

CENTRALINA SOLARE MULTIPROGRAMMA SR0101

LCD GRAFICO
& TOUCH-SCREEN

Manuale di installazione
e programmazione



CE





NORME DI RIFERIMENTO

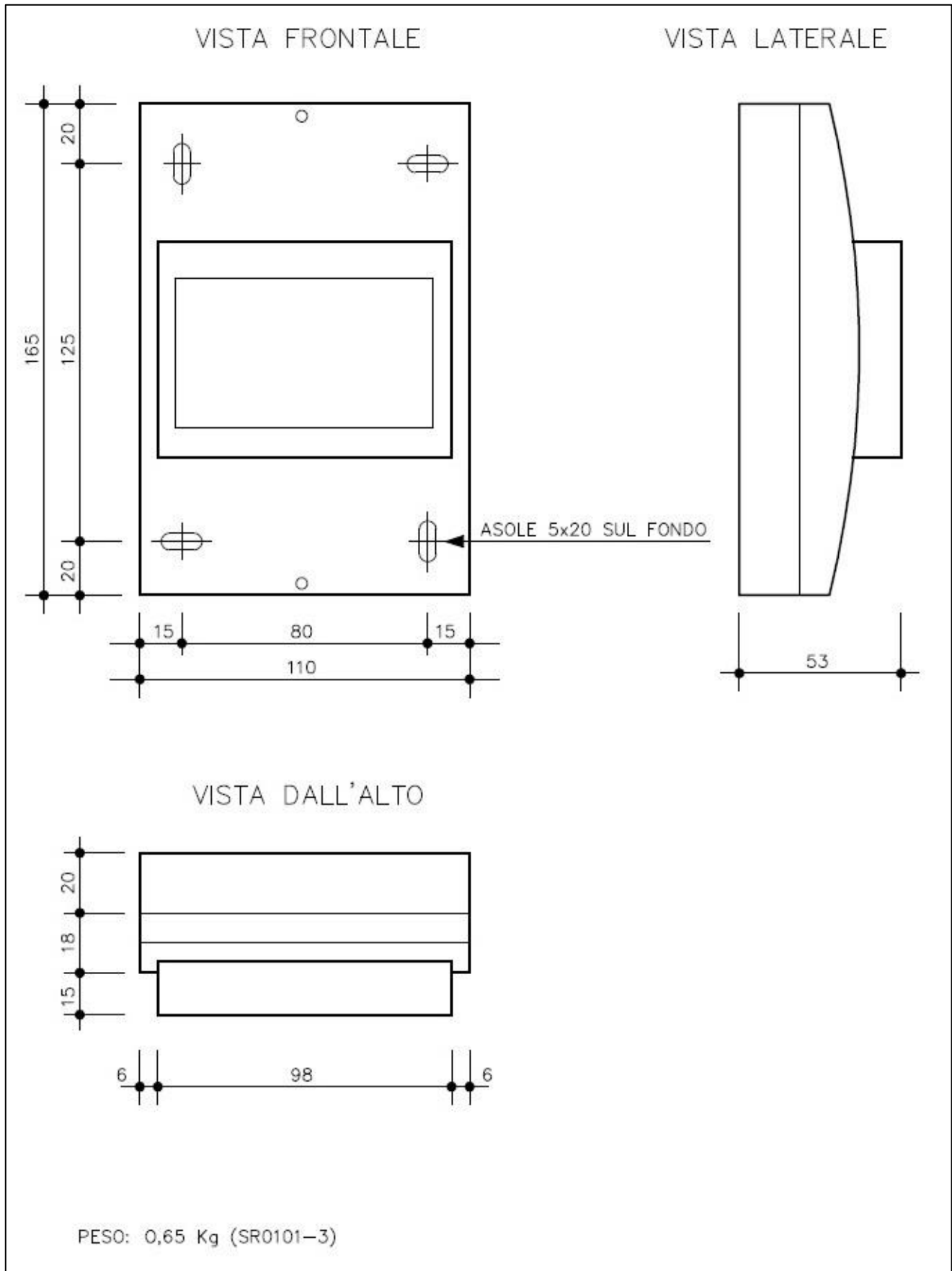
La centralina solare SR0101 è rispondente alle normative vigenti per apparecchiature elettroniche in bassa tensione ad essa applicabili, ed in particolare alle seguenti norme:

EN 55 014-1

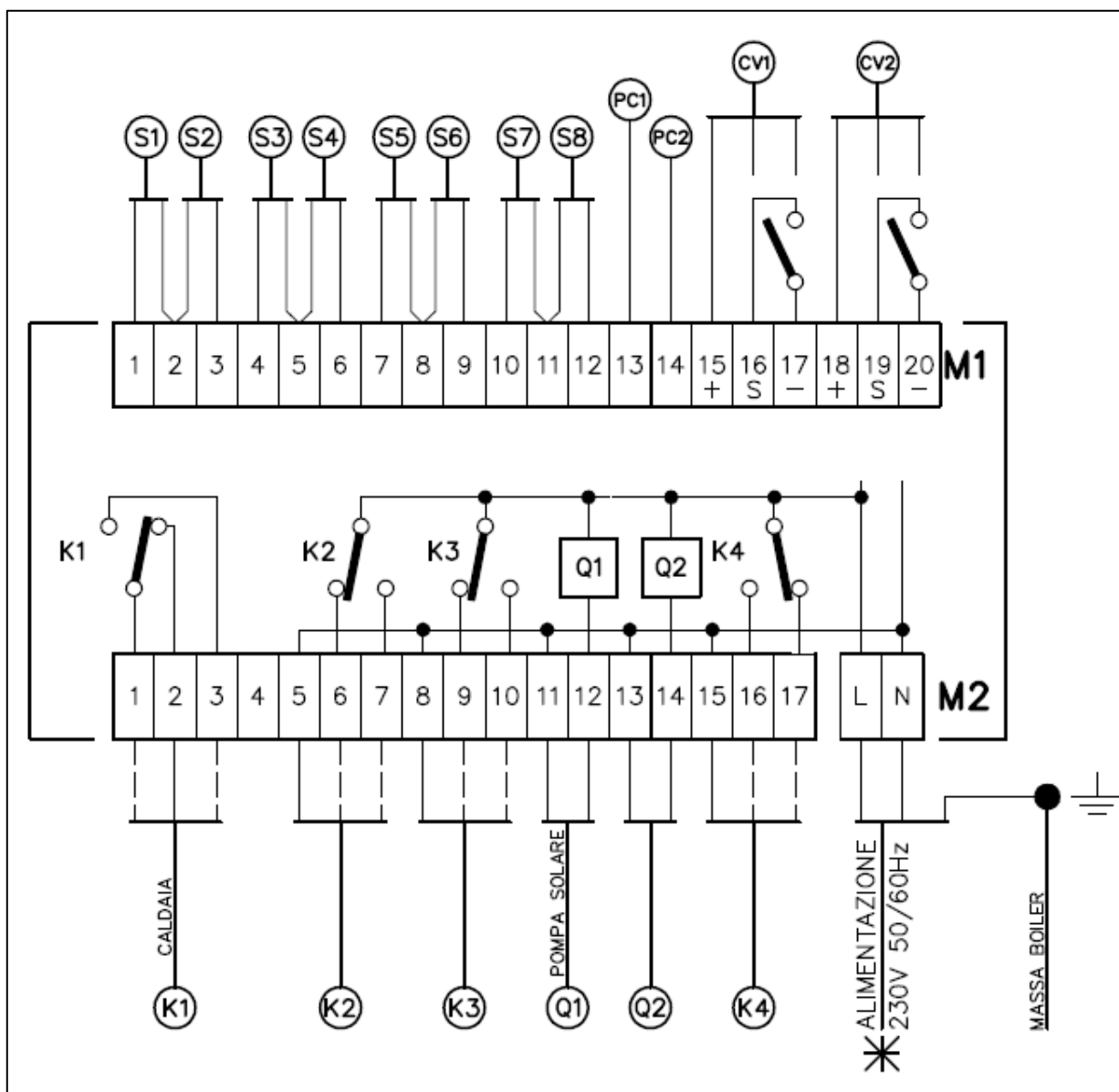
EN 60 730-1

Nel rispetto delle disposizioni delle direttive succitate, questo prodotto è adatto all'apposizione del marchio CE.

DIMENSIONI



SCHEMA ELETTRICO



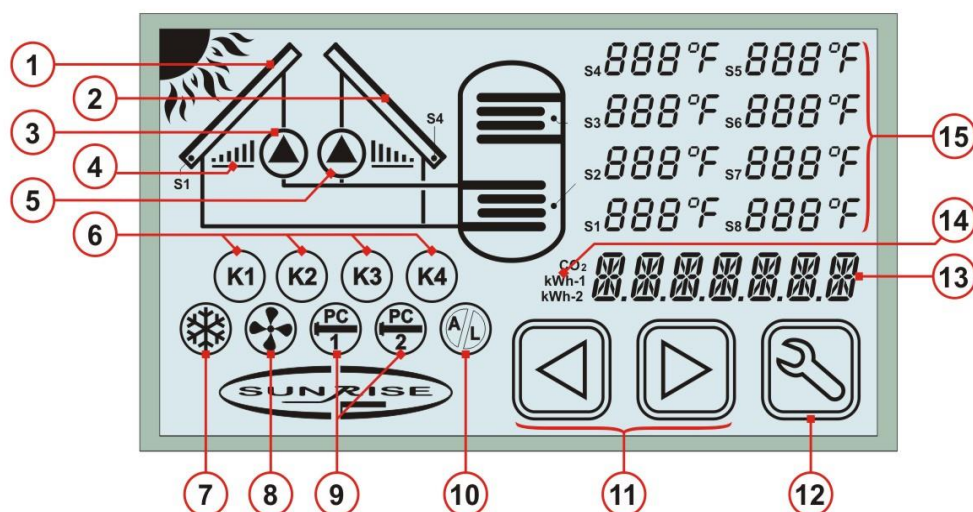
* PREVEDERE ORGANO DI INTERRUZIONE/PROTEZIONE A MONTE IN FUNZIONE DEI CARICHI COLLEGATI

IMPORTANTE: CARICHI A 230V COLLEGABILI ALLA CENTRALINA PER UN ASSORBIMENTO MASSIMO DI 16°

INGRESSI
S1 – S8: Termosonde
PC1 – PC2: Protezioni catodiche
CV1 – CV2: Contatori volumetrici (contacalorie)

USCITE
Q1 – Q2: Pompe di circolazione (max 250W)
K1: Uscita commutata a contatto pulito (max 8A carico resistivo)
K2 – K3: Uscite commutate 230V (max 8A carico resistivo)
K4: Uscita commutata 230V (max 16A carico resistivo)

DISPLAY LCD e TOUCH SCREEN



1. Pannello solare 1
2. Pannello solare 2
3. Pompa solare 1
4. Velocità pompe solari
5. Pompa solare 2
6. Relè di uscita
7. Funzione antigelo pannello solare
8. Funzione raffreddamento pannello solare
9. Protezioni catodiche
10. Funzione anti-legionella
11. Tasti aumenta/diminuisce
12. Tasto SET
13. Visualizzazione parametri/orologio
14. Visualizza contatori
15. Temperatura sonde

ISTRUZIONI DI TARATURA E REGOLAZIONE

Al momento dell'accensione appare per qualche secondo la versione del software installato.

Prima di procedere alle tarature si consiglia di scegliere il colore del back-light desiderato e, se necessario, regolare il contrasto. Per accedere a questa funzione strisciare il dito senza staccarlo dall'LCD eseguendo il seguente percorso: **simbolo SUNRISE** → **pompa 1** → **bollitore basso** → **bollitore alto** → **tasto SET**.

Con le frecce **sx/dx** scegliere il parametro da regolare, toccarne il valore (che lampeggerà) e regolarlo a piacimento. Per uscire da questa funzione, toccare il tasto **SET** per **2 sec.**

Toccano il simbolo del sole si accendono tutti i segmenti della grafica per un eventuale controllo.

Per accedere alla funzione **SET** premere per **2 sec.** il tasto **SET** (si accendono i simboli delle frecce **dx e sx**).

I parametri da regolare lampeggiano. Con le frecce portarsi sul parametro da impostare e toccarne brevemente il valore fino a quando lampeggerà e, sempre con le frecce, modificarlo secondo esigenza; per tornare al parametro toccarne nuovamente il valore fino a quando lampeggerà.

Per uscire dal **SET** toccare il tasto **SET** per 2 sec.

Gli indicatori **(6), (3) e (5)** relativi alle uscite relè e pompe, sono accesi a luce fissa quando gli stessi sono previsti dalla versione del programma inserito, lampeggiano quando sono attivi.

L'indicatore **(4)** visualizza la velocità dalla pompa quando è inserito il parametro **PWM**.

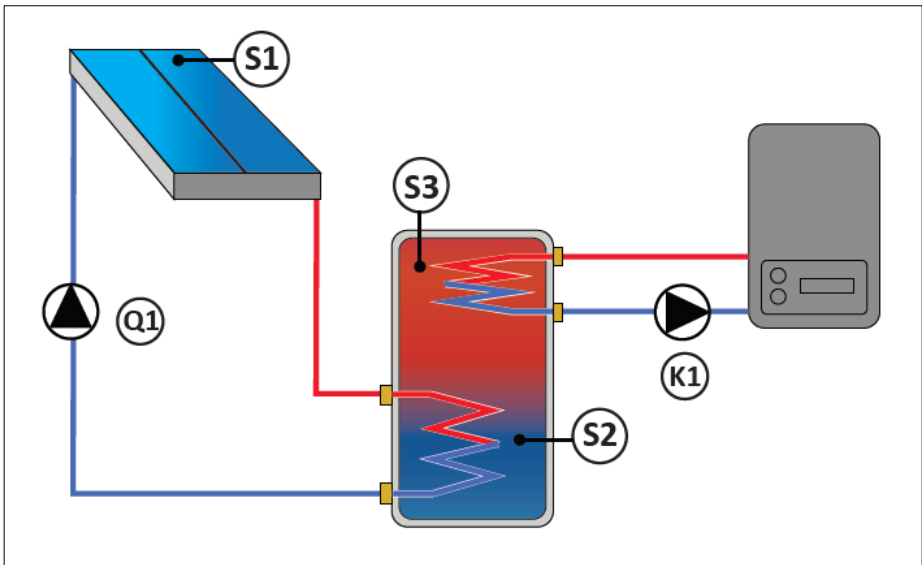
Gli indicatori **(7), (8) e (10)** sono accesi a luce fissa quando le relative funzioni sono inserite, lampeggiano quando sono attivate.

Gli indicatori **(9)** sono accesi a luce fissa quando sono attivate le protezioni catodiche, lampeggiano quando l'anodo di magnesio è esaurito.

In caso di sonda in cortocircuito al posto del valore appare la scritta **EH** lampeggiante, mentre in caso di sonda interrotta appare la scritta **EL**.

NOTE TECNICHE

1. La pompa solare viene attivata solo se sono soddisfatte contemporaneamente le seguenti condizioni:
 - la temperatura **T1** è minore del valore impostato ma non superiore a **90°C**
 - la temperatura di **S1** è maggiore di **0°C**
 - viene raggiunto il valore impostato di **Δt** tra **S1** e **S2**.
2. I parametri evidenziati in scuro sono inseriti in un menù protetto, dopo aver premuto il tasto **SET** per **2 sec.** Premere la seguente combinazione di simboli:
 - **5 volte** serpentino bollitore alto
 - **2 Volte** simbolo SUNRISE
 - **1 volta** serpentino bollitore alto.
3. Per regolare l'orologio toccare le cifre dell'ora e strisciare il dito verso tasto **Set** senza staccarlo dall'LCD; a questo punto le cifre dell'ora lampeggeranno e potranno essere regolate con i tasti freccia dx/sx. Toccare successivamente le cifre minuti, che lampeggeranno e si regoleranno come per le ore, quindi con lo stesso procedimento impostare i secondi. Successivamente regolare il giorno della settimana toccando le cifre secondi fino a quando il nome del giorno non apparirà lampeggiando (dal lunedì alla domenica). Il giorno potrà essere visualizzato al posto dei secondi, toccando le cifre secondi dopo essere usciti dal **Set**.
4. Sono previsti n° 2 contatori di energia e n° 1 contatore di risparmio anidride carbonica immessa in atmosfera. I contatori di energia necessitano ognuno di 1 contaltri (esclusi dalla fornitura - su richiesta forniamo contaltri mod. CALEFFI) con uscita a contatto pulito, oppure con uscita NPN, per il quale forniamo alimentazione a 5Vcc. Se i parametri **CE1-CE2-CO2** sono impostati diversi da **Off**, per visualizzare il valore **KWh** toccare l'orologio per **2 sec. (KWh1)**, poi toccare per altri **2 sec. (KWh2)** e infine toccare per altri **2 sec. (CO2)**. Per tornare alla funzione orologio toccare il valore di **CO2** per **2 sec.** Per azzerare il valore dei **KWh** misurati, mentre il valore è visualizzato, toccare le cifre e trascinare verso il tasto **SET**, poi toccare il tasto **freccia sx** e quindi uscire dal **SET**.
5. La funzione anti-legionella permette di far circolare nell'impianto acqua ad alta temperatura per il tempo desiderato, onde eliminare il battere eventualmente formatosi nell'impianto. Sono da scegliersi il giorno (**L.G. LU÷DO**), l'ora (**L.ORA 0÷23**), la durata (**L.MIN. 10÷60**) e la temperatura (**L.T. 60÷90**) dell'acqua per l'inizio di tale funzione. Per garantire tale funzione è necessario installare nella zona alta del bollitore una resistenza elettrica per ottenere la temperatura dell'acqua necessaria, nel caso questa non fosse ottenibile con l'impianto solare.
6. Sono previsti n° 2 ingressi da protezioni catodiche con anodo di magnesio. In alternativa possono essere installate protezioni catodiche a corrente impressa (optional) con i relativi catodi, che vanno richieste al momento dell'ordinazione.
7. Per il **TEST** degli ingressi/uscite impostare il valore su **On**, e quindi per il test delle uscite toccare il simbolo dell'uscita (pompa o relè), che diventerà lampeggiante e quindi l'uscita sarà attivata. Con la funzione **TEST** su **On** vengono visualizzate tutte le sonde. **IMPORTANTE: dopo 2 minuti la funzione test si autoesclude.**
8. Nel caso non sia abilitata la funzione anti-legionella il relè **K4** può essere usato come riserva e abbinato a qualsiasi sonda presente sull'impianto. Se il parametro **K4** è selezionato su **On** appaiono di seguito i parametri **SA.K4** e **SB.K4**. Per entrambe deve essere scelta la sonda di riferimento (**S1 ÷ S8**) che comanderà il relè **K4** come da parametri **A4** e **B4**.
9. Il programma **100** prevede che le uscite **Q2-K1-K2-K3-K4** siano abbinabili, a scelta, a qualsiasi sonda. Per l'abilitazione dei parametri e la scelta delle sonde procedere come per il relè K4, nota 8. I parametri da impostare sono: **SA.Q2-SB.Q2 / SA.K1-SB.K1 / SA.K2-SB.K2 / SA.K3 / SB.K3 / SA.K4-SB.K4** tutti abbinabili alla sonda desiderata (**S1 ÷ S8**).
10. Se viene scelta la sonda **PT1000** come sonda solare, con distanze dai pannelli particolarmente lunghe, si consiglia di utilizzare il cavo di collegamento di sezione minima 0,5 mm².



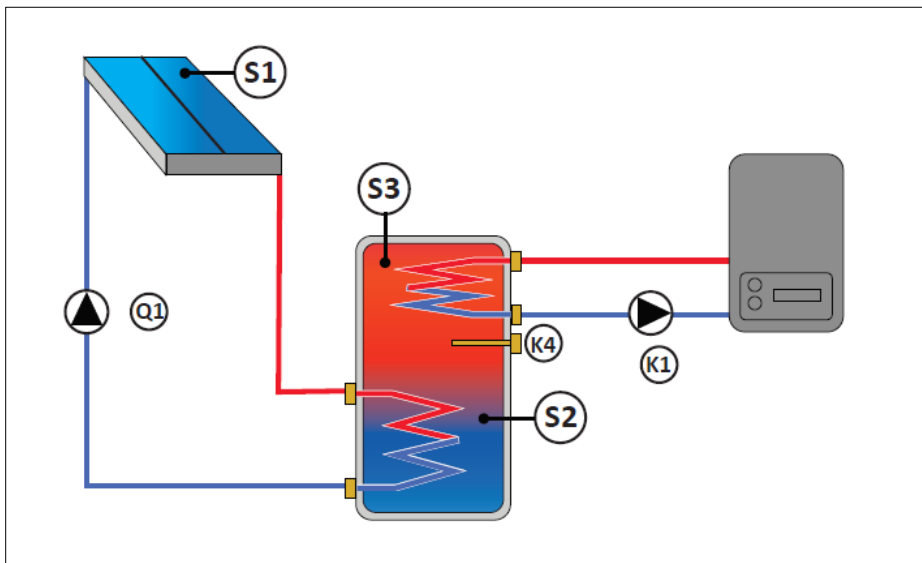
CENTRALINA SOLARE SR0101-BN

PROGRAMMA 101

*** In entrambe le posizioni ON e DBK, l'accensione di Q e K1 sono condizionate da S3 < di 90°C.

Se viene usata l'uscita K1 come funzione raffreddamento solare (DBK), la stessa non può essere usata per la Funzione caldaia; in questo caso tarare i parametri T2 e T3 allo stesso valore.

SONDE								
S1	Sonda pannello solare	-50 / +220°C mod. TH220 (NTC 100K in vetro) oppure PT1000 mod. PT220 (vedi parametro S.PAN.)						
S2	Sonda bollitore zona basa	-20 / +110°C mod. TH110 (NTC 100K in vetro)						
S3	Sonda bollitore zona alta	-20 / +110°C mod. TH110 (NTC 100K in vetro)						
PARAMETRI IMPOSTABILI (SET)								
PAR. (SET)	DESCRIZIONE	REGUIOL. °C	DEFAULT °C	SONDE	>	<	USCITE	NOTE
T1	Temp. Acqua desiderata	0 ÷ 90	85	S3			/	> 90°C °C blocca pompa solare (vedi nota 1)
T2	On caldaia/raffredd.	0 ÷ 90	45	S3			K1	T2 < T3 = funzione caldaia
T3	Off caldaia/raffredd.	0 ÷ 90	50					T2 > T3 = funzione raffreddamento
D1	On pompa solare	2 ÷ 30	5	Δt S1/S2	x		Q1	(vedi nota 1 + parametro PWM)
TEMP	Misure di temperatura	°C - °F	°C	S1÷S3			/	°C = gradi centigradi °F = gradi fahrenheit
FAG	Funzione antigelo	On - Off	Off	S1			Q1	On at 3 °C Off at 7°C
FRA	Funzione raffredd. Pannello solare	On - Off DBK	Off	S1			Q1	Off = funzione disabilitata On = On a 140 °C - Off a 95°C DBK = S1>99°C-K1 On/S1<95°C-K1 Off ***
PWM	Parzializzazione pompa solare	Off-1-2-3-4-5	Off	S1/S2			Q1	Regola velocità pompa solare in funzione del Δt (Off= disab. 1-2-3-4-5 = (impost. del minimo)
S.PAN.	Scelta sonda solare	TH-PT	TH	S1			/	TH = sonda solare 220°C PT = PT1000 (vedi nota 10)
TST	Test ingressi/uscite	On / Off	Off	S1 ÷ S3			K1 - Q1	Comando manuale delle uscite e test degli ingressi da termosonde (vedi nota 7)



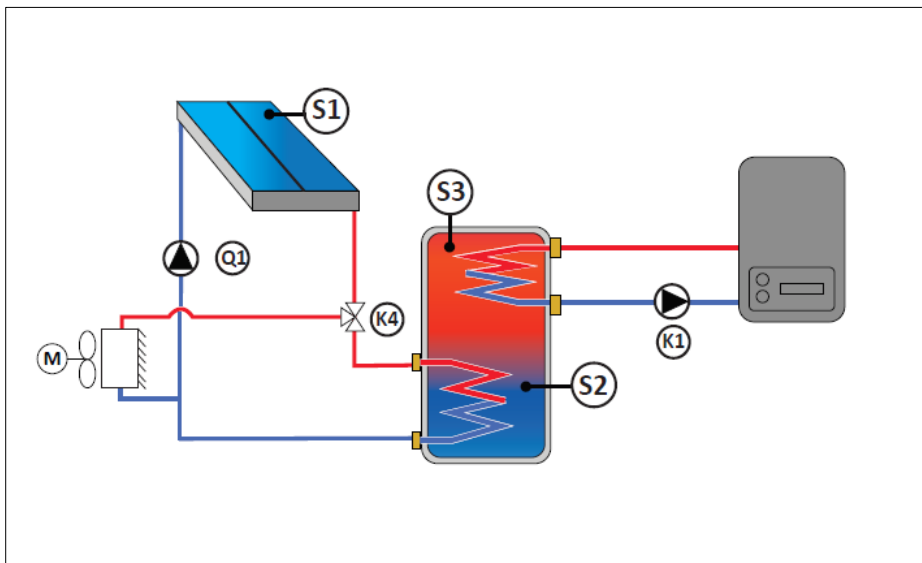
CENTRALINA SOLARE SR0101-1

PROGRAMMA 102

*** In entrambe le posizioni On e DBK, l'accensione di Q1 e K1 sono condizionate da S3 < 90°C.

Se viene usata l'uscita K1 come funzione raffreddamento solare (DBK), la stessa non può essere usata per la funzione caldaia, in questo caso tarare i parametri T2 e T3 allo stesso valore.

SONDE								
S1	Sonda pannello solare	-50 / +220°C mod. TH220 (NTC 100K in vetro) oppure PT1000 mod. PT220 (vedi parametro S.PAN)						
S2	Sonda bollitore zona bassa	-20 / +110°C mod. TH110 (NTC100K in vetro)						
S3	Sonda bollitore zona alta	-20 / +110°C mod. TH110 (NTC 100K in vetro)						
PARAMETRI IMPOSTABILI (SET)								
PAR. (SET)	DESCRIZIONE	REGOL. °C	DEFAULT °C	SONDA	>	<	USCITA	NOTE
T1	Acqua desiderata	0 ÷ 90	85	S3			/	Oltre 90 °C blocca pompa solare (vedi nota 1)
T2	On caldaia/raffreddam.	0 ÷ 90	45	S3			K1	T2 < T3 = funzione caldaia
T3	Off caldaia/raffreddam.	0 ÷ 90	50					T2 > T3 = funzione raffreddamento
A4	On riserva	0 ÷ 98	50	S1 ÷ S8			K4	Non disponibile se abilitata funzione A.L. (vedi nota 8 e parametro K4)
B4	Off riserva							
D1	On pompa solare	2 ÷ 30	5	Δt S1/S2	X		Q1	(vedi nota 1 + parametro PWM)
TEMP	Misure di temperatura	°C - °F	°C	S1÷S8			/	°C = gradi centigradi °F = gradi fahrenheit
FAG	Funzione antigelo Pannello solare	On - Off	Off	S1			Q1	Accende a 3 °C Spegne a 7°C
FRA	Funzione raffredd. Pannello solare	On - Off - DBK	Off	S1			Q1	Off 0 funzione disabilitata On = On a 140°C/Off a 95°C DBK = S1>99°C-K1 On/S1<95°C-K1 Off ***
PWM	Parzializzazione pompa Solare	Off-1-2-3-4-5	Off	S1/S2			Q1	Regola velocità pompa solare in funz. del dT (Off= disab. 1-2-3-4-5 = impost. del minimo)
S.PAN.	Scelta sonda solare	TH-PT	TH	S1			/	TH = sonda solare 220 °C PT = PT1000 (vedi nota 10)
A.L.	Ciclo anti-legionella	On - Off	Off	S3			K4	(vedi nota 5)
K4	Relè riserva	On - Off	Off	S1 ÷ S8			K4	Non disponibile se abilitata funzione A.L. (vedi parametri A4 - B4).
CE1- 2	Contatori energia	Off-1-2,5-5-10-25-50-100	Off	S1/S5 S6/S7			/	Off = esclusa 1-2,5-5-10-25-50-100 = portata contatore Litri/impulso (vedi nota 4)
CO2	Risp. anidride carbonica	Off - MET GPL - KER OIL - CAR	Off	/			/	Off = esclusa MET = metano GPL= GPL KER = kerosene OIL = gasolio CAR = carbone
PC1	Protezione catodica 1	On - Off	Off	/			/	Off = esclusa
PC2	Protezione catodica 2	On - Off	Off	/			/	On = abilitata (vedi nota 6)
PRG	Scelta programma	1-X	1	/			/	
TST	Test ingressi/uscite	On - Off	Off	S1 ÷ S8			tutte	Comando manuale delle uscite e test degli ingressi da termosonde (vedi nota 7)



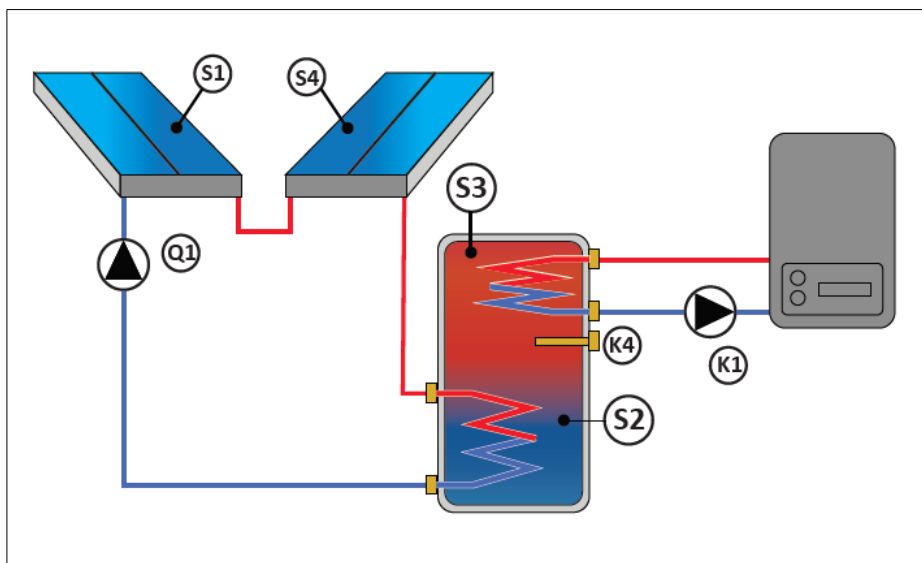
CENTRALINA SOLARE SR0101-1

PROGRAMMA 103

*** In entrambe le posizioni On e DBK, l'accensione di Q1 e K1 sono condizionate da S3 < di 90°C.

Se viene usata l'uscita K1 come funzione raffreddamento solare (DBK), la stessa non può essere usata per la funzione caldaia, in questo caso tarare i parametri T2 e T3 allo stesso valore.

SONDE								
S1	Sonda pannello solare	-50 / +220°C mod. TH220 (NTC 100K in vetro, oppure PT1000 mod. PT220 (vedi parametro S.PAN)						
S2	Sonda bollitore zona bassa	-20 / +110°C mod. TH110 (NTC 100K in vetro)						
S3	Sonda bollitore zona alta	-20 / +110°C mod. TH110 (NTC 100K in vetro)						
PARAMETRI IMPOSTABILI (SET)								
PAR. (SET)	DESCRIZIONE	REGOL. °C	DEFAULT	SONDA	>	<	USCITA	NOTE
T1	Temp. acqua desiderata	0 ÷ 90	85	S3			Q1	Oltre 90 °C blocca pompa solare (vedi nota 1)
T2	On caldaia/raffr.	0 ÷ 90	45	S3			K1	T2 < T3 = funzione caldaia T2 > T3 = funzione raffreddamento
T3	Off caldaia/raffr.		50					
T4	On termoconv + valvola	10 ÷ 90	80	S3	x		K4	
T5	Off termoconv + valvola		75					
D1	On pompa solare	2 ÷ 30	5	Δt S1/S2	x		Q1	(vedi nota 1 + parametro PWM)
TEMP	Misure di temperatura	°C - °F	°C	S1÷S8			/	°C = gradi centigradi °F = gradi Farenith
FAG	Funzione antigelo Pannello solare	On - Off	Off	S1			Q1	Accende a 3 °C Spegne a 7°C
FRA	Funzione raffredd. Pannello solare	On - Off - DBK	Off	S1			Q1	OFF = Funzione disabilitata On = On a 140°C / Off a 95°C DBK = S1>99°C-K1 On/S1<95°C-K1Off ***
PWM	Parzializzazione pompa Solare	Off-1-2-3-4-5	Off	S1/S2			Q1	Regola velocità pompa solare in funz. del dT (Off= disab. / 1-2-3-4-5 = impost. del minimo)
S.PAN.	Scelta sonda solare	TH-PT	TH	S1			/	TH = sonda solare 220 °C PT = PT1000 (vedi nota 10)
CE1- 2	Contatori energia	Off-1-2,5-5-10-25-50-100	Off	S1/S5 S6/S7			/	Off = esclusa 1-2,5-5-10-25-50-100 = portata contatore Litri/impulso (vedi nota 4)
CO2	Risp. anidride carbonica	Off - MET GPL - KER OIL - CAR	Off	/			/	Off = esclusa MET = metano GPL = GPL KER = kerosene OIL = gasolio CAR = carbone
PC1	Protezione catodica 1	On - Off	Off	/			/	Off = esclusa On = abilitata
PC2	Protezione catodica 2	On - Off	Off	/			/	
PRG	Scelta programma	1-X	1	/			/	
TST	Test ingressi/uscite	On - Off	Off	S1 ÷ S8			tutte	Comando manuale delle uscite e test degli ingressi da termosonde (vedi nota 7)



CENTRALINA SOLARE SR0101-1

PROGRAMMA 110

*** In entrambe le posizioni On e DBK, l'accensione di Q1 e K1 sono condizionate da $S3 < 90^\circ\text{C}$.

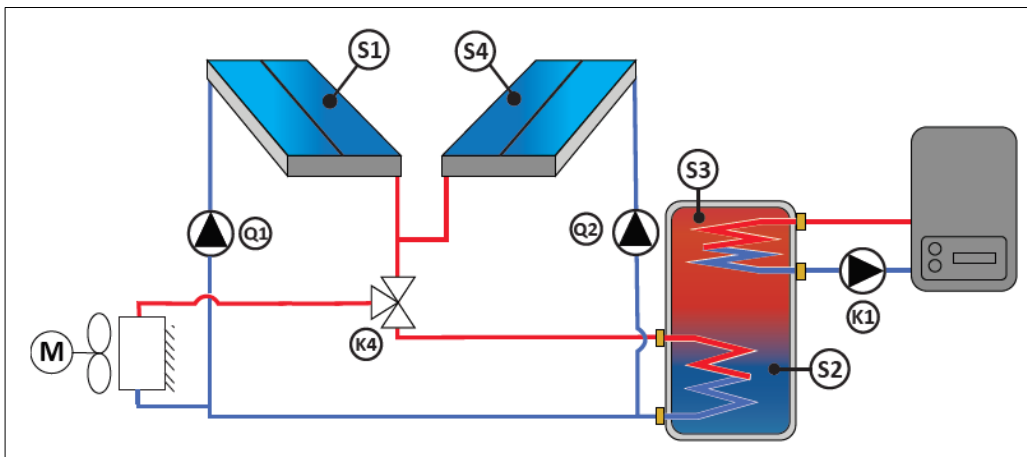
Se viene usata l'uscita K1 come funzione raffreddamento solare (DBK), la stessa non può essere usata per la funzione caldaia, in questo caso tarare i parametri T2 e T3 allo stesso valore.

SONDE

S1	Sonda pannello solare 1	-50 / +220°C mod. TH220 (NTC 100K in vetro) oppure PT1000 mod. PT220 (vedi parametro S. PAN)
S2	Sonda bollitore zona bassa	-20 / +110°C mod. TH110 (NTC 100K in vetro)
S3	Sonda bollitore zona alta	-20 / +110°C mod. TH110 (NTC 100K in vetro)
S4	Sonda pannello solare 2	-50 / +220°C mod. TH220 (NTC 100K in vetro) oppure PT1000 mod. PT220 (vedi parametro S. PAN)

PARAMETRI IMPOSTABILI (SET)

PAR. (SET)	DESCRIZIONE	REGOL. °C	DEFAULT °C	SONDA	>	<	USCITA	NOTE
T1	Acqua desid. boiler 1	0 ÷ 90	85	S3			Q1	Oltre 90 °C blocca pompa solare (vedi nota 1)
T2	On caldaia/raffr.	0 ÷ 90	45	S3			K1	T2 < T3 = funzione caldaia
T3	Off caldaia/raffr.		50					T2 > T3 = funzione raffreddamento
A4	On riserva	0 ÷ 98	50	S1 ÷ S8			K4	Non disponibili se abilitata funzione A.L. (vedi nota 8 e parametro K4)
B4	Off riserva							
D1	On pompa sol. 1	2 ÷ 30	5	$\Delta t S1/S2$ $\Delta t S4/S2$	X		Q1	(vedi nota 1 + parametro PWM) Ore $24 \div 13 = \Delta t S1/S2 - 13 \div 24 = \Delta t S4/S2$
TEMP	Misure di temperatura	°C - °F	°C	S1÷S8			/	°C = gradi centigradi °F = gradi Farenith
FAG	Funzione antigelo Pannello solare	On - Off	Off	S1 - S4			Q1	Accende a 3 °C Spegne a 7 °C
FRA	Funzione raffredd. Pannello solare	On - Off - DBK	Off	S1 - S4			Q1	Off = funzione disabilitata On = On a 140°C / Off a 90°C con $S3 < 90^\circ\text{C}$ DBK = $S1 > 99^\circ\text{C}$ -K1 On/ $S1 < 95^\circ\text{C}$ -K1 Off ***
PWM	Parzializzazione pompa Solare	Off-1-2-3-4-5	Off	S1/S2			Q1	Regola velocità pompa solare in funz. del dT (Off= disab. 1-2-3-4-5 = impost. del minimo)
S.PAN.	Scelta sonda solare	TH-PT	TH	S1 - S4			/	TH = sonda solare 220 °C PT = PT1000 (vedi nota 10)
A.L.	Funzione antilegionella	On - Off	Off	S3			K4	(Vedi nota 5)
K4	Relè riserva	On - Off	Off	S1 ÷ S8			K4	Non disponibile se abilitata funzione A.L. (vedi parametri A4 - B4)
CE1- 2	Contatori energia	Off-1-2,5-5-10-25-50-100	Off	S1/S2 S4/S2			/	Off = esclusa 1-2,5-5-10-25-50-100 = portata contatore Litri/impulso (vedi nota 4)
CO2	Risp. anidride carbonica	Off - MET GPL - KER OIL - CAR	Off	/			/	Off = esclusa MET = metano GPL = GPL KER = kerosene OIL = gasolio CAR = carbone
PC1	Protezione catodica 1	On - Off	Off	/			/	Off = esclusa On = abilitata
PC2	Protezione catodica 2	On - Off	Off	/			/	
PRG	Scelta programma	1-X	1	/			/	
TST	Test ingressi/uscite	On - Off	Off	S1 ÷ S8			tutte	Comando manuale delle uscite e test degli ingressi da termosonde (vedi nota 7)



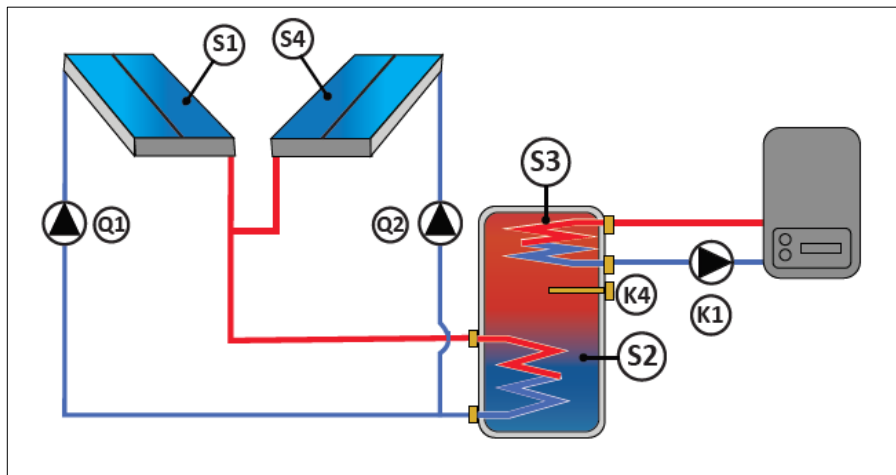
CENTRALINA SOLARE SR0101-2

PROGRAMMA 104

*** In entrambe le posizioni On e DBK, l'accensione di Q1 e K1 sono condizionate da S3 < 90°C.

Se viene usata l'uscita K1 come funzione raffreddamento solare (DBK), la stessa non può essere usata per la funzione caldaia, in questo caso tarare i parametri T2 e T3 allo stesso valore.

SONDE								
S1	Sonda pannello solare 1	-50 / +220°C mod. TH220 (NTC 100K in vetro) oppure PT1000 mod. PT220 (vedi parametro S. PAN)						
S2	Sonda bollitore zona bassa	-20 / +110°C mod. TH110 (NTC 100K in vetro)						
S3	Sonda bollitore zona alta	-20 / +110°C mod. TH110 (NTC 100K in vetro)						
S4	Sonda pannello solare 2	-50 / +220°C mod. TH220 (NTC 100K in vetro) oppure PT1000 mod. PT220 (vedi parametro S. PAN)						
PARAMETRI IMPOSTABILI (SET)								
PAR. (SET)	DESCRIZIONE	REGOL. °C	DEFAULT °C	SONDA	>	<	USCITA	NOTE
T1	Acqua desid. boiler 1	0 ÷ 90	85	S3			Q1 - Q2	Oltre 90 °C blocca pompa solare (vedi nota 1)
T2	On caldaia/raffr.	0 ÷ 90	45	S3			K1	T2 < T3 = funzione caldaia T2 > T3 = funzione raffreddamento
T3	Off caldaia/raffr.		50					
T4	On termocon + valvola	10 - 90	80	S3	x		K4	
T5	Off termocon + valvola		75		x			
D1	On pompa sol. 1	2 ÷ 30	5	Δt S1/S2	x		Q1	(vedi nota 1 + parametro PWM)
D2	On pompa sol. 2	2 ÷ 30	5	Δt S4/S2	x		Q2	(vedi nota 1 + parametro PWM)
TEMP	Misure di temperatura	°C - °F	°C	S1÷S8			/	°C = gradi centigradi °F = gradi Farenith
FAG	Funzione antigelo Pannello solare	On - Off	Off	S1 S4			Q1 - Q2	Accende a 3 °C Spegne a 7°C
FRA	Funzione raffredd. Pannello solare	On - Off - DBK	Off	S1 S4			Q1 - Q2	Off = funzione disabilitata On = On a 140°C / Off a 95°C DBK=S1>99°C-K1 On/S1<95°C-K1 Off ***
PWM	Parzializzazione pompa Solare	Off-1-2-3-4-5	Off	S1/S2			Q1 - Q2	Regola velocità pompa solare in funz. Del dT (Off= disab. 1-2-3-4-5 = impost. del minimo)
S.PAN.	Scelta sonda solare	TH-PT	TH	S1 S4			/	TH = sonda solare 220 °C PT = PT1000 (vedi nota 10)
CE1-2	Contatori energia	Off-1-2,5-5-10-25-50-100	Off	S1/S2 S4/S2			/	Off = esclusa 1-2,5-5-10-25-50-100 = portata contatore Litri/impulso (vedi nota 4)
CO2	Risp. anidride carbonica	Off - MET GPL - KER OIL - CAR	Off	/			/	Off = esclusa MET = metano GPL = GPL KER = kerosene OIL = gasolio CAR = carbone
PC1	Protezione catodica 1	On - Off	Off	/			/	Off = esclusa
PC2	Protezione catodica 2	On - Off	Off	/			/	On = abilitata
PRG	Scelta programma	1-X	1	/			/	
TST	Test ingressi/uscite	On - Off	Off	S1 ÷ S8			tutte	Comando manuale delle uscite e test degli ingressi da termosonde (vedi nota 7)



CENTRALINA SOLARE SR0101-2

PROGRAMMA 105

*** In entrambe le posizioni On e DBK, l'accensione di Q1 e K1 sono condizionate da S3 < di 90°C.

Se viene usata l'uscita K1 come funzione raffreddamento solare (DBK), la stessa non può essere usata per la funzione caldaia, in questo caso tarare i parametri T2 e T3 allo stesso valore.

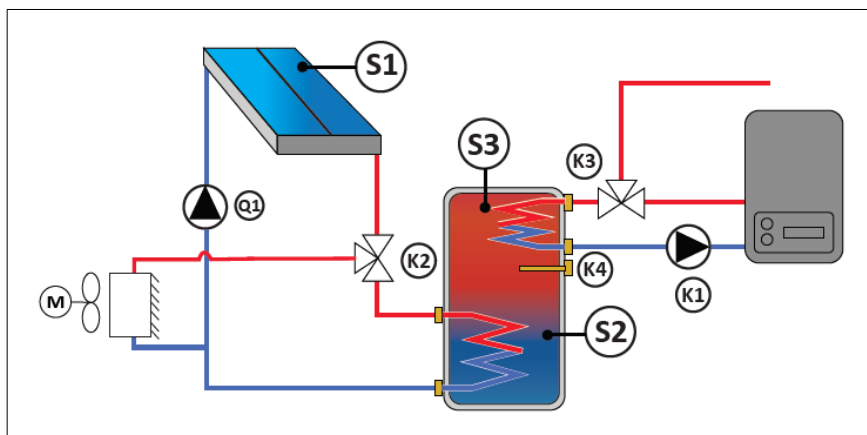
SONDE								
S1	Sonda pannello solare 1	-50 / +220°C mod. TH220 (NTC 100K in vetro) oppure PT1000 mod. PT220 (vedi parametro S. PAN)						
S2	Sonda bollitore zona bassa	-20 / +110°C mod. TH110 (NTC 100K in vetro)						
S3	Sonda bollitore zona alta	-20 / +110°C mod. TH110 (NTC 100K in vetro)						
S4	Sonda pannello solare 2	-50 / +220°C mod. TH220 (NTC 100K in vetro) oppure PT1000 mod. PT220 (vedi parametro S. PAN)						
PARAMETRI IMPOSTABILI (SET)								
PAR. (SET)	DESCRIZIONE	REGOL. °C	DEFAULT °C	SONDA	>	<	USCITA	NOTE
T1	Acqua desid. boiler 1	0 ÷ 90	85	S3			Q1 - Q2	Oltre 90 °C blocca pompa solare (vedi nota 1)
T2	On caldaia/raffr.	0 ÷ 90	45	S3			K1	T2 < T3 = funzione caldaia T2 > T3 = funzione raffreddamento
T3	Off caldaia/raffr.		50					
A4	On riserva	0 ÷ 98	50	S1 ÷ S8			K4	Non disponibili se abilitata funzione A.L. (vedi nota 8 e parametro K4)
B4	Off riserva							
D1	On pompa sol. 1	2 ÷ 30	5	Δt S1/S2	X		Q1	(vedi nota 1 + parametro PWM)
D2	On pompa sol. 2	2 ÷ 30	5	Δt S4/S2	x		Q2	(vedi nota 1 + parametro PWM)
TEMP	Misure di temperatura	°C - °F	°C	S1÷S8			/	°C = gradi centigradi °F = gradi Farenith
FAG	Funzione antigelo Pannello solare	On - Off	Off	S1 - S4			Q1 - Q2	Accende a 3 °C Spegne a 7°C
FRA	Funzione raffredd. Pannello solare	On - Off - DBK	Off	S1 - S4			Q1 - Q2	Off = funzione disabilitata On = On a 140°C / Off a 90°C con S3<90°C DBK = S1>99°C-K1 On/S1<95°C-K1 Off ***
PWM	Parzializzazione pompa Solare	Off-1-2-3-4-5	Off	S1/S2			Q1 - Q2	Regola velocità pompa solare in funz. del dT (Off= disab. 1-2-3-4-5 = impost. del minimo)
S.PAN.	Scelta sonda solare	TH-PT	TH	S1 S4			/	TH = sonda solare 220 °C PT = PT1000 (vedi nota 10)
A.L.	Funzione anti-legionella	On - Off	Off	S3			K4	(Vedi nota 5)
K4	Relè riserva	On - Off	Off	S1 ÷ S8			K4	Non disponibile se abilitata funzione A.L. (vedi parametri A4 - B4)
CE1-2	Contatori energia	Off-1-2,5-5-10-25-50-100	Off	S1/S2 S4/S2			/	Off = esclusa 1-2,5-5-10-25-50-100 = portata contatore Litri/impulso (vedi nota 4)
CO2	Risp. anidride carbonica	Off - MET GPL - KER OIL - CAR	Off	/			/	Off = esclusa MET = metano GPL = GPL KER = kerosene OIL = gasolio CAR = carbone
PC1	Protezione catodica 1	On - Off	Off	/			/	Off = esclusa
PC2	Protezione catodica 2	On - Off	Off	/			/	On = abilitata
PRG	Scelta programma	1-X	1	/			/	
TST	Test ingressi/uscite	On - Off	Off	S1 ÷ S8			tutte	Comando manuale delle uscite e test degli ingressi da termosonde (vedi nota 7)

CENTRALINA SOLARE SRO101-3

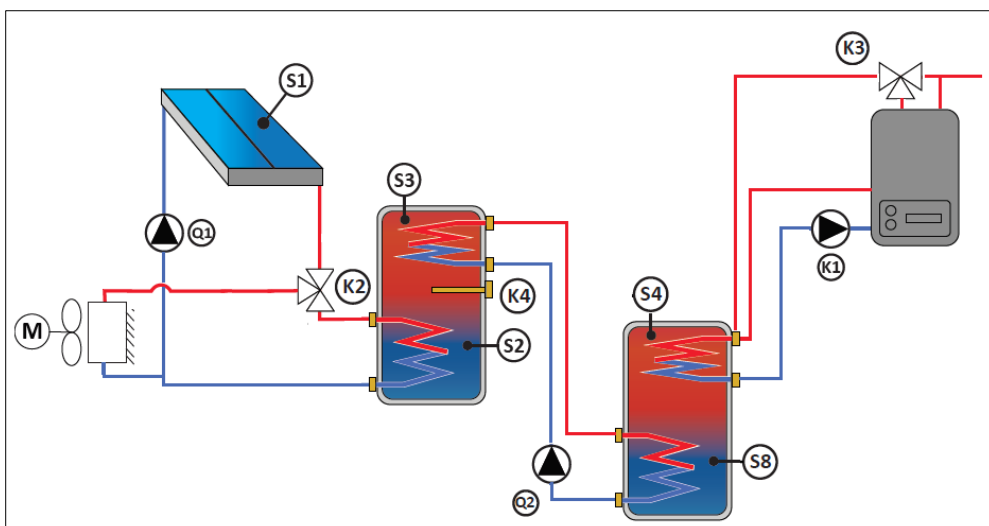
PROGRAMMA 106

*** In entrambe le posizioni On e DBK, l'accensione di Q1 e K1 sono condizionate da S3< 90°C.

Se viene usata l'uscita K1 come funzione raffreddamento solare (DBK), la stessa non può essere usata per la funzione caldaia, in questo caso tarare i parametri T2 e T3 allo stesso valore.



SONDE								
S1	Sonda pannello solare	-50 / +220°C mod. TH220 (NTC 100K in vetro oppure PT1000 mod PT220 (vedi parametro S.PAN)						
S2	Sonda bollitore zona bassa	-20 / +110°C mod. TH110 (NTC 100K in vetro)						
S3	Sonda bollitore zona alta	-20 / +110°C mod. TH110 (NTC 100K in vetro)						
PARAMETRI IMPOSTABILI (SET)								
PAR. (SET)	DESCRIZIONE	REGOL. °C	DEFAULT °C	SONDA	>	<	USCITA	NOTE
T1	Acqua desid. boiler 1	0 ÷ 90	85	S3			Q1	Oltre 90 °C blocca pompa solare (vedi nota 1)
T2	On caldaia/raffr.	0 ÷ 90	45	S3			K1	T2 < T3 = funzione caldaia T2 > T3 = funzione raffreddamento
T3	Off caldaia/raffr.		50					
T4	On termoconv+valvola	10 ÷ 90	80	S3	x		K2	
T5	Off termoconv+valvola		75			x		
T6	On valvola caldaia	10 ÷ 90	45	S3		x	K3	
T7	Off valvola caldaia		55		x			
AQ	On riserva	0 ÷ 98	50	S1÷S8				Vedi parametro Q2
BQ	Off riserva							
A4	On riserva	0 ÷ 98	50	S3			K4	Non disponibile se abilitato parametro A.L. Vedi parametro K4
B4	Off riserva							
D1	On pompa solare	2 ÷ 30	5	Δt S1 S2	x		Q1	(vedi nota 1 + parametro PWM)
TEMP	Misure di temperatura	°C - °F	°C	S1÷S8			/	°C = gradi centigradi °F = gradi Farenith
FAG	Funzione antigelo Pannello solare	On - Off	Off	S1			Q1	Accende a 3 °C Spegne a 7°C
FRA	Funzione raffredd. Pannello solare	On - Off - DBK	Off	S1			Q1	Off = funzione disabilitata On = On a 140°C / Off a 95°C DBK = S1 > 99°C - K1 On / S1 < 95°C - K1 Off ***
PWM	Parzializzazione pompa Solare	Off-1-2-3-4-5	Off	S1/S2			Q1	Regola velocità pompa solare in funz. del dT (Off= disab. 1-2-3-4-5 = impost. del minimo)
S.PAN	Scelta sonda solare	TH-PT	TH	S1			/	TH= sonda solare 220 °C PT = PT1000 (vedi nota 10)
A.L.	Funzione anti-legionella	On - Off	Off	S3			K4	(vedi nota 5)
Q2	Uscita riserva	On - Off	Off	S1÷S8			Q2	Vedi parametri AQ_BQ + nota 9
K4	Relè riserva	On - Off	Off	S1 ÷ S8			K4	Non disponibile se abilitata funzione A.L. (vedi parametri A4 - B4)
CE1-2	Contatori energia	Off-1-2,5-5-10-25-50-100	Off	S1/S5 S6/S7			/	Off = esclusa 1-2,5-5-10-25-50-100 = portata contatore Litri/impulso (vedi nota 4)
CO2	Risp. anidride carbonica	Off - MET GPL - KER OIL - CAR	Off	/			/	Off = esclusa MET = metano GPL = GPL KER = kerosene OIL = gasolio CAR = carbone
PC1	Protezione catodica 1	On - Off	Off	/			/	Off = esclusa
PC2	Protezione catodica 2	On - Off	Off	/			/	On = abilitata
PRG	Scelta programma	1-X	1	/			/	
TST	Test ingressi/uscite	On - Off	Off	S1 ÷ S8			tutte	Comando manuale delle uscite e test degli ingressi da termosonde (vedi nota 7)



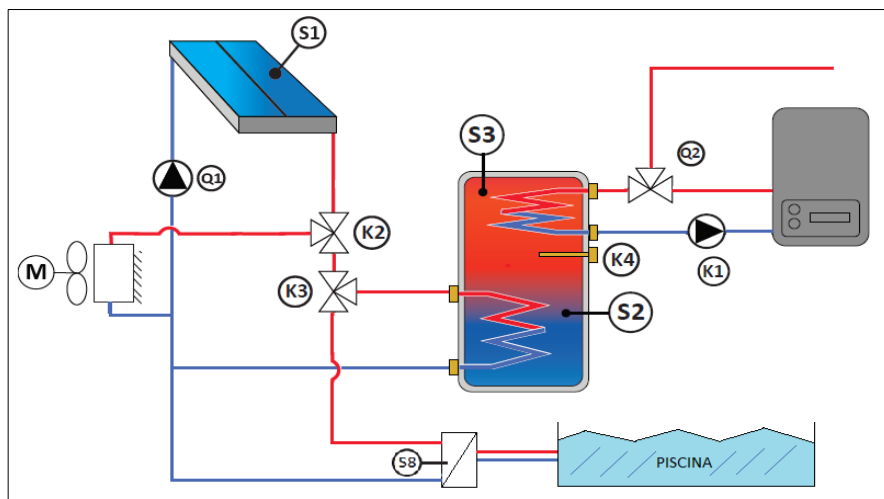
CENTRALINA SOLARE SR0101-3

PROGRAMMA 107

*** In entrambe le posizioni On e DBK, l'accensione di Q1 e K1 sono condizionate da S3 < 90°C.

Se viene usata l'uscita K1 come funzione raffreddamento solare (DBK), la stessa non può essere usata per la funzione caldaia, in questo caso tarare i parametri T2 e T3 allo stesso valore.

SONDE								
S1	Sonda pannello solare	-50 / +220°C mod. TH220 (NTC 100K in vetro) oppure PT1000 mod. PT220 (vedi parametro S.PAN)						
S2	Sonda bollitore 1 zona bassa	-20 / +110°C mod. TH110 (NTC100K in vetro)						
S3	Sonda bollitore 1 zona alta	-20 / +110°C mod. TH110 (NTC100K in vetro)						
S4	Sonda bollitore 2 zona alta	-20 / +110°C mod. TH110 (NTC100K in vetro)						
PARAMETRI IMPOSTABILI (SET)								
PAR. (SET)	DESCRIZIONE	REGOL. °C	DEFAULT °C	SONDA	>	<	USCITA	NOTE
T1	Acqua desid. boiler 1	0 ÷ 90	85	S3			Q1	Oltre 90 °C blocca pompa solare (vedi nota 1)
T2	On caldaia/raffr.	0 ÷ 90	45	S4		x	K1	T2 < T3 = funzione caldaia T2 > T3 = funzione raffreddamento
T3	Off caldaia/raffr.		50		x			
T4	On termoconv+ valvola	10 ÷ 90	80	S4	x		K2	
T5	Off termoconv+ valvola		75			x		
T6	On valvola caldaia	10 ÷ 70	45	S3	x		K3	
T7	Off valvola caldaia		55			x		
T8	On pompa 2	10 ÷ 80	55	S3	x		Q2	
T9	Off pompa 2		50			x		
A4	On riserva	0 ÷ 98	50	S1 ÷ S8	x		K4	Non disponibile se abilitato parametro A.L. (vedi nota 8 e parametro K4)
B4	Off riserva					x		
D1	On pompa solare	2 ÷ 30	5	Δt S1 S2	x		Q1	(vedi nota 1 + parametro PWM)
TEMP	Misure di temperatura	°C - °F	°C	S1+S8			/	°C = gradi centigradi °F = gradi Farenith
FAG	Funzione antigelo Pannello solare	On - Off	Off	S1			Q1	Accende a 3 °C Spegne a 7°C
FRA	Funzione raffredd. Pannello solare	On - Off - DBK	Off				Q1	Off = funzione disabilitata On = On a 140°C Off a 95°C DBK= S1>99°C-K1 On/S1<95°C-K1 Off ***
PWM	Parzializzazione pompa Solare	Off-1-2-3-4-5	Off	S1/S2			Q1	Regola velocità pompa solare in funz. del dT (Off= disab. 1-2-3-4-5 = impost. del minimo)
S.PAN.	Scelta sonda solare	TH-PT	TH	S1			/	TH = sonda solare 220 °C PT = PT1000 (vedi nota 10)
A.L.	Funzione anti-legionella	On - Off	Off	S3			K4	(vedi nota 5)
K4	Relè riserva	On - Off	Off	S1 ÷ S8			K4	Non disponibile se abilitata funzione A.L. (vedi parametri A4 - B4)
CE1- 2	Contatori energia	Off-1-2,5-5-10-25-50-100	Off	S1/S5 S6/S7			/	Off = esclusa 1-2,5-5-10-25-50-100 = portata contatore Litri/impulso (vedi nota 4)
CO2	Risp. anidride carbonica	Off - MET GPL - KER OIL - CAR	Off	/			/	Off = esclusa MET = metano GPL = GPL KER = kerosene OIL = gasolio CAR = carbone
PC1	Protezione catodica 1	On - Off	Off	/			/	Off = esclusa
PC2	Protezione catodica 2	On - Off	Off	/			/	On = abilitata
PRG	Scelta programma	1-X	1	/			/	
TST	Test ingressi/uscite	On - Off	Off	S1 ÷ S8			tutte	Comando manuale delle uscite (vedi nota 7)



CENTRALINA SOLARE

SR0101-3

PROGRAMMA 108

*** In entrambe le posizioni On e DBK, l'accensione di Q1 e K1 sono condizionate da S3 < di 90°C.

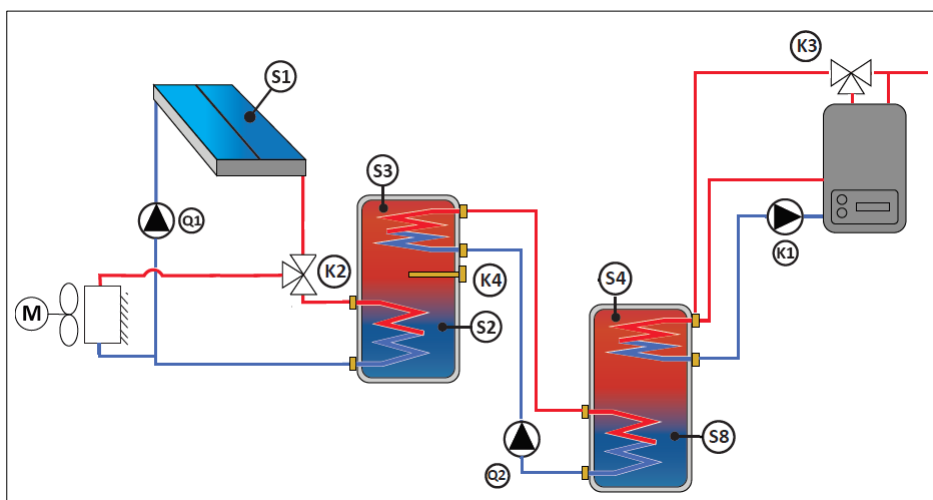
Se viene usata l'uscita K1 come funzione raffreddamento solare (DBK), la stessa non può essere usata per la funzione caldaia, in questo caso tarare i parametri T2 e T3 allo stesso valore.

SONDE

S1	Sonda pannello solare	-50 / +220°C mod. TH220 (NTC 100K in vetro) oppure PT1000 mod. PT220 (vedi parametro S.PAN)
S2	Sonda bollitore zona bassa	-20 / +110°C mod. TH110 (NTC 100K in vetro)
S3	Sonda bollitore zona alta	-20 / +110°C mod. TH110 (NTC 100K in vetro)
S8	Sonda piscina	-20 / +110°C mod. TH110 (NTC 100K in vetro)

PARAMETRI IMPOSTABILI (SET)

PAR. (SET)	DESCRIZIONE	REGOL. °C	DEFAULT °C	SONDA	>	<	USCITA	NOTE
T1	Acqua desid. boiler 1	0 ÷ 90	85	S3			Q1	Oltre 90 °C blocca pompa solare (vedi nota 1)
T2	On caldaia/raffr. boll.	0 ÷ 90	45	S3			K1	T2 < T3 = funzione caldaia
T3	Off caldaia/raffr. boll.	0 ÷ 90	50					T2 > T3 = funzione raffreddamento
T4	On termoconv+ valvola	10 ÷ 90	80	S8	x		K2	
T5	Off termoconv+ valvola		75		x			
T6	On vakv. caldaia	10 ÷ 70	45	S3			Q2	
T7	Off valv. Caldaia		55					x
T8	On valv. piscina	10 ÷ 80	75	S3	x		K3	
T9	Off valv. Piscina		70			x		
A4	On riserva	0 ÷ 98	50	S1 ÷ S4			K4	Non disponibile se abilitato parametro A.L. (vedi nota 8 e parametro K4)
B4	Off riserva							
D1	On pompa sol.	2 ÷ 30	5	Δt S1/S2			Q1	(vedi nota 1 + parametro PWM)
TEMP	Misure di temperatura	°C - °F	°C	S1÷S8			/	°C = gradi centigradi °F = gradi Farenith
FAG	Funzione antigelo Pannello solare	On - Off	Off	S1			Q1	Accende a 3 °C Spegne a 7°C
FRA	Funzione raffredd. Pannello solare	On - Off	Off	S1			Q1	Off = funzione disabilitata On = On a 140°C / Off a 95°C DBK = S1 > 99°C - K1 On / S1 < 95°C - K1 Off ***
PWM	Parzializzazione pompa Solare	Off-1-2-3-4-5	Off	S1/S2			Q1	Regola velocità pompa solare in funz. del dT (Off = disab. 1-2-3-4-5= impost. Del minimo)
S.PAN	Scelta sonda solare	TH-PT	TH	S1			/	TH = sonda solare 200 °C PT = PT1000 (vedi nota 10)
A.L.	Funzione anti-legionella	On - Off	Off	S3			K4	(vedi nota 5)
K4	Relè riserva	On - Off	Off	S1 ÷ S8			K4	Non disponibile se abilitata funzione A.L. (vedi parametri A4 - B4)
CE1- 2	Contatori energia	Off-1-2,5-5-10-25-50-100	Off	S1/S5 S6/S7			/	Off = esclusa 1-2,5-5-10-25-50-100 = portata contatore Litri/impulso (vedi nota 4)
CO2	Risp. anidride carbonica	Off - MET GPL - KER OIL - CAR	Off	/			/	Off = esclusa MET = metano GPL = GPL KER = kerosene OIL = gasolio CAR = carbone
PC1	Protezione catodica 1	On - Off	Off	/			/	Off = esclusa On = abilitata
PC2	Protezione catodica 2	On - Off	Off	/			/	
PROG	Scelta programma	1-X	1	/			/	
TST	Test ingressi/uscite	On - Off	Off	S1 ÷ S8			tutte	Comando manuale delle uscite e test degli ingressi da termosonde (vedi nota 7)



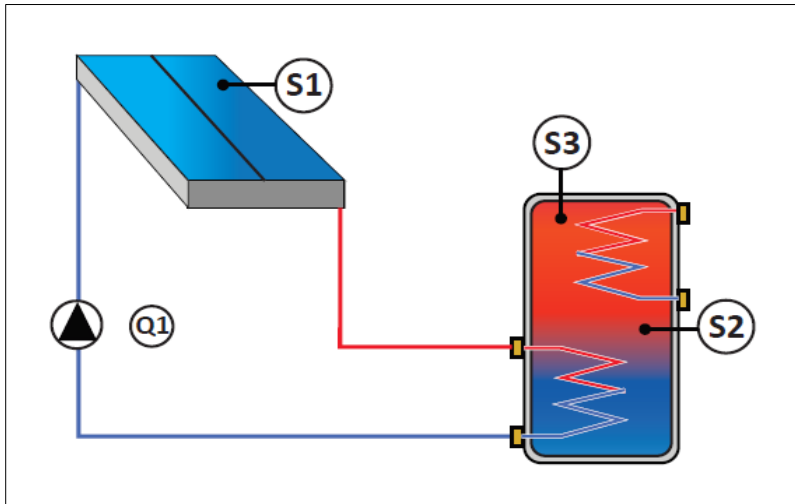
CENTRALINA SOLARE SR0101-3

PROGRAMMA 109

*** In entrambe le posizioni On e DBK, l'accensione di Q1 e K1 sono condizionate da S3 < di 90°C.

Se viene usata l'uscita K1 come funzione raffreddamento solare (DBK), la stessa non può essere usata per la funzione caldaia, in questo caso tarare i parametri T2 e T3 allo stesso valore.

SONDE								
S1	Sonda pannello solare	-50 / +220°C mod. TH220 (NTC 100K in vetro) oppure PT1000 mod. PT220 (vedi parametro S.PAN)						
S2	Sonda bollitore 1 zona bassa	-20 / +110°C mod. TH110 (NTC100K in vetro)						
S3	Sonda bollitore 1 zona alta	-20 / +110°C mod. TH110 (NTC100K in vetro)						
S4	Sonda bollitore 2 zona alta	-20 / +110°C mod. TH110 (NTC100K in vetro)						
S8	Sonda bollitore 2 zona bassa	-20 / +110°C mod. TH110 (NTC100K in vetro)						
PARAMETRI IMPOSTABILI (SET)								
PAR. (SET)	DESCRIZIONE	REGOL. °C	DEFAULT °C	SONDA	>	<	USCITA	NOTE
T1	Acqua desid. boiler 1	0 ÷ 90	85	S3			Q1	Oltre 90 °C blocca pompa solare (vedi nota 1)
T2	On caldaia/raffr.	0 ÷ 90	45	S4		x	K1	T2 < T3 = funzione caldaia T2 > T3 = funzione raffreddamento
T3	Off caldaia/raffr.		50		x			
T4	On termoconv+ valvola	10 ÷ 90	80	S4	x		K2	
T5	Off termoconv+ valvola		75			x		
T6	On valvola caldaia	10 ÷ 70	45	S3	x		K3	
T7	Off valvola caldaia		55			x		
A4	On riserva	0 ÷ 98	50	S1 ÷ S8	x		K4	Non disponibile se abilitato parametro A.L. (vedi nota 8 e parametro K4)
B4	Off riserva					x		
D1	On pompa solare	2 ÷ 30	5	Δt S1 S2	x		Q1	vedi nota 1 + parametro PWM
D2	On pompa Q2	2 ÷ 40	10	Δt S3/S8	x		Q2	Vedi parametro PWM
TEMP	Misure di temperatura	°C - °F	°C	S1÷S8			/	°C = gradi centigradi °F = gradi Farenith
FAG	Funzione antigelo Pannello solare	On - Off	Off	S1			Q1	Accende a 3 °C Spegne a 7°C
FRA	Funzione raffredd. Pannello solare	On - Off - DBK	Off				Q1	Off = funzione disabilitata On = On a 140°C Off a 95°C DBK= S1>99°C-K1 On/S1<95°C-K1 Off ***
PWM	Parzializzazione pompa Solare + pompa Q2	Off-1-2-3-4-5	Off	S1/S2 S3/S8			Q1 - Q2	Regola velocità pompe in funzione del dT (Off= disab. 1-2-3-4-5 = impost. del minimo)
S.PAN.	Scelta sonda solare	TH-PT	TH	S1			/	TH = sonda solare 220 °C PT = PT1000 (vedi nota 10)
A.L.	Funzione anti legionella	On - Off	Off	S3			K4	(vedi nota 5)
K4	Relè riserva	On - Off	Off	S1 ÷ S8			K4	Non disponibile se abilitata funzione A.L. (vedi parametri A4 - B4)
CE1- 2	Contatori energia	Off-1-2,5-5-10-25-50-100	Off	S1/S5 S6/S7			/	Off = esclusa 1-2,5-5-10-25-50-100 = portata contatore Litri/impulso (vedi nota 4)
CO2	Risp. anidride carbonica	Off - MET GPL - KER OIL - CAR	Off	/			/	Off = esclusa MET = metano GPL = GPL KER = kerosene OIL = gasolio CAR = carbone
PC1	Protezione catodica 1	On - Off	Off	/			/	Off = esclusa
PC2	Protezione catodica 2	On - Off	Off	/			/	On = abilitata
PRG	Scelta programma	1-X	1	/			/	
TST	Test ingressi/uscite	On - Off	Off	S1 ÷ S8			tutte	Comando manuale delle uscite (vedi nota 7)



CENTRALINA SOLARE SR0101-3

PROGRAMMA 100

*** In entrambe le posizioni On e DBK, l'accensione di Q1 e K1 sono condizionate da S3 < 90°C.

Se viene usata l'uscita K1 come funzione raffreddamento solare (DBK), la stessa non può essere usata per la funzione caldaia, in questo caso tarare i parametri T2 e T3 allo stesso valore.

SONDE								
S1	Sonda pannello solare	-50 / +220°C mod. TH220 (NTC 100K in vetro) oppure PT1000 mod. PT220 (vedi parametro S.PAN)						
S2	Sonda bollitore zona bassa	-20 / +110°C mod. TH110 (NTC 100K in vetro)						
S3	Sonda bollitore zona alta	-20 / +110°C mod. TH110 (NTC 100K in vetro)						
PARAMETRI IMPOSTABILI (SET)								
PAR. (SET)	DESCRIZIONE	REGOL. °C	DEFAULT °C	SONDA	>	<	USCITA	NOTE
T1	Acqua desiderata	0 ÷ 90	85	S3			/	Oltre 90 °C blocca pompa solare (vedi nota 1)
AQ	On riserva	0 ÷ 98	50	S1 ÷ S8			Q2	Vedi parametro Q2
BQ	Off riserva							
A1	On riserva	0 ÷ 98	50	S1 ÷ S8			K1	Vedi parametro K1
B1	Off riserva							
A2	On riserva	0 ÷ 98	50	S1 ÷ S8			K2	Vedi parametro K2
B2	Off riserva							
A3	On riserva	0 ÷ 98	50	S1 ÷ S8			K3	Vedi parametro K3
B3	Off riserva							
A4	On riserva	0 ÷ 98	50	S1 ÷ S8			K4	Vedi parametro K4 Non disponibile se abilitato parametro A.L.
B4	Off riserva							
D1	On pompa solare	2 ÷ 30	5	Δt S1/S2	X		Q1	(vedi nota 1 + parametro PWM)
TEMP	Misure di temperatura	°C - °F	°C	S1÷S8			/	°C = gradi centigradi °F = gradi Farenith
FAG	Funzione antigelo Pannello solare	On - Off	Off	S1			Q1	Accende a 3 °C Spegne a 7°C
FRA	Funzione raffredd. Pannello solare	On - Off - DBK	Off	S1			Q1	Off = funzione disabilitata On = On a 140°C/Off a 95°C DBK = S1>99°C-K1 On/S1<95°C-K1 Off ***
PWM	Parzializzazione pompa Solare	Off-1-2-3-4-5	Off	S1/S2			Q1	Regola velocità pompa solare in funz. del ΔT (Off= disab. 1-2-3-4-5 = impost. del minimo)
S.PAN.	Scelta sonda solare	TH-PT	TH	S1			/	TH = sonda solare 220 °C PT = PT1000 (vedi nota 10)
A.L.	Ciclo anti-legionella	On - Off	Off	S3			K4	(vedi nota 5)
Q2	Uscita riserva	On - Off	Off	S1 ÷ S8			Q2	Vedi parametri AQ2- BQ2 + nota 9
K1	Relè riserva	On - Off	Off	S1 ÷ S8			K1	Vedi parametri A1 - B1 + nota 9
K2	Relè riserva	On - Off	Off	S1 ÷ S8			K2	Vedi parametri A2 - B2 + nota 9
K3	Relè riserva	On - Off	Off	S1 ÷ S8			K3	Vedi parametri A3 - B3 + nota 9
K4	Relè riserva	On - Off	Off	S1 ÷ S8			K4	Vedi parametri A4 - B4 + nota 9 Non disponibile se abilitato parametro A.L.
CE1- 2	Contatori energia	Off-1-2,5-5-10-25-50-100	Off	S1/S5 S6/S7			/	Off = esclusa 1-2,5-5-10-25-50-100 = portata contatore Litri/impulso (vedi nota 4)
CO2	Risp.anidride carbonica	Off - MET GPL - KER OIL - CAR	Off	/			/	Off = esclusa MET = metano GPL = GPL KER = kerosene OIL = gasolio CAR = carbone
PC1	Protezione catodica 1	On - Off	Off	/			/	Off = esclusa
PC2	Protezione catodica 2	On - Off	Off	/			/	On = abilitata (vedi nota 6)
PRG	Scelta programma	1-X	1	/			/	
TST	Test ingressi/uscite	On - Off	Off	S1 ÷ S8			tutte	Comando manuale delle uscite



TAGLIANDO DI GARANZIA

LA GARANZIA SARÀ CONSIDERATA VALIDA SOLO SE IL MATERIALE SARÀ ACCOMPAGNATO DAL TAGLIANDO SOTTOSTANTE
DEBITAMENTE COMPILATO E FIRMATO.

DATA _____

INSTALLATORE _____

TIMBRO E FIRMA DELL'INSTALLATORE

QUESTO DOCUMENTO, COMPOSTO DA 20 PAGINE, È DI PROPRIETÀ DELLA "CG SUNRISE srl" CHE SE NE RISERVA TUTTI I DIRITTI;
NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO, COPIATO, NEMMENO PARZIALMENTE, O CEDUTO A TERZE PERSONE O A DITTE CONCORRENTI
SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.



INDICE

NORME DI RIFERIMENTO	1
DIMENSIONI	2
SCHEMA ELETTRICO	3
DISPLAY LCD e TOUCH SCREEN	4
ISTRUZIONI DI TARATURA E REGOLAZIONE	4
NOTE TECNICHE	5
PROGRAMMA 101	6
PROGRAMMA 102	7
PROGRAMMA 103	8
PROGRAMMA 110	9
PROGRAMMA 104	10
PROGRAMMA 105	11
PROGRAMMA 106	12
PROGRAMMA 107	13
PROGRAMMA 108	14
PROGRAMMA 109	15
PROGRAMMA 100	16
ANNOTAZIONI	17
TAGLIANDO DI GARANZIA	18

CG SUNRISE srl
Via Livatino, 3 - 26825 Mairago, fraz. Basiasco (LO) Italia
Tel. +39. 0371.1903814 - Fax. +39. 0371.1903814
http: www.cgsunrise.it - Email: info@cgsunrise.it