

## INDICATORI DIGITALI DA PANNELLO VD3 LQRQ

### VERSIONI VD30-VD31 STANDARD E TF

Gli indicatori digitali della serie VD3 LQRQ sono abbinabili a trasduttori potenziometrici lineari o rotativi di valore resistivo compreso tra 1 e 100 Kohm.

Il valore della grandezza misurata può essere regolato da zero al valore di fondoscala dello strumento.

E' possibile selezionare il numero di decimali per mezzo di ponticelli interni.

Tutti gli strumenti sono dotati di morsettiera estraibile.

#### Caratteristiche:

Alimentazione:	24 Vca oppure 115/230 Vca +/- 10% 50/60 Hz.
Potenza assorbita:	3 VA
Tipo display:	Sette segmenti a led rosso; altezza 12.7 mm
Campo visualizzazione:	VD30 da -999 a +999 VD31 da -1999 a +1999
Numero decimali:	selezionabile: 0,1, 2 o 3
Polarità:	automatica con indicazione del segno
Risoluzione:	VD30 0.1% del fondoscala VD31 0.05% del fondoscala
Precisione:	+/- 0.05% della taratura
Temperatura di lavoro:	da 0 a +45 C°
Dimensione frontale:	48 X 96 mm
Dima di foratura:	45 X 92 mm
Tensione fornita dall'apparecchio per l'alimentazione del trasduttore:	2.5 Vcc stabilizzati

#### INSTALLAZIONE

##### COLLEGAMENTI

Eseguire i collegamenti come indicato nello schema allegato (c2390); controllare che la tensione di alimentazione disponibile corrisponda a quella indicata sulla targhetta dell'apparecchio.

##### CONFIGURAZIONE

Per eseguire la configurazione è necessario: togliere la tensione di alimentazione, sfilare la morsettiera estraibile, rimuovere la cornice posta sul retro dello strumento (facendo leva sugli appositi incastri) e sfilare completamente il circuito dalla custodia.

Mediante il posizionamento dei jumper riportati sul circuito è possibile selezionare la posizione del punto decimale, il valore di guadagno dell'ingresso e l'ampiezza del ritocco quota eseguibile.

Le selezioni si effettuano posizionando i jumper presenti sul circuito dell'apparecchio secondo le indicazioni riportate nelle tabelle rappresentate nello schema di collegamento.

Terminato il posizionamento dei jumper, si raccomanda di richiudere l'apparecchio prima di alimentarlo.

##### RITOCO QUOTA

La configurazione standard per il ritocco quota è di 20 digit; se, durante la fase di taratura, agendo sui trimmer P1 e P2, non si riesce a portare la visualizzazione ai valori voluti, occorre configurare il ritocco quota al valore superiore.

##### GUADAGNO

Lo strumento viene fornito normalmente con guadagno X1; il guadagno X2 o X4 permette di raggiungere la visualizzazione di fondoscala rispettivamente con circa metà o un quarto della massima escursione del potenziometro.

##### COLLEGAMENTO DEL TRASDUTTORE CON UN ESTREMO A ZERO

In questa configurazione lo strumento visualizza zero quando il cursore si trova in prossimità di uno dei due estremi del trasduttore potenziometrico. Tali estremi vanno applicati ai morsetti 4 e 7 mentre il cursore va collegato al morsetto 8.

##### COLLEGAMENTO DEL TRASDUTTORE CON ZERO CENTRALE

In questa configurazione lo strumento visualizza zero quando il cursore si trova circa a metà della corsa del trasduttore. Gli estremi del potenziometro vanno applicati ai morsetti 4 e 6 mentre il cursore va collegato al morsetto 8.

##### TARATURA DELLO STRUMENTO

Portare l'asse a zero macchina e tarare la visualizzazione a zero con il trimmer P1 posto sul fronte dello strumento.

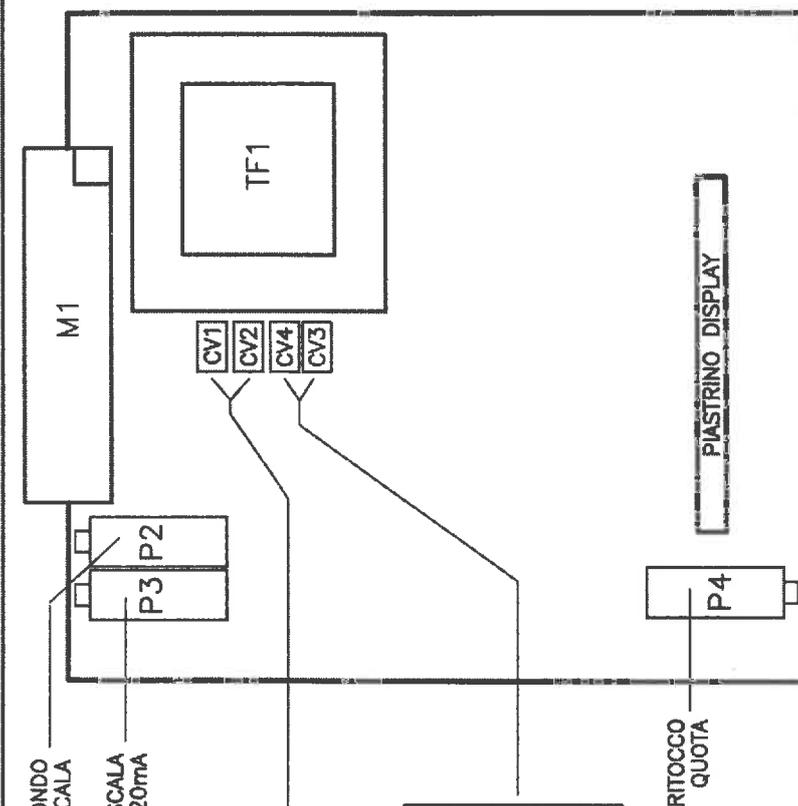
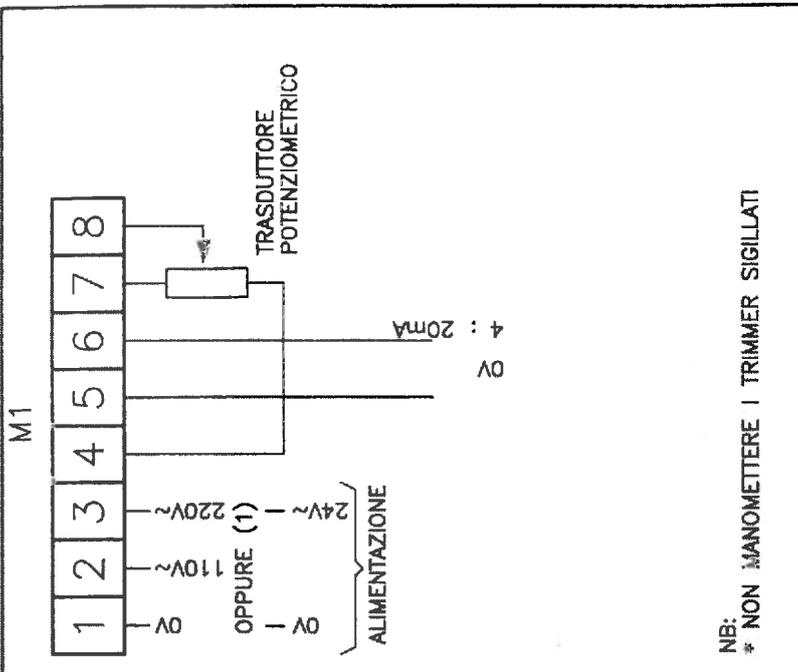
Effettuare la massima escursione dell'asse e tarare opportunamente il valore visualizzato mediante il trimmer P2 posto sul retro dello strumento

Ripetere l'operazione fino ad ottenere il grado di precisione voluto.

Il tipo TF (trimmer frontali) ha tutte e due i trimmer posti di fronte e per eseguire la taratura è necessario rimuovere il frontale. Per rimuovere il frontale è sufficiente fare leva tra il frontale e la cornice con un cacciavite a lama piatta di piccole dimensioni. Per invertire il senso di incremento della visualizzazione scambiare tra di loro gli estremi del trasd.

##### MANUTENZIONE

Controllare periodicamente il serraggio dei morsetti.



NB: \* NON MANOMETTERE I TRIMMER SIGILLATI

(1) VEDI TARGHETTA IMMATRICOLAZIONE STRUMENTO

FONDO SCALA

FONDO SCALA CIRCUITO 20mA

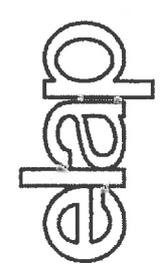
RITOCCHO QUOTA	
CV1	RQ
ESC.	25 DIGIT
INS.	250 DIGIT
ESC.	100% F.S.

AMPLIFICAZIONE	
CV3	AMPLIFIC.
INS.	VERSIONE NORMALE GUADAGNO UNITARIO
ESC.	GUADAGNO X2
ESC.	GUADAGNO X4

VD3 VERSIONE 3 CIFRE E 1/2		
CVA	CVC	VISUALIZZAZ
INS.	ESC.	X.XXX
ESC.	INS.	XX.XX
ESC.	ESC.	XXX.X
ESC.	ESC.	XXXX
VD3 VERSIONE 3 CIFRE		
CVA	CVC	VISUALIZZAZ
ESC.	INS.	X.XX
ESC.	ESC.	XX.X
INS.	ESC.	.XXX
ESC.	ESC.	XXX

DISSEGNO N.	C2471	CODICE	VD3
DENOMINAZIONE	Collegamenti esterni Con uscita 4-20mA Versione LQ-RQ		
NOTE			
CLIENTE			

FOGLIO	1 di 1	SCALA	TOLL.	DESCRIZIONE	MODIFICHE
MATER.					
SOSTITUISCE	C1898				
DATA	6-4-01				
FIRMA	SP				
FIRMA					
SOSTITUITO DA					
DATA					
FIRMA					
DESIGNATO					
T.R.	6-4-01				
FILE	C2471.DWG				
SOFTWARE					



VIA VITTORIO VENETO, 4  
20094 CORSICO (Milano)  
TEL. 024519561 FAX. 0245103406