

CENTRALINE SOLARI

CENTRALINA SOLARE DUPLEX



Descrizione del prodotto

Regolatore di sistema Duplex per sistemi solari e di riscaldamento medi e complessi, munito di ingressi e uscite per calorimetro (è necessario il misuratore di volume o il sensore SVF), connessione Web (è necessario il modulo), comando di pompe HE, nonché slot per scheda microSD e collegamento LAN e mini-USB. Sono disponibili 27 sistemi preconfigurati a scelta. Possono essere aggiunte numerose funzioni, come ad es. drainback, booster, timer, bypass, WT esterno, pompa gemellare, disinfezione termica, caricamento a zone e protezione anti-blocco; blocchi funzionali programmabili a scelta, 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.

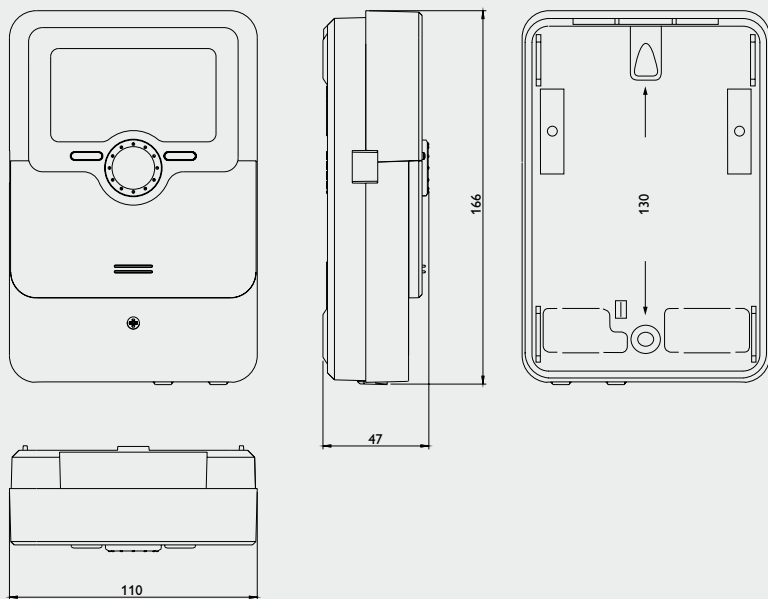
- 4 uscite relè (di cui 1 relè a bassa tensione a potenziale zero)
- 4 ingressi per sensori di temperatura Pt1000, Pt500 oppure KTY
- 1 ingresso per sensore analogico Grundfos Direct Sensor™
- 1 ingresso impulsi per V40 (commutabile in ingresso sensore di temperatura Pt1000, Pt500 oppure KTY)
- 2 uscite PWM per il comando di pompe HE con regolazione del numero di giri
- Possibilità di connessione web (è necessario il modulo)
- Slot per scheda microSD, collegamenti LAN e mini-USB
- Possibilità di scelta tra 27 sistemi di base preconfigurati
- Controllo automatico del funzionamento secondo VDI 2169

Caratteristiche tecniche

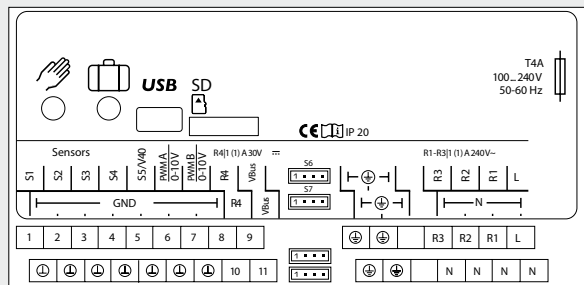
Tipo	Duplex
N. art.	1510659
Ingressi	4 sensori di temperatura Pt1000, Pt500 oppure KTY, 1 sensore Grundfos Direct Sensor™ (analogico), 1 ingresso impulsi V40 (commutabile in ingresso sensore di temperatura Pt1000, Pt500 oppure KTY)
Uscite	3 relè semiconduttori, 1 relè a bassa tensione a potenziale zero, 2 uscite PWM (commutabili su 0-10 V)
Frequenza PWM	512 Hz
Tensione PWM	10,8 V
Potenza di interruzione	1 (1) A 240 V~ (relè semiconduttore) 1 (1) A 30 V= (relè a potenziale zero)
Potenza di interruzione totale	4 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®, slot per scheda microSD, interfaccia LAN, interfaccia mini-USB
Uscita corrente VBus®	60 mA
Funzioni	Regolazione ΔT , contatore di esercizio, funzione collettore tubi, funzione termostato, regolazione del numero di giri, calorimetro, caricamento a stratificazione dell'accumulatore, logica di priorità, opzione drainback, funzione booster, deviazione calore in eccesso, disinfezione termica, comando pompa PWM, parametri di sistema impostabili, 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 a grafica completa, 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 DUPLEX

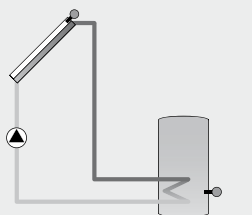
Dimensioni corpo e montaggio:



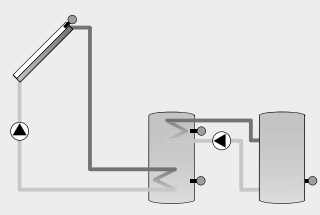
Allacciamento elettrico:



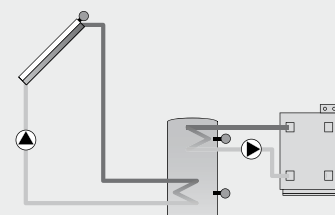
Esempi di impiego:



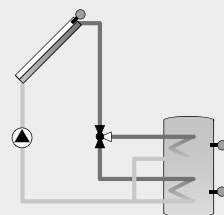
Esempio 01: Sistema solare con 1 accumulatore



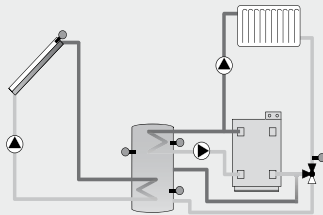
Esempio 02: Sistema solare con 2 accumulatori e scambiatore di calore



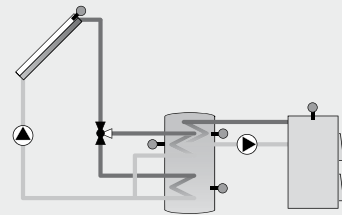
Esempio 03: Sistema solare con 1 accumulatore e riscaldamento integrativo



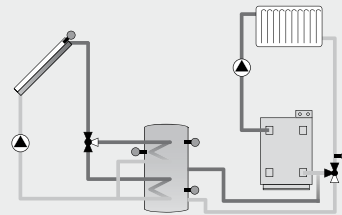
Esempio 04: sistema solare con 1 accumulatore e valvola a 3 vie per il caricamento a stratificazione dell'accumulatore



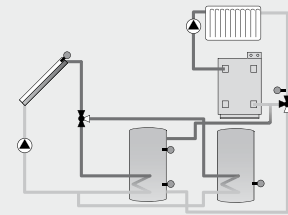
Esempio 05: Sistema solare con 1 accumulatore, pompa di rialzo reflusso e riscaldamento integrativo



Esempio 06: Sistema solare con accumulatore a stratificazione e caldaia a combustibili solidi



Esempio 07: Sistema solare con accumulatore a stratificazione e pompa di rialzo reflusso



Esempio 08: Sistema solare con 2 accumulatori, logica di valvola e pompa di rialzo reflusso