

Visualizzatore di quota

VPE1

VPE1-N

Manuale di installazione

VPE-1



VPE-1N



Il visualizzatore di posizione mod. VPE1 nella versione “n” (nuda) può essere installato dal retro di un pannello comandi per poter essere integrato con altri dispositivi facenti parte il pannello.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Visualizzazione istantanea della quota corrente su display a 5 cifre e 1/2
- Connessione diretta all’encoder incrementale (segnali AB) con alimentazione incorporata
- Preselezione della quota di riferimento e dei parametri dell’encoder
- Visualizzazione impostabile in mm (con decimi) o in pollici (con millesimi)
- Alimentazione 110/220V con trasformatore incorporato
- Dimensioni massime 48 x 97 frontale. - 120 di profondità

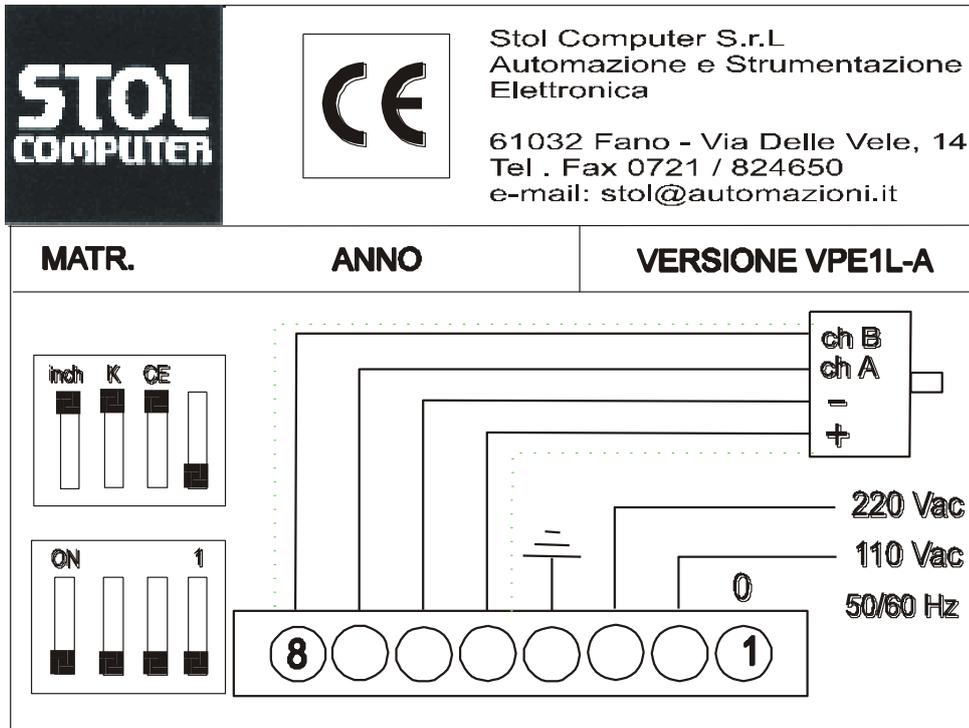
IMPOSTAZIONE DELLA QUOTA CORRENTE

Tramite la tastiera anteriore è possibile impostare la quota corrente cui l'asse si trova

Procedura:

- Premere e tenere premuto per alcuni secondi il tasto centrale
- Viene visualizzata la scritta "START" per 3 secondi
- Impostare, utilizzando i tasti laterali la quota a cui si trova l'asse (tasto a dx cifra sale, tasto a sx cifra scende (tenere premuto per variare velocemente)
- Se al posto dei tasti laterali si preme il tasto centrale si ha l'azzeramento della cifra visualizzata
- Una volta visualizzata la cifra corretta corrispondente alla posizione attuale, attendere qualche secondo senza agire sui tasti, compare la scritta " END" per 3 secondi ad indicare che la nuova impostazione è stata acquisita.

MORSETTIERA E DIP-SWITCH



DIP SWITCH: significato e modalità di utilizzo

n°1 sempre OFF

n°2 Permette, settato ON , di impostare il valore della correzione Encoder "CE" (normalmente valore attorno all'unità)

n°3 Permette, settato ON di impostare il valore del fattore Encoder "K" corrispondente al : numero di impulsi dell'Encoder per millimetro di spostamento

n°4 Permette se ON la visualizzazione in pollici; se OFF in millimetri

n.b. agire sui tasti freccia per impostare i valori desiderati

IMPOSTAZIONE DEI PARAMETRI “K” E “CE”

Formula per calcolare il valore della cifra visualizzata dal display

$$\text{Display} = \frac{\text{Impulsi a giro} \times \text{CE}}{K}$$

(in millimetri, escluso il decimale)

Esempio:

determinazione del valore di “K”

Supponendo di disporre di un encoder con 300 impulsi giro e che ad un giro corrisponda 1cm. di spostamento:

$$10,0 = \frac{300 * 1}{K}$$

$$K = \frac{300 * 1}{10,0} = 30$$

determinazione del valore di “CE”

Normalmente si imposta $CE=1$ ma, se in fase di verifica si rileva una imprecisione, è possibile effettuare una correzione variando il valore di “CE”:

es. impostando $CE=1.01$ si determina un incremento della visualizzazione dell'1%

impostando $CE=0.99$ si determina un decremento della visualizzazione dell'1 %