

MP2



ISTRUZIONI TECNICHE

Centralina di misura manuale
per strumenti a corda vibrante



MP2 è una centralina per letture manuali di strumenti a corda vibrante (VW). Il dispositivo permette di acquisire le seguenti tipologie di strumenti:

- **OHM**= sensori di temperatura, NTC ecc.;
- **Hertz/Digit**= strumentazione a corda vibrante quali barrette estensimetriche, piezometri, etc..

1. FUNZIONALITÀ DELLA TASTIERA

- 1.**
- 
- Accensione e spegnimento
 - Acquisizione

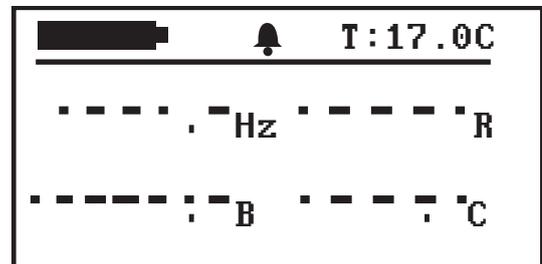


- 2.**
- 
- Backlight/Audio

2. MODALITÀ DI ACQUISIZIONE

Per accendere e spegnere l'apparecchiatura tenere premuto per qualche secondo il tasto **ON/OFF** (1).

La centralina di acquisizione si spegne automaticamente nel caso in cui non vengano premuti tasti per un tempo prestabilito. Per effettuare la lettura in modalità **ACQUISIZIONE AUTOMATICA** premere brevemente il tasto **ON/OFF** (1). La linea orizzontale presente alla base del display indica lo stato dell'acquisizione.

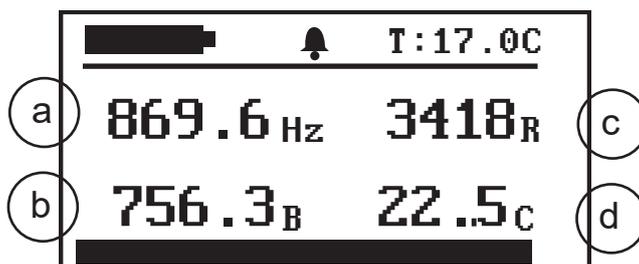


3. DISPLAY

All'accensione della centralina, nel display, sono visibili lo stato della batteria dell'apparecchio, la temperatura e due messaggi che indicano la momentanea assenza di collegamento a strumenti.

4. RETROILLUMINAZIONE - AUDIO

Tenere premuto per qualche secondo il tasto **BACKLIGHT/AUDIO** (2) per attivare o disattivare la retroilluminazione del display. Premere una seconda volta per disabilitare la lettura. **Attenzione: si consiglia di utilizzare la retroilluminazione solo se necessario al fine di non precludere la durata di carica della batteria.** Premere brevemente per attivare e disattivare la modalità audio della centralina che riproduce il suono della frequenza della corda vibrante. Una volta eseguita la lettura saranno visualizzati sul display i seguenti valori:



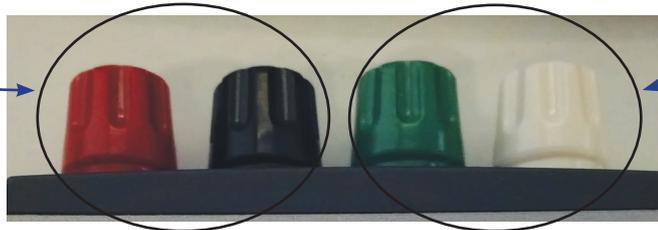
- (a) frequenza in Hz
- (b) frequenza in Digit ($\text{Hz}^2/1000$)
- (c) temperatura in OHM
- (d) temperatura in °C.

5. CABLAGGI

Per il collegamento di MP2 agli strumenti seguire le indicazioni in figura:

Cablaggio

Corda vibrante in frequenza



**NTC - Temperatura
in OHM e °C**

6. CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione interna:	9,6 Vdc 800 mAh Ni-Mh batteria;
- Alimentatore esterno:	solo carica batteria per Ni-Mh chemistry;
- Consumo:	80 mA;
- Risoluzione:	0,1 Hz ÷ V.W. / NTC a 16 bit;
- Range:	400 ÷ 4800 Hz V.W. / 1000 ÷ 39000 Ω NTC;
- Stabilità di temperatura:	+ 15 ppm°/C max;
- Tastiera:	interfaccia utente;
- Display:	LCD monocromatico 128 x 64 retroilluminato grafico;
- V.W.:	feedback audio;
- Autotest:	livello batteria;
- Temper. di funzionamento:	da -20° a +70°C;
- Dimensioni:	86 x 120 x 37 mm;
- Peso:	360 gr;
- Grado IP:	IP54.

Dichiarazione di Conformità' CE *Declaration of Conformity*

La società Gei S.r.l. (a S.U.), nella figura del Responsabile dell'Ufficio Tecnico, dopo aver verificato la corrispondenza alle disposizioni delle seguenti Direttive Comunitarie,

Gei S.r.l. (a S.U.), as the Technical Officer, after having checked the correspondence to the provisions of the following Community Directives,

2014/30/UE (Compatibilità Elettromagnetica - *Electromagnetic Compatibility*)

2011/65/CE (RoHS)

e delle norme armonizzate vigenti, con relative revisioni
and of the current harmonized standards, with relative revisions

EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

Dichiara - States

che il prodotto modello MP2 risulta conforme alle specifiche imposte dalle norme in materia di Direttiva Compatibilità Elettromagnetica, Direttiva Bassa Tensione e Direttiva RoHS.

that the MP2 model product complies with the specifications imposed by the regulations regarding the Electromagnetic Compatibility Directive, the Low Voltage Directive and the RoHS Directive.

Parma, 30/10/2018

Il Responsabile Ufficio Tecnico
The Technical Officer
Ing. Corrado Carini

