

# CENTRALINE SOLARI

## CENTRALINA SOLARE SIMPLEX



### Descrizione del prodotto

Regolatore solare Simplex per piccoli e medi sistemi solari e di riscaldamento, munito di ingressi e uscite per calorimetro (è necessario il misuratore di volume), connessione web (è necessario il modulo), nonché comando di pompe HE. Sono disponibili 10 sistemi preconfigurati a scelta. Possono essere aggiunte numerose funzioni, come ad es. drainback, disinfezione termica e protezione antiblocco; 2 ulteriori microtasti per l'accesso rapido al funzionamento manuale e alla funzione vacanza. LED di controllo di diversi colori integrati, per segnalazioni differenziate dei diversi stati dell'impianto. Controllo del automatico del funzionamento in conformità alla direttiva VDI 2169.

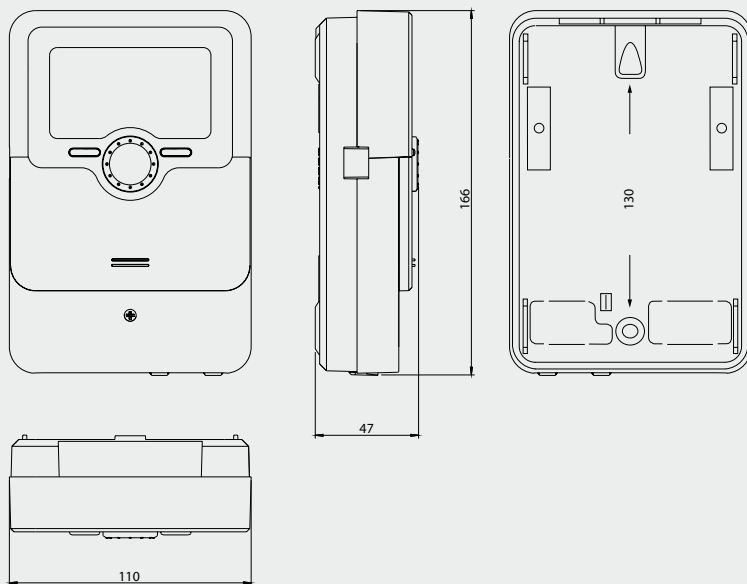
- 3 uscite relè (di cui 1 relè a bassa tensione a potenziale zero)
- 4 ingressi per sensori di temperatura Pt1000, Pt500 oppure KTY
- 1 ingresso impulsi per V40
- 2 uscite PWM per il comando di pompe HE con regolazione del numero di giri
- Possibilità di connessione web (è necessario il modulo) Possibilità di scelta tra 10 sistemi di base preconfigurati
- Controllo automatico del funzionamento secondo VDI 2169

### Caratteristiche tecniche

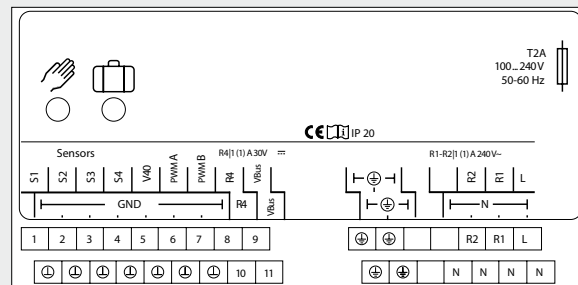
Tipo	Simplex
N. art.	1510658
Ingressi	4 sensori di temperatura Pt1000, Pt500 oppure KTY, 1 ingresso impulsi V40
Uscite	2 relè semiconduttori, 1 relè a bassa tensione a potenziale zero, 2 uscite PWM
Frequenza PWM	1000 Hz
Tensione PWM	10,5 V
Potenza di interruzione	1 (1) A 240 V~ (relè semiconduttore) 1 (1) A 30 V= (relè a potenziale zero)
Potenza di interruzione totale	2 A 240 V~
Alimentazione	100 ... 240 V~ (50 ... 60 Hz)
Tipo di collegamento	Y
Assorbimento potenza	< 1 W (standby)
Modalità di funzionamento	Tipo 1.B.C.Y
Tensione impulsiva nominale	2,5 kV
Interfaccia dati	VBus®
Uscita corrente VBus®	60 mA
Funzioni	Contatore di esercizio, funzione collettore tubi, funzione termostato, regolazione del numero di giri e calorimetro, parametri di sistema impostabili e possibilità di aggiungere opzioni (comando da menù), funzione di bilanciamento e diagnosi, controllo del funzionamento secondo VDI 2169
Corpo	Plastica, PC-ABS e PMMA
Montaggio	Possibilità di montaggio a parete, possibilità di incasso nel quadro elettrico
Visualizzazione/display	Display di monitoraggio per la visualizzazione del sistema, visualizzazione a 16 segmenti, 8 simboli, spia di controllo (Lightwheel®) e retroilluminazione
Comando	4 pulsanti e 1 rotella di regolazione (Lightwheel®)
Tipo di protezione	IP 20/DIN EN 60529
Classe di protezione	I
Temperatura ambiente	0 ... 40 °C
Grado di inquinamento	2
Dimensioni	110x166x47 mm

## CENTRALINA SOLARE SIMPLEX

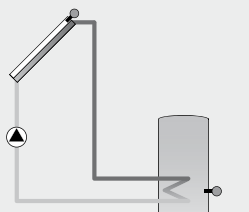
### Dimensioni corpo e montaggio:



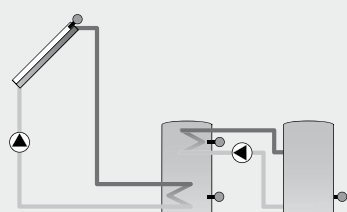
### Allacciamento elettrico:



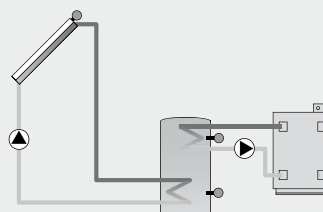
### Esempi di impiego:



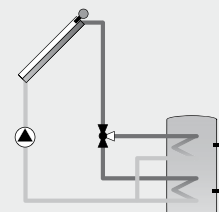
**Esempio 01:**  
Sistema solare con 1 accumulatore



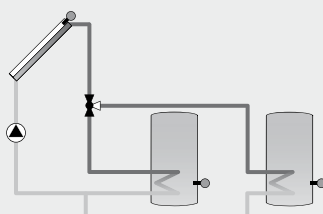
**Esempio 02:**  
Sistema solare con 2 accumulatori e scambiatore di calore



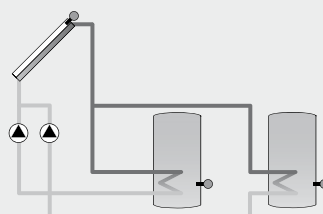
**Esempio 03:**  
Sistema solare con 1 accumulatore e riscaldamento integrativo



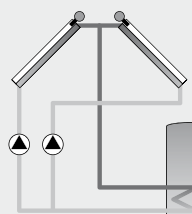
**Esempio 04:**  
Sistema solare con 1 accumulatore e valvola a 3 vie per il caricamento a stratificazione dell'accumulatore



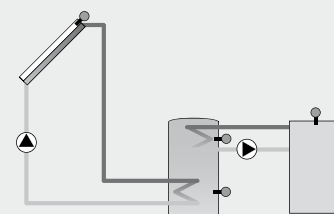
**Esempio 05:**  
Sistema solare con 2 accumulatori e logica di valvola



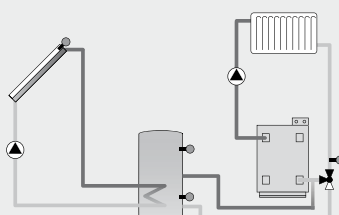
**Esempio 06:**  
Sistema solare con 2 accumulatori e logica di pompa



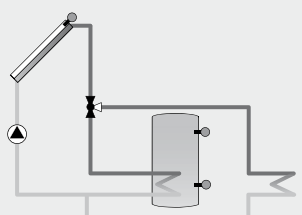
**Esempio 07:**  
Sistema solare con tetto rivolto a est/ovest



**Esempio 08:**  
Sistema solare con 1 accumulatore e caldaia a combustibili solidi



**Esempio 09:**  
Sistema solare con 1 accumulatore e pompa di rialzo riflusso



**Esempio 10:**  
Sistema solare con 1 accumulatore e deviazione calore in eccesso