

# CVI

## Dati tecnici

Alimentazioni:	<b>24/115/230Vac +/-15% 50/60Hz</b>
Consumo:	<b>max 5VA</b>
Alimentazione in uscita:	<b>24Vdc</b>
Segnale in ingresso:	<b>4÷20mA</b>
Impedenza d'ingresso:	<b>100ohm</b>
Uscite analogiche:	<b>0÷10V min 1Kohm</b> <b>4÷20mA max 500ohm</b>
Soglie di allarme:	<b>4 soglie con uscita relè</b>
Isteresi soglie:	<b>1% o 2% selezionabile</b>
Contatti relè:	<b>4 SPDT 3A 250V</b>
Segnalazioni:	<b>presenza alimentaz.: LED verde</b> <b>relè eccitato: LED rosso</b>
Regolazioni:	<b>offset e span per OUT 0÷10V</b> <b>soglie di allarme indipendenti</b> <b>isteresi soglie indipendenti</b>
Temperatura d'impiego:	<b>-10°C a 50°C</b>
Grado di protezione:	<b>IP00</b>
Esecuzione:	<b>retroquadro per barra DIN</b>
Peso:	<b>0,3 Kg</b>
Dimensioni:	<b>76,7x205 prof. 60</b>

Attenzione! La tensione di alimentazione va specificata in sede d'ordine.

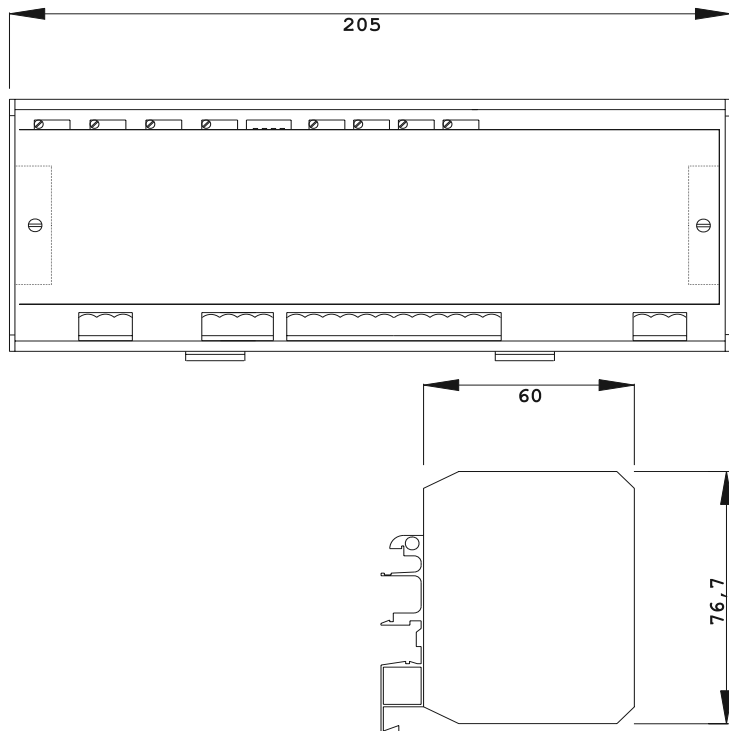


fig.1

825A075A

# CVI

## Convertitore per misura di livello capacitiva

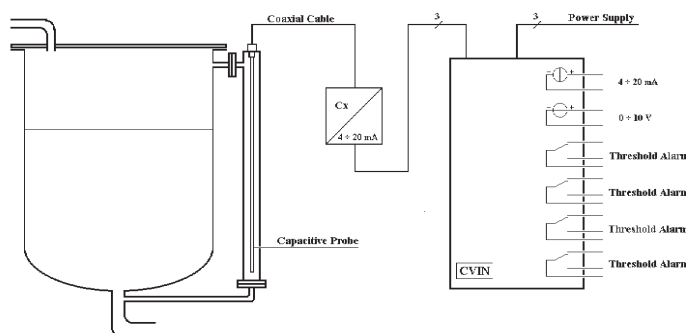
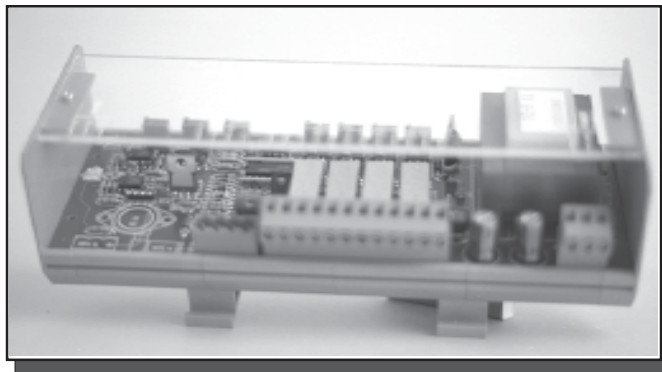


fig.2

## CVI Generale

L'integrazione a bordo dell'unità CVI di 4 soglie di allarme, dell'alimentazione in uscita e dell'amplificatore del segnale di corrente in ingresso, ne fa un sistema versatile per la misura e controllo di una qualsiasi grandezza fisica espressa in segnale di corrente (per es.;livelli, temperature, .....ecc. ecc.). Tutto questo abbinato ad una semplicità di installazione meccanica, tramite barra DIN, e alla facilitazione dei collegamenti elettrici, tramite morsettiere estraibili.

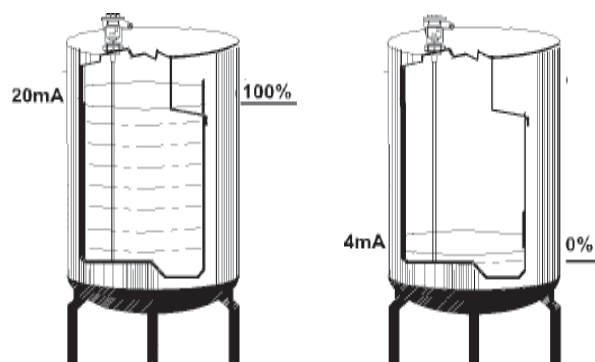


fig.3

## CVI Connessioni elettriche

Lo schema dei collegamenti elettrici è riportato in fig.4.  
Sezione minima dei cavi: 0,5 mm<sup>2</sup>  
Lunghezza massima dei cavi: 250 m  
I cavi di collegamento devono avere percorso separato dai cavi di potenza.

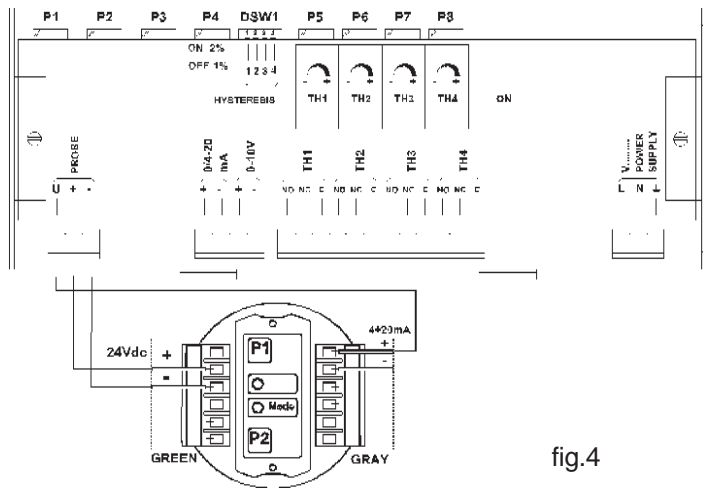


fig.4

## CVI Garanzia

La garanzia scade qualora danni siano provocati dall'utilizzo non proprio o da non corrette installazioni. La garanzia è valida per un periodo di 12 mesi dall'acquisto dietro presentazione del presente manuale di installazione. Tutte le riparazioni in garanzia saranno realizzate presso il nostro stabilimento in Rodano (MI), i costi di smontaggio e reinstallazione dello strumento nonché i costi di trasporto saranno a completo carico del cliente.

## CVI Certificato di collaudo/qualità

In conformità alle procedure di produzione e collaudo certifico che lo strumento:

CVI ..... matricola n. ....

soddisfa le caratteristiche tecniche citate nel paragrafo DATI TECNICI ed è conforme alle procedure costruttive

Responsabile controllo qualità

Data di fabbricazione e collaudo:



## CVI Taratura uscite analogiche

**Lo strumento viene fornito già tarato per l'ingresso 4÷20 mA.**  
Qualora si rendesse necessaria una taratura diversa da quella standard lo strumento può essere tarato direttamente dall'utilizzatore. Qui di seguito si illustra la procedura di taratura; a tal fine indichiamo con (I<sub>min</sub>, I<sub>max</sub>) il range di variazione della corrente di ingresso.

### Taratura 0÷10V / 4÷20mA.

E' il tipo di taratura standard e va eseguita nel seguente modo:  
a) predisporre un voltmetro sull'uscita in tensione;  
b) portare il liquido nel serbatoio al livello considerato 0% e, agendo sul trimmer P1, portare la lettura del voltmetro a 0V. Automaticamente l'uscita in corrente si porterà su 4mA;  
c) portare il liquido nel serbatoio al livello considerato 100% e, agendo sul trimmer P2, portare la lettura del voltmetro a 10V. Automaticamente l'uscita in corrente si porterà su 20mA.

### Tarature non standard

Qualora si desiderasse una taratura diversa dallo standard per l'uscita in corrente si proceda nel seguente modo:

- predisporre un voltmetro sull'uscita in tensione e un amperometro sull'uscita in corrente;
- portare il livello del liquido nel serbatoio a 0%. Agendo sul trimmer P1 portare la lettura del voltmetro a 0V. Agendo sul trimmer P3 portare la lettura dell'amperometro al livello di corrente considerato minimo (ad esempio 0mA);
- portare il livello del liquido nel serbatoio al 100%. Agendo sul trimmer P2 portare la lettura del voltmetro a 10V. Agendo sul trimmer P4 portare la lettura dell'amperometro al livello di corrente considerato massimo (ad esempio 20mA).

### Note.

- La taratura dell'uscita in corrente dipende dalla taratura dell'uscita in tensione; per questo motivo è necessario regolare sempre prima i trimmer relativi alla tensione di uscita, e poi quelli relativi all'uscita in corrente. Attenendosi scrupolosamente alle istruzioni di taratura non si incorre in errore.

## CVI Taratura soglie

La taratura delle soglie di allarme deve essere effettuata in loco procedendo nel seguente modo:

- portare il livello del liquido nel serbatoio al livello a cui si vuole far intervenire la soglia;
- partendo dal minimo ruotare lentamente il trimmer della soglia da tarare fino ad ottenere la diseccitazione del relè; a questo punto si ruota il trimmer verso il minimo fino a quando il relè non scatta nuovamente. Il trimmer va posizionato tra i due punti che determinano lo scatto del relè.

L'isteresi associata alle soglie può essere dell'1% oppure 2%. Lo strumento viene fornito con l'isteresi del 2%; se si desidera avere una soglia più precisa l'isteresi può essere ridotta all'1% portando in posizione OFF il relativo dip-switch.



GESINT S.r.l.  
Via Perosi, 5  
20010 Bareggio (MI)  
Tel. 02/9014633 - 335/6282615  
Fax. 02/90362295  
e-mail: [info@gesintsrl.it](mailto:info@gesintsrl.it)  
[WWW.GESINTSRL.IT](http://WWW.GESINTSRL.IT)