

### controllo delle vibrazioni bicanale

#### FUNZIONE

L'apparecchiatura T1-D/2 consente di tenere sotto controllo le vibrazioni del macchinario rotante soggetto a condizioni di lavoro continuative o particolarmente gravose e permette una corretta programmazione degli interventi di manutenzione evitando gravi rotture. Il T1-D/2 è in grado di controllare 2 punti di misura ottimizzando così gli ingombri, le modalità d'installazione, ed i costi di una strumentazione per la protezione di una qualunque macchina dotata di 2 supporti (ventilatori, pompe, motori, compressori, turbine, centrifughe, ecc.).

#### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

L'apparecchiatura T1-D/2 è costituita da 1 modulo di elaborazione dei segnali generati da 2 trasduttori installati sui supporti della macchina. La semplicità d'impiego e la grande flessibilità nell'impostazione dei parametri di misura sono la caratteristica principale del sistema. Il modulo di elaborazione, fissabile su una guida DIN EN 50022 all'interno di un quadro, è dotato di una serie di predisposizioni che possono essere effettuate dall'utilizzatore per la scelta dei parametri ottimali di misura, del ritardo d'intervento degli allarmi, del campo scala, ecc. La scheda è realizzata con tecnica SMD per contenere le dimensioni e migliorare l'affidabilità.



#### CARATTERISTICHE TECNICHE

##### Composizione

- nr 1 modulo di elaborazione munito di un apposito porta schede per montaggio su guida DIN, dotato di morsettiera (dimensioni 45 x 115 x 220)
- nr 2 trasduttori di misura di tipo velocimetrico

##### Trasduttori standard (a scelta)

- T1-40 (10 ÷ 1000 Hz omnidirezionale)
- T1-40V / -38V (10 ÷ 2000 Hz verticale)
- T1-40BF / -38BF (30 ÷ 2000 Hz orizzontale)
- T1-38 (15 ÷ 2000 Hz omnidirezionale)

##### Alimentazioni

- 110/220 VAC - 50/60 Hz - 7.5 VA
- 24 VDC - 8 W

##### Connessioni esterne

- tramite morsettiera (vedere schema allegato)

##### Uscite analogiche (misure)

- nr 2 uscite analogiche in corrente o tensione relative al canale A ed al canale B

##### Uscite digitali

- nr 2 contatti SPDT di I° livello d'allarme relativi al canale A ed al canale B
- nr 2 contatti SPDT di II° livello d'allarme relativi al canale A ed al canale B
- nr 1 contatto SPDT di autodiagnosi comuni al canale A ed al canale B

##### Caratteristiche contatti

- tensione max 300 Vdc, 250 VAC
- corrente max 5A

# APPARECCHIATURE INTEGRATE

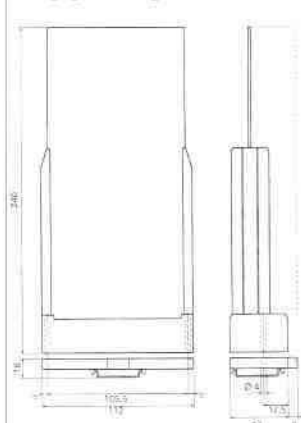
## Predisposizioni effettuabili dall'utilizzatore

- tensione di alimentazione 110 e 220 VAC
- selezione del parametro di misura (spostamento o velocità)
- campo di misura (uno dei 3 campi selezionati all'ordine)
- ritardo intervento allarmi (1s o 10s)
- allarmi memorizzati o fuggitivi

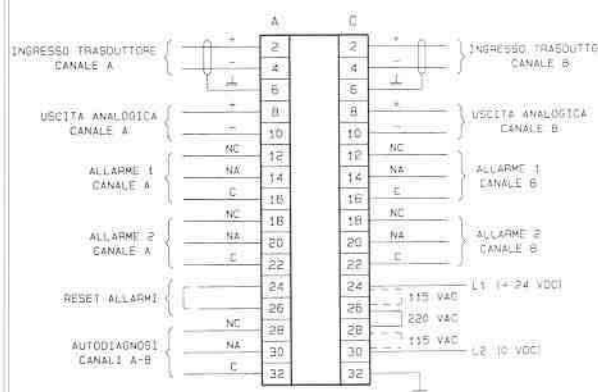
## Predisposizioni possibili all'ordine

- alimentazione in AC o DC
- tipo di segnali in uscita
- campo di misura
- relè di allarme 1 (canale A e B) normalmente eccitati o diseccitati
- relè di allarme 2 (canale A e B) normalmente eccitati o diseccitati
- relè di allarme 1 riassuntivi dei canali A e B
- relè di allarme 2 riassuntivi dei canali A e B
- Campo di temperatura : - 10° C ÷ + 65° C

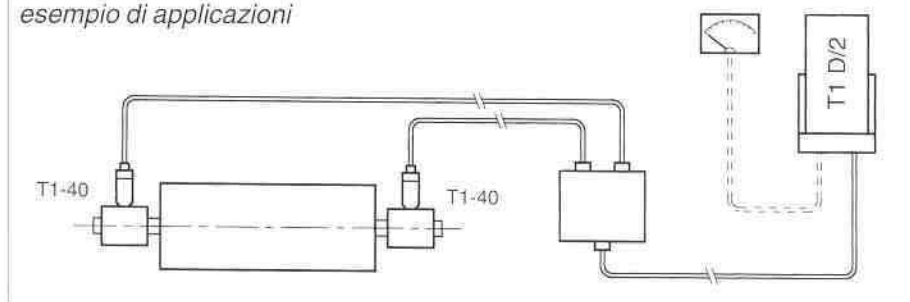
### INGOMBRO



### MORSETTIERA



### esempio di applicazioni



## INFORMAZIONI PER L'ORDINE

A B C D E F G H

T1- D/2 / □ / □ / □ / □ / □ / □ / □ / □

### A : Alimentazione

0	110/220 V - 50/60 Hz
1	24 VDC

### B : Segnali d'uscita

0	4 ÷ 20 mA
1	0 ÷ 10 V
2	0 ÷ 20 mA
3	speciale da definire

### C : Grandezza rilevata

0	velocità RMS
1	spostamento p-p

### D : Campo di misura

0	0 ÷ 10 mm/s; 0 ÷ 20 mm/s; 0 ÷ 50 mm/s
1	0 ÷ 100 µm; 0 ÷ 200 µm; 0 ÷ 500 µm
2	speciale da definire

### E : Relè di allarme 1

0	normalmente rilasciati
1	normalmente eccitati

### F : Relè di allarme 2

0	normalmente rilasciati
1	normalmente eccitati

### G : Relè di allarme 1

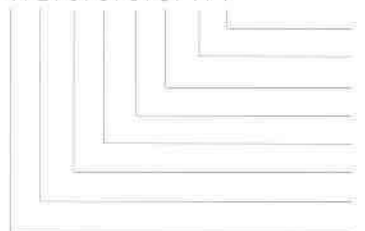
0	indipendenti per i canali A e B
1	riassuntivi per i canali A e B

### H : Relè di allarme 2

0	indipendenti per i canali A e B
1	riassuntivi per i canali A e B

### Esempio di ordinazione :

T1-D/2 / 1 / 2 / 0 / 0 / 0 / 1 / 1



- H : relè allarme 2 riassuntivi dei canali A e B;
- G : relè allarme 1 riassuntivi dei canali A e B;
- F : relè allarme 2 normalmente rilasciati;
- E : relè allarme 1 normalmente rilasciati;
- D : campo di misura 0 ÷ 10, 0 ÷ 20, 0 ÷ 50 mm/s;
- C : rilievo velocità RMS;
- B : segnali in uscita 0 ÷ 20 mA;
- A : alimentazione 24 VDC;