ACCESSORI
Centraline

CENTRALINA DI SISTEMA POLAR 2.2

DESCRIZIONE

La Polar 2.2 è progettata per gestire impianti solari e di riscaldamento, con numerosi schemi e funzioni opzionali preprogrammate ma con la possibilità di essere liberamente configurabile.

La centralina Polar 2.2 è un regolatore elettronico con 4 relè di uscita a semiconduttore e un uscita aggiuntiva con relè a bassa tensione privo di potenziale. Grazie alle 2 uscite PWM (anche 0-10 V) è in grado di regolare in velocità i nuovi modelli di pompe di circolazione ad alta efficienza oltre a quelle di tipo tradizionale.

Gli ingressi permettono il collegamento fino a 8 sonde di temperatura (Pt1000, Pt 500, KTY), di 2 sonde integrate temperatura/portata (Grundfos Direct SensorTM VFD) per una precisa misura dell'energia, di una sonda per la misura della radiazione, e di 1 misuratore di portata. Sono disponibili diverse combinazioni per le varianti idrauliche. I parametri standard, per ogni tipologia di impianto, possono essere facilmente controllati e modificati tramite il display LCD i 7 tasti. Il display, dotato di retroilluminazione, riporta, attraverso i pittogrammi, anche lo stato funzionamento e gli eventuali errori per una rapida risoluzione dei guasti.

Possibilità di collegare fino a 2 moduli di ampliamento per un totale di 21 sonde e 15 relè.

La dotazione della centralina è completata da un insieme di funzioni a supporto della regolazione come ad esempio:

- limitazione della temperatura dei collettori
- ottimizzazione per utilizzo di collettori sottovuoto
- opzione raffreddamento collettori e raffreddamento serbatoio (funzione vacanza)
- funzione antigelo (per impianti senza fluido antigelo)
- modalità AUTO/ON/OFF per i singoli relè

INDICAZIONI PER L'IMPIEGO

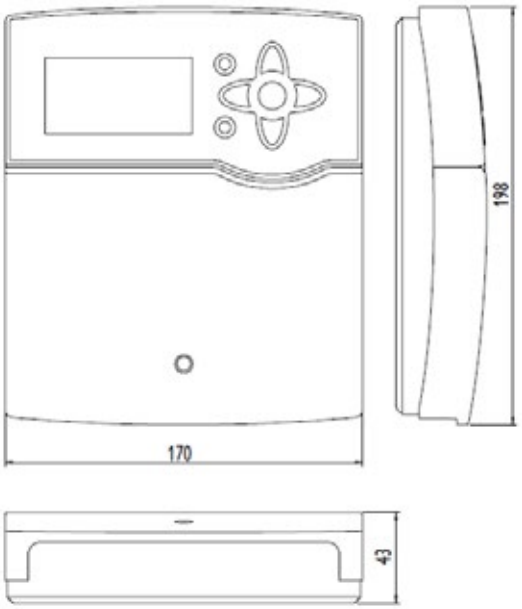
Centralina di regolazione per impianti solari e di riscaldamento con possibilità di numerosi varianti idrauliche.

- Quando è richiesta la regolazione in velocità delle pompe
- Quando si deve comandare una pompa ad alta efficienza
- Quando sono presenti serbatoi, utenze e sono richieste funzionalità multiple per il campo solare e il riscaldamento.

VANTAGGI

- PROGETTATA SIA PER LE POMPE TRADIZIONALI CHE PER IL COMANDO DI POMPE AD ALTA EFFICIENZA
- PROGETTATA PER IMPIANTI SOLARI E DI RISCALDAMENTO
- 4 USCITE CON RELÈ SEMICONDUTTORI (2 PWM / 0-10 V) + 1 USCITA A BASSA TENSIONE PRIVA DI POTENZIALE
- 8 INGRESSI PER SONDE PT1000, PT 500, KTY + 2 SONDE GRUNDFOS DIRECT SENSORS TM PER BILANCI TERMICI PRECISI + SENSORE DI RADIAZIONE +1 INGRESSO PER MISURAZIONE PORTATA
- ESPANDIBILE CON MODULI FINO A 21 SONDE, 15 RELÈ
- OPZIONE DRAINBACK
- MENU' DI MESSA IN FUNZIONE
- CONTROLLO DI FUNZIONAMENTO
- FUNZIONE VACANZA (RAFFREDDAMENTO BOLLITORE)
- MODALITÀ AUTO/ON/OFF DEI RELE'
- SLOT SCHEDA SD (ANCHE PER CONFIGURAZIONE AUTOMATICA)

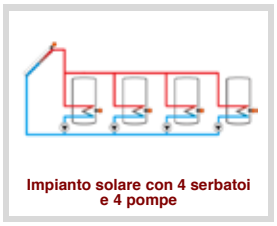
DIMENSIONI E INGOMBRI



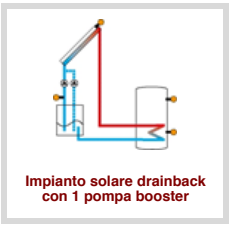
MODELLO	POLAR 2.2
DATI TECNICI	
Ingressi	- 8 sonde di temperatura Pt1000/Pt500/KTY (2 sonde pannello e 4 sonde per bollitore in dotazione) - 2 sonda Grundfos Direct Sensors™ - 1 ingresso per misura della radiazione - 1 ingressi per misuratore di flusso a conta impulsi
Uscite	- 4 relè a semiconduttore e 2 PWM (commutabili 0-10 V) - 1 relè bassa tensione privo di potenziale
Potere di interruzione	1 (1) A 240 V~ (relè semiconduttore) 4 (1) A 24 V DC/ 240 V ~ (privo di potenziale) Assorbimento totale corrente: 4 A 240 V~
Alimentazione	100 … 240 V~ (50 … 60 Hz)
Tipo di collegamento	Y
Potenza assorbita	< 1 W (in standby)
Funzionamento	tipo 1.B.C.Y.
Frequenza PWM	512 Hz
Tensione PWM	10,5 V
Tensione impulsiva	2,5 kV
Interfaccia dati	VBus®, slot per schede SD
Distribuzione di corrente VBus®	60 mA
Funzioni	- funzione termostato - funzione raffreddamento collettore - funzione raffreddamento serbatoio (funzione vacanza) - AUTOMATICO / MANUALE ON per ognuno dei relè - conta ore di esercizio - funzione collettore a tubi - caricamento zone - scambio termico - regolazione di velocità - bilancio termico - opzioni attivabili anche ad impianto funzionante (a mezzo menu) - funzioni diagnostico e bilancio - controllo di funzionamento secondo VDI 2169
Involucro	in plastica, PC-ABS e PMMA
Montaggio	a parete o anche all'interno del quadro elettrico
Visualizzazione / Display	display grafico luminoso, spia di controllo
Comando	mediante 7 tasti
Grado di protezione	IP 20 / DIN EN 60529
Tipo di protezione	I
Temperatura ambiente	0 … 40 °C
Grado di inquinamento	2
Dimensioni	198 x 170 x 43 mm

ESEMPI DI UTILIZZO

Impianto solare con 1 serbatoio e regolazione scambio termico


Impianto solare con 4 serbatoi e 4 pompe

Impianto solare con 2 serbatoi, comando valvola


Impianto solare drainback con 1 pompa booster

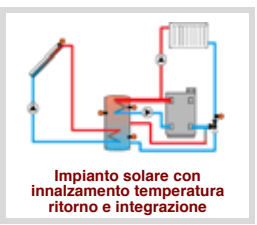
Impianto solare con 2 serbatoi, comando pompa e innalzamento temperatura ritorno

Impianto solare con 2 serbatoi, comando pompa

Impianto solare con 1 serbatoio e e collettori est/ovest

Impianto solare con 1 serbatoio e caldaia combustibile solido

Impianto solare con innalzamento temperatura ritorno


Impianto solare con innalzamento temperatura ritorno e integrazione

CODICE	MODELLO	PREZZO €
0641812	CENTRALINA DI REGOLAZIONE MODELLO POLAR 2.2	