

A4S

Dati tecnici

Alimentazione:	24Vdc; 24/115/230Vac
Consumo:	2,5 VA max.
Temp. di stoccaggio:	-30 ÷ +80 °C
Temp. di esercizio:	-10 ÷ +50 °C
Grado di protezione:	IP00
Segnale in ingresso:	4÷20mA o 0÷10V
Impedenza d'ingresso:	ing. mA 50ohm, ing. V 10Kohm
Contatti relè:	n.4 SPDT; Max 250V 3A resistivi
Isteresi:	2%÷1% selezionabile
Segnalazioni:	led verde - alimentazione led rossi - stato relè 1/2/3/4
Regolazioni:	tramite 4 trimmers multigiro

A4S

825A081B

N.4 soglie di corrente (o tensione) regolabili



A4S Generale

L'A4S è un interruttore di corrente (o tensione) a 4 soglie. il punto d'intervento della singola soglia è indipendente dalle altre soglie presenti nell'apparecchiatura.

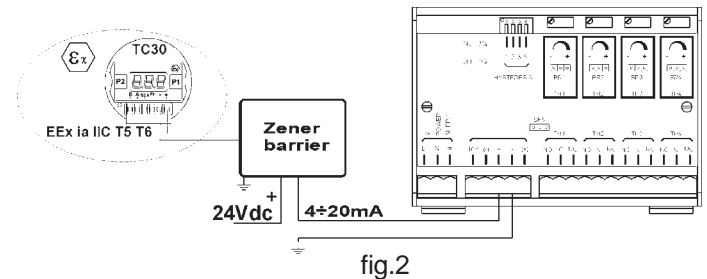
La regolazione dei set avviene tramite gli appositi trimmer, facilmente accessibili, posti sulla parte superiore del centralino ed indicati con la dicitura **TH1, TH2, TH3, TH4**.

Lo stato dei relè viene visualizzato dai led rossi associati alle soglie: a led acceso corrisponderà il relè eccitato, viceversa, a led spento corrisponderà il relè diseccitato.

La presenza della tensione d'alimentazione viene visualizzata con l'apposito led verde di segnalazione, acceso con l'alimentazione inserita.

A4S Applicazioni

L'A4S può essere abbinato al trasduttore capacitivo TC30 certificato Exi per controllo di livello in serbatoi posti in zone con pericolo d'esplosione (fig.2).



A4S Installazione meccanica

L'A4S è un centralino con supporto per barra DIN. Le dimensioni d'ingombro sono indicate in fig.1

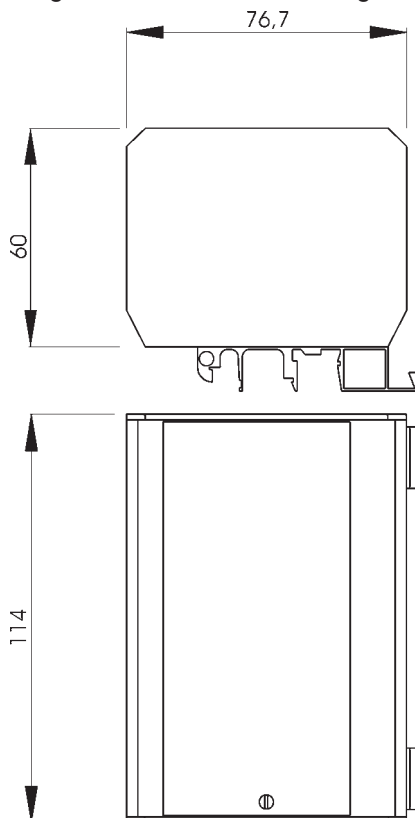


fig.1

A4S Connessioni elettriche

Sezione minima dei cavi: 0,5 mm²

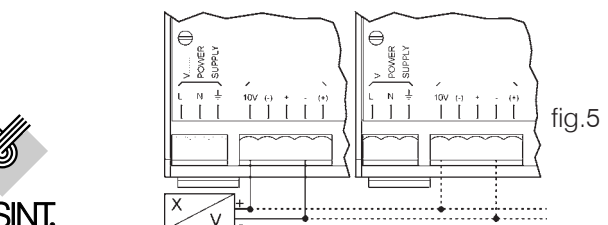
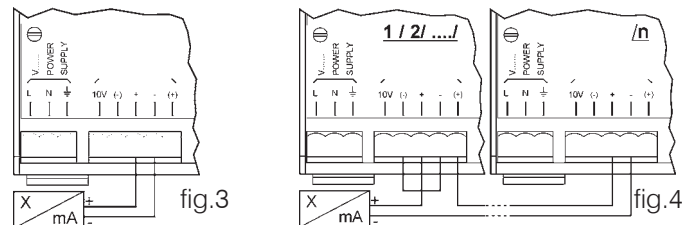
Lunghezza massima dei cavi: 250 m

I cavi di collegamento devono avere percorso separato dai cavi di potenza.

Gli schemi di collegamento dell'A4S sono i seguenti:

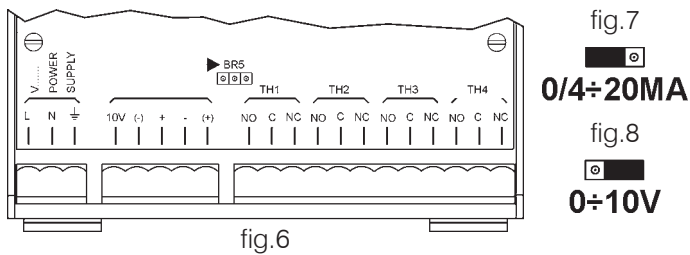
- 1) collegamento di un' A4S con ingresso 0/4÷20mA (fig.3)
- 2) collegamento di più A4S con ingresso 0/4÷20mA (fig.4)
- 3) collegamento di uno o più A4S con ingresso 0÷10V (fig.5)

Nel caso dell'utilizzo di più A4S collegati alla stessa sorgente del segnale analogico è buona norma verificare il carico Max, per i segnali in corrente, ed il carico min, per i segnali in tensione, supportabili dal trasmettitore di misura associato.



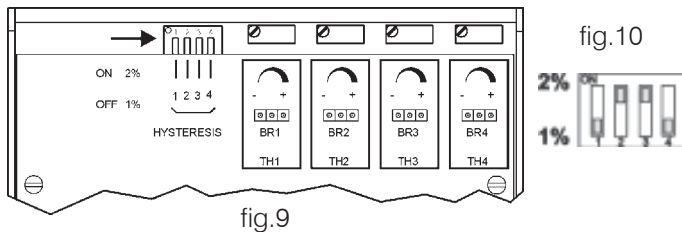
A4S Selezione segnale in ingresso

La selezione del tipo di segnale analogico in ingresso, 0/4÷20mA o 0÷10V, si effettua tramite il jumper **BR5** (fig.6). Per segnale analogico in corrente, **mA**, posizionare il jumper **BR5** come in fig.7. Per segnale analogico in tensione, **V**, posizionare il jumper **BR5** come in fig.8.



A4S Selezione valore isteresi relè

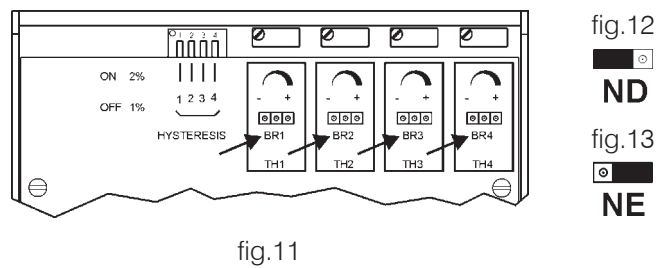
La selezione del valore di isteresi delle singole soglie si effettua tramite i dip-switch **HYSTERESIS** (fig.9). Per l'isteresi al **2%** posizionare il singolo dip-switch corrispondente in **ON** (fig.10). Per l'isteresi all' **1%** posizionare il singolo dip-switch corrispondente in **OFF** (fig.10).



A4S Selezione stato relè

È possibile modificare lo stato di ogni singolo relè di allarme tramite l'apposito jumper: **BR1** per il relè **TH1**; **BR2** per il relè **TH2**; **BR3** per il relè **TH3**; **BR4** per il relè **TH4** (fig.11). Per selezionare lo stato del relè desiderato è sufficiente procedere come descritto:

- **Relè normalmente eccitato**; posizionare il jumper, corrispondente alla soglia interessata, in funzione **NE** (fig.12) il relè sarà eccitato con valore del segnale in ingresso inferiore al valore di soglia impostato.
- **Relè normalmente diseccitato**; Posizionare il jumper, corrispondente alla soglia interessata, in funzione **ND** (fig.13) il relè sarà eccitato con valore del segnale in ingresso superiore al valore di soglia impostato.



A4S Garanzia

La garanzia scade qualora i danni siano provocati dall'utilizzo improprio 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.

A4S Certificato di collaudo/qualità

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

A4S..... 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:

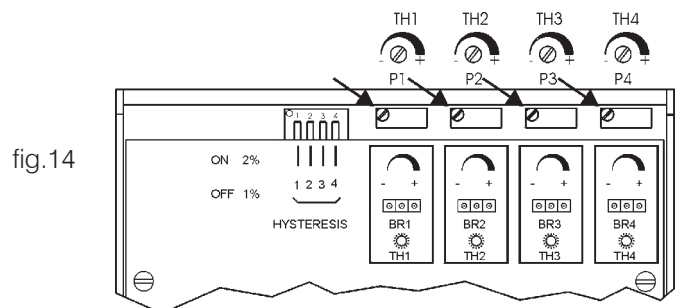


A4S Taratura soglie

La taratura di ogni singola soglia di allarme deve essere effettuata con il segnale analogico in ingresso collegato, procedendo poi nel seguente modo:

- portare il valore del segnale in ingresso al livello a cui si vuole far intervenire la soglia da tarare;
- ruotare il trimmer **Pn** (fig.14) completamente in senso antiorario, ruotare lentamente il trimmer della soglia da tarare in senso orario fino ad ottenere l'accensione o spegnimento del led **THn** corrispondente.

Le soglie sono tutte configurate in salita.



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