

## COEL-SOLAR



### Manuale dell'utente ed istruzioni per la programmazione

Centralina sottoposta a verifica di funzionalità.

Si dichiara che la centralina è stata sottoposta a prova di funzionalità da parte di soggetto abilitato e dovrà essere installato da parte di operatori qualificati secondo le disposizioni dell'art. 15 comma 9 del d.lgs 209/3. La COELTE srl declina ogni responsabilità per il montaggio e l'utilizzo della centralina secondo modalità non previste dalle normative vigenti.



SOLARE  
ERMICO

Manuale COELsolar  
Codice: 1630so  
Articolo: 201so

Made by: [coelte.net](http://coelte.net)

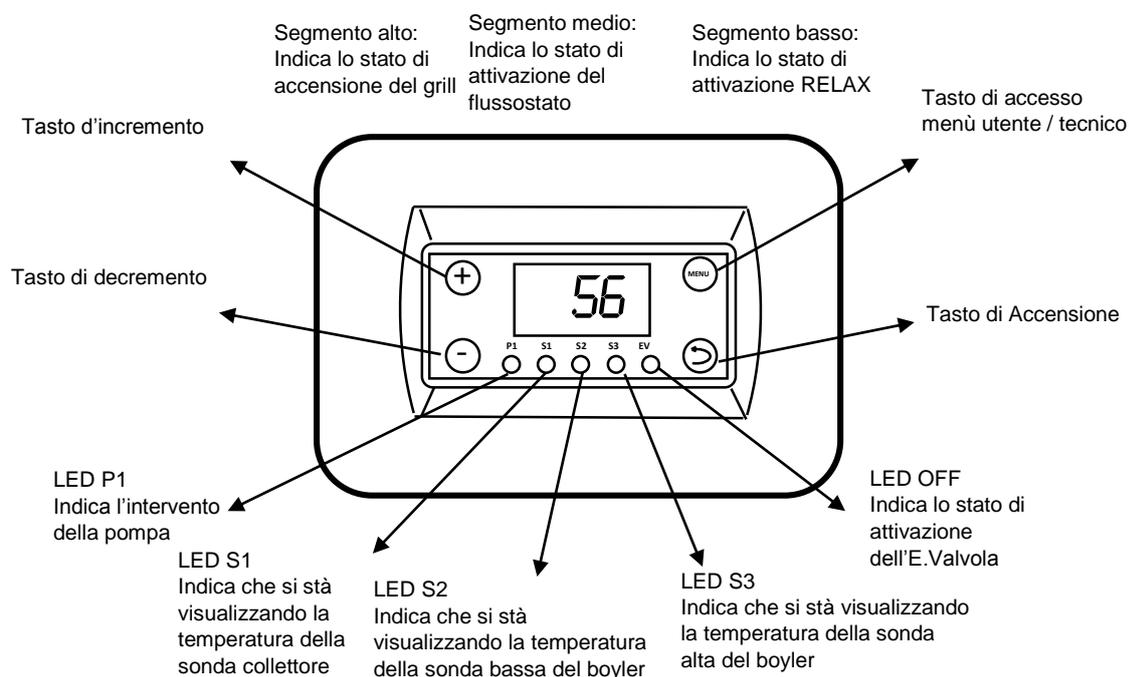
INFORMAZIONI ALL'UTENTE SULLO SMALTIMENTO DELLE APPARECCHIATURE DA PARTE DEI PRIVATI NEL TERRITORIO DELL'UNIONE EUROPEA Ai sensi dell'art.13 del decreto legislativo 25 luglio 2005, n.151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE,2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti". Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile, contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il re impiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente, di cui al dlgs n. 22/1997 (articolo 50 e seguenti del dlgs n.22/1997)



La Centralina elettronica COELsolar si presenta con design semplice, e dispone di comandi chiari ed intuitivi per consentire facilità di installazione ed utilizzo senza precedenti.

SEGNALI	MORSETTIERA	DESCRIZIONE
	COM (13)	COMUNE DEGLI INGRESSI
	S1 (14)	SONDA 1 COLLETTORE
	S2 (15)	SONDA 2 DIFFERENZIALE BOYLER (parte bassa)
	S3 (16)	SONDA 3 TEMPERATURA BOYLER (parte alta) opzionale
POTENZA	LINEA (1-2)	INGRESSO ALIMENTAZIONE 220V
	CIRC (3-4)	USCITA 220 VOLT
	EV (8-9-10)	USCITA A RELE A CONTATTI PULITI

## Attivazione spie e funzioni



### Funzioni Principali

La centralina mediante la sonda collettore e la sonda S2 boyler comanda il funzionamento del circolatore con funzione di differenziale. Il delta necessario per soddisfare l'attivazione del circolatore è dato dal parametro tecnico DEL, l'isteresi sul differenziale è dato dal parametro ISD. Da quanto descritto si ottiene la seguente regola:

**se** Sonda Collettore > (Sonda boyler + DEL) circolatore = on

**se** Sonda Collettore < (Sonda boyler + DEL - ISD) circolatore = off

È possibile l'impiego di una terza sonda, opzionale, da installare nella parte alta del boyler. Essa può essere utilizzata per visualizzare la temperatura presente ad altezza sonda e può comandare l'uscita a contatti puliti per gestire una funzione di integrazione acqua calda sanitaria, tenendo in considerazione la S3 anziché la S2.

### Visualizzazione temperature

Premendo i tasti + o - si può velocemente passare alla visualizzazione della sonda precedente o successiva, le tre spie presenti sul sinottico indicano la posizione della sonda selezionata.

**Funzione antibloccaggio del circolatore.**

Nel caso in cui il circolatore non riparte nell'arco dei giorni impostati nel parametro *DAB* (7 giorni default) esse si attivano per i secondi impostati nel parametro *SAB*. La funzione è attiva anche in standby. Se si verifica una caduta di tensione, per cui la centralina si riavvia, viene effettuato un ciclo antibloccaggio perché non è possibile conoscere per quanto tempo è mancata la corrente.

## Menu utente

Per accedere alla programmazione utente basta premere il tasto **MENU**.

VOCE MENU	DEFAULT	RANGE	FUNZIONE
<b>dis</b>	S1	s1 s2 s3	Si imposta la sonda dalla quale si preferisce visualizzare la temperatura*
<b>Tev</b>	45	20-90	Si imposta la temperatura di intervento dell'uscita ev*

\* la funzione è disponibile solo se si collega la terza sonda sul morsetto 16 sonda boyler

## Programmazione Menu Tecnico

**ATTENZIONE:** L'accesso e la modifica dei parametri di seguito indicati è destinato solo a personale qualificato. Per accedere al menu tecnico occorre tenere premuto per circa 5 secondi il tasto **MENU**.

MENU	DEFAULT	RANGE	FUNZIONE
<b>TSI</b>	70	65-99	SI MODIFICA IL VALORE DEL TERMOSTATO DI SICUREZZA
<b>TSC</b>	130	100-150	SI MODIFICA LA TEMPERATURA DI SICUREZZA DA SOVRATEMPEATURA COLLETTORE SOLARE
<b>IST</b>	2	2-20	SI MODIFICA L'ISTERESI DEI TERMOSTATI
<b>DEL</b>	4	2-20	DELTA DIFFERENZIALE SONDE
<b>ITD</b>	2	2-20	SI MODIFICA L'ISTERESI DEI TERMOSTATI DIFFERENZIALI
<b>TAG</b>	0	0-6	SI MODIFICA IL TERMOSTATO ANTIGELO "se impostato a 0 si esclude la funzione"
<b>DAB</b>	7	1-30	GIORNI DI INTERVALLO ANTIBLOCCAGGIO CIRCOLATORI
<b>SAB</b>	20	0-59	SECONDI DURATA ANTIBLOCCAGGIO CIRCOLATORI
<b>BEP</b>	ON		ABILITAZIONE BEEP TASTI
<b>LV2</b>			VEDERE MENU TECNICO SECONDO LIVELLO
<b>RES</b>	OFF		COMANDO DI RIPRISTINO IMPOSTAZIONI DI FABBRICA/RESET. PER COMMUTARE A ON PREMERE 5 VOLTE IL TASTO +, POI IL TASTO MENU. SI OTTIENE LA CONFERMA MEDIANTE SCRITTA <b>RDY</b> .

## MENU TECNICO 2° LIVELLO

Il secondo livello del menu tecnico è riservato alla selezione del tipo di sonda da utilizzare, le tipologie supportate sono descritte nella tabella seguente:

TIPOLOGIA	ID TIPO	DESCRIZIONE	RANGE DI LETTURA	RISOLUZIONE
<b>NTC 10K</b>	0	SELEZIONARE TIPO 0 PER SONDA NTC 10K OHM @25°C	0 – 200 °C	1 °C
<b>NTC 100K</b>	1	SELEZIONARE TIPO 1 PER SONDA NTC 100K OHM @25°C	0 – 150 °C	1 °C
<b>PT100</b>	2	SELEZIONARE TIPO 2 PER SONDA PT100	0 – 850 °C	4 °C
<b>PT1000</b>	3	SELEZIONARE TIPO 3 PER SONDA PT100	0 – 850 °C	3 °C

Per accedere al menu di secondo livello occorre già trovarsi nel menu tecnico, scorrere le varie voci del menu fino all'indicazione LV2, alternata a tale scritta compare anche l'indicazione "off". Occorre premere 5 volte il tasto + per far apparire la scritta "on", a questo punto premere "Menu".

Si visualizzeranno le seguenti voci:

MENU	DEFAULT	RANGE	FUNZIONE
<b>So1</b>	0 (10kntc)	0-3	SELEZIONE TIPO DI SONDA PER INGRESSO 1 MORSETTO 14
<b>So2</b>	0 (10kntc)	0-3	SELEZIONE TIPO DI SONDA PER INGRESSO 2 MORSETTO 15
<b>So3</b>	0 (10kntc)	0-3	SELEZIONE TIPO DI SONDA PER INGRESSO 3 MORSETTO 16

## ALLARMI

Le situazioni di allarme che si possono verificare sono le seguenti:

ALLARME	CAUSA	VISUALIZZAZIONE
<b>1</b>	SONDA 1 IN CORTO CIRCUITO	ALL ALTERNATO ALLA SCRITTA S1C

Manuale **TOP RLX**

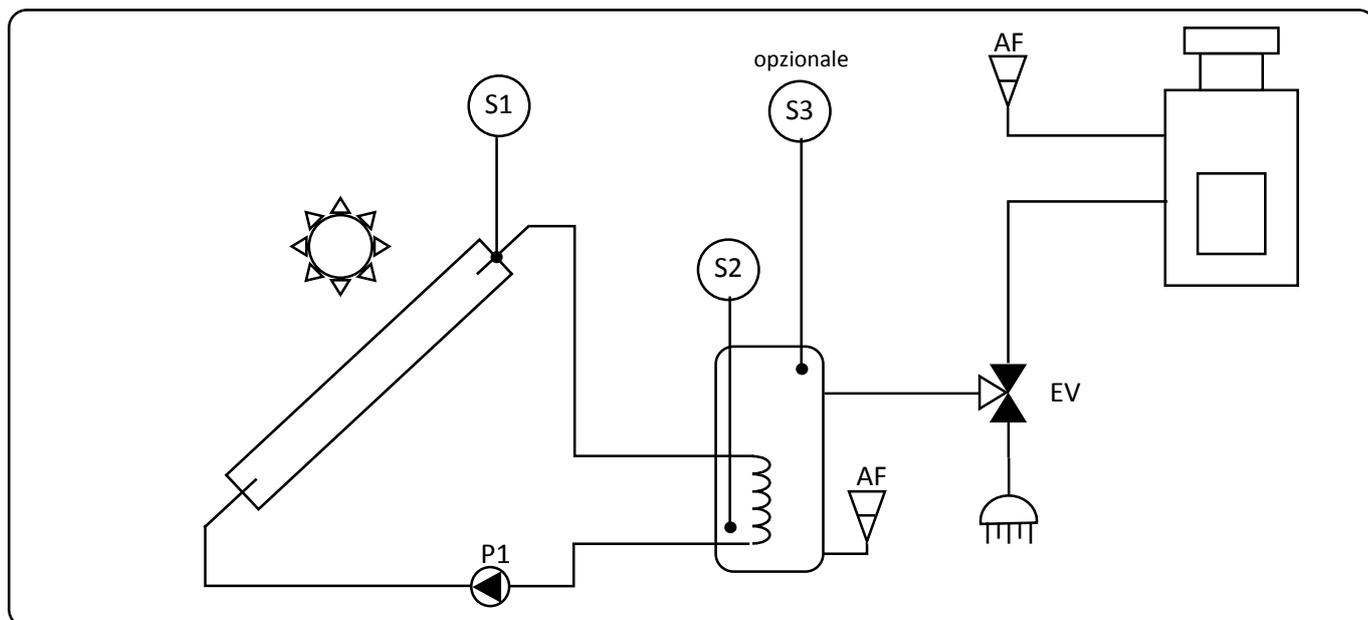
Codice: 1630

Articolo: 201RLX



Made by : CO.EL.TE

## SISTEMA GESTIONE COLLETTORE SOLARE A CIRCOLAZIONE FORZATA



MORSETTO	NOME	COLLEGAMENTI
1-2	LINEA 220VOLT	
3-4	USCITA POMPA P1	
8-9-10	USCITA AUSILIARIA (CONTATTI PULITI)	
13-14	INGRESSO SONDA COLLETTORE	
13-15	INGRESSO SONDA BOYLER	
13-16	INGRESSO SONDA S3 (opzionale)	

## PARAMETRI

DISPLAY	LED	DESCRIZIONE	DEFAULT	RANGE	UNITA'
DIS	S1-S2-S3	TERMOSTATO ELETTROVALVOLA SCAMBIO SANITARIO	0	1-2 oppure 1-3	°C
TEV	EV	TERMOSTAO USCITA AUSILIARIA	54	20-85	°C
DEL		DELTA DIFFERENZIALE SONDE (MENU TECNICO)	2	2-20	°C
TSI		TEMPERATURA DI SICUREZZA (MENU TECNICO)	90	65-99	
TSC		TEMPERATURA SICUREZZA COLLETTORE (MENU TECNICO)	130	100-150	°C

## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

SE la condizione è vera si attiva l'uscita corrispondente	STATO LOGICO	USCITA
SE (S1 >= TSC)	OVERTEMP_S1	
SE (S2 >= TSI)	OVERTEMP_S2	
SE ((S1 >25) E (S1 >= (S2+DEL) ) E (OVERTEMP_S2=OFF) E (OVERTEMP_S1=OFF)))		P1
SE (S2>=TEv) se manca S3		EV
SE (S3>=TEv) con sonda opzionale S3		EV