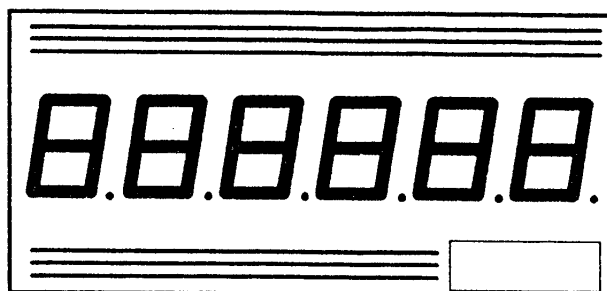


UNTEC

# VISUALIZZATORE DIGITALE

BCD 6 DIGIT  
MULTIPLEXATI / PARALLELI PER PLC



: UFFICIO COMMERCIALE

**UNTEC s.r.l.**

20063 Cernusco sul Naviglio ( MI )

Tel. 0292140200 Fax 0292147948

Lo strumento BCD e' un visualizzatore 6 cifre che permette la visualizzazione numerica di dati in formato BCD. Essendo costruito con tecnologia a microprocessore permette molteplici modi di funzionamento.

Caratteristiche generali:

- Microcontrollore a 8 bit
- Ingressi di tipo PNP (standard) o NPN (a richiesta)
- Gestione di 6 DIGIT paralleli e virgola
- Gestione di 6 DIGIT paralleli con ENABLE
- Gestione di 6 DIGIT multiplexati, a selezione diretta, con ENABLE
- Gestione di 6 DIGIT multiplexati, a selezione binaria, con ENABLE
- Impostazione diretta della virgola mediante DIP SWITCH
- Alimentazione 12 ÷ 28 Vdc
- Collegamenti mediante morsettiera estraibile (standard) o connettore SUBD vaschetta

Le differenti modalità di funzionamento sopra descritte, sono configurabili attraverso un DIP posto sul retro dello strumento.

**===== MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO =====**

**MODO 1 : FUNZIONAMENTO 6 DIGIT PARALLELI :**

Nel seguente modo di lavoro la sequenza dei dati da visualizzare viene generata dal PLC presentando il valore BCD al DIGIT scelto.

Il tempo minimo per l'accettazione della cifra da visualizzare deve essere superiore a 4ms.

Due ulteriori ingressi DP\_1 e DP\_2 consentono la gestione della sola virgola.

**MODO 2 :FUNZIONAMENTO 6 DIGIT PARALLELI CON ENABLE :**

Nel seguente modo di funzionamento la visualizzazione dei DIGIT rispecchia quella descritta in precedenza, salvo che l'accettazione degli ingressi BCD e' vincolata alla presenza dell'ingresso ENABLE.

Se tale ingresso rimane a livello logico 0 ,nessuno degli ingressi relativi ai DIGIT verrà preso in considerazione , mentre se portato a livello logico 1 per un tempo superiore a 4mS dopo aver presentato in ingresso il valore BCD da visualizzare, avverrà il trasferimento.

**MODO 3 : GESTIONE 6 DIGIT MULTIPLEXATI CON ENABLE E SELEZIONE DIRETTA :**

Nel seguente modo di funzionamento lo strumento BCD visualizza il valore BCD presentato agli ingressi direttamente sul DIGIT selezionato.

Nel seguente modo di lavoro gli ingressi sono soggetti all'ingresso di ENABLE, che se portato a livello logico 1 abiliterà la lettura degli ingressi stessi.

Tutti gli altri ingressi relativi ai DIGIT se mantenuti a livello logico 0 non verranno presi in considerazione.

Se venissero presentati più ingressi relativi alla selezione dei DIGIT a livello logico 1 lo strumento BCD accetta il primo che incontra senza considerare gli altri.

Il ciclo di presentazione degli ingressi relativi ai pesi BCD , DIGIT e ENABLE deve essere minimo di 8mS.

**MODO 4 : GESTIONE 6 DIGIT MULTIPLEXATI CON ENABLE E SELEZIONE BINARIA :**

Nel seguente modo di funzionamento rispecchia quello visto precedentemente (MODO 3) con la differenza nel pilotaggio del DIGIT , che avviene secondo il codice BINARIO.

Anche in questo modo di funzionamento la visualizzazione delle cifre e' soggetta all'ingresso ENABLE, che se portato a livello logico 1 abilita la lettura degli ingressi.

## UNITEC

Il ciclo di presentazione degli ingressi relativi ai pesi BCD , DIGIT e ENABLE deve essere minimo di 4mS.

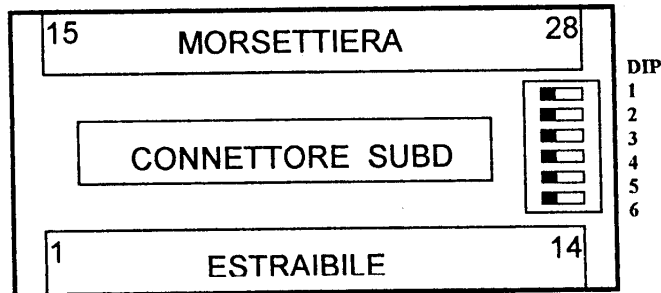
NB: Presentando al segnale di ENABLE il valore di selezione BINARIO equivalente a 0 si intenderà la visualizzazione del 1° DIGIT , mentre valori BINARI superiori al 5 non verranno presi in considerazione.

### ===== CONFIGURAZIONE VIRGOLA =====

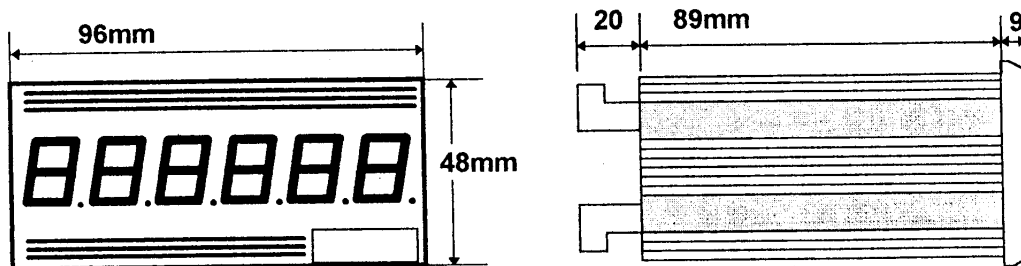
L'impostazione della virgola può essere data in modo stabile direttamente dalla configurazione dei DIP SWITCH numero 4 - 5 - 6 all'accensione.

Oltre a quanto sopra descritto e' possibile programmare la virgola facendo seguire al codice BCD presentato al DIGIT desiderato, la codifica della virgola. Risulterà memorizzato il codice precedente alla presentazione del codice della virgola fino a nuova variazione.

### ===== VISTA RETRO =====



### ===== DIMENSIONI E PESI =====



Foratura pannello mm. 45 x 93 secondo DIN 43700  
Peso gr. 200

**UNITEC**

===== **CARATTERISTICHE TECNICHE** =====

INGRESSI LOGICI : 24Vdc +/- 20%(8ma) tipico  
 ALIMENTAZIONE : 12 ÷ 28Vdc ( Tipico 24Vdc +/- 10% 2W )  
 DISPLAY : Alta efficienza H=14mm  
 MORSETTIERA : 2x14 poli estraibile per filo 1,5mm  
 CONNETTORE : SUB D vaschetta 37 poli maschio  
 TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO : -10 ÷ +60 °C  
 TEMPERATURA DI IMMAGAZZINAMENTO : -40 ÷ +80 °C  
 UMIDITÀ RELATIVA : 90% (senza condensa ad altitudine inferiore a 1000mt SLM)

===== **DATI PER L'ORDINAZIONE** =====

COMPOSIZIONE DEL CODICE DI ORDINAZIONE :



<b>TIPO INGRESSI</b>	<b>OPZIONI</b>	<b>ALIMENTAZIONE</b>	<b>COLLEGAMENTO</b>
0 = PNP	0 = STANDARD	1 = 12 ÷ 28Vdc	1=MORSETTIERA
1 = NPN~	1 = SPECIALE		2=CONNETTORE
2 = SPECIALE			

~ Gli ingressi NPN devono essere complementati [0= ON(0Vdc) 1= OFF(+24Vdc)]

- FORNIBILI A RICHIESTA :
  - Alimentatore +24Vdc per strumento BCD.
  - Interfaccia connettore / morsettiera applicabile su guida DIN per strumenti con collegamento a connettore

: UFFICIO COMMERCIALE

**UNITEC s.r.l.**

20063 Cernusco sul Naviglio ( MI )

Tel. 0292140200 Fax 0292147948