

APPARECCHIATURA
INTEGRATA

TD-2



Sistema di monitoraggio e protezione



Il sistema di monitoraggio bicanale TD-2 è progettato per il controllo, il monitoraggio continuo e la protezione di macchine rotanti. TD-2 può leggere qualunque tipo di sensori di vibrazione, Piezo IEPE o ICP, Velocimetri Elettrodinamici o Proximity. Gestisce tutta la sensoristica CEMB e può essere configurato per ogni range di sensore di qualunque costruttore.

- TD-2 si interfaccia ad un sistema di supervisione sia mediante le uscite 4-20 mA oppure con la connettività MODBUS TCP-IP
- TD-2 è progettato per essere connesso in rete ETHERNET con altri TD-2 o con il sistema multicanale TDSP ed esportare i dati per l'analisi remota delle vibrazioni e lo stato della macchina

Funzioni

- **VIBRAZIONI + KEY PHASOR**
- **SPOSTAMENTO ASSIALE**
- **VELOCITÀ DI ROTAZIONE:**
Zero speed
Sovra velocità
Rotazione inversa
- **ECCENTRICITÀ**
- **EQUILIBRATURA 1, 2 PIANI**

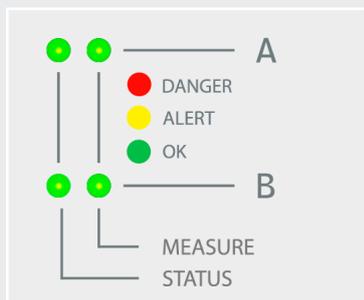
Caratteristiche tecniche

- **Alimentazione:**
24 Vdc / 400 mA max
- **Montaggio:**
barra DIN
custodia di alluminio IP65 (opzionale)
- **Dimensioni meccaniche:**
247x58.5x105.3 mm
- **Peso:** 800 g
- **Campo d'impiego ambientale:**
-20°C ÷ +70°C
- **Umidità:** 95% non condensante

NEW

TD-2 APPARECCHIATURA INTEGRATA

INDICATORI LED STATO CANALI



- Soglie e allarmi
- Diagnostica

STRUMENTI PORTATILI



N130 - N330



N600

Replica del segnale di ingresso per analisi strumentale

PORTA ETHERNET DI COMUNICAZIONE

- Configurazione di sistema
- Analisi e export dei dati
- Equilibratura



TCP/IP
MODBUS



LED

BNC

ETHERNET



ChA

ChB

CHA - CHB



FUNZIONI

VIBRAZIONE FASE

POSIZIONE ASSIALE

VELOCITÀ DI ROTAZIONE
SOVRA VELOCITÀ
ZERO SPEED

ECCENTRICITÀ



2X USCITE ANALOGICHE



4-20mA configurabili
oppure
0-10 V configurabili

2X INGRESSI BINARI



- Moltiplicatore di soglia
- Bypass

6X RELÈ



Relè configurabili

- NA/NC
- Ritenuti/liberi
- Tempo di intervento
- Condizione di scatto AND/OR

KEY-PHASOR



Proximitore o fotocellula

KEY-PHASOR

TIPO DI SENSORE

VELOCIMETRO
VELOMITOR
ACCELEROMETRO

PROXIMITORS

PROXIMITORS

PROXIMITORS
SENSORI EFFETTO HALL

PROXIMITORS

SENSOR MODEL

T1-40
TV-22 TV-32
TA-18/S
(sensori terze parti)

T-NC/8 API
(sensori terze parti)

T-NC/8 API
T-NC/16/20/30
(sensori terze parti)

T-NC/8 API
T6-H T6-R
(sensori terze parti)

T-NC/8 API
T-NC/16/20/30
(sensori terze parti)

CEMB

DATI TECNICI

CODICE D'ORDINE:

A B C
 TD-2 / □□ / □□ / □□

A: FUNZIONALITÀ

A1	Vibrazioni + Fase (con Key Phasor)
A2	Spostamenti e dilatazioni
A4	Eccentricità
A5	Zero speed / Rotazione inversa / Sovra velocità

B: TIPO DI SENSORE

B1	Velocimetro elettrodinamico	solo per A1
B2	IEPE accelerometro o velomitor	solo per A1
B3	Proximity	tutti
B4	Sensore elettromagnetico	solo per A5
B5	Sensore effetto Hall	solo per A5
B7	General 0-10V	solo per A2
B8	Sensore digitale NPN	solo per A5
B9	Sensore digitale PNP	solo per A5

C: TIPO DI USCITA ANALOGICA

C1	4-20 mA
C2	0-10 V

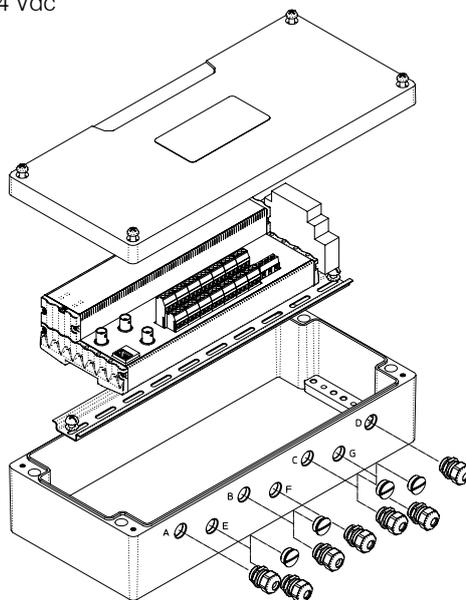
OPZIONI:

Junction Box di protezione IP65 in alluminio verniciato.
 Dimensioni 360x160x95 mm.

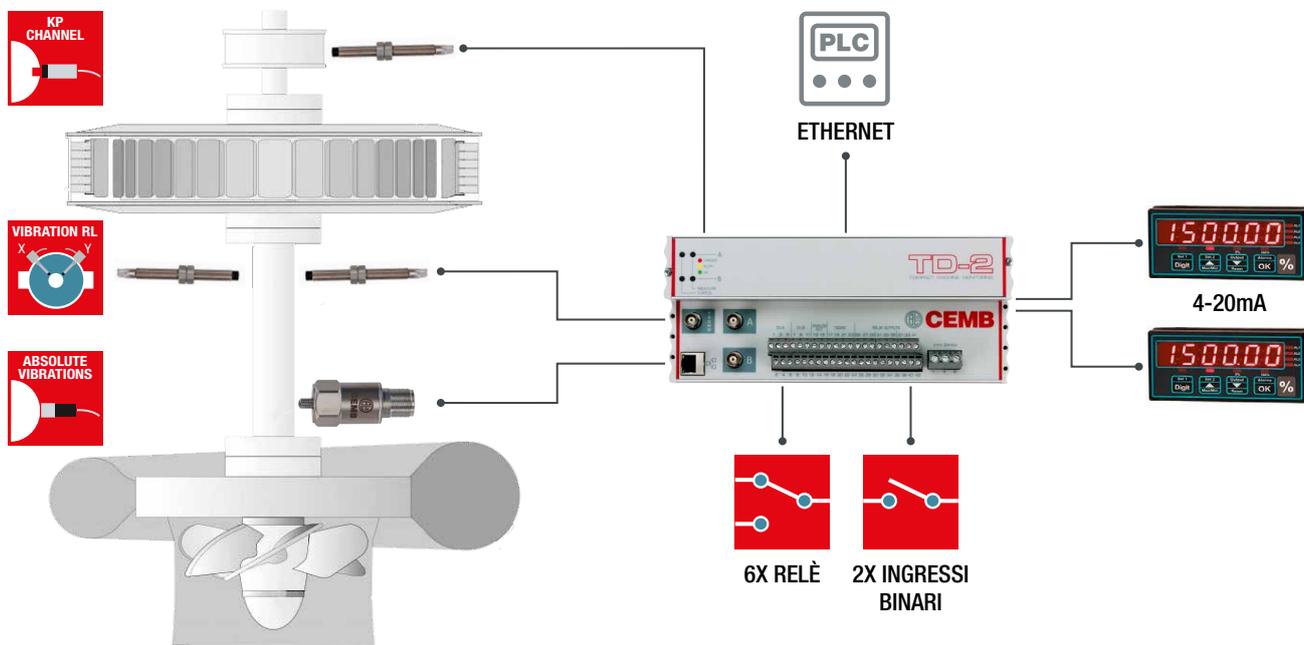
A
 TD-E / □

A: ALIMENTAZIONE

0	110/220 Vac (50-60 Hz)
1	24 Vdc



ESEMPIO DI APPLICAZIONE: vibrazione e fase (TD-2/A1)



CEMB S.p.A. - Via Risorgimento, 9
 23826 Mandello del Lario (LC) - Italy
www.cemb.com



Vibration analysis division:
 Phone +39 0341 706111
 e-mail: stm@cemb.com

Tutti i dati e le caratteristiche menzionati in questo catalogo sono a titolo indicativo e non costituiscono nessun impegno per la nostra Società che si riserva il diritto di apportare senza alcun preavviso, tutte le variazioni che riterrà opportune.