

Centralina Elettronica NS-DS-BS4HE



Nucleosolare NS-DS-BS4HE 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-BS4HE è progettata per l'uso in impianti solari termici standard e convince per la sua semplicità di uso.

La centralina Nucleosolare NS-DS-BS4HE, 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 Service-Center in versione completa.

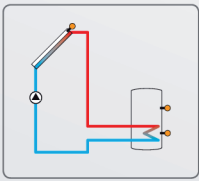
È provvista di un display luminoso multifunzionale System monitoring. I simboli lampeggianti di sonde, pompe e valvole consentono di visualizzare velocemente temperature, differenze di temperatura e attuatori attivi per regolare e controllare l'impianto solare. Le informazioni riguardanti il tipo e il numero di relè nonché le funzioni aggiuntive della centralina sono reperibili nelle caratteristiche tecniche.



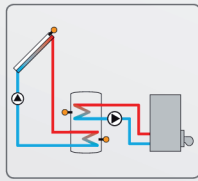
- > 3 sistemi base a scelta (DeltaSol® BS/4)
- > Opzione drainback
- > Bilancio termico
- > Funzione collettore a tubi, disinfezione termica
- > Menu di messa in funzione
- > Commutazione tra gradi °C e gradi °F
- > Comando pompa ad alta efficienza tramite adattatore

Centralina Elettronica NS-DS-BS4HE

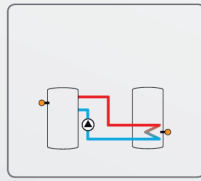
Esempi applicativi



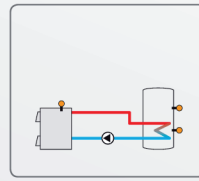
Impianto solare con 1 serbatoio



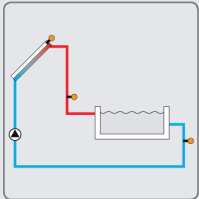
Impianto solare con 1 serbatoio e riscaldamento termostatico integrativo



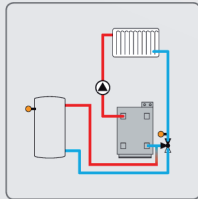
Regolazione scambio termico*



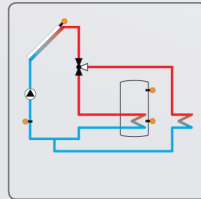
Caldaia a combustibile solido*



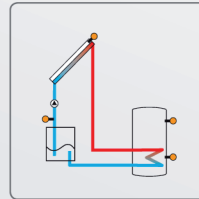
Impianto solare con piscina*



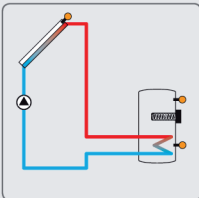
Innalzamento temperatura circuito ritorno*



Impianto solare con 1 serbatoio e asportazione del calore in eccesso



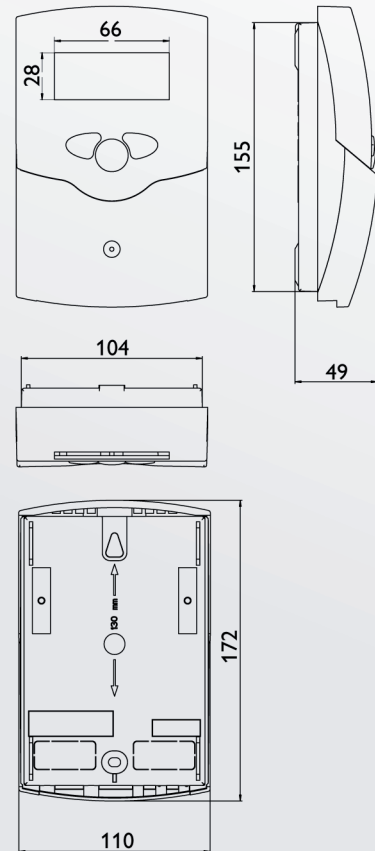
Impianto solare drainback*



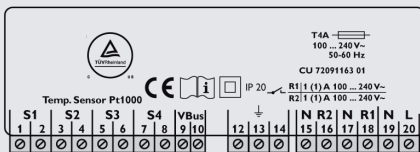
Impianto solare con riscaldamento integrativo elettrico mediante relè ausiliario (BS/4)*

* schema semplificato nel display della centralina

Caratteristiche tecniche



Allacciamento elettrico



Caratteristiche tecniche

Ingressi: 4 sonde temperatura Pt1000

Uscite: 2 relè semiconduttori

Potere di interruzione: 1 (1) a 240 V~ (relè semiconduttore)

Assorbimento totale corrente: 2 A 240 V~

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

Tipo di collegamento: Y

Standby: 0,74 W

Funzionamento: tipo 1.C.Y Tensione impulsiva: 2,5 kV

Interfaccia dati: VBus®

Distribuzione di corrente VBus®: 35 mA

Funzioni: centralina differenziale con funzioni opzionali attivabili anche ad impianto funzionante.

Controllo di funzionamento, conta ore di esercizio, funzione collettore a tubi, bilancio termico e regolazione di velocità

Involucro: in plastica, PC-ABS e PMMA

Montaggio: a parete o anche all'interno del quadro elettrico

Accessori

Involucro di centralina



Involucro di centralina per l'uso in ambienti aperti e molto umidi (centralina non inclusa)

Relais ausiliario HR30



Monofase, adatto a tutte le centraline RESOL



Adattatore interfaccia VBus / PWM

Convertitore VBus® per la conversione in segnale PWM o in segnale da 0-10V

Adattatore interfaccia VBus / USB

Set di collegamento a un PC per le centraline RESOL dotate del VBus®, incluso il CD Service



Protezione contro sovratensioni per sonde



Smart Display SD3

Pannello con 3 display per visualizzare la temperatura del collettore e del serbatoio, nonché la quantità di calore

Visualizzazione/Display: System-Monitoring per visualizzare il sistema, due campi a 16 e 7 segmenti rispettivamente, 8 simboli per controllare lo stato di funzionamento dell'impianto e 1 spia di controllo

Comando: mediante i tre tasti sul frontale

Grado di protezione: IP 20 / IEC 60529

Tipo di protezione: II Temperatura ambiente: 0 ... 40 °C

Grado di inquinamento: 2

Dimensioni: 172 x 110 x 49 mm