



**Entity**  
elettronica s.r.l.

# VOLTAGE MONITOR

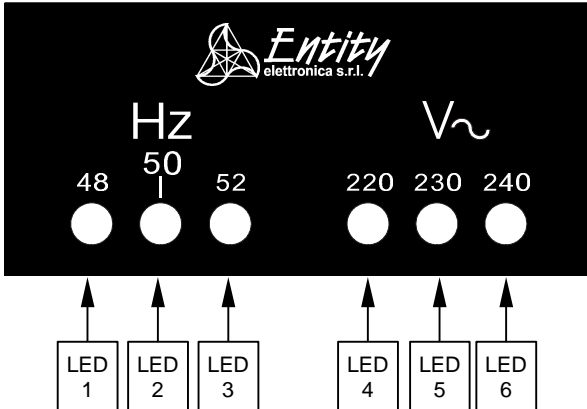
## EN0481

Il presente fascicolo illustra le caratteristiche e il funzionamento della scheda EN0481.

Manuale di istruzioni – versione 1.1

Voltage Monitor è un dispositivo che visualizza la misura della tensione e della frequenza di alimentazione utilizzando LED di diverso colore.

### Descrizione Frontalino



#### Indicazione del valore di frequenza di alimentazione:

LED da 1 a 3

LED 1 colore giallo  
LED 2 colore verde  
LED 3 colore rosso

#### Indicazione del valore di tensione di alimentazione:

LED da 4 a 6

LED 4 colore giallo  
LED 5 colore verde  
LED 6 colore rosso

**Dimensioni Meccaniche:** 36 x 72 mm; 50 mm di profondità.

Contenitore per strumentazione elettronica a norma DIN 43700 in materiale autoestinguente di colore nero.

### Collegamenti

Collegare il Voltage Monitor alla rete di alimentazione che si vuole misurare.

### Funzionamento

Ad ogni accensione dello strumento viene effettuato un test per verificare il corretto funzionamento di tutti i LED.

Effettuato il test sui LED, il dispositivo inizia il suo funzionamento.

### Indicazione del valore di tensione:

A seconda del valore di tensione di alimentazione rilevato, si accendono i LED dal 4 al 6, come indicato nella tabella qui a lato.

Valore di tensione	LED: <b>4 5 6</b>
fino a <b>210 V</b>	⊗○○
Da <b>211 a 220 V</b>	⊗⊗○
Da <b>221 a 235 V</b>	○○⊗
Da <b>236 a 245 V</b>	○⊗⊗
Da <b>246 V</b> in poi	○○⊗

⊗ = led acceso

### Indicazione del valore di frequenza:

A seconda del valore di frequenza di alimentazione rilevato, si accendono i LED dall'1 al 3, come indicato nella tabelle sottostanti. Voltage Monitor può lavorare a due diversi range di valori di frequenza: intorno ai 50 Hz e intorno ai 60 Hz. Il dispositivo imposta il range in maniera automatica al momento dell'accensione.

Se il dispositivo viene inizialmente alimentato con una frequenza inferiore a 55 Hz, le indicazioni visualizzate hanno i valori indicati nella tabella a lato.

#### indicazione del valore di frequenza, range di valori intorno ai 50 Hz.

valore di frequenza	LED: <b>1 2 3</b>
fino a <b>48 Hz</b>	⊗○○
Da <b>48,5 a 50,5 Hz</b>	○○⊗
Da <b>50,8 a 51,8 Hz</b>	○⊗⊗
Da <b>52 Hz</b> in poi	○○⊗

⊗ = led acceso

Se il dispositivo viene alimentato inizialmente ad una frequenza superiore ai 55 Hz, gli intervalli di indicazione della frequenza hanno i valori indicati nella tabella a lato.

#### indicazione del valore di frequenza, range di valori intorno ai 60 Hz.

valore di frequenza	LED: <b>1 2 3</b>
fino a <b>58 Hz</b>	⊗○○
Da <b>58,5 a 60,5 Hz</b>	○○⊗
Da <b>60,8 a 61,8 Hz</b>	○⊗⊗
Da <b>62 Hz</b> in poi	○○⊗

⊗ = led acceso

### Specifiche di funzionamento

Tensione minima di funzionamento	100 V	Frequenza minima di funzionamento	40 Hz
Tensione massima di funzionamento	260 V	Frequenza massima di funzionamento	70 Hz
Precisione di misura	5%	Precisione di misura	5%

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%.

**Uffici e produzione:**

Via Galileo Galilei, 16  
36040 Brendola (VI)  
Tel. +39.0444.601122 ra  
Fax +39.0444.400866

[www.entityel.it](http://www.entityel.it)



[Info@entityel.it](mailto:Info@entityel.it)