ACCESSORI
Centraline

CENTRALINA DI SISTEMA POLAR 1.2

DESCRIZIONE

La Polar 1.2 è progettata per gestire impianti solari e di riscaldamento complessi che possono interagire, con numerosi schemi e funzioni opzionali preprogrammate ma con la possibilità di essere liberamente configurabile.

La centralina Polar 1.2 è un regolatore elettronico con 14 relè di uscita di cui 13 a semiconduttore e 4 uscite PWM (anche 0-10 V) in grado di regolare in velocità le pompe di circolazione siano esse del tipo tradizionale che i nuovi modelli ad alta efficienza attraverso le uscite PWM.

Uscita aggiuntiva relè a bassa tensione privo di potenziale.

Gli ingressi permettono il collegamento fino a 12 sonde di temperatura (Pt1000, Pt 500, KTY) di cui 7 a distanza, di 4 sonde integrate temperatura/portata (Grundfos Direct SensorTM VFD) per una precisa misura dell'energia, di una sonda per la misura della radiazione, e di 3 misuratori di portata. Sono disponibili milioni di combinazioni per le varianti idrauliche. I parametri standard, per ogni tipologia di impianto, possono essere facilmente controllati e modificati tramite il display LCD ad alto contrasto e 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 5 moduli di ampliamento per un totale di 45 sonde e 39 relè.

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

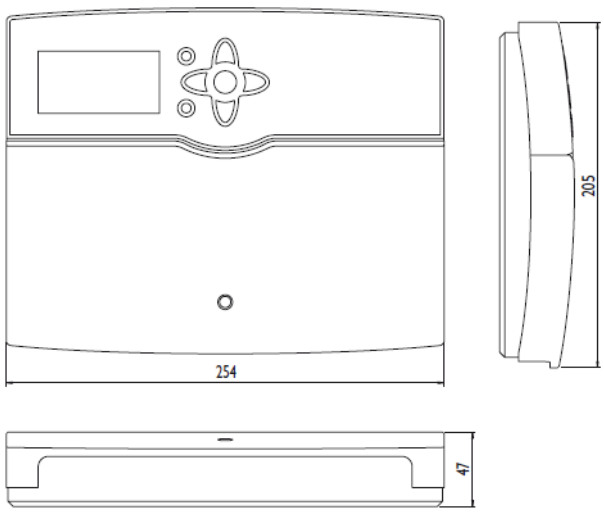
- limitazione della temperatura dei collettori
- ottimizzazione per utilizzo di collettori sottovuoto
- opzione raffreddamento collettori e raffreddamento serbatoio (funzione vacanza)
- funzione antigelo (per impianti senza fluido antigelo)
- modalità AUTO/ON/OFF per i singoli relè

INDICAZIONI PER L'IMPIEGO

Centralina di regolazione per impianti solari e di riscaldamento comunque complessi con possibilità di milioni di 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

DIMENSIONI E INGOMBRI



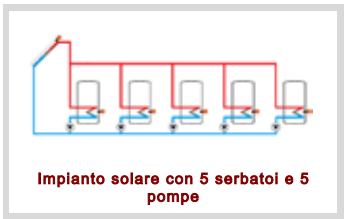
VANTAGGI

- PROGETTATA SIA PER LE POMPE TRADIZIONALI CHE PER IL COMANDO DI POMPE AD ALTA EFFICIENZA
- PROGETTATA PER IMPIANTI SOLARI E DI RISCALDAMENTO COMUNQUE COMPLESSI
- MILIONI DI CONFIGURAZIONI IDRAULICHE REALIZZABILI
- 13 USCITE CON RELÈ SEMICONDUTTORI (4 PWM / 0-10 V)
- 12 INGRESSI PER SONDE PT1000, PT 500, KTY + 4 SONDE GRUNDFOS DIRECT SENSORS TM PER BILANCI TERMICI PRECISI + SENSORE DI RADIAZIONE +4 INGRESSI PER MISURAZIONE PORTATA
- ESPANDIBILE CON MODULI FINO A 45 SONDE, 39 RELÈ
- OPZIONE DRAINBACK
- MENU' DI MESSA IN FUNZIONE
- CONTROLLO DI FUNZIONAMENTO
- FINO A 7 CALORIMETRI INTEGRATI
- FUNZIONE VACANZA (RAFFREDDAMENTO BOLLITORE)
- MODALITÀ AUTO/ON/OFF DEI RELÈ
- SLOT SCHEDA SD (ANCHE PER CONFIGURAZIONE AUTOMATICA)

MODELLO	POLAR 1.2
DATI TECNICI	
Ingressi	- 12 sonde di temperatura Pt1000/Pt500/KTY (2 sonde pannello e 4 sonde per bollitore in dotazione) - 4 sonda Grundfos Direct Sensors™ - 1 ingresso per misura della radiazione - 3 ingressi per misuratore di flusso a conta impulsi
Uscite	- 13 relè a semiconduttore e 4 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: 6,3 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®	35 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 - parametri regolabili - 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	grafico completo
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	253 x 200 x 47 mm

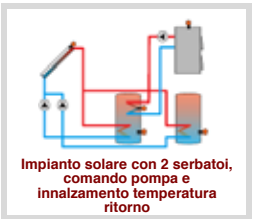
ESEMPI DI UTILIZZO

Impianto solare con 1 serbatoio e regolazione scambio termico


Impianto solare con 5 serbatoi e 5 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 €
0641813	CENTRALINA DI REGOLAZIONE MODELLO POLAR 1.2	