



DBTA-345

Regolatori ambiente con uscite proporzionali per sistemi a 4 tubi
Room controllers with proportional output for 4-pipe systems

FUNZIONE

Controllo di fan coil a 4 tubi per la regolazione della temperatura ambiente tramite:

- 2 uscite proporzionali 0...10 V con zona neutra (ZN);
- selezione manuale di On/Off e 3 velocità motore (secondo i modelli);
- sonda di temperatura interna o a distanza (opzionale).

FUNCTION

4-pipe fan coil control for room temperature applications with:

- 2 proportional 0...10 V output with dead zone (ZN);
- manual selection of On/Off and 3 motor speeds (depending on models);
- internal or remote temperature sensor (optional).

Tipo Type	On/Off	3 velocità 3 speeds	E/I locale Local S/W
DBTA-345-139	●	●	ZN
DBTA-345-199	●		ZN
DBTA-345-939		●	ZN
DBTA-345-999			ZN

Su richiesta:

Sonda opzionale remota, selezionata tramite jumper, con cavo da 1 m; modello: NTB010-623.

On request:

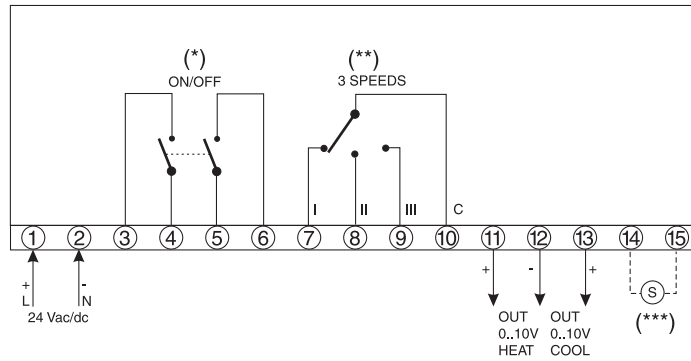
Optional remote 1 m cable sensor, selectable by jumper; ordering code: NTB010-623.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione: 24 Vca +/- 10%, 50-60 Hz
Carico max: 6 A (velocità)
Uscite: 2 uscite proporzionali 0...10 Vcc (R_L > 10 kOhm)
Potenza ass.: 1 W
Sensore: termoresistore NTC 100K
Set point: +5...+30 °C; limitazione meccanica del campo di regolazione
Banda prop.: 1...5 °C
Zona neutra: 1...4 °C
Funzionamento: temperatura 0...+40 °C
 umidità relativa 10...90% u.r. (senza condensa)
Stoccaggio: -20...+70 °C
Contenitore: plastiche autoestinguenti colore bianco (RAL 9010)
Protezione: IP30
Dimensioni: 144 x 82 x 27 mm
Peso netto: 170 g

TECHNICAL FEATURES

Power supply: 24 Vac +/- 10%, 50/60 Hz
Max load: 6 A (speeds)
Output: 2 proportional output 0...10 Vcc (R_L > 10 kOhm)
Power cons.: 1 W
Sensor: thermoresistor NTC 100K
Set point: +5...+30 °C; mechanical limitation of the set point adjustment
Prop. band: 1...5 °C
Dead zone: 1...4 °C
Working: temperature 0...+40 °C
 relative humidity 10...90% r.h. (non condensing)
Storage: -20...+70 °C
Housing: self-extinguishing plastic white (RAL 9010)
Protection: IP30
Size: 144 x 82 x 27 mm
Net weight: 170 g



Schema elettrico per impianti di riscaldamento e condizionamento a 4 tubi.
I selettori On/Off e 3 velocità sono elettricamente indipendenti dai termostati e fanno direttamente capo alla morsettiera.

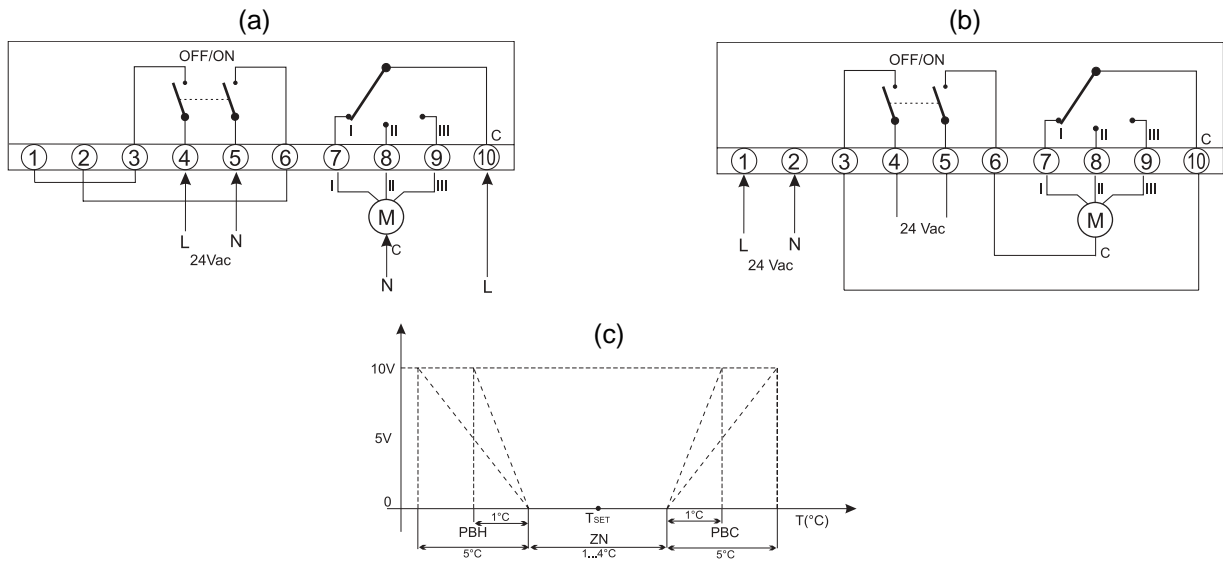
Terminal connections for 4-pipe air conditioning and heating systems.
The On/Off and 3 speed switches are electrically independent from thermostat and are directly connected terminals.

- (*) Solo per modelli DBTA-345-139, DBTA-345-199
- (**) Solo per modelli DBTA-345-139, DBTA-345-939
- (***) Sonda a distanza (opzionale)

- (*) Only for models DBTA-345-139, DBTA-345-199
- (**) Only for models DBTA-345-139, DBTA-345-939
- (***) Remote sensor (optional)

Esempi applicativi di connessione dei morsetti liberi da potenziale:
il selettore On/Off comanda l'accensione del termostato e il motore è sempre alimentato (a);
il selettore On/Off comanda l'accensione del motore (b).
Logica di funzionamento delle uscite proporzionali (c).

Application examples of the terminal connection:
the On/Off switch commands the start-up of the thermostat and the motor is always powered (a);
the On/off switch commands the start-up of the motor (b).
Logic of proportional output (c).



Impostazione jumper:

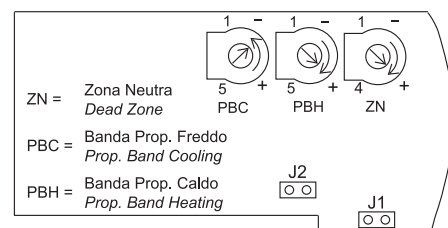
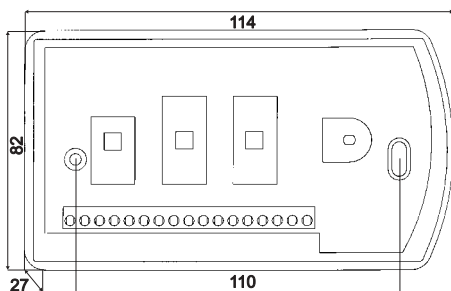
- J1 chiuso = sonda interna
- J2 chiuso = sonda a distanza

I prodotti vengono predisposti in fabbrica con sonda interna.

Jumper setting:

- J1 closed = internal sensor
- J2 closed = remote sensor

The products are factory supplied with internal sensor jumper setting.



- ZN = Zona Neutra
Dead Zone
- PBC = Banda Prop. Freddo
Prop. Band Cooling
- PBH = Banda Prop. Caldo
Prop. Band Heating



rev1_09/2003, soggetto a modifiche senza preavviso/subject to modifications without notice