

## Misure Industriali: MODULI A MICROPROCESSORE PER LA GESTIONE DELLE SONDE TRIBOELLETTRICHE



### GMPID002-TRB-UE

**MODULO A MICROPROCESSORE**  
per la **VISUALIZZAZIONE** e la **TRASMISSIONE**  
del dato del valore di concentrazione di polveri rilevato  
e la gestione personalizzata delle sonde triboelettriche  
Gestione di **una sonda [1]** con valori riportati sul display

**Display:** retroilluminato da 128 x 64 pixel

- Ingressi:**
- analogico di corrente 4/20mA  
(solo per sonde GMTRB005-...e GMTRB006-...)
  - RS485  
(per sonde GMTRB003-..., GMTRB005-...e GMTRB006-...)
- Uscite:**
- analogica 4/20mA
  - analogica 0 - 10V
  - seriale RS485
  - digitali su 2 relè completamente personalizzabili tramite il software del dispositivo



**Uscita 24Vdc - 200mA per alimentazione dispositivi esterni.**

Uscita con presa "MINI-USB" sul fronte dello strumento [software per scaricare i dati, gratuito]

Uscita con presa RJ45 "Ethernet" laterale nello strumento [software per la registrazione dati optional]

Memoria di registrazione dati con data e ora interna allo strumento da 2MB

**Alimentazione 1:** da 85Vac a 264Vac [da 47Hz a 440Hz]  
oppure da 127Vdc a 370Vdc.

**Alimentazione 2:** 24Vdc ± 10%

**Entrambe le alimentazioni sono presenti di serie.**

Temperatura di lavoro: -20°C/+60°C

**Grado di protezione frontale: IP54**

### GMPID002-TRB-003-UE

Modulo a microprocessore per collegare una (1) sonda triboelettrica serie: **GMTRB003D-EX-xx-xx**

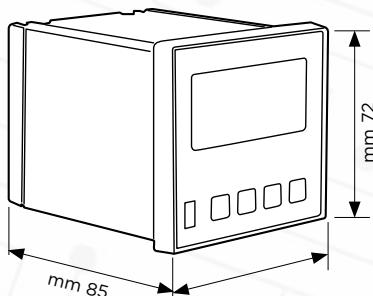
### GMPID002-TRB-005-UE

Modulo a microprocessore per collegare una (1) sonda triboelettrica serie: **GMTRB005D-EX-xx-xx**

### GMPID002-TRB6-UE

Modulo a microprocessore per collegare una (1) sonda triboelettrica serie: **GMTRB006D-EX-xx-xx**

#### DIMENSIONI:



#### ACCESSORI:



##### GMTC2P72

Flangia per fissaggio modulo  
a microprocessore  
al contenitore metallico  
GMCTxxMS



##### GM-CT2-PRJ

Containitore in policarbonato  
per modulo a microprocessore  
dotato di porta RJ45 per la  
connessione remota  
**GMPID002-TRB-UE-xxx**

# Misure Industriali: MODULI A MICROPROCESSORE PER LA GESTIONE DELLE SONDE TRIBOLETTTRICHE

## SPECIFICHE TECNICHE

### Tecnologia.

Elettronica a microprocessore con memoria flash.

### Ingresso alimentazioni:

#### Alimentazione 1

Può essere applicata indifferentemente qualunque tensione da 85 a 264Vac e con frequenza da 47 a 440Hz, oppure qualunque tensione continua da 127 a 370Vdc.

#### Alimentazione 2

Alimentazione 24Vdc ± 10%.

### Protezione contro:

sovratemperatura, sovraccarico, sovratensione e corto circuito con ripristino automatico.

### Potenza assorbita.

< 6 W

### Ingressi

(Attivabili via software).

- analogico di corrente 4/20mA (solo per sonde GMTRB005-...e GMTRB006-...)
- RS485 (per sonde GMTRB003-..., GMTRB005-...e GMTRB006-...)

### Uscite analogiche in corrente

(Attivabile via software).

4-20mA Attivo (generatore di corrente).

4-20mA Passivo (utilizzatore di corrente).

### Uscita analogica in tensione

(Attivabile via software).

0-10V

### Resistenza ingressi in corrente 4-20 mA

< 50Ω

### Resistenza ingresso in tensione 0-10 V.

> 5000Ω

### Carico resistivo su uscite 4-20 mA.

< 750Ω

### Carico resistivo su uscita 0-10 V.

> 10000Ω

### Protezioni ingressi/uscite.

Tutti gli ingressi e le uscite analogiche/digitali, sono protetti con fusibili autoripristinanti, zener e varistori.

### Tipologia uscita digitale.

RS485 due fili protetti con fusibili autoripristinanti.

### Uscita alimentazione dispositivi esterni.

24Vdc corrente massima prelevabile per usi esterni = 200mA.

### Numero soglie.

2

### Uscita soglie.

n.2 relè con contatti 250Vac/30Vdc 5A

### Tipo soglia.

Interamente programmabili via software.

### Visualizzazioni

Display 128 x 64 pixel con retroilluminazione a LED.

2 LED verdi per lo stato delle soglie a relè

### Precisione.

± 0.1% F.S.

### Temperatura/Umidità di funzionamento.

Temperatura da -20°C a +60°C.

Umidità da 0 a 90% non condensante.

### Tasti input.

n. 4 tasti per inserimento dati.

### Connessione elettrica:

- Morsettiera estraibile a 6 poli passo 5.08mm (n.2 Uscite relè con contatti di scambio).
- Morsettiera estraibile a 2 poli passo 7.62mm (Solo alimentazione 1)
- Morsettiera estraibile a 9 poli passo 5.08 mm (Alimentazione 2, ingressi, uscite digitali, uscite analogiche, RS485).

### Interfacce

n.1 USB + n.1 Ethernet

### Contatore

n.1 Disponibile a partire dalla ver. 1.34.

Conteggio max. 65535 ore (7,5 anni) di funzionamento continuo.

Risoluzione 1 min.

Salvataggio in memoria ogni 5 min.

### Grado di protezione

IP54 frontale.

### Contenitore

Incasso 72 x 72mm

Dimensioni foratura 68 x 68mm DIN 43700.

### Materiale contenitore

Autoestinguente UL 94 VO.

### Certificazioni

CE