

## **9** SISTEMI DI REGOLAZIONE

### **CENTRALINE PER SOLARE**

Centralina Elios 25 Standard	320
Centralina Elios Midi	321
Accessori per regolatori Elios	323

## SISTEMI DI REGOLAZIONE PER IMPIANTI TERMICI CENTRALINE ELIOS 25 STANDARD

### CENTRALINA ELIOS 25 STANDARD



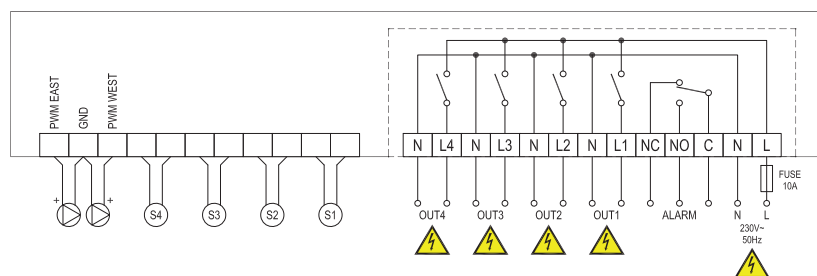
Regolatore differenziale a microprocessore per impianti solari termici: compara le temperature dei fluidi nel collettore e nei serbatoi di accumulo e, se differiscono più di DeltaT, attiva lo scambio di calore tramite la pompa. 4 ingressi per sonde di temperatura PT1000, 4 uscite on-off a relé SPST, 1 uscita ausiliaria per allarme a relé SPDT.

Termostati di integrazione per gestire le fonti di calore ausiliarie.  
Visualizzazione di tutte le temperature.  
Configurazione di 20 differenti schemi idraulici.  
Parametri contestuali allo schema scelto.  
Termostato di minima sul collettore.  
Correzione delle temperature misurate.  
Autodiagnostica, con allarmi visivi e sonori.  
3 sonde incluse.  
Funzioni disponibili: attivazione periodiche dei carichi, raffreddamento notturno del boiler (funzione vacanze), misurazione del calore.

**Schemi di collegamento fattibili: Tutti i 20 schemi (vedi TABELLA SCHEMI ELIOS).**

Descrizione	Codice
ELIOS 25 STANDARD	1 02 04 042

Caratteristiche Tecniche	
Alimentazione	230V~ 50Hz
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 230V~(SPST) contatti sotto tensione
Portata contatti relè allarme	4(1)A max 230V~(SPDT)
Segnali di Uscita	PWM: Ampiezza: 10V ±15%
Grado di protezione	IP 40
Tipo di azione	1
Grado di inquinamento	2
Temp. funzionamento	0°C .. 40°C
Temp. stoccaggio	-10°C .. +50°C
Dimensioni	156L x 108A x 47Pmm



# SISTEMI DI REGOLAZIONE PER IMPIANTI TERMICI

## CENTRALINE ELIOS MIDI

### CENTRALINA ELIOS MIDI



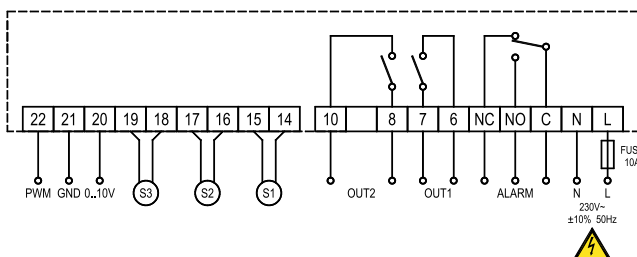
Descrizione	Codice
<b>ELIOS MIDI</b>	<b>1 02 04 043</b>

Caratteristiche Tecniche	
Alimentazione	230V ~ ±10% 50Hz
Assorbimento	<2 VA
Ingressi	3 x NTC 10k Ohm @ 25°C
Limiti funzionamento sensori	2NTC 10K (-50°C ÷ 110°C) 1NTC 10K (-50°C ÷ 200°C)
Campo di lettura temperature	-20°C .. 180°C
Precisione	±2°C
Risoluzione	0,1°C fino a 99,9°C
Offset	-20 +144,1°C fino a 145 ÷ 180°C
Segnalazioni acustiche	su S1, S2, S3: ±5°C
Spegnimento back light	On/Off (default On)
Portata contatti (liberi da tensione)	1 x 2(1)A max @ 250V~ (SPST) 1 x 8(1)A max @ 250V~ (SPST) 1 x 4(1)A max @ 250V~ (SPDT)
Segnali di uscita	PWM, 0..10V
Grado di protezione	IP40
Temperatura di funzionamento	0°C .. 40°C
Temperatura di stoccaggio	-10°C .. +50°C
Limiti di umidità	20% .. 80% non condensante
Contenitore	ABS VO autoestinguente
Dimensioni	A108 L156 P47mm

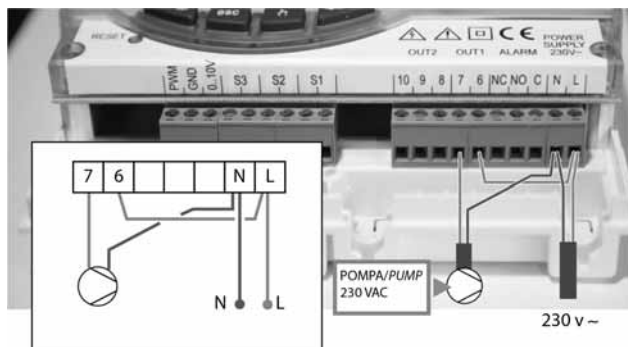
Regolatore differenziale a microprocessore per impianti solari: compara le temperature dei fluidi nel collettore e nei serbatoi di accumulo e, se differiscono più di DeltaT, attiva lo scambio di calore tramite la pompa. 3 ingressi per sonde di temperatura tipo NTC, 2 uscite on-off a relé SPST, 1 uscita ausiliaria per allarme a relé SPDT.

Termostati di integrazione per gestire le fonti di calore ausiliarie. Visualizzazione di tutte le temperature. Parametri contestuali allo schema scelto. Termostato di minima sul collettore. Configurazione di 6 differenti schemi idraulici. Correzione delle temperature misurate. Autodiagnostica, con allarmi visivi e sonori.

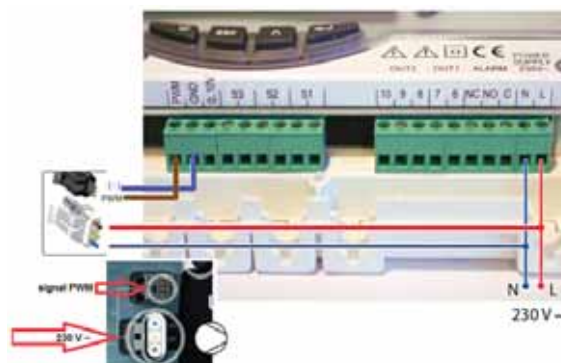
**Schemi di collegamento fattibili:  
vedi TABELLA SCHEMI ELIOS.**



Esempio di collegamento per circolatori solari a 3 velocità con rotore bagnato oppure "High efficiency", conformi alla direttiva ErP 2015, che non necessitano di segnale PWM esterno (senza connettore per pwm).



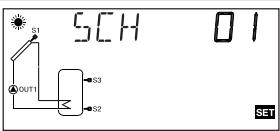
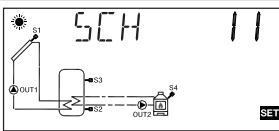
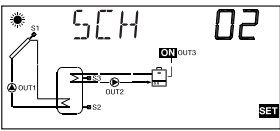
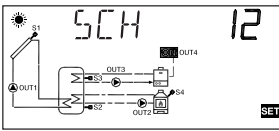
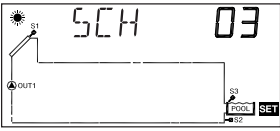
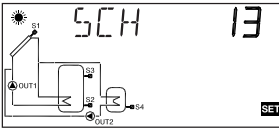
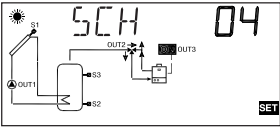
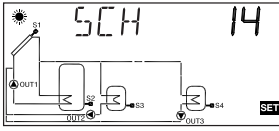
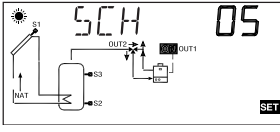
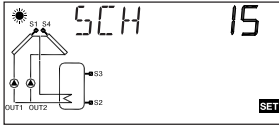
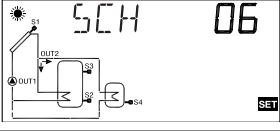
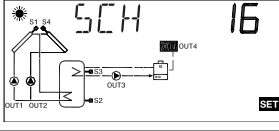
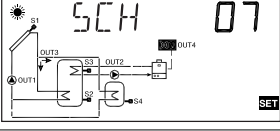
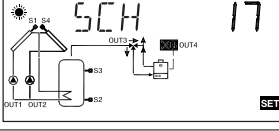
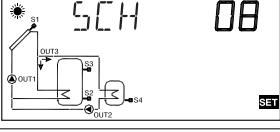
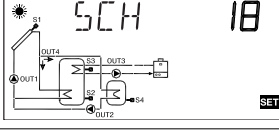
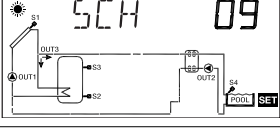
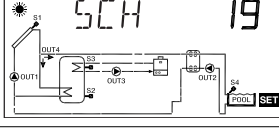
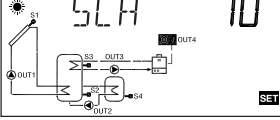

Esempio di collegamento solo per circolatori conformi alla direttiva ErP 2015, con Segnale PWM esterno.



# SISTEMI DI REGOLAZIONE PER IMPIANTI TERMICI CENTRALINE ELIOS

## TABELLA SCHEMI ELIOS

Schemi di impianto controllabili da ELIOS 25 e MIDI, fattibili secondo il modello scelto

	ELIOS 25	ELIOS		ELIOS 25	ELIOS
	STANDARD	MIDI		STANDARD	MIDI
	•	•		•	
	•	•		•	
	•	•		•	
	•	•		•	
	•	•		•	
	•			•	
	•			•	
	•			•	
	•			•	
	•			•	•

## SISTEMI DI REGOLAZIONE PER IMPIANTI TERMICI CENTRALINE ELIOS

### ACCESSORI PER REGOLATORI ELIOS

	Descrizione	Codice
	<b>Sonda PT 1000</b> (-50 °C /+200 °C classe B.DIN) cavo grigio, per ELIOS per collettore solare. Idoneo per ELIOS 25 e DIN	<b>1 02 04 032</b>
	<b>Sonda PT 1000</b> (-50 °C /+110 °C) cavo blu, per ELIOS 25	<b>1 02 04 063</b>
	<b>Sonda NTC</b> per MIDI e DIN (-50 °C / + 110 °C)	<b>1 02 04 064</b>
	<b>Sonda NTC</b> per MIDI (-50 °C / + 200 °C)	<b>1 02 04 074</b>
	<b>Pozzetto per sonda</b> in ottone 1/2" Ø 6x33 mm	<b>1 02 04 027</b>
	<b>Pozzetto per sonda</b> in ottone 1/2" Ø 6x100 mm	<b>1 02 04 028</b>
	<b>Staffa in ferro zincato</b> per fissaggio centralina ELIOS su pannello	<b>1 02 04 014</b>

NOTES

Lined area for writing notes, consisting of 25 horizontal lines.

9