

Regolatore differenziale a microprocessore per impianti solari. Dispone di 3 ingressi per sonde di temperatura tipo NTC, 2 uscite On-Off a relè, 1 uscita ausiliaria NO/NC per allarme, 1 uscita PWM e 1 uscita 0 .. 10 V. Consente la configurazione di **6 differenti schemi idraulici**. La centralina è anche dotata della funzione di recooling per il raffreddamento del bollitore.



Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	230 Vac $\pm 10\%$ 50 Hz
Assorbimento	<2 VA
Ingressi	3 x NTC 10 kOhm @ 25 °C
Limiti funzionamento sensori	-50 °C .. +200 °C (collettore) -50 °C .. +110 °C (boiler)
Campo di lettura temperature	-20 °C .. +180 °C
Precisione	± 2 °C
Risoluzione	0,1 °C (-20 °C .. 144,9 °C) 1 °C (145 °C .. 180 °C)
Offset	su S1, S2, S3: ± 5 °C
Segnalazioni acustiche	On/Off (default On)
Spegnimento back light	20 sec. da ultima pressione
Relè uscita OUT 1:	2(1) A max 250 Vac (SPST)
Relè uscita OUT 2:	8(1) A max 250 Vac (SPST)
Relè uscita allarme:	4(1) A max 250 Vac (SPDT)
Segnali di uscita	PWM, 0 .. 10 V
Grado di protezione	IP40
T° di funzionamento	0 °C .. 40 °C
T° di stoccaggio	-10 °C .. +50 °C
Limiti di umidità	20% .. 80% non condensante
Dimensioni (AxLxP)	108x156x47 mm

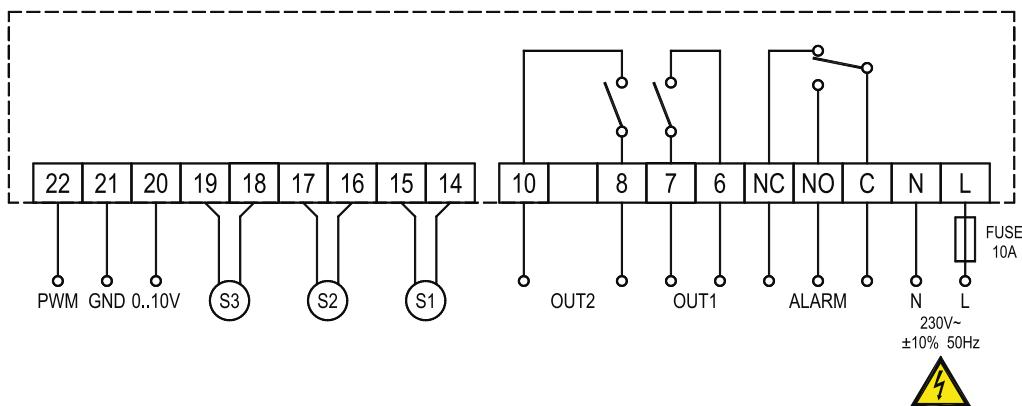
Accessori inclusi

104990311000 X1

Sonda di temperatura NTC 10K Ohm
Max +200°C

104990310000 X2

Sonda di temperatura NTC 10K Ohm
Max +110°C



Regolatore differenziale a microprocessore per impianti solari termici.

Dispone di 4 ingressi per sonde di temperatura Pt1000,

2 uscite PWM (est- ovest), 4 uscite relè e 1 uscita ausiliaria per allarme a relé SPDT.

Consente la configurazione di **20 differenti schemi idraulici**.

Sono disponibili molteplici funzioni, tra cui: attivazione periodica dei carichi, raffreddamento notturno del boiler (funzione vacanze), misurazione del calore.



Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	230 Vac 50 Hz
Assorbimento	4 VA
Tipo di sensori	4 x Pt1000 Classe B DIN
Limiti funzionamento sensori	-50 °C .. +200 °C (collettore) -50 °C .. +110 °C (boiler)
Offset; regolabile su S1,S2,S3,S4	±5,0 °C
Portata contatti relè di uscita OUT1 - OUT2 - OUT3 - OUT4	4x2(1) A max 230 Vac (SPST) liberi da tensione
Portata contatti relè allarme	4(1) A max 230 Vac (SPDT)
Segnali di uscita	2 PWM: Amp: 10 V ±15% (est-ovest)
Grado di protezione	IP40
Tipo di azione	1
Grado di inquinamento	2
Temp. funzionamento	0 °C .. +40 °C
Temp. stoccaggio	-10 °C .. +50 °C
Dimensioni (AxLxP)	108x156x47 mm

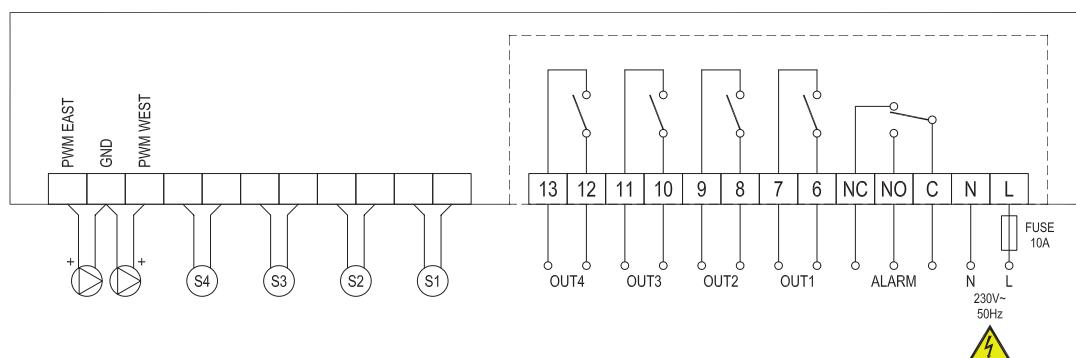
Accessori inclusi

104990313000 X1

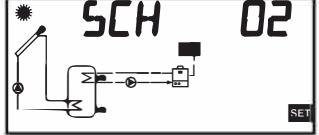
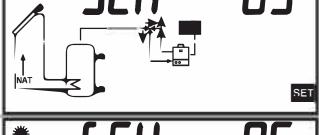
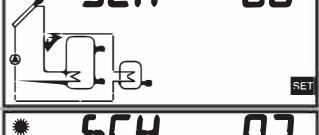
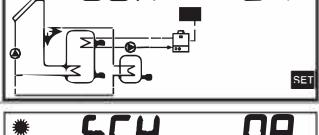
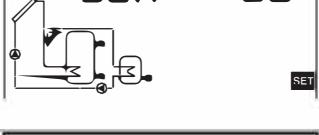
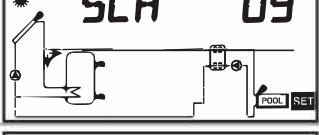
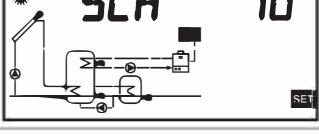
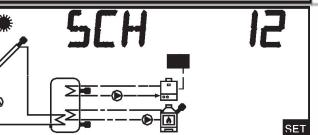
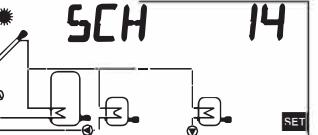
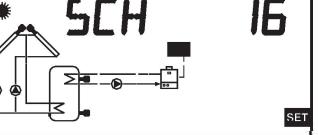
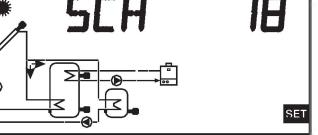
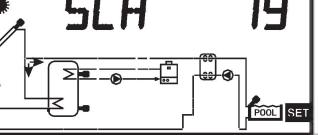
Sonda di temperatura PT1000
Max +200 °C

104990312000 X2

Sonda di temperatura PT1000
Max +110 °C



**SCHEMI
IDRAULICI**

	HELIOS HE	HELIOS PLUS HE		HELIOS HE	HELIOS PLUS HE
	✓	✓			
	✓	✓			
	✓	✓			
	✓	✓			
	✓	✓			
	-	✓			
	-	✓			
	-	✓			
	-	✓			
	-	✓			
			-	✓	
			-	✓	
			-	✓	
			-	✓	
			-	✓	
			-	✓	
			-	✓	
			-	✓	
			-	✓	
			✓	✓	

RICAMBI

104990310000

Sonda NTC: 10K 1% -50 °C .. +110 °C



104990311000

Sonda NTC: 10K 1% -50 °C .. +200 °C



104990313000

Sonda Pt1000 -50 °C .. +200 °C
Classe B DIN



104990312000

Sonda Pt1000 -50 °C .. +110 °C
Classe B DIN

