

# INDICATORE DIGITALE PER SEGNALI ANALOGICI A 5 CIFRE 2 USCITE DIGITAL INDICATOR FOR ANALOG SIGNALS AT 5 DIGITS 2 OUTPUTS



**VTM702**

**VTM702** è un indicatore programmabile a microcontrollore in grado di elaborare un segnale analogico in ingresso e visualizzare un valore numerico qualsiasi dipendente dal segnale stesso. E' inoltre dotato di 2 relè in grado di commutare in base alla programmazione impostata in 6 parametri predisposti.

*VTM702 is a programmable microcontroller indicator able to elaborate an analogical signal input and to display any numerical value dependent on the same signal. Moreover the indicator is equipped with 2 relays in order to commute according to the programming set up in 6 predisposed parameters.*

## CARATTERISTICHE GENERALI GENERAL CHARACTERISTICS

ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	20÷30Vac/dc 85÷265Vac
PROGRAMMAZIONE PROGRAMMABILITY	Tramite i tasti presenti sul pannello frontale Through the keyboard on the frontal panel
VISUALIZZAZIONE VISUALIZATION	+/- 99999
TENSIONE O CORRENTE DI MISURA TENSION OR CURRENT IN MEASURE	Dipendente dal modello richiesto Contingent upon the in demand model
LINEARITA' LINEARITY	0,005%
PRECISIONE PRECISION	0,005%
RISOLUZIONE RESOLUTION	50 ppm (1 su 20000) 50 ppm (1 on 20000)
TEMPO DI AGGIORNAMENTO UPDATING TIME	400 mS
USCITE OUTPUTS	N° 2 relè 1 scambio 250V 10A N° 2 relays SPDT 250V 10A
ALIM. AUSILIARIA AUX. POWER SUPPLY	12Vdc 70mA max
IMPEDENZA INGRESSO INPUT IMPEDANCE	200KΩ per ingresso in tensione variabile per ingresso in corrente 200KΩ for tension input variable for current input
GRADO DI PROTEZIONE GRADE OF PROTECTION	IP65
CONSUMO POWER CONSUMPTION	3 VA
DIMENSIONI DIMENSIONS	48x96 mm frontale profondità 90mm (connettore estraibile incluso) 48x96 mm frontal depth 90 mm (extractable terminal block include)

## CARATTERISTICHE PROGRAMMABILI PROGRAMMABLE CHARACTERISTICS

CIFRE VISUALIZZABILI VISUALIZABLE DIGITS	3,4,5
VISUALIZZAZIONE ZERI NON SIGNIFICATIVI VISUALIZATION NON MEANINGFUL ZEROS	Sì o No Yes or No
POSIZIONE VIRGOLA COMMA POSITION	Su ogni cifra On every digit
OPZIONE 4/20mA, 2/10Vdc, ecc... OPTION 4/20mA, 2/10Vdc, etc...	Sì o NO Yes or No
VISUALIZZAZIONE CON SEGNO VISUALIZATION WITH SIGN	Sì o NO Yes or No
LIVELLO ACCESSO TASTIERA KEYBOARD LEVEL ACCESS	0,1,2,3
CONTROLLO RELE' 1 e 2 CONTROL RELAYS 1 e 2	0,1,2,3,4,5
STATO NORMALE RELE' 1 e 2 NORMAL STATUS RELAYS 1 e 2	0,1,2,3
VALORE DA VISUALIZZARE AD INIZIO SCALA VISUALIZED VALUE TO BEGINNING SCALE	+/- 99999
VALORE DA VISUALIZZARE A FINE SCALA VISUALIZED VALUE TO END SCALE	+/- 99999
SOGLIA INFERIORE E SUPERIORE RELE' 1 E 2 THRESHOLD INFERIOR AND SUPERIOR RELAYS 1 AND 2	+/- 99999
RITARDO ATTIVAZIONE E DISATTIVAZIONE RELE' 1 E 2 DELAY ACTIVATION AND DEACTIVATION RELAYS 1 AND 2	00.0/99.9 sec.

**CONTROLLO USCITE  
OUTPUTS CONTROL**

**TIPO 0 TYPE 0**

RELE' ON  
RELAYS ON

RELE' OFF  
RELAYS OFF

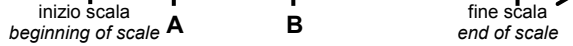


I relé sono esclusi, non vengono mai attivati.  
The relays are excluded, they never activate.

**TIPO 1 TYPE 1**

RELE' ON  
RELAYS ON

RELE' OFF  
RELAYS OFF

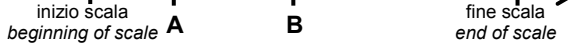


I relé sono attivati nel punto B e superiori; disattivati nel punto A ed inferiori. Stabilendo così tra i due punti una isteresi programmabile.  
The relays are activated in the B point and superior; de-activated in the A point and inferior. Establishing a programmable hysteresis between the two points.

**TIPO 2 TYPE 2**

RELE' ON  
RELAYS ON

RELE' OFF  
RELAYS OFF

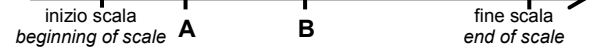


I relé sono attivati tra il punto A ed il punto B; disattivati per valori inferiori ad A e superiori a B.  
The relays are activated between the A point and the B point; de-activated for inferior values to A and superior to B.

**TIPO 3 TYPE 3**

RELE' ON  
RELAYS ON

RELE' OFF  
RELAYS OFF

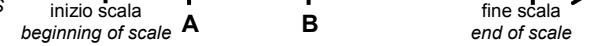


Questo tipo di controllo si differenzia dal n° 1 perché a misurazione prossima all'inizio scala i relé vengono attivati ed il controllo viene ripreso dalle soglie, con le stesse modalità del n° 1, solo quando viene raggiunto il punto B.  
This type of control is different from n° 1 because for measurements near the beginning of scale the relays are activated and the control is recovered from the thresholds with the same formality of n° 1, only when B point is reached.

**TIPO 4 TYPE 4**

RELE' ON  
RELAYS ON

RELE' OFF  
RELAYS OFF



Questo tipo di controllo si differenzia dal n° 2 perché a misurazione prossima all'inizio scala i relé vengono attivati ed il controllo viene ripreso dalle soglie, con le stesse modalità del n° 2, solo quando viene raggiunto il punto A.  
This type of control is different from n° 2 because for measurements near the beginning of scale the relays are activated and the control is recovered from the thresholds with the same formality of n° 2, only when A point is reached.

**TIPO 5 TYPE 5**

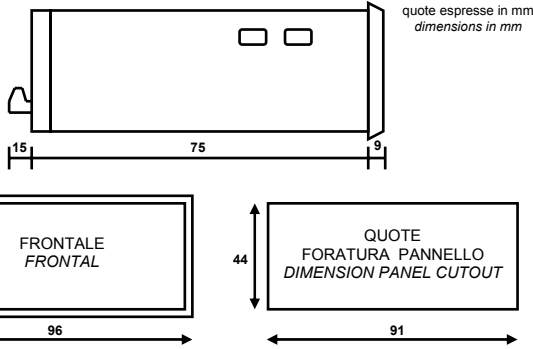
RELE' ON  
RELAYS ON

RELE' OFF  
RELAYS OFF

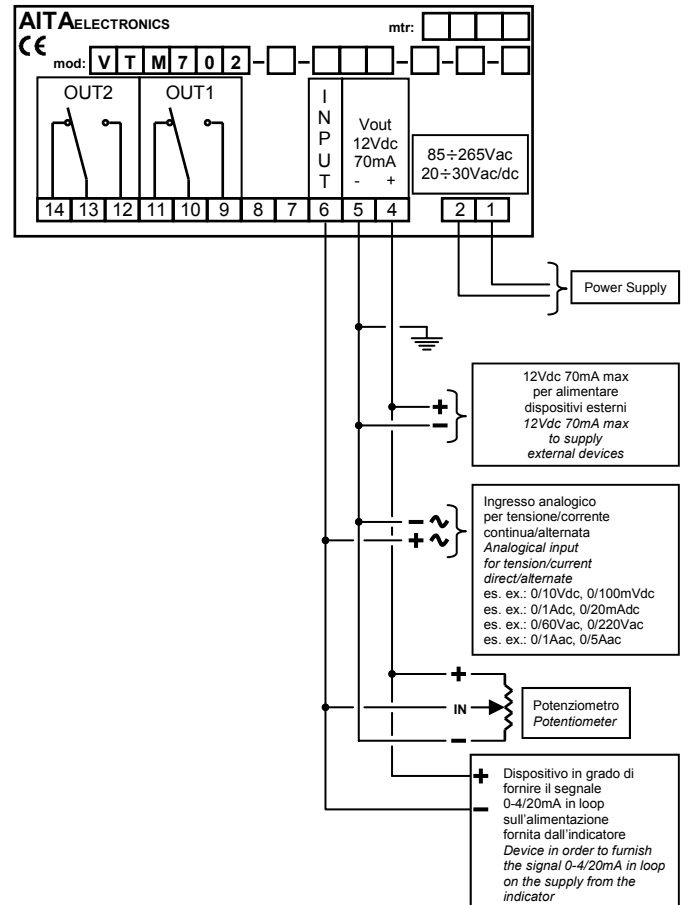


Con un ingresso 4/20mA (o 2/10V), il relé viene attivato quando il segnale è inferiore a 3,6 mA (o 1,8V) e in OVER e UNDER.  
E' utilizzato per indicare una condizione di anomalia poiché il segnale in ingresso è al di fuori della scala prevista.  
With a 4/20mA (or 2/10V) input, the relay is activated when the signal is lower than 3,6 mA (or 1,8V) and in OVER and UNDER.  
It is used to indicate an abnormal condition since the input signal is out of scale.

**DIMENSIONI E FORATURA PANNELLO  
DIMENSIONS AND PANEL CUTOUT**



**MORSETTIERE E COLLEGAMENTI  
WIRING AND REAR TERMINAL BLOCK**



**COME ORDINARE TO ORDER**

