

**MOD. ENO18803**

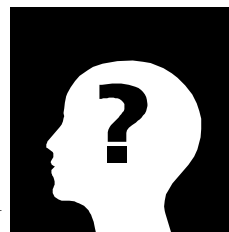
**Micro Line**

**Plus**

*Voltmetro 4½ Digit, con uscita PLC*

**CE**

MANUALE DI ISTRUZIONI



0210

## **CARATTERISTICHE TECNICHE**

Lo strumento é realizzato nel rispetto delle normative vigenti ed é previsto per l'utilizzo in ambiente industriale leggero.

Visualizzazione : 4 DIGIT e MEZZO ( +/- 19999 ) zero regolabile

Alimentazione : 24 - 110 - 220 Volt AC 50 - 60Hz

12 Volt DC (Senza aux 12 V, e con riferimento comune tra alimentazione e ingresso misura).

24 Volt DC (Con riferimento comune tra alimentazione e ingresso misura).

Tolleranza alimentazione : +/- 5%

Potenza assorbita : 7 VA ( 110 V )

Temperatura di esercizio : 0 / 60 gradi centigradi

Uscita ausiliaria per collegamento PLC con 12V DC inclusa.

Connettori di collegamento: estraibili per cavi fino a 2,5 mm<sup>2</sup>

Modalità di funzionamento : Voltmetro DC

Precisione voltmetro : 1%

Ingressi : +/- 2 V DC ( 1,9999 V ) - +/- 20 V DC ( 19,999 V )

Settabile tramite jumper interno.

Regolazioni : sul pannello anteriore:

- Regolazione dello zero;
- Regolazione della misura visualizzata:  
0-200% con portata 20 Volt;  
0-125% con portata 2 Volt;

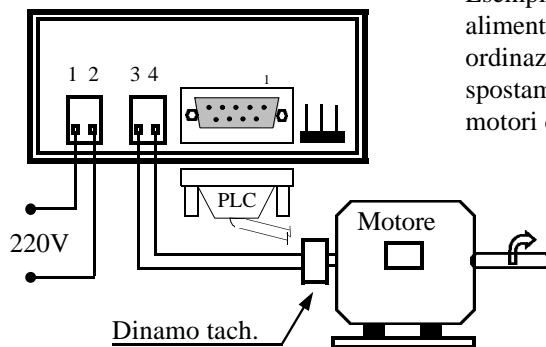
Virgole : i quattro punti decimali sono settabili tramite jumper posti sul pannello anteriore dello strumento.

---

# Micro Line Plus

## ESEMPI DI COLLEGAMENTO E SETTAGGIO

### MISURA DI TENSIONE $\leq 2$ Volt DC

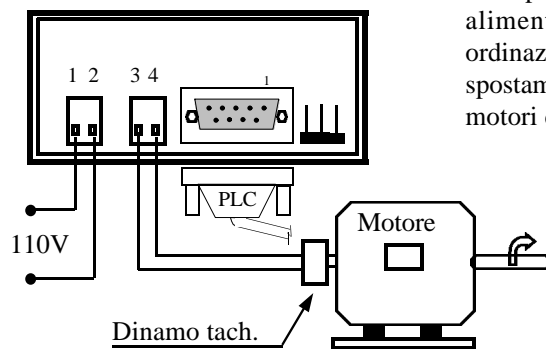


Esempio tipico di misura con strumento alimentato da rete 220V 50Hz (codice ordinazione EN018803-220-A1) per rilevare spostamenti potenziometrici o velocità di motori con dinamo tachimetrica .

Particolare di settaggio del jumper



### MISURA DI TENSIONE $\leq 20$ Volt DC



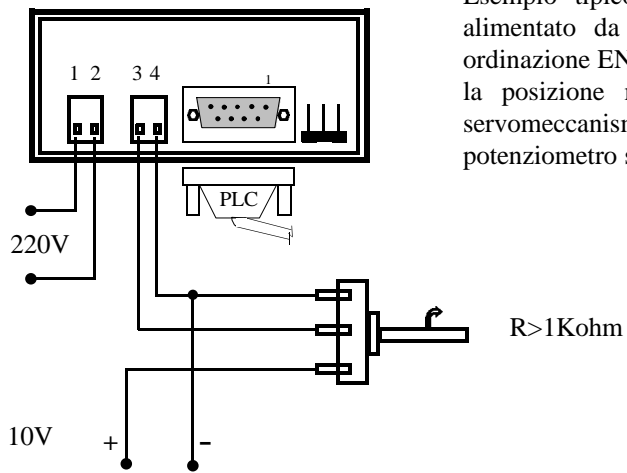
Esempio tipico di misura con strumento alimentato a 110V 50Hz (codice ordinazione EN018803-110-A1) per rilevare spostamenti potenziometrici o velocità di motori con dinamo tachimetrica .

Particolare di settaggio del jumper



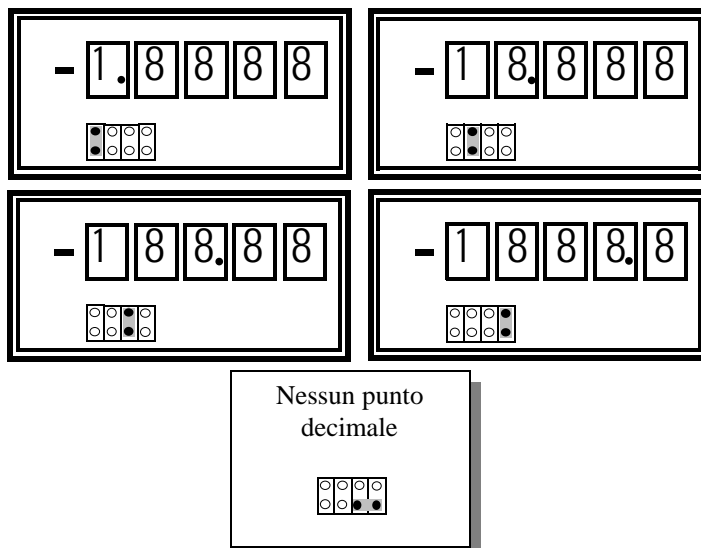
# Micro Line Plus

## INDICATORE DI POSIZIONE MECCANICA



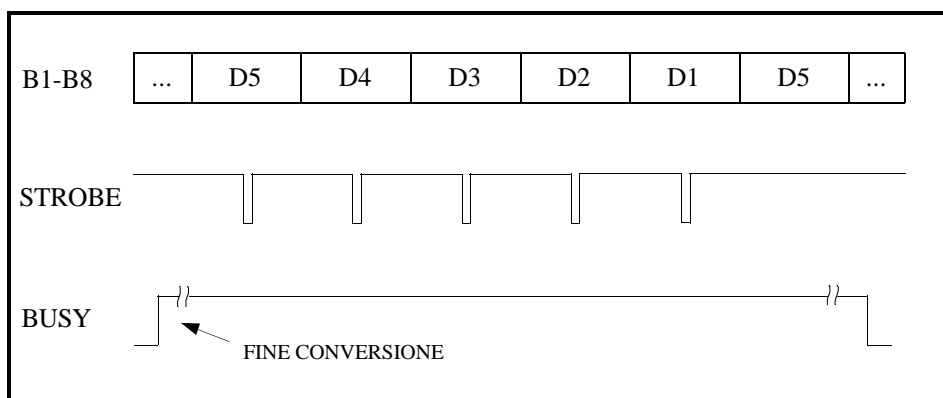
Esempio tipico di misura con strumento alimentato da rete 220V 50Hz ( codice ordinazione EN018803-220-A1) per rilevare la posizione meccanica di un eventuale servomeccanismo collegato sull'alberino del potenziometro stesso.

## SETTAGGIO PUNTI DECIMALI



# Micro Line Plus

USCITA PLC :



**B1 - B8:**

Dati digitali in uscita, in formato BCD (Binary Code Decimal), sono attivi bassi e tutti a 1 in condizione di overrange.

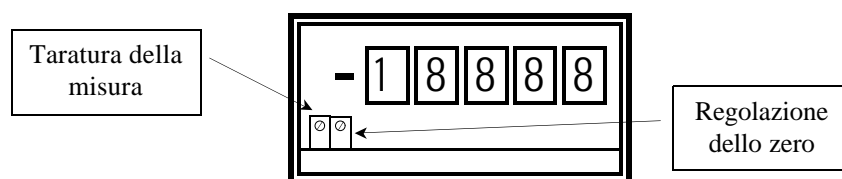
**STROBE:**

L'uscita strobe è attiva bassa e segnala la presenza del dato. Viene attivata per cinque volte consecutive poi rimane alta durante il successivo ciclo di misura.

**BUSY:**

A livello alto indica che il dato è stato convertito e può essere letto in corrispondenza dello strobe, quando è basso lo strumento sta effettuando il ciclo di misura e verifica dello zero.

TARATURA DELLO STRUMENTO



# Micro Line Plus

## **ISTRUZIONI D'USO E COLLEGAMENTO**

Lo strumento deve essere tarato da chi esegue l'installazione per gli ingressi precedentemente descritti, tali valori non devono essere superati pena la possibile rottura o il malfunzionamento dello strumento stesso.

La regolazione è possibile mediante i trimmer multigiro posti sotto il pannello anteriore: quello di destra esegue la regolazione dello zero, quello di sinistra la taratura della misura, si raccomanda comunque il corretto settaggio dei jumper al fine di evitare errate letture e difficoltà di visualizzare correttamente quanto desiderato.

La scelta della portata si effettua posizionando il jumper JP3 situato sul fondo dello strumento: a sinistra si abilita l'ingresso a 2 V, a destra quello a 20 V. Ad ogni cambio di portata si deve rieseguire la taratura della misura.

L'accensione dei punti decimali è possibile spostando il jumper posto sul frontale dello strumento.

Lo strumento visualizza sia in positivo che in negativo, in questo caso l'accensione del LED rettangolare posto a lato del Display indicherà la misura negativa.

Si raccomanda di evitare per quanto possibile un cablaggio che possa creare tensioni indotte sui cavi di collegamento dei segnali da misurare.

Eventualmente si usi cavo schermato con calza a terra evitando la vicinanza a grossi trasformatori e bobine di eccitazione di teleruttori.

La predisposizione standard prevede la chiusura del jumper JP4 settando quindi lo strumento in configurazione Voltmetro con portata 20 Volt.

### **CODICI DI ORDINAZIONE**

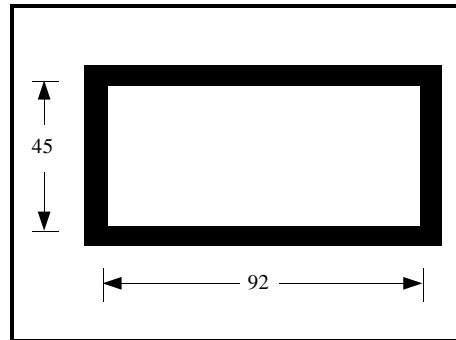
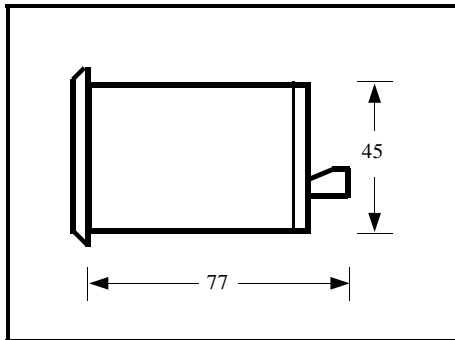
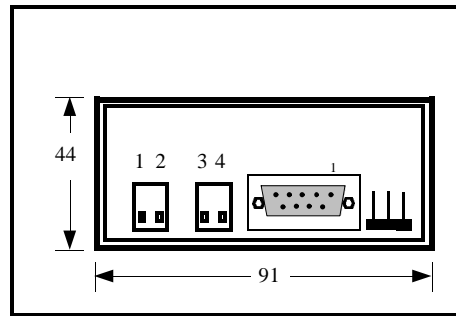
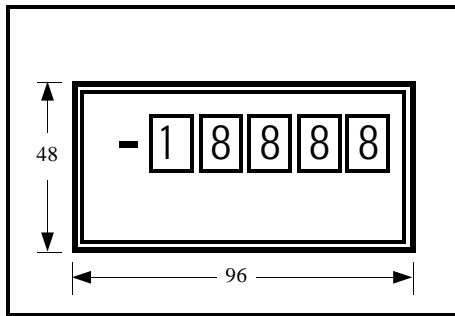
Il codice di ordinazione prevede il codice stesso dello strumento seguito dalla tensione di alimentazione desiderata. Altre tensioni su richiesta.

EN018803-220-A1	Alimentazione a 220 V AC 50 Hz
EN018803-110-A1	Alimentazione a 110 V AC 50 Hz
EN018803-24-A1	Alimentazione a 24 V AC 50 Hz
EN018803-24-C2	Alimentazione a 24 V DC

# **Micro Line Plus**

---

## DIMENSIONI MECCANICHE (mm)



**N.B.** Deve essere rispettata una distanza di almeno 2 cm attorno e dietro lo strumento per permettere una corretta aerazione.

## PIN-OUT CONNETTORI

### Connettori estraibili

- 1 - Alimentazione
- 2 - Alimentazione
- 3 - Ingresso 2 / 20 Volt DC
- 4 - Comune ingressi DC

### Connettore a vaschetta

- 1 - B1
- 2 - B2
- 3 - B4
- 4 - B8
- 5 - Busy
- 6 - Strobe
- 7 - +12 V
- 8 - -12 V
- 9 - Comune dati

# Micro Line Plus

## INDICE

CARATTERISTICHE	PAG. 2
ESEMPI DI COLLEGAMENTO	PAG. 3
MISURA DI TENSIONE	PAG. 3
INDICATORE DI POSIZIONE MECCANICA	PAG. 4
SETTAGGIO PUNTI DECIMALI	PAG. 4
USCITA PLC	PAG. 5
TARATURA DELLO STRUMENTO	PAG. 5
ISTRUZIONI D'USO E COLLEGAMENTO	PAG. 6
DIMENSIONI MECCANICHE	PAG. 7
PIN-OUT CONNETTORI	PAG. 7

La ENTITY Elettronica S.r.l. declina ogni responsabilità per eventuali inesattezze contenute nel presente manuale e si riserva inoltre la facoltà di modificare senza preavviso le caratteristiche del prodotto. I dati e le caratteristiche riportate nel presente manuale contemplano una tolleranza del +/- 10%.

La gamma MICROLINE PLUS comprende i seguenti modelli :

EN018801	Voltmetro + Uscita 12 V
EN018805	Voltmetro