

# Serie BASIC

Centraline elettroniche di controllo per impianti solari

## Technical Data Sheet



## Descrizione

La centralina elettronica di controllo **Serie BASIC**, grazie alla presenza di uno schema grafico, di controllare lo stato dell'impianto mediante il display LCD: temperatura del fluido nel serbatoio di accumulo, salto termico tra collettore solare e circuito impianto, temperatura collettore solare, temperatura fluido al fondo del serbatoio, stato di funzionamento della pompa. Quando il collettore solare, grazie all'irraggiamento, raggiunge una temperatura maggiore rispetto a quella all'interno del bollitore, la regolazione elettronica aziona la pompa di circolazione integrata nei gruppi **Serie FlowBox**.

### BASIC



Centralina elettronica di controllo per impianti a pannelli solari con visualizzazione dello stato di funzionamento mediante LED. Sensori Pt1000 (Serie ST- art.PPLELE00060) per collettore solare, serbatoio, ausiliario, inclusi nella fornitura. N°2 uscite relé 230Vac-8A per controllo pompe di circolazione (ON-OFF) del circuito riscaldamento e del circuito solare. Facilità di utilizzo mediante tre soli pulsanti. Attivazione automatica della pompa del circuito solare in funzione della differenza di temperatura tra collettore solare e serbatoio: 4÷30°C (default 8°C). Controllo della temperatura massima nel serbatoio: 30÷90°C (default 90°C). Controllo temperatura in serbatoio con sensore ausiliario: 0-85°C (default 50°C). Protezione del circuito solare:

- da sovratemperature: 100÷200°C (default 140°C);
  - con attivazione della pompa per 15 sec. se non utilizzata per 5 giorni.
- Grado di protezione: IP42. Alimentazione: 230Vac-50Hz.

**Controllo del circolatore modalità On-Off, non compatibile con segnale di comando PWM.**

Tipo	Codice	n° sensori
BASIC	P03686	2 (L = 3 m + L = 1,5 m)

### ST



Sensori di temperatura Pt 1000.

- in guaina silconica, fino a 105°C, lunghezza 3 metri (idoneo per serbatoio);
- in guaina PVC, fino a 180°C lunghezza 1,5 metri (idoneo per collettore solare).

Tipo	Codice	n° sensori
ST	PPLELE00061	Lunghezza 1,5 m - 180°C
ST	PPLELE00060	Lunghezza 3,0 m - 105°C

Caratteristiche tecniche	BASIC
Temperatura di esercizio	0÷50°C
Protezione elettrica	IP42
Tensione alimentazione	230Vac +/- 10% Hz
Uscite: P1 – pompa principale P2 – pompa secondaria P3 – contatto ausiliario	relais 8A 250Vac - relais 8A 250Vac
Ingressi: Sensore temp. coll. 1 Sensore temp. coll. 2 Sensore temp. serbatoio 1 Sensore temp. serbatoio 2 Sensore temp.extra Sensore flussimetro Sensore di portata Sensore di pressione	Pt 1000 (1.5 m – 180°C) - Pt 1000 (3 m – 105°C) - - - - -

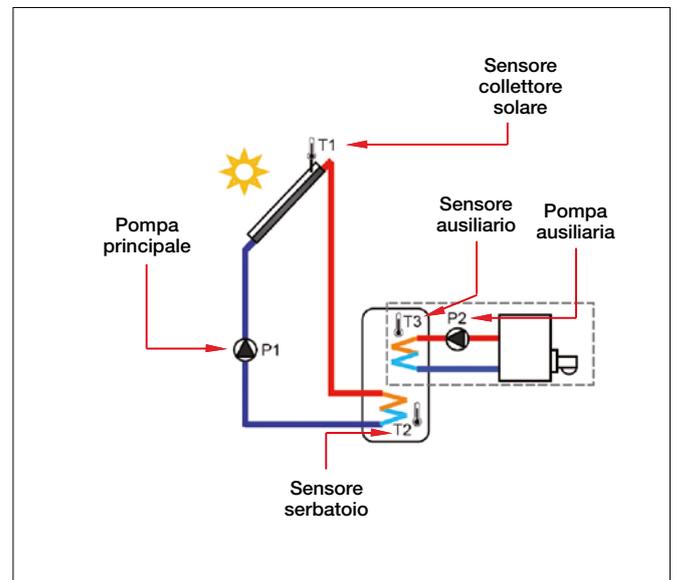
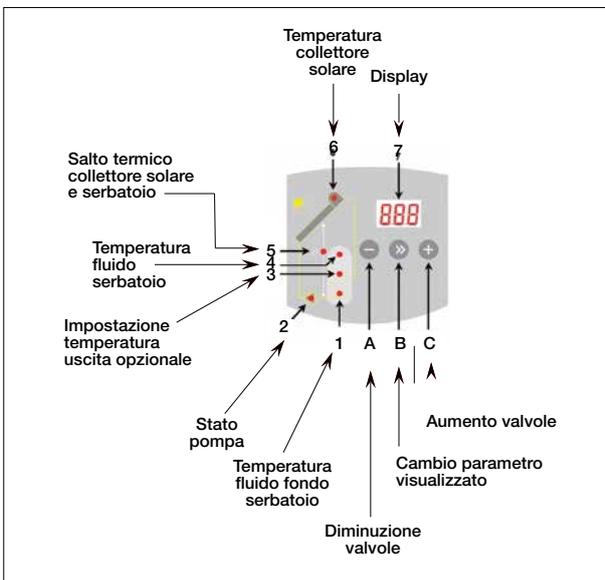
## Impiego

### BASIC

La centralina elettronica **Serie BASIC** è utilizzata per la gestione ed il controllo di impianti solari a circolazione forzata con un collettore solare, un serbatoio, una pompa (+ una pompa solare). Sul frontale della centralina è rappresentato lo schema dell'impianto; lo stato di funzionamento dei singoli componenti è visualizzato da LED. Utilizzo e programmazione possono essere effettuati facilmente con soli tre tasti e in funzione del parametro scelto (pulsante B), il display (7) visualizza:

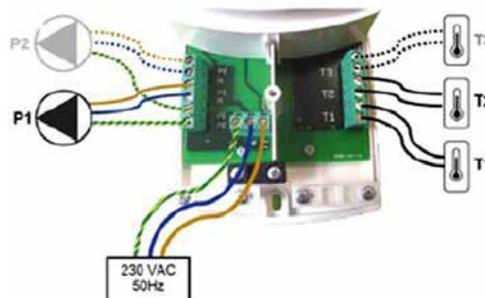
- temperatura fluido fondo serbatoio (1);
- temperatura fluido serbatoio (4);
- salto termico collettore solare e serbatoio (5);
- temperatura collettore solare (6);
- impostazione temperatura uscita opzionale (3).

Il LED (2) rappresenta lo stato di funzionamento della pompa. Modifica dei parametri impostati: pulsante A (diminuzione), C (aumento).



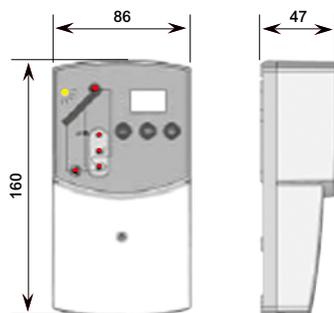
## Collegamenti elettrici

### BASIC



## Dimensioni d'ingombro (mm)

### Basic



## Testo di capitolato

### Serie BASIC

Centralina elettronica di controllo per impianti a pannelli solari **Serie BASIC** marca WATTS con visualizzazione dello stato di funzionamento mediante LED. Sensori Pt1000 Serie ST per collettore solare, serbatoio, ausiliario, inclusi nella fornitura. N°2 uscite 230Vac-8A per controllo pompe di circolazione circuito riscaldamento e del circuito solare. Facilità di utilizzo mediante tre soli pulsanti. Attivazione automatica della pompa del circuito solare in funzione della differenza di temperatura tra collettore solare e serbatoio:  $4 \div 30^{\circ}\text{C}$  (default  $8^{\circ}\text{C}$ ). Controllo della temperatura massima nel serbatoio:  $30 \div 90^{\circ}\text{C}$  (default  $90^{\circ}\text{C}$ ). Controllo temperatura in serbatoio con sensore ausiliario:  $0 \div 85^{\circ}\text{C}$  (default  $50^{\circ}\text{C}$ ). Protezione del circuito solare da sovratemperature:  $100 \div 200^{\circ}\text{C}$  (default  $140^{\circ}\text{C}$ ) e attivazione della pompa per 15 sec. se non utilizzata per 5 giorni. Grado di protezione: IP42. Alimentazione: 230Vac – 50Hz.

**Controllo del circolatore modalità On-Off, non compatibile con segnale di comando PWM.**

Le descrizioni e le fotografie contenute nel presente documento si intendono fornite a semplice titolo informativo e non impegnativo. Watts Industries si riserva il diritto di apportare, senza alcun preavviso, qualsiasi modifica tecnica ed estetica ai propri prodotti. Attenzione: tutte le condizioni di vendita e i contratti sono espressamente subordinati all'accettazione da parte dell'acquirente dei termini e delle condizioni Watts pubblicate sul sito [www.watts.eu](http://www.watts.eu). Sin d'ora Watts si oppone a qualsiasi condizione diversa o integrativa rispetto ai propri termini, contenuta in qualsivoglia comunicazione da parte dell'acquirente senonché espressamente firmata da un rappresentante WATTS.

**WATTS®**



**Watts Industries Italia S.r.l.**

Via Brenno, 21 • 20853 Biassono (MB) • Italy  
Tel. +39 039 4986.1 • Fax +39 039 4986.222  
[infowattsitalia@wattswater.com](mailto:infowattsitalia@wattswater.com) • [www.watts.eu](http://www.watts.eu)