



REGOLATORI AMBIENTE PER UTA

DB-TA-31A

FUNZIONE

La serie di regolatori DB-TA-31A permette il controllo della temperatura all'interno degli edifici in impianti di riscaldamento, condizionamento a 2 tubi o 4 tubi con regolazione del tipo proporzionale integrale P.I. L'apparecchiatura è munita di una uscita 0..10 V (2 tubi) o due uscite 0..10 V (4 tubi) a seconda della configurazione scelta. La peculiare funzione di misurazione della temperatura di limite di minima o di massima sulla seconda sonda, lo rende lo strumento ideale per il controllo di piccole unità di trattamento aria con configurazioni elementari per le

quali è possibile gestire:

- singola batteria (2 tubi);
- doppia batteria (4 tubi);
- cambio stagione tramite interruttore locale (DB-TA-31A-110);
- cambio stagione da contatto remoto (DB-TA-31A-100);
- interruttori on/off per l'accensione o lo spegnimento dell'apparecchio;
- sonda da canale per limite di minima e/o di massima.

TIPO	ON/OFF	E/I
DB-TA-31A-100	•	
DB-TA-31A-110	•	•

Su richiesta:

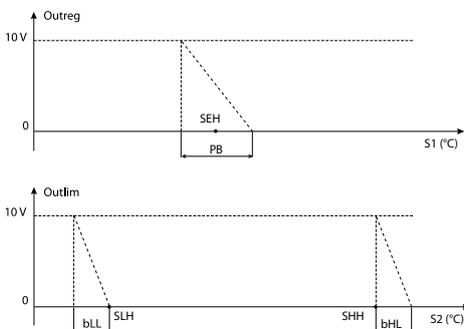
sonda remota con cavo da 2m, selezionabile tramite jumper; codice: NT0220-NTC10-02.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione:** 24 Vca \pm 10%, 50/60 Hz
- Ingresso:**
- cambio stagione
 - sonda di limite (da definire in fase d'ordine)
 - sonda ambiente a distanza (facoltativa)
- Uscite:** 1 o 2 uscite 0-10 V ($R_L > 10$ kOhm)
- Potenza ass.:** < 1.5 W
- Sensore:**
- NTC 10K interna oppure a distanza per la sonda aria,
 - NTC 10K a distanza (cod. STC-NTC10-02)
- Setpoint:** +6...+45 °C
- Display:** risoluzione 0.1 °C
- Funzionamento:** 0...+45 °C
10...90% u.r. (senza condensa)
- Stoccaggio:** -20...+70 °C
< 95 % u.r.
- Custodia:** ABS autoestinguente secondo UL94 V-0 colore (RAL 9010)
- Protezione:** IP30, classe II
- Dimensioni:** 144 x 82 x 34 mm
- Peso:** 220 g

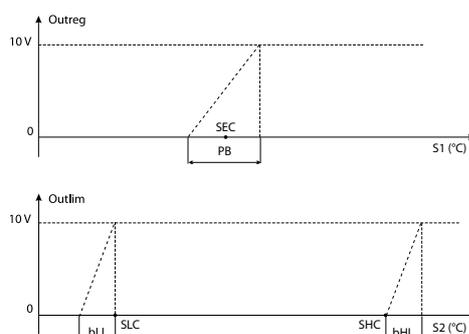
LOGICA DI FUNZIONAMENTO 2 TUBI

Riscaldamento

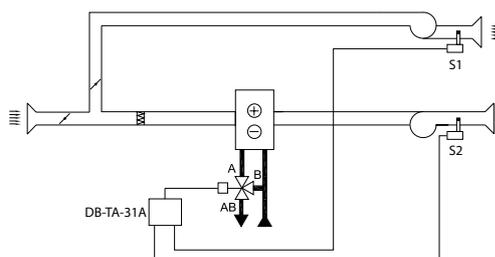


- TS2 < SLH Out1 = Max(Outreg, Outlim)
 TS2 > SHH Out1 = Min(Outreg, Outlim)
 SLH < TS2 < SHH Out1 = Outreg

Raffreddamento

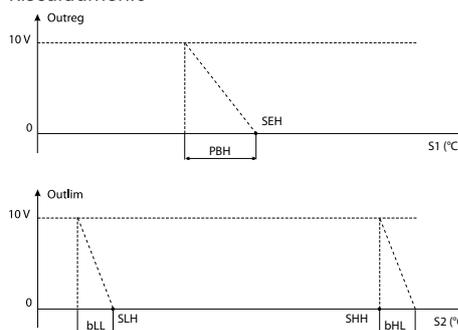


- TS2 < SLC Out1 = Min(Outreg, Outlim)
 TS2 > SHC Out1 = Max(Outreg, Outlim)
 SLC < TS2 < SHC Out1 = Outreg



LOGICA DI FUNZIONAMENTO 4 TUBI

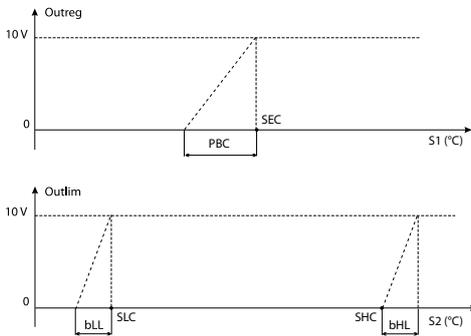
Riscaldamento



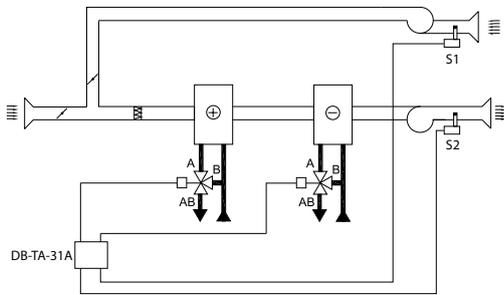
- TS2 < SLH Out1 = Max(Outreg, Outlim)
 TS2 > SHH Out1 = Min(Outreg, Outlim)
 SLH < TS2 < SHH Out1 = Outreg



Raffreddamento



TS2 < SLC Out1 = Min(Outreg, Outlim)
 TS2 > SHC Out1 = Max(Outreg, Outlim)
 SLC < TS2 < SHC Out1 = Outreg

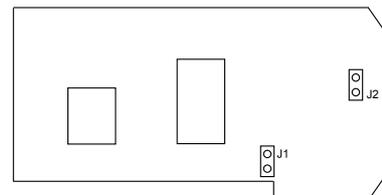


- TS1** temperatura sonda di regolazione
- TS2** temperatura sonda di limite
- SEH** setpoint riscaldamento
- SEC** setpoint raffreddamento
- SLH** setpoint limite basso riscaldamento
- SHH** setpoint limite alto riscaldamento
- SLC** setpoint limite basso raffreddamento
- SHC** setpoint limite alto raffreddamento
- PB** banda prop. 2 tubi
- PBH** banda prop. riscaldamento 4 tubi
- PBC** banda prop. raffreddamento 4 tubi
- bLL** banda prop. limite basso
- bHL** banda prop. limite alto

Impostazione jumper:

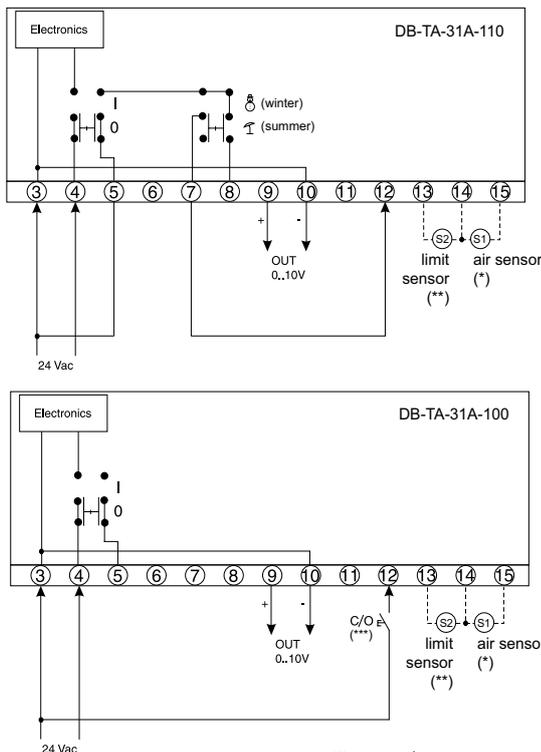
- J1, J2 chiusi = sonda aria interna
- J1, J2 aperti = sonda aria a distanza

I prodotti vengono predisposti in fabbrica con sonda interna.



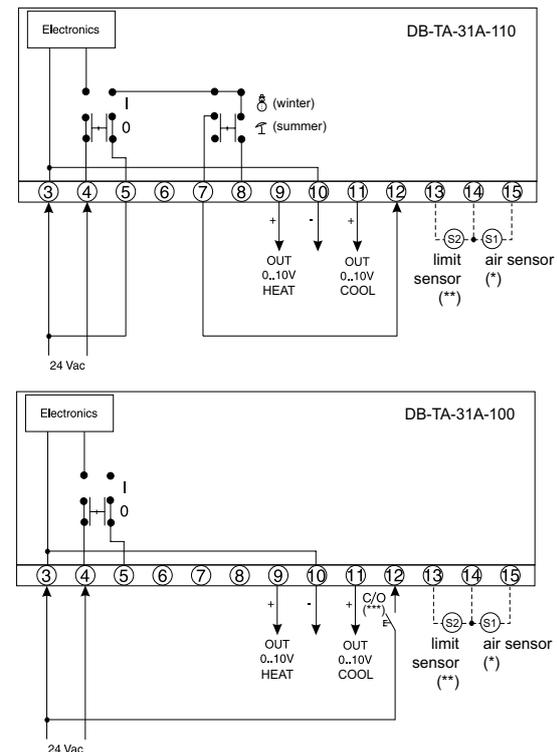
COLLEGAMENTI ELETTRICI

Funzionamento 2 tubi



(*) sonda remota
 (**) sonda limite
 (***) contatto remoto centralizzato

Funzionamento 4 tubi



C/O chiuso = riscaldamento
 C/O aperto = raffreddamento

