

# CENTRALINE SOLARI

## CENTRALINA SOLARE MULTIPLEX



### Descrizione del prodotto

Regolatore di sistema Multiplex per sistemi solari e di riscaldamento complessi e con accumulatori multipli, 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. Sono disponibili sistemi preconfigurati per impianti con fino a 4 accumulatori, nonché la possibilità di comando di un circuito di riscaldamento basato sulle condizioni atmosferiche. Possono essere aggiunte numerose funzioni, come ad es. drainback, booster, timer, bypass, WT esterno, pompa gemellare, disinfezione termica, funzione termostato temporizzata, caricamento a zone e protezione antiblocco; blocchi funzionali programmabili a scelta, ampliabile fino a 2 Multiplex EM (in questo modo si ottengono 21 ingressi temperatura e 15 uscite relè) ad esempio per un circuito di riscaldamento aggiuntivo basato sulle condizioni atmosferiche. Controllo del automatico del funzionamento in conformità alla direttiva VDI 2169.

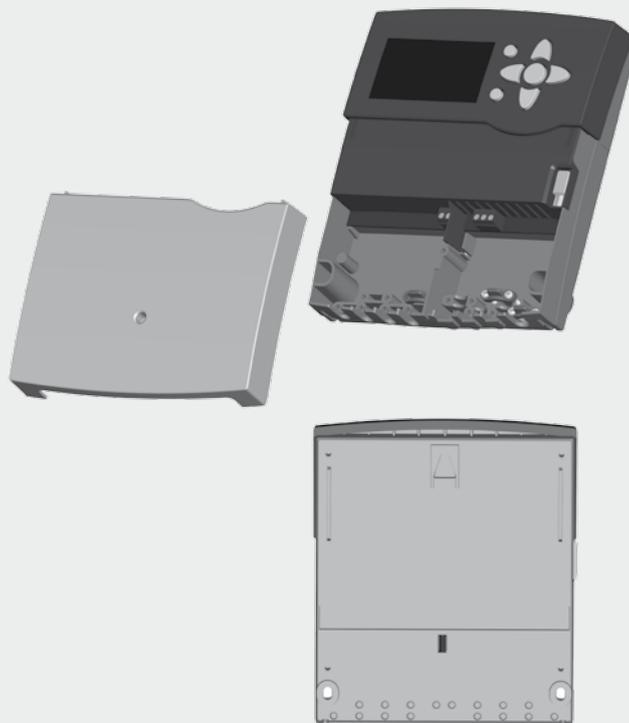
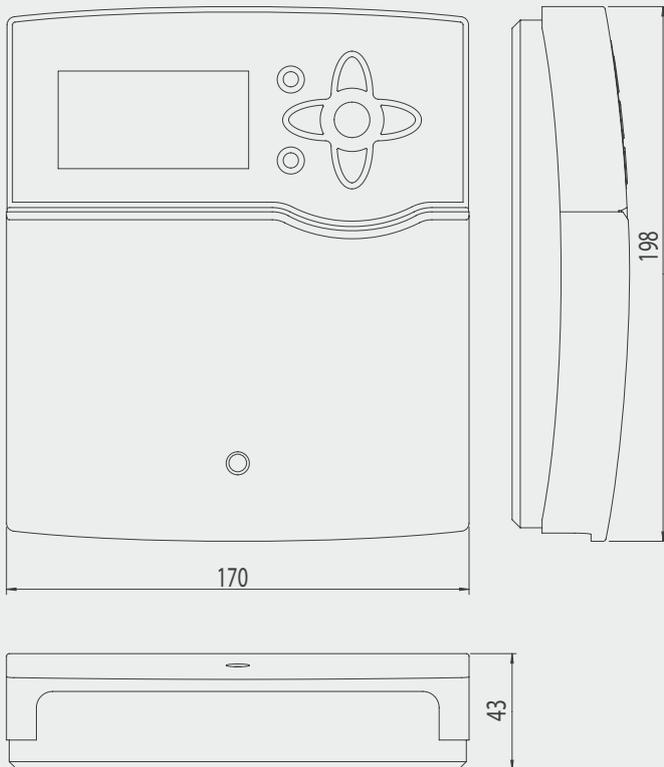
- 5 uscite relè (di cui 1 relè a bassa tensione a potenziale zero)
- 8 ingressi per sensori di temperatura Pt1000, Pt500 oppure KTY
- 2 ingressi per sensore analogico Grundfos Direct Sensor™
- 1 ingresso per cellula solare SZ
- 2 ingressi impulsi per V40 (commutabili in ingresso sensore di temperatura Pt1000, Pt500 oppure KTY)
- 4 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 SD
- Ampliabile fino a 2 Multiplex EM (in questo modo si ottengono 21 ingressi temperatura e 15 uscite relè)
- Controllo automatico del funzionamento secondo VDI 2169

### Caratteristiche tecniche

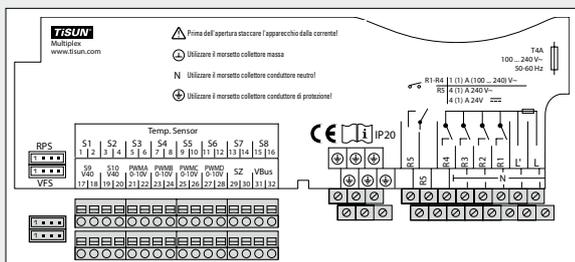
Tipo	Multiplex
N. art.	1510660
Ingressi	8 sensori di temperatura Pt1000, Pt500 oppure KTY, 2 sensori Grundfos Direct Sensor™ (analogici), 2 ingressi impulsi V40 (commutabili in ingresso sensore di temperatura Pt1000, Pt500 oppure KTY), 1 ingresso per cellula solare SZ
Uscite	4 relè semiconduttori, 1 relè a bassa tensione a potenziale zero, 4 uscite PWM (commutabili su 0-10 V)
Potenza di interruzione	1 (1) A 240 V~ (relè semiconduttore) 4 (1) A 24 V/240 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 SD
Uscita corrente VBus®	60 mA
Funzioni	Regolazione $\Delta T$ , 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 (croce direzionale) e retroilluminazione
Comando	7 pulsanti sul lato anteriore della scatola
Tipo di protezione	IP 20/DIN EN 60529
Classe di protezione	I
Temperatura ambiente	0 ... 40 °C
Grado di inquinamento	2
Dimensioni	198x170x43 mm

## CENTRALINA SOLARE MULTIPLEX

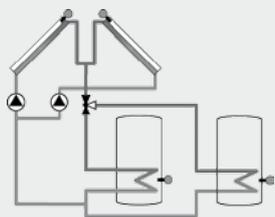
### Dimensioni corpo e montaggio:



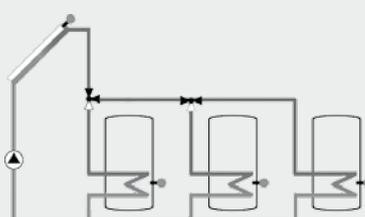
### Allacciamento elettrico:



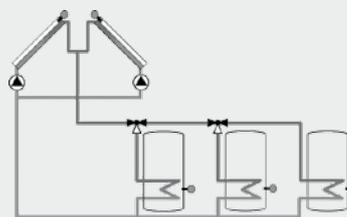
### Esempi di impiego:



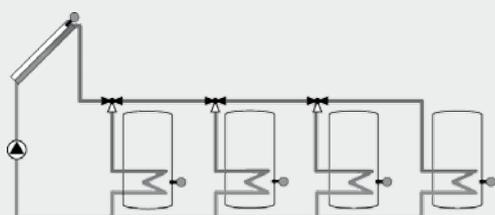
**Esempio 01:**  
Sistema solare con tetto rivolto a est/ovest e 2 accumulatori



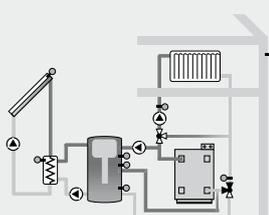
**Esempio 02:**  
Sistema solare con 3 accumulatori, logica di valvola di commutazione



**Esempio 03:**  
Sistema solare con tetto rivolto a est/ovest e 3 accumulatori, logica di valvola di commutazione



**Esempio 04:**  
Sistema solare con 4 accumulatori, logica di valvola di commutazione



**Esempio 05:**  
Sistema solare con riscaldamento integrativo e circuito di riscaldamento basato sulle condizioni atmosferiche