

Centralina Elettronica NS-DS-SL



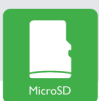
NS-DS-SL rappresenta il modello Entry Level per il pilotaggio di circolatori PWM (Pulse Width Modulation) compatibile con il sistema VBus®

La modulazione a larghezza di impulso è largamente utilizzata anche per regolare la potenza elettrica inviata ad un carico, per esempio negli inverter, per regolare la velocità dei motori in corrente continua e per variare la luminosità delle lampadine.

La centralina NS-DS-SL è progettata per l'uso in impianti solari termici di tipo integrato (sanitario+riscaldamento invernale) e convince per la sua semplicità di uso.

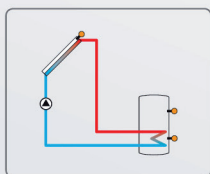
La centralina Nucleosolare NS-DS-SL, mediante adattatore di interfaccia VBus®/LAN può essere collegata ad un computer o a un router per permettere l'accesso ai dati della stessa tramite la rete locale dell'utenza. L'adattatore consente anche di parametrizzare facilmente l'impianto solare e di stabilire bilanci dei dati registrati. L'adattatore di interfaccia VBus®/LAN è concepito per tutte le centraline munite del VBus®.

È fornito con il software speciale ServiceCenter in versione completa.

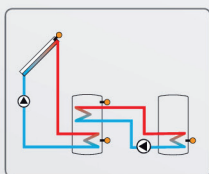


- > Slot per schede MicroSD
 - > 4 uscite relè (1 delle quali è idonea per 1 relè bassa tensione senza potenziale)
 - > 4 ingressi per sonde di temperatura Pt1000 o Pt500 o KTY
 - > 1 ingresso per le sonde analogiche Grundfos Direct Sensors™ e 1 per il Flowrotor
 - > 1 ingresso impulsi V40 (commutabile su un ingresso per sonde di temperatura Pt1000, Pt500 o KTY)
 - > 2 uscite PWM per il comando e la regolazione di velocità delle pompe ad alta efficienza
 - > 27 sistemi base, ognuno con massimo 3 varianti idrauliche a scelta
- Controllo di funzionamento automatico secondo VDI 2169

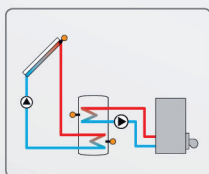
Esempi applicativi



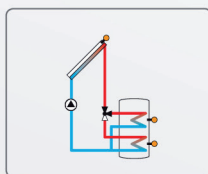
Impianto solare con 1 serbatoio



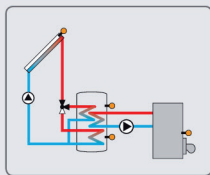
Impianto solare con 1 serbatoio e regolazione scambio termico



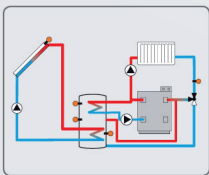
Impianto solare con 1 serbatoio, scambio termico e riscaldamento integrativo



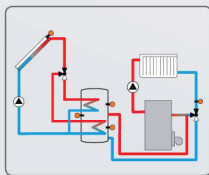
Impianto solare con 1 serbatoio stratificato



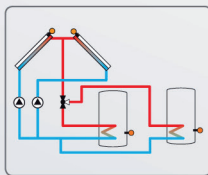
Impianto solare con 1 serbatoio stratificato e 1 caldaia a combustibile solido



Impianto solare con 1 serbatoio, innalzamento circuito ritorno e riscaldamento termostatico integrativo

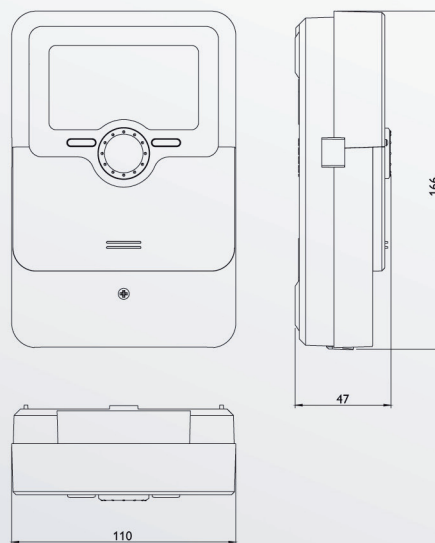


Impianto solare con 1 serbatoio stratificato e innalzamento circuito ritorno

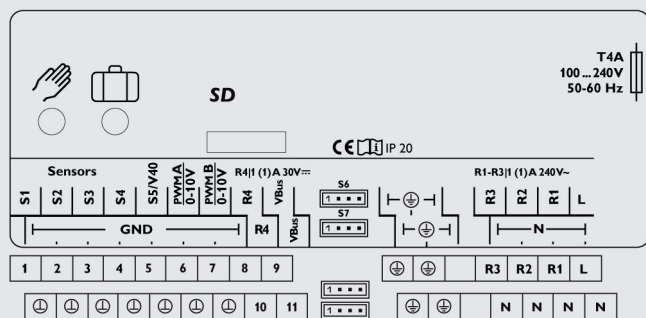


Impianto solare con 2 serbatoi e collettori est/ovest (comando valvola)

Caratteristiche tecniche



Allacciamento elettrico



Caratteristiche tecniche

Ingressi: 4 sonde temperatura Pt1000, Pt500, KTY, 1

Sonda Grundfos Direct Sensors (Analogica)

1 Flow Rotor, 1 ingresso per ricevere impulsi V40 (Commutabile su un ingresso per sonde di temperatura Pt1000, Pt500, KTY)

Uscite: 3 relè semiconduttori, 1 relè bassa tensione privo di potenziale e 2 PWM commutabili su un segnale da 0-10V

Frequenza PWM: 1000 Hz

Tensione PWM: 10.8V

Potere di interruzione: 1 (1) A 240 V~ (relè semiconduttore); 1 (1) A 24 V (relè privo di potenziale)

Assorbimento totale corrente: 4 A 240 V~

Alimentazione: 100 ... 240 V~ (50 ... 60 Hz)

Tipo di collegamento: Y

Standby: 0,72 W

Funzionamento: tipo 1.B.C.Y

Tensione impulsiva: 2,5 kV

Interfaccia dati: VBus® slot per Schede

Micro SD®

Distribuzione di corrente VBus®: 60 mA

Funzioni: conta ore di esercizio, funzione collettore a tubi, Funzione temostato, bilancio termico e regolazione di velocità, parametri regolabili ed opzioni attivabili anche

Accessori

Modulo di comunicazione KM1



Per la visualizzazione mediante VBus.net, incluso il cavo di rete e la scheda SD; alimentatore e cavo VBus® precablati

Scheda MicroSD



Scheda MicroSD da 4 GB, incluso l'adattatore

Grundfos Direct Sensor™ VFS/RPS



Sonde analogiche in varie versioni

RESOL SP10



Protezione contro sovratensioni per sonde



Modulo di allarme per segnalare malfunzionamenti dell'impianto

ad impianto funzionante (a mezzo menù), 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: System-Monitoring per visualizzare il sistema, con un campo a 16 segmenti, 8 simboli, 1 spia di controllo (interruttore rotativo) e retroilluminazione

Comando: mediante i quattro tasti e un interruttore rotativo sul frontale

Grado di protezione: IP 20 / DIN-EN-60529

Tipo di protezione: I

Temperatura ambiente: 0 ... 40 °C

Grado di inquinamento: 2

Dimensioni: 110X166X47 mm