



DB-TA-33A-13A

Regolatori ambiente PI per fan-coil con uscita(e) proporzionale(i) per sistemi a 2 e 4 tubi con funzione economy
Room controllers for fan-coil with proportional integral output(s) for 2 and 4-pipe system with economy function

FUNZIONE

Controllo proporzionale integrale della temperatura nel riscaldamento, ventilazione, raffreddamento e condizionamento dell'aria per tipici impianti a 2 o 4 tubi con fan-coil e valvola(e) proporzionale(i).

- 1 o 2 uscite proporzionali 0-10 Vcc
- cambio stagione locale o remoto (solo 2 tubi)
- selezione manuale On/Off, 3 velocità ventilatore
- funzione economy
- funzione autotuning con sonda remota

Il termostato è provvisto di un display LCD e tasti +/- per selezionare i parametri quali la scala, il tipo d'impianto, la banda proporzionale, il tempo integrale e lo stato economy. Quando il termostato è acceso, il ventilatore è acceso alla velocità selezionata manualmente con l'interruttore e l'uscita proporzionale è fissata secondo i parametri scelti. In aggiunta è disponibile una funzione risparmio con un contatto remoto. Quando il contatto è chiuso il termostato lavora in stato economy.

FUNCTION

Proportional integral temperature control in heating, ventilation, refrigeration and air conditioning for typically 2 and 4-pipe fan-coil systems with proportional valve(s).

- 1 or 2 proportional outputs 0-10 Vdc
- local or remote change-over (2-pipe system)
- manual selection of On/Off, 3 fan speeds
- economy function
- autotuning function with remote sensor

The thermostat is provided with a LCD display and keys +/- for parameter setting like the range, type of system, proportional band, integral time and economy mode. When the thermostat is on the fan is on at the speed selected manually by the switch and the proportional output are set according to parameter setting.

In addition an economy function is available with a remote contact. When the contact is closed the thermostat works with an economy mode.

Tipo Type	On/Off	3 velocità 3 speeds	E/I S/W
DB-TA-33A-13A	●	●	vds collegamenti elettrici See electrical wiring

Su richiesta:

Sonda opzionale remota, selezionata tramite jumper, con cavo da 1 m; modello: NTA010-623.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	24 Vca +/- 10%, 50-60 Hz
Ingresso:	- contatto esterno per funzione economy - contatto esterno o sonda acqua per cambio stagione remoto (2 tubi)
Uscita(e):	1 o 2 uscite prop. 0...10 Vcc ($R_L > 10$ kOhm)
Commutatore di velocità:	6 A a 24...230 Vca +/-10%, 50-60 Hz
Potenza ass.:	1 W
Sensore:	NTC 10K
Scala:	+5...+30 °C
Economy:	scala regolabile tra +5...+30 °C
Banda prop.:	1...30°C
Tempo integ.:	1...30 minuti
Display:	risoluzione 0.1 °C
Funzionamento:	temperatura 0...+40 °C (10..90% u.r. senza condensa)
Stoccaggio:	-20...+60 °C
Contenitore:	plastiche autoestinguenti colore bianco (RAL 9010)
Protezione:	IP30
Dimensioni:	144 x 82 x 27 mm
Peso netto:	180 g

On request:

Optional remote 1 m cable sensor, selectable by jumper; ordering code: NTA010-623.

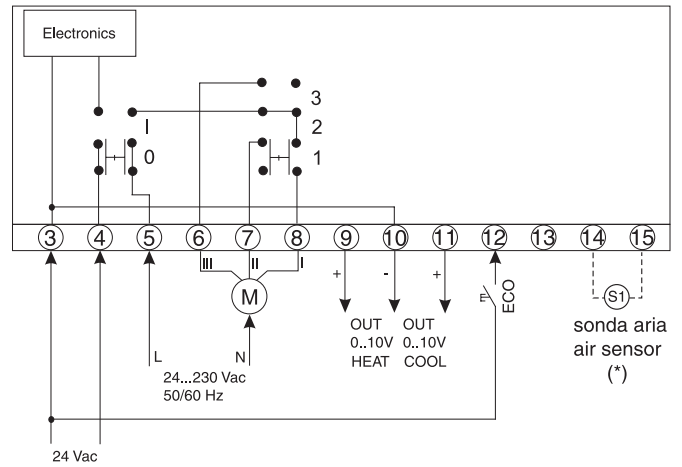
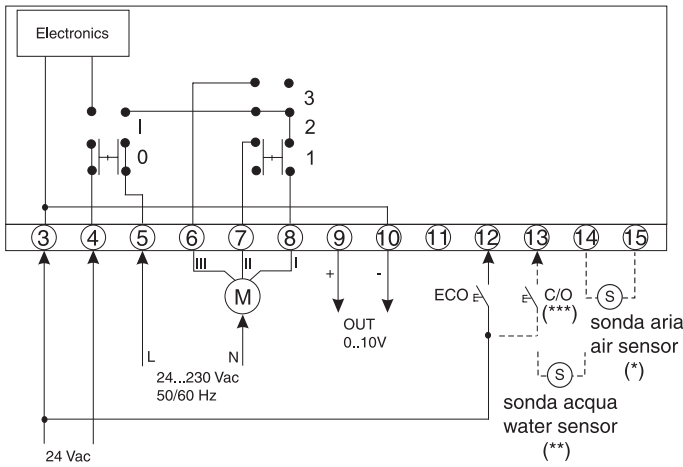
TECHNICAL FEATURES

Power supply:	24 Vac +/-10%, 50-60 Hz
Input:	- external contact for economy - external contact or water sensor for remote change-over function (2-pipe)
Output(s):	1 or 2 prop. outputs 0...10 Vdc ($R_L > 10$ kOhm)
Speed selector:	6 A at 24...230 Vac +/-10%, 50-60 Hz
Power consump.:	1 W
Sensor:	NTC 10K
Range:	+5...+30 °C
Economy:	adjustable range between +5...+30 °C
Prop. band:	1...30°C
Integral time:	1...30 minuti
Display:	resolution 0.1 °C
Working:	temperature 0...+40 °C (10..90% r.h. non condensing)
Storage:	-20...+60 °C
Housing:	self-extinguishing plastic white colour (RAL 9010)
Protection class:	IP30
Dimension:	144 x 82 x 27 mm
Net Weight:	180 g

DB-TA-33A-13A

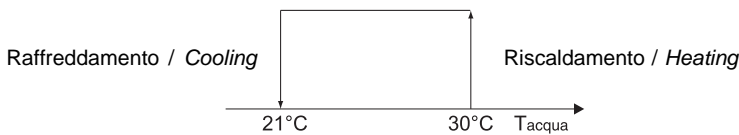
Funzionamento 2 tubi / 2-pipe systems operating

Funzionamento 4 tubi / 4-pipe systems operating



- (*) sonda a distanza opzionale / optional remote sensor
- (**) sonda acqua opzionale / optional water sensor

2 tubi: logica per cambio stagione con sonda acqua
 / 2-pipes: logic of season change over with water sensor



- (***) contatto remoto centralizzato opzionale / optional remote centralized contact
- Contatto C/O chiuso: azione inversa (riscaldamento) / C/O contact closed: reverse action (heating)
- Contatto C/O aperto: azione diretta (raffreddamento) / C/O contact opened: direct action (cooling)

In 2 tubi, il cambio stagione può essere selezionato manualmente tramite parametro oppure remoto con sonda acqua o con contatto centralizzato.

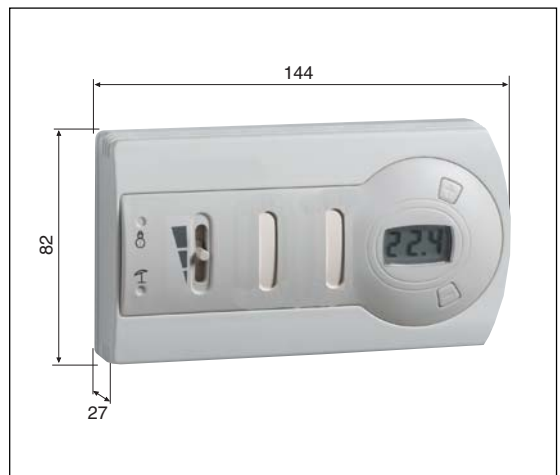
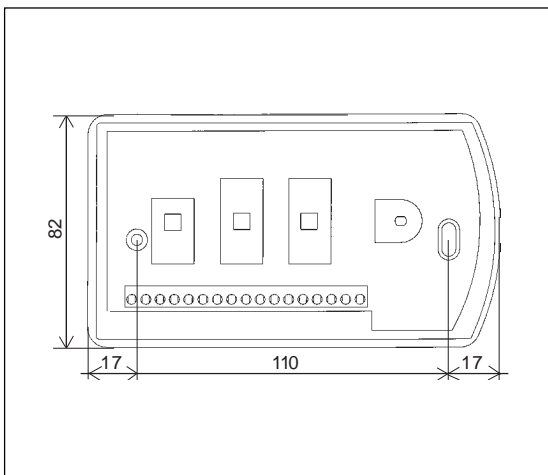
In 2-pipe systems, change-over can be selected manually by parameter or can be done remotely by a water sensor or a centralized external contact.

In 4 tubi invece, il cambio stagione è eseguito in automatico in base alla temperatura ambiente.

In 4-pipe systems, change-over is done automatically based on room temperature.

- Contatto ECO chiuso: funzione economy inserita / ECO contact closed: economy function inserted
- Contatto ECO aperto: funzione economy disinserita / ECO contact opened: economy function not inserted

La distanza tra i fori di montaggio nel pannello posteriore è di 110 mm, adatta per scatole a muro tipo B-Ticino serie 504E o simili / The rear-side mounting hole separation is 110 mm, suitable for wall boxes type B-Ticino series 504E or similar.



rev0 04/2005, soggetto a modifiche senza preavviso/subject to modifications without notice