

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

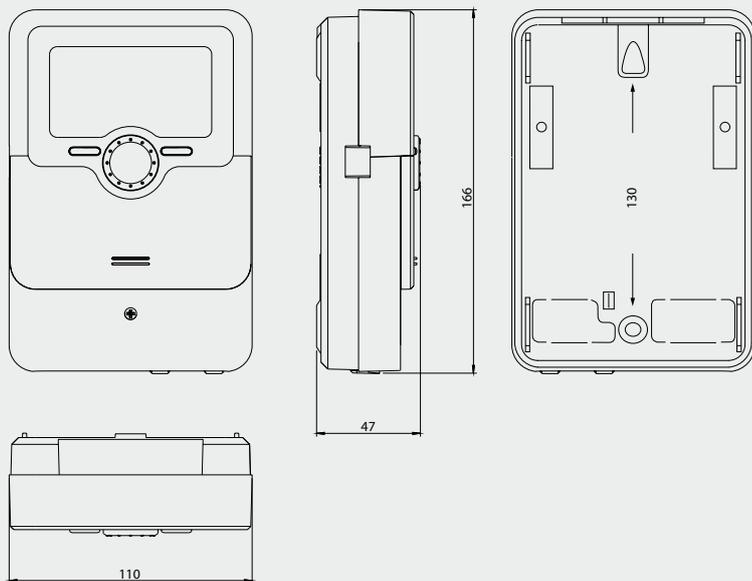
Controllo automatico del funzionamento secondo VDI 2169

Caratteristiche tecniche

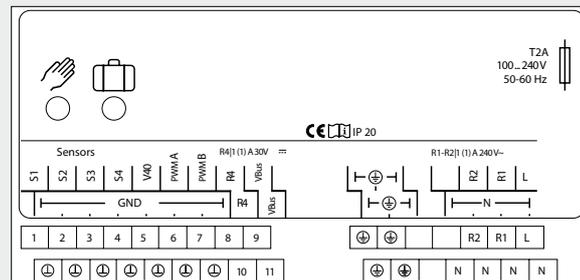
| | |
|--------------------------------|---|
| Tipo | Simplex |
| N. art. | 1510658 |
| Ingressi | 4 sensori di temperatura Pt1000, Pt500 oppure KTY, 1 ingresso impulsi V40 |
| Uscite | 2 relè semiconduttori, 1 relè a bassa tensione a potenziale zero, 2 uscite PWM |
| Frequenza PWM | 1000 Hz |
| Tensione 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

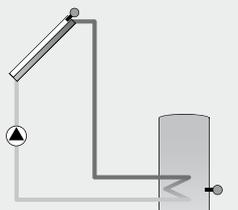
Dimensioni corpo e montaggio:



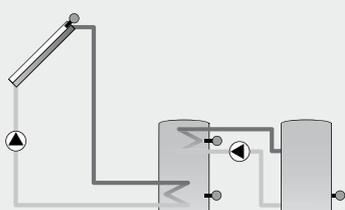
Allacciamento elettrico:



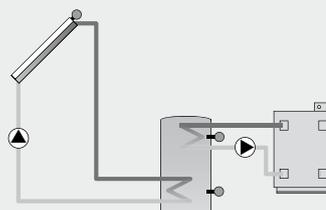
Esempi di impiego:



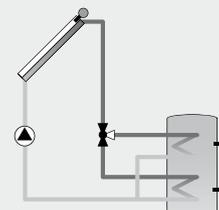
Esempio 01:
Sistema solare con 1 accumulatore



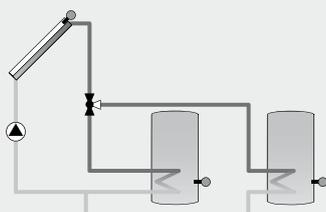
Esempio 02:
Sistema solare con 2 accumulatori e scambiatore di calore



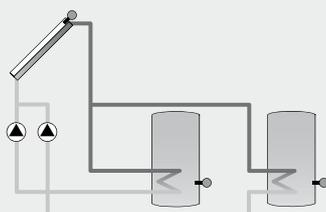
Esempio 03:
Sistema solare con 1 accumulatore e riscaldamento integrativo



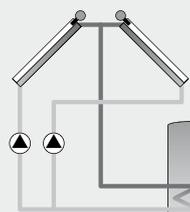
Esempio 04:
sistema solare con 1 accumulatore e valvola a 3 vie per il caricamento a stratificazione dell'accumulatore



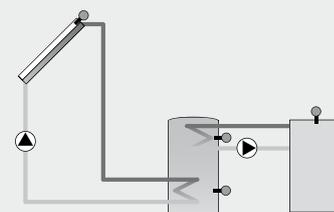
Esempio 05:
Sistema solare con 2 accumulatori e logica di valvola



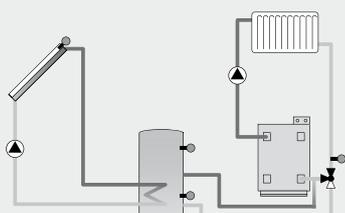
Esempio 06:
Sistema solare con 2 accumulatori e logica di pompa



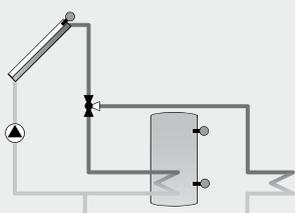
Esempio 07:
Sistema solare con tetto rivolto a est/ovest



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