per la regolazione del flusso

Tmin Fonte

Temperatura minima nell'accumulo fonte per l'approvazione del trasferimento di calore.

ΔT trasferimento on

ΔT per attivare il trasferimento di calore Se viene raggiunta la differenza di temperatura tra le sonde ΔT transfer On, il relè viene attivato.

ΔT trasferimento off

ΔT per disattivare il trasferimento di calore Non appena la differenza scende a ΔT transfer off, il relè viene disattivato.

Tmax Utenza

Temperatura target dell'accumulo target

Se questa temperatura viene misurata sul sensore nell'accumulo target, TC sarà spento.

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.

Raffreddamento Tset

Se questo valore viene superato, viene attivato il raffreddamento.

Protezione 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.

Contabilizzazione

Contabilizzazione

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

ΔT offset

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

ΔT valvola

ΔT valvola on

Differenza di accensione:

quando viene raggiunta questa differenza di temperatura, la valvola si apre.

ΔT valvola off

Differenza di spegnimento:

quando viene raggiunta questa differenza di temperatura, la valvola si chiude.

Tmax

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!

Protezione 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.

Contabilizzazione

Contabilizzazione

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

ΔT offset

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

Aumento del ritorno

Con questa funzione, per esempio, la temperatura di ritorno di un circuito di riscaldamento viene aumentata tramite l'accumulo.

ΔT ritorno circuito on

ΔT per attivare l'aumento del ritorno

Il relè viene acceso se il differenziale di temperatura viene superato tra il sonda accumulo e il sonda raffreddamento.

ΔT ritorno circuito off

ΔT per spegnere l'aumento del ritorno

Il relè viene spento se il differenziale di temperatura non è superato tra il sonda accumulo e il sonda raffreddamento.

Tmax

Temperatura massima nel sensore portata di ritorno. Se questa temperatura nel sensore mandata di ritorno impostato viene superata, la caldaia si spegne nuovamente.

Protezione 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.

Contabilizzazione

Contabilizzazione

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

ΔT offset

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

Differenza

Il relè assegnato si attiva non appena si verifica una differenza di temperatura preimpostata (differenza ΔT on/off) tra le sonde di origine e di destinazione.

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 profilo

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

Segnale di uscita

Invertito: segnale piccolo = pompa in funzione ad alta potenza

Normale: segnale piccolo = la pompa funziona a bassa potenza

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.

ΔT regolazione del flusso

Differenza di setpoint per la regolazione del flusso

Diff. ΔT on

Accensione - differenziale:

Quando viene raggiunta questa differenza di temperatura, il relè si attiva.

Diff. ΔT off

Spegnimento - differenziale:

Se viene raggiunto questo differenziale di temperatura, il relè sarà spento.

Temp. min. diff.

Temperatura minima sul sensore fonte per l'approvazione del relè differenziale.

Quando la temperatura sul sensore fonte è inferiore a questo valore, la funzione differenziale è disattivata.

Tmax destino

Temperatura massima alla sonda di destinazione per l'attivazione del relè differenziale.

Se la temperatura alla sonda di destinazione supera questo valore, la funzione differenziale non viene attivata.

Protezione 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.

Contabilizzazione

Contabilizzazione

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

ΔT offset

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

Funzionamento in parallelo

Questo relè funziona simultaneamente con il relè impostato.

Uscita

Selezionare l'uscita per il funzionamento in parallelo.

Modo relè

Selezione della modalità relè:

Contatto normalmente aperto = Normale (NO)

Contatto normalmente chiuso = Invertito (NC)

Parallelo a

Qui è possibile selezionare l'uscita con cui questa funzione dovrà essere attivata in parallelo. Ogni uscita segnale disponibile può essere selezionata.

Ritardo

In questo menu si imposta il ritardo in secondi fino alla commutazione del relè in parallelo.

Ritardo spegnimento

In questo menu viene impostato per quanto tempo il relè funzionante in parallelo continua a operare dopo che l'uscita segnale impostata è stata disattivata.

Protezione 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.

Sempre acceso

Il relè resta sempre attivo.

Uscita

Selezione dell'uscita per "Sempre acceso".

Raffreddamento

Questa è usata per raffreddare ad es. accumuli ad una temperatura target per evitare surriscaldamento.

Impostazioni Segnale

Modo relè

Selezione della modalità relè:

Contatto normalmente aperto = Normale (NO)

Contatto normalmente chiuso = Invertito (NC)

Dissipazione Tset

La temperatura target del sensore termostato 1. Il raffreddamento si attiva oltre questa temperatura fino al raggiungimento di Traff target + isteresi.

Isteresi dissipazione

Se la temperatura alla sonda di raffreddamento scende al di sotto di Tset + isteresi, il raffreddamento si disattiva.

Orari deumidificatore

Tempo di rilascio della funzione

Qui, possono essere impostati i orari desiderati in cui la funzione è abilitata. È possibile inserire cinque orari per giorno della settimana e copiare singoli giorni in altri giorni. Al di fuori degli orari impostati la funzione è disabilita.

Protezione 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.

Raffr. collettore

Questa funzione controlla un'unità di raffreddamento esterna al fine di raffreddare il collettore.

Impostazioni Segnale

Modo relè

Selezione della modalità relè:

Contatto normalmente aperto = Normale (NO)

Contatto normalmente chiuso = Invertito (NC)

Tmax dissipazione attiva

Se la temperatura viene superata nella sonda di riferimento del raffreddamento del collettore, il relè si disattiva.

Isteresi min

Se la temperatura alla sonda di riferimento del dissipazione attiva scende al di sotto di Tmax dissipazione attiva + isteresi min., il relè viene disattivato.

Isteresi max

Per proteggere l'unità di raffreddamento stessa dal surriscaldamento, il relè viene disattivato quando la temperatura alla sonda di riferimento del dissipazione attiva raggiunge Tmax dissipazione attiva + isteresi massima.

Protezione 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.

Bypass solare

Relè per l'attivazione di una valvola di bypass o di una pompa di bypass. Con questa funzione, la mandata può essere guidata nell'accumulo quando la temperatura di mandata sulla sonda di bypass è inferiore a quella dell'accumulo da caricare.

Impostazioni Segnale

Modo relè

Selezione della modalità relè:

Contatto normalmente aperto = Normale (NO)

Contatto normalmente chiuso = Invertito (NC)

Protezione 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 & 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

Schermo

Modalità Eco

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


Specifica se il blocco del menu passa automaticamente alla modalità Semplice dopo un'ora.

Registro delle modifiche

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.

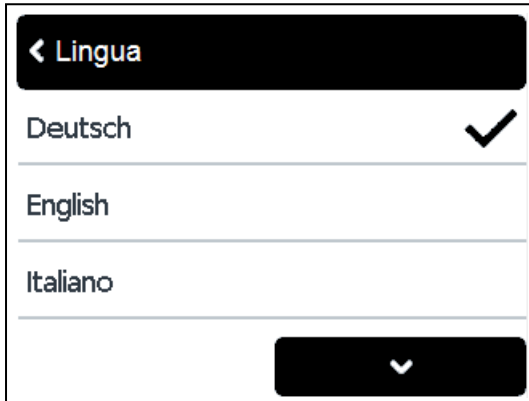
 L'intera parametrizzazione, le statistiche, ecc. della centralina andranno perse irrevocabilmente. La centralina deve quindi essere rimessa in funzione.

Modalità operativa

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 comando manuale: i relè e quindi gli utenze collegati vengono attivati o disattivati premendo il simbolo di uscita, 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.

Lingua



The screenshot shows a menu titled "Lingua" with a back arrow on the left. It lists three language options: "Deutsch" (with a checkmark), "English", and "Italiano". At the bottom right, there is a dark 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.

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.
	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 Advance è fuori dal raggio d'azione del router	<ul style="list-style-type: none"> • Controllare la potenza del segnale della WLAN sul TDC Smart Advance. TDC Smart Advance 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 Advance. Migliorare la potenza del segnale cambiando la posizione e l'orientamento del router o del TDC Smart Advance. • 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>





Problemi di connessione tra TDC Smart Advance e il router (WLAN)

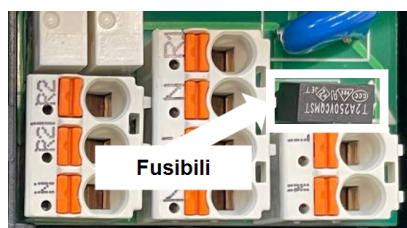
	<p>Interruzione generale della connessione Internet della WLAN</p> <ul style="list-style-type: none"> Assicurare la connessione a Internet della WLAN
<p>Problemi di Internet nonostante la connessione tra TDC Smart Advance e il router (WLAN)</p>	<p>Le porte importanti non sono attivate</p> <ul style="list-style-type: none"> 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
	<p>Filtraggio degli indirizzi MAC attivo</p> <ul style="list-style-type: none"> Disattivare il filtraggio degli indirizzi MAC sul router Escludere gli indirizzi MAC dei dispositivi intelligenti dal filtraggio. L'indirizzo MAC di TDC Smart Advance viene visualizzato sullo stato del WiFi.
	<p>La WLAN reindirizza alla pagina di login tramite il captive portal</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 10, 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 27)
- Verificare la memoria errori (vedi 'Messaggi' a pagina 44)
- Verifica/controllo di plausibilità dei valori misurati attuali (vedi 'Stato del sistema' a pagina 26)
- Controllo delle uscite/consumatori di commutazione in modalità manuale (vedi 'Modalità operativa' a pagina 41)
- Possibile ottimizzazione dell'impostazione dei parametri (**solo su richiesta del cliente**)

Messaggi

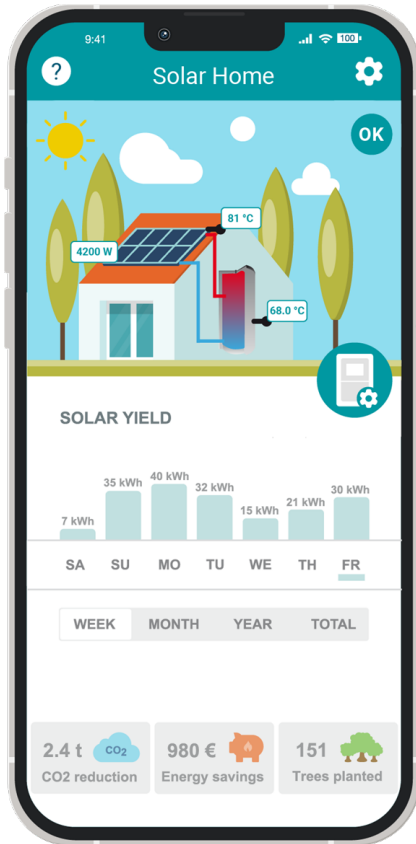
Messaggi	Nota per lo specialista
Sonda x difettosa	Significa che il sensore, l'ingresso del sensore sul controller o il filo di collegamento erano difettosi (vedi 'Tabella resistenza/ temperatura per sonde Pt1000' a pagina 11).
Allarme collettore	Significa che è stata superata la temperatura sul collettore 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".

SOREL Connect App

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

Come configurarlo:



1. Scarica l'app SOREL Connect per iOS o Android sul tuo 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 28 .
6. Accedere all'applicazione con e-mail e password
7. Controlla l'indirizzo del dispositivo in "Stato del sistema > Stato WiFi" e inseriscilo 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: 26.01.2026 | V1.25
SOREL