

Regolatore per ricambi d'aria in locali con batterie in contenitore DIN 22,5

TC-B

TC-B è un regolatore che consente la gestione di 2 ventole per effettuare i ricambi d'aria in un locale batterie.

TC-B è dotato di 1 ingresso per sonda Ntc, 3 uscite digitali PNP; 4 ingressi digitali NPN isolati, seriale per la configurazione.

TC-B è configurabile da PC, si possono impostare i tempi, i set point e gli allarmi.

TC-B è equipaggiabile con seriale RS-485 isolata per la comunicazione con un supervisore con protocollo Modbus RTU.



FUNZIONAMENTO

TC-B comanda 2 ventilatori in modalità servizio / riserva con rotazione periodica per garantire la equiusura. Mediante 2 ingressi vengono acquisiti gli stati di ventola in funzione, in caso di anomalia della ventola di servizio viene comandata quella di riserva. Il funzionamento delle ventole avviene in modalità pausa / lavoro. Quando è installata la sonda di temperatura ambiente è possibile comandare le ventole anche al superamento del set programmato. Grazie ad un ingresso digitale si può disabilitare il funzionamento del TC-B.

TC-2 diagnostica lo stato di blocco dei ventilatori, lo stato di fuori range sonda, sonda aperta o in corto circuito. Lo stato è visualizzato con il lampeggio del led *Alarm* e segnalato all'esterno dall'attivazione dell'uscita Do1.



- ← Pulsante TEST
- ← Alarm
- ← Power ON
- ← Uscita VNT 1
- ← Uscita VNT 2
- ← Uscita Allarme
- ← Tx/RX S.I.O.

DESCRIZIONE PANNELLO FRONTALE

La corretta alimentazione di TC-B è segnalata dall'accensione del LED ON.

Il **LED Alarm**, rosso, indica lo stato di allarme causato da:

- A) superamento del Set point di allarme impostato
- B) fuori range sonda

SEGNALAZIONI

Il **led Do1** Indica l'attivazione dell'allarme.

Il **led Do2** Indica il comando della ventola 1.

Il **led Do3** Indica il comando della ventola 2.

Il **led TX/RX** si accende concordemente alla presenza di attività sulla porta seriale

Ingressi anaogici [NTC 10K]

Temperatura ambiente

Ingressi digitali [NPN]

Ventola 1 in funzione
Ventola 2 in funzione
Disabilitazione funzionamento

Uscite digitali [PNP]

Comando Ventola 1
Comando Ventola 2
Allarme

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

ALIMENTAZIONE: 48Vdc (36 ÷ 70Vdc) ; Ripple max 10% ; Assorbimento: .1 W (Max); isolamento 1KVdc

Ingressi sonda: .Ntc 10Kohm range -20+80 °C ; risoluzione 0,1° precisione +/- 0,4°C

Ingressi digitali: isolati, NPN eccitazione 32÷60Vdc; I_{max} 12 mA
Uscite digitali: isolate, PNP a tensione di alimentazione, I_{max} 0,2A
TEMPERATURA di ESERCIZIO: .0°C ÷ 60°C ; di STOCCAGGIO: -20°C ÷ 80°C

UMIDITA' RELATIVA in ESERCIZIO: .95% Rh @ 60°C, Non condensante, 24 ore ; in STOCCAGGIO: .95% Rh @ 60°C, Non condensante, 96 ore

CARATTERISTICHE MECCANICHE

MONTAGGIO: Da interno quadro su barra din / omega

DIMENSIONI: 102xL 22,5 prof. 110 mm ; PESO: Circa 80 g

CONNESSIONI: .Morsetti sezionabili; sez cavo: 0,25÷0,5 mmq

CLASSE INFIAMMABILITÀ: UL 94:V0

GRADO di PROTEZIONE parti accessibili: IP 30; connessioni: IP 10

VIBRAZIONI: IEC68 part 2-6; IEC68 part 2-27

CODICI D'ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
802E0080	TC-B controllore per la gestione 2 ventole per il ricambio d'aria nelle sale batteria, alim. 48 Vdc
802E0081	TC-B controllore per la gestione 2 ventole per il ricambio d'aria nelle sale batteria, con seriale RS-485 isol. al. 48 Vdc
802E0082	TC-B controllore per la gestione 2 ventole per il ricambio d'aria nelle sale batteria, alim. 24 Vdc
802E0083	TC-B controllore per la gestione 2 ventole per il ricambio d'aria nelle sale batteria, con seriale RS-485 isol. al. 24 Vdc
42000060	Sonda Ntc 10K per rilievo temperatura ambiente cavo Lg. 2m
410000v0	Pressostato differenziale on-off 0,5mB+5,0mB
TUTLTCS0	Kit di programmazione per TC-B per PC SO Win 10 completo di prolunghe e convertitore USB RS-232
5000003G	Kit fusibile



ably

Ably s.r.l. 40050 Funo di Argelato (Bologna) ITALY

Via de' Giudei 41/43

Tel: +39 (051) 860064; Fax: +39 (051) 860074

e-mail: ably@ably.it

web: <http://www.ably.it>

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
CERTIFICATO DA DNV

ISO 9001