



HD 4049



HD 404



HD 5002



## REGOLATORI DA QUADRO 78X48 O 96X96 DA COLLEGARSI AI TRASMETTITORI DI TEMPERATURA E UMIDITÀ RELATIVA

REGOLATORI DA QUADRO 78X48 o 96x96 DA COLLEGARSI AI TRASMETTITORI DI TEMPERATURA E UMIDITÀ RELATIVA DELTA OHM CON INGRESSO 4÷20 mA.

MODELLI: HD 404, HD 4049

CARATTERISTICHE COMUNI AI MODELLI SONO:

- Risoluzione: 0,1°C; 0,1% U.R.
- Display: LED rossi, altezza 12,7 mm
- Precisione: solo strumento ±0,1
- Alimentazione: 12÷24 V≈
- Contatti relais: Contatto di scambio libero 3A/220 Vca resistivi
- Temperatura di lavoro elettronica: -5...+50°C

**Regolatore di temperatura ON/OFF HD 404**

Questo regolatore può essere collegato ai trasmettitori della serie: **HD 2008T, HD 2012T...** purchè la configurazione della temperatura del trasmettitore sia la stessa del regolatore

Campo di regolazione: 4 mA ± -20°C, 20 mA ± +80°C

Isteresi: 0,6÷6°C

Ponticello per selezionare la funzione: ☀ / ❄

**Regolatore di umidità relativa ON/OFF HD 4049**

Questo regolatore può essere collegato ai trasmettitori della serie:

**HD 797T, HD 2007T, HD 2008T, HD 2011T, HD 2012T**

Campo di regolazione: 4 mA ± 0% U.R., 20 mA ± 100% U.R.

Isteresi: 1÷6 punti di umidità relativa.

Ponticello per selezionare la funzione: umidificazione, deumidificazione.

### HD 5002, HD 5002/5

L'HD 5002 e l'HD 5002/5 in combinazione con dei trasmettitori di temperatura e umidità relativa forma un sistema completo di misura e regolazione della temperatura e umidità.

L'HD 5002 alimenta a seconda della serie, il trasmettitore e rileva la corrente assorbita, la quale è proporzionale all'umidità relativa (terminale IR.H.) ed alla temperatura (terminale It). Cadute di tensione lungo i fili di collegamento non influenzano la precisione della misura dato che il segnale è una corrente e non una tensione. La regolazione è del tipo a tre punti (riscaldare - OFF - raffreddare per temperatura, umidificare - OFF - deumidificare per umidità relativa). **Inoltre un contatto di allarme chiude se la temperatura si scosta per più di 8°C dal valore di set impostato (oppure l'umidità per più del 15% del set di U.R. impostata).** Un dip switch sul retro dello strumento seleziona le condizioni di allarme, alto o basso per temperatura, alto o basso per umidità.

### DATI TECNICI

**Campo di utilizzo:** umidità 0%...100% U.R.

**Temperatura:** -20...+80°C (HD 5002), -30...+130°C (HD 5002/5)

**Risoluzione:** 0,1°C, 0,1% U.R.

**Accuratezza:** trasmettitore incluso, umidità relativa: ±2,5% fino a 90% U.R., ±3% oltre 90% U.R. Temperatura: ±0,3°C

**Isteresi:** 0,6°C÷6°C, 1÷10 punti U.R.

**Display:** LED rossi, 3 ½ cifre, altezza 12,7 mm.

**Uscite:** 4 contatti di scambio (↑°C, ↓°C, ↑%U.R., ↓%U.R.) più contatto allarme in chiusura, 3 A/220 Vca resistivi

**Alimentazione:** 24 Vca

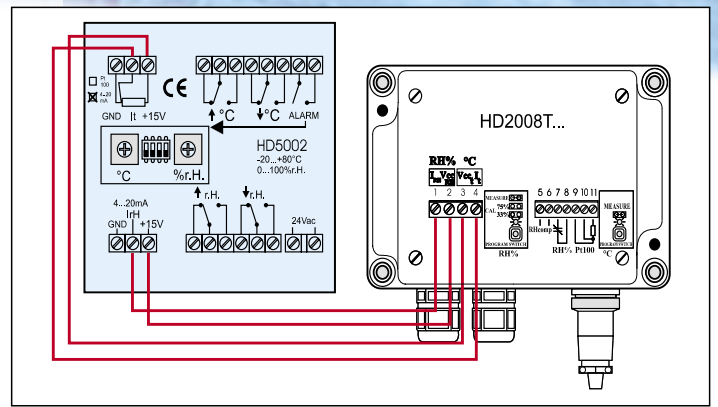
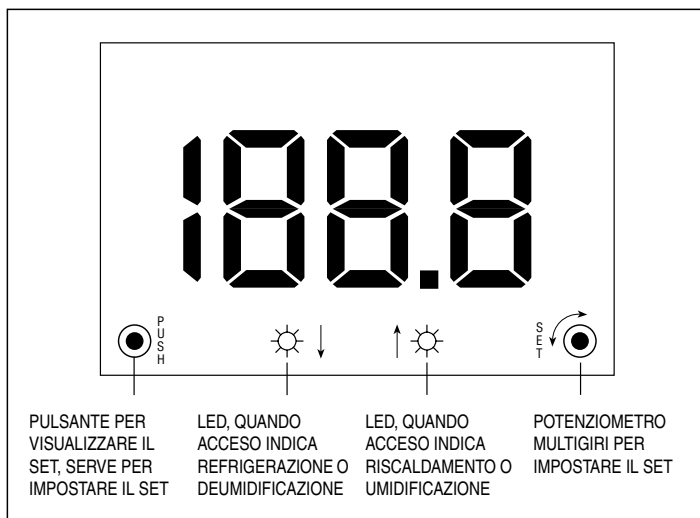
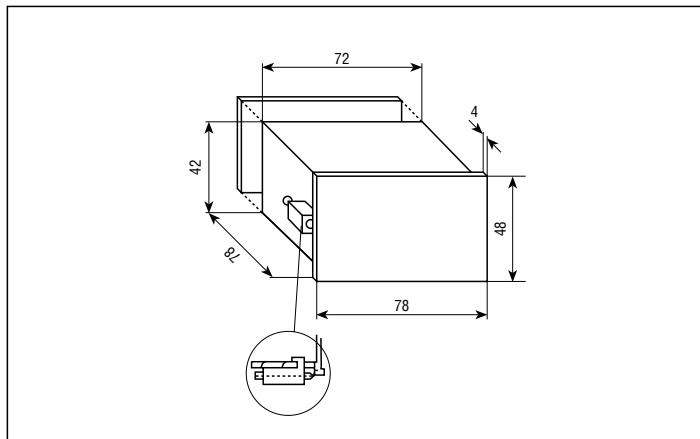
**Temperatura di lavoro strumento:** -5...+50°C

**Dimensioni:** pannello frontale: 96x96 mm.

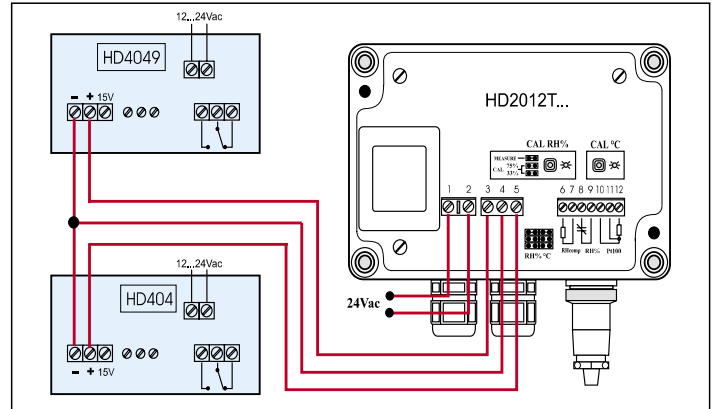
corpo strumento: 88x90x123 mm.

**ATTENZIONE:** Per la compatibilità con i regolatori 4÷20 mA DELTA OHM portare il jumper nella posizione 4÷20 mA nei trasmettitori.

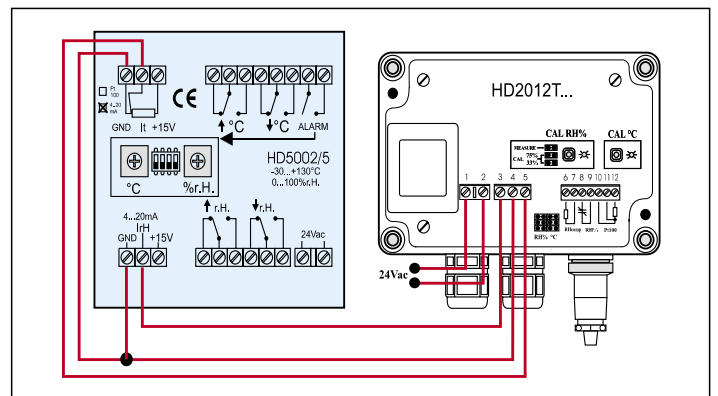
Con la tecnica multidrop si possono collegare più di un regolatore, indicatore o registratore in serie.



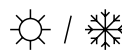
La configurazione della temperatura con il trasmettitore HD2008 con l'HD5002 deve essere: 4mA = -20°C ... 20mA = +80°C.



La configurazione della temperatura con il trasmettitore HD2012T con l'HD404 deve essere: 4mA = -20°C ... 20mA = +80°C.



La configurazione della temperatura con il trasmettitore HD2012T con l'HD5002/5 deve essere: 4mA = -30°C ... 20mA = +130°C.



UMIDIFICAZIONE / DEUMIDIFICAZIONE

MODELLO E CARATTERISTICHE DEL CAMPO D'IMPIEGO DEL REGOLATORE

