

## DATI DIMENSIONALI

### DIMENSIONI DI INGOMBRO

Le dimensioni sono espresse in millimetri (disegno in scala 1:3).

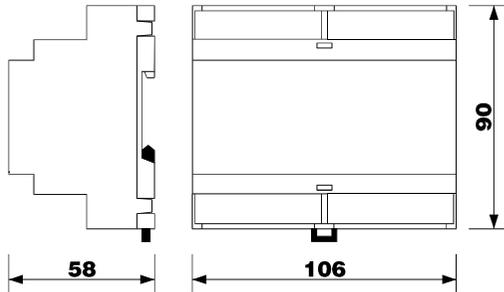


Fig. 3  
ds66mi.wmf

## INSTALLAZIONE

### CON IL SISTEMA DI FISSAGGIO PROPOSTO DAL COSTRUTTORE

Su guida DIN EN 50022 secondo norme DIN 43880 (disegno in scala 1:3).

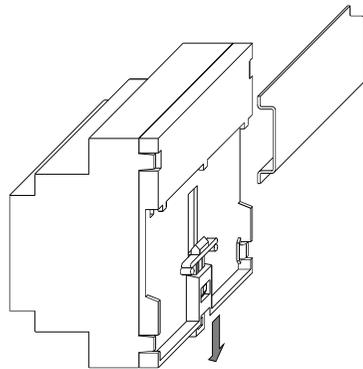


Fig. 4  
ms66m.wmf

## COLLEGAMENTO ELETTRICO

### COLLEGAMENTI DA DERIVARE

Esempio di applicazione tipica.

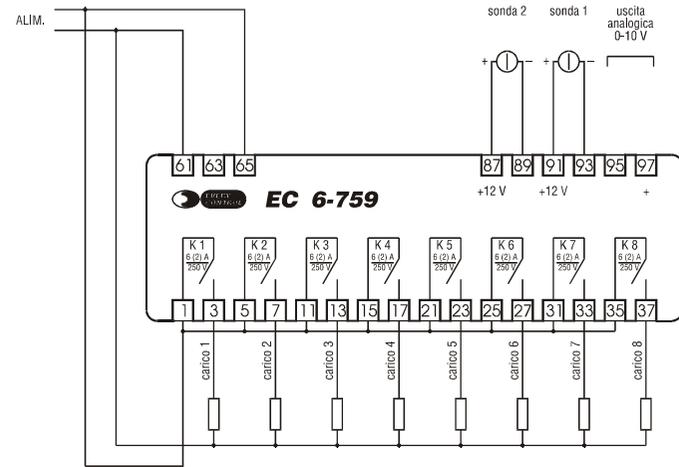


Fig. 5  
c6-759i.wmf

## DATI DEL COSTRUTTORE

### EVERY CONTROL S.r.l.

Via Mezzaterra 6, 32036 Sedico Belluno ITALIA

Tel. 0437852468 (r.a.) Fax 043783648

Indirizzi internet

e-mail: info@everycontrol.it

http://www.everycontrol.it

### ATTENZIONE

La presente pubblicazione è di esclusiva proprietà EVERY CONTROL la quale pone il divieto assoluto di riproduzione e divulgazione se non espressamente autorizzata da EVERY CONTROL stessa.

EVERY CONTROL non si assume alcuna responsabilità in ordine alle caratteristiche, ai dati tecnici ed ai possibili errori riportati nella presente o derivanti dall'utilizzo della stessa.

EVERY CONTROL non può essere ritenuta responsabile per danni causati dall'inosservanza delle avvertenze.

EVERY CONTROL si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica senza preavviso ed in qualsiasi momento senza pregiudicare le caratteristiche essenziali di funzionalità e sicurezza.

# EC 6-759

## Pressostato digitale ON-OFF ad otto uscite a relè con uscita analogica

Istruzioni per l'uso

Versione 1.01 del 30 Settembre 2004

File ec6759\_ita\_v1.01.pdf

PT

### IMPORTANTE:

L'uso di questo nuovo strumento è facile; tuttavia, per ragioni di sicurezza, è importante leggere attentamente queste istruzioni prima dell'installazione o prima dell'uso e seguire tutte le avvertenze.

E' molto importante che queste istruzioni vengano conservate con lo strumento per consultazioni future.



Fig. 1  
f6-759.wmf

## INFORMAZIONI GENERALI

### A COSA SERVE

EC 6-759 è un pressostato digitale ON-OFF ad otto uscite a relè con uscita analogica.

Lo strumento viene predisposto in fabbrica per accettare agli ingressi di misura trasduttori di pressione con uscita 4-20 mA 2 fili (è possibile configurare la scala di lettura).

Alcuni parametri consentono di gestire l'uscita analogica secondo le proprie esigenze, di configurare ciascuna uscita a relè per funzionamento per "alta pressione" o per "bassa pressione", di stabilire la pressione da associare a ciascuna uscita a relè (pressione rilevata dalla sonda 1 o pressione rilevata dalla sonda 2).

EC 6-759 è disponibile nel formato 106 x 90 mm (6 moduli DIN) ed è previsto per l'installazione su guida DIN.

## PREPARATIVI

### INSTALLAZIONE

EC 6-759 è previsto per l'installazione su guida DIN EN 50022 secondo norme DIN 43880 (le dimensioni di ingombro sono riportate in Fig. 3, il sistema di fissaggio proposto dal costruttore è riportato in Fig. 4).

### AVVERTENZE

- accertarsi che le condizioni di impiego (temperatura ambiente, umidità, ecc.) rientrino nei limiti indicati dal costruttore (si veda il capitolo DATI TECNICI)
- installare lo strumento in un luogo con una ventilazione adeguata, per evitare il surriscaldamento interno dello strumento stesso
- non installare lo strumento in prossimità di superfici che potrebbero ostruire i fori di ventilazione (tappeti, coperte, ecc.), di fonti di calore (termosifoni, condotti dell'aria calda, ecc.), di luoghi soggetti alla luce solare diretta, pioggia, umidità, polvere eccessiva, vibrazioni meccaniche o scosse, di apparecchi con forti magneti (forni a microonde, grossi diffusori, ecc.)
- in conformità alle norme di sicurezza, la protezione contro eventuali contatti con le parti elettriche e le parti protette con solo isolamento funzionale deve essere assicurata mediante una corretta operazione di installazione dello strumento; tutte le parti che assicurano la protezione devono essere fissate in modo tale da non poter essere tolte senza l'aiuto di un utensile.

### COLLEGAMENTO ELETTRICO

EC 6-759 dispone di sei morsettiere a vite estraibili per conduttori fino a 2,5 mm<sup>2</sup> (per la connessione all'alimentazione, agli ingressi di misura, alle uscite a relè ed all'uscita analogica), situate nel pannello frontale dello strumento (i collegamenti da derivare sono riportati in Fig. 5 e sono riscontrabili sull'etichetta in poliestere applicata sul contenitore dello strumento).

### AVVERTENZE

- se lo strumento viene portato da un luogo freddo ad un luogo caldo, l'umidità può condensare all'interno dello strumento stesso; attendere circa un'ora prima di alimentare lo strumento
- accertarsi che la tensione di alimentazione, la frequenza e la potenza elettrica operativa dello strumento corrispondano a quelle dell'alimentazione locale (si veda il capitolo DATI TECNICI)
- non alimentare più strumenti con lo stesso trasformatore
- l'alimentazione di uno strumento installato su di un veicolo deve essere derivata direttamente dalla batteria del veicolo stesso
- dotare lo strumento di una protezione in grado di limitare la corrente assorbita in caso di guasto
- lo strumento rimane collegato all'alimentazione locale fino a quando i morsetti 61 e 65 sono derivati all'alimentazione locale stessa, anche se lo strumento è apparentemente spento
- dotare le uscite a relè di una protezione in grado di proteggerle contro il cortocircuito ed il sovraccarico
- non cercare di riparare lo strumento; per le riparazioni rivolgersi a personale qualificato
- in caso di interrogativi o di problemi riguardanti lo strumento consultare Every Control

(si veda il capitolo DATI DEL COSTRUTTORE).

## USO

### CENNI PRELIMINARI

Dopo aver derivato correttamente i collegamenti riportati in Fig. 5, lo strumento esegue un autotest.

Trascorsi otto secondi lo strumento passa automaticamente al funzionamento normale.

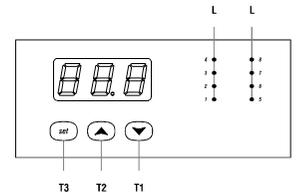


Fig. 2  
iu6758.wmf

Durante il funzionamento normale lo strumento visualizza la pressione rilevata dalla sonda 1, salvo quanto stabilito con il parametro /AL.

Qualora fosse attivo un allarme lo strumento visualizza il codice di allarme fino a quando la causa che lo ha provocato non scompare (si veda il capitolo SEGNALAZIONI E ALLARMI).

EC 6-759 dispone di alcuni parametri di configurazione che vengono memorizzati in una memoria permanente e lo rendono configurabile secondo le proprie esigenze (si veda il capitolo CONFIGURABILITÀ).

L'uscita K 1 è associata al primo setpoint di lavoro, ..., l'uscita K 8 all'ottavo, rimangono continuamente attivate fino a quando la pressione rilevata dalla sonda 1 raggiunge i setpoint di lavoro stessi e non appena sale al di sopra (se le uscite sono state configurate per funzionamento per "alta pressione") o scende al di sotto (se le uscite sono state configurate per funzionamento per "bassa pressione") del rispettivo setpoint di lavoro del valore dell'isteresi (differenziale) le uscite vengono riattivate, salvo quanto stabilito con i parametri della famiglia rP. Per visualizzare la pressione rilevata dalla sonda 2 tenere premuto il tasto T3.

### USCITA ANALOGICA

L'uscita analogica 0-10 V è associata alla pressione rilevata dalla sonda 1, salvo quanto stabilito con il parametro /AU.

Il segnale dell'uscita analogica è proporzionale alla pressione rilevata dalla sonda 1 in ogni punto compreso tra i valori della pressione corrispondenti a 0 ed a 10 V.

### IMPOSTAZIONE DEI PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

I parametri di configurazione sono ordinati su due livelli, per proteggere le impostazioni più delicate da manomissioni indesiderate ed in famiglie riconoscibili dalla lettera iniziale della label.

Per accedere al primo livello tenere premuti contemporaneamente per almeno quattro secondi i tasti T1 e T2 (trascorsi quattro secondi lo strumento visualizza la label PA).

Per selezionare un parametro del primo livello premere e rilasciare ripetutamente il tasto T1 o T2 fino a quando lo strumento visualizza la label del parametro desiderato.

Per modificare il valore del parametro tenere premuto il tasto T3 (lo strumento ne visualizza l'attuale valore) e contemporaneamente premere e rilasciare ripetutamente il tasto T1 o T2 fino a quando lo strumento visualizza il valore desiderato (tenendo premuto il tasto T1 o T2 il valore viene decrementato o incrementato più velocemente); dopo la modifica rilasciare il tasto T3 per ultimo (al rilascio del tasto T3 lo strumento visualizza nuovamente la label del parametro).

Per accedere al secondo livello entrare nel primo livello e selezionare la label PA.

Tenere premuto il tasto T3 (lo strumento visualizza l'attuale valore della label) e contemporaneamente premere e rilasciare ripetutamente il tasto T1 o T2 fino a quando lo strumento visualizza -19 (tenendo premuto il tasto T1 o T2 il valore viene decrementato o incrementato più velocemente); dopo la modifica rilasciare il tasto T3 per ultimo (al rilascio del tasto T3 lo strumento visualizza nuovamente la label PA); tenere premuti contemporaneamente per almeno quattro

secondi i tasti **T1** e **T2** (trascorsi quattro secondi lo strumento visualizza il primo parametro del secondo livello).

Per selezionare un parametro del secondo livello premere e rilasciare ripetutamente il tasto **T1** o **T2** fino a quando lo strumento visualizza la label del parametro desiderato.

Per modificare il valore del parametro tenere premuto il tasto **T3** (lo strumento ne visualizza l'attuale valore) e contemporaneamente premere e rilasciare ripetutamente il tasto **T1** o **T2** fino a quando lo strumento visualizza il valore desiderato (tenendo premuto il tasto **T1** o **T2** il valore viene decrementato o incrementato più velocemente); dopo la modifica rilasciare il tasto **T3** per ultimo (al rilascio del tasto **T3** lo strumento visualizza nuovamente la label del parametro).

Per uscire dalla procedura di impostazione dei parametri di configurazione tenere premuti contemporaneamente per almeno quattro secondi i tasti **T1** e **T2** oppure non operare con i tasti per almeno cinquanta secondi (uscita per time-out).

**AVVERTENZE**

- *durante un allarme errore memoria dati l'accesso alla procedura di impostazione dei parametri di configurazione è negato*
- *la modifica del valore di un parametro la cui unità di misura è l'ora o il minuto o il secondo non ha effetto immediato; per ottenere tale effetto non deve essere eseguita durante il decorso del valore stesso*
- *la modifica del valore dei parametri /6u, /7u, rP 1 ... 8 ha effetto immediato; per evitare danni alle utenze collegate, deve essere eseguita con le utenze scollegate*
- *la modifica del valore del parametro /Au non ha effetto immediato; per ottenere tale effetto, dopo la modifica spegnere e riaccendere lo strumento*
- *il valore dei parametri viene memorizzato in una memoria permanente anche se si verifica un'interruzione dell'alimentazione.*

## CONFIGURABILITA'

| LABEL     | MIN.       | MAX.       | U.M.       | ST.      | PASSWORD             |
|-----------|------------|------------|------------|----------|----------------------|
| <b>PA</b> | <b>-90</b> | <b>100</b> | <b>---</b> | <b>0</b> | <b>password (\$)</b> |

E' il password che consente di accedere al secondo livello.

| LABEL      | MIN.        | MAX.        | U.M.       | ST.        | INGRESSI DI MISURA               |
|------------|-------------|-------------|------------|------------|----------------------------------|
| <b>/1A</b> | <b>-9,9</b> | <b>+9,9</b> | <b>bar</b> | <b>0,0</b> | <b>calibrazione sonda 1 (\$)</b> |

Stabilisce una soglia da sommare algebricamente al segnale proveniente dalla sonda 1 (ad esempio per correggere il segnale stesso).

**/1b** **-9,9** **+9,9** **bar** **0,0** **calibrazione sonda 2 (\$)**

Stabilisce una soglia da sommare algebricamente al segnale proveniente dalla sonda 2 (ad esempio per correggere il segnale stesso).

**/2** **0** **3** **---** **0** **filtro digitale**

Stabilisce una costante di tempo da applicare ai segnali provenienti dagli ingressi di misura, nel modo di seguito indicato:

0 = 0 sec. 1 = 0,4 sec.

2 = 1,2 sec. 3 = 3,0 sec.

**/5** **0** **2** **---** **1** **punto decimale**

Stabilisce la posizione del punto decimale quando viene visualizzata una pressione, nel modo di seguito indicato:

0 = il punto decimale non viene visualizzato

1 = il punto decimale viene visualizzato sul display delle decine

2 = il punto decimale viene visualizzato sul display delle centinaia.

**/6A** **-9,9** **+99,9** **punti** **0,0** **fondo scala inferiore per ingresso 4-20 mA corrispondente al valore minimo della taratura del trasduttore 1**

Stabilisce il fondo scala inferiore per ingresso 4-20 mA e deve corrispondere al valore minimo della taratura del trasduttore 1.

**/7A** **-9,9** **+99,9** **punti** **+7,0** **fondo scala superiore per ingresso 4-20 mA corrispondente al valore massimo della taratura del trasduttore 1**

Stabilisce il fondo scala superiore per ingresso 4-20 mA e deve corrispondere al valore massimo della taratura del trasduttore 1.

**/6b** **-9,9** **+99,9** **punti** **0,0** **fondo scala inferiore per ingresso 4-20 mA corrispondente al valore minimo della taratura del trasduttore 2**

Stabilisce il fondo scala inferiore per ingresso 4-20 mA e deve corrispondere al valore minimo della taratura del trasduttore 2.

**/7b** **-9,9** **+99,9** **punti** **+7,0** **fondo scala superiore per ingresso 4-20 mA corrispondente al valore massimo della taratura del trasduttore 2**

Stabilisce il fondo scala superiore per ingresso 4-20 mA e deve corrispondere al valore massimo della taratura del trasduttore 2.

**/6u** **-9,9** **+99,9** **bar** **0,0** **valore della pressione corrispondente agli 0 V dell'uscita analogica**

Stabilisce il valore della pressione corrispondente agli 0 V dell'uscita analogica secondo la modalità stabilita con il parametro /Au.

**/7u** **-9,9** **+99,9** **bar** **+99,9** **valore della pressione corrispondente ai 10 V dell'uscita analogica**

Stabilisce il valore della pressione corrispondente ai 10 V dell'uscita analogica secondo la modalità stabilita con il parametro /Au.

**/Au** **0** **1** **---** **0** **pressione da associare all'uscita analogica**

Stabilisce la pressione da associare all'uscita analogica, nel modo di seguito indicato:

0 = pressione rilevata dalla sonda 1

1 = pressione rilevata dalla sonda 2.

| LABEL      | MIN.        | MAX.        | U.M.       | ST.         | REGOLATORE ON-OFF DELLA PRESSIONE ASSOCIATO RISPETTIVAMENTE AL PRIMO SETPOINT DI LAVORO E ALL'USCITA K 1, ... E ALL'OTTAVO SETPOINT DI LAVORO E ALL'USCITA K 8 |
|------------|-------------|-------------|------------|-------------|--|
| <b>r 0</b> | <b>+0,1</b> | <b>+9,9</b> | <b>bar</b> | <b>+5,0</b> | <b>isteresi (differenziale) (\$)</b>   |

Stabilisce l'isteresi (differenziale) relativa ai setpoint di lavoro.

**rC1** **-9,9** **+99,9** **bar** **+10,0** **primo setpoint di lavoro**

Stabilisce la pressione associata all'uscita K 1 secondo la modalità stabilita con il parametro

rP1.

**rC2** **-9,9** **+99,9** **bar** **+10,0** **secondo setpoint di lavoro**

Stabilisce la pressione associata all'uscita K 2 secondo la modalità stabilita con il parametro rP2.

**rC3** **-9,9** **+99,9** **bar** **+10,0** **terzo setpoint di lavoro**

Stabilisce la pressione associata all'uscita K 3 secondo la modalità stabilita con il parametro rP3.

**rC4** **-9,9** **+99,9** **bar** **+10,0** **quarto setpoint di lavoro**

Stabilisce la pressione associata all'uscita K 4 secondo la modalità stabilita con il parametro rP4.

**rC5** **-9,9** **+99,9** **bar** **+10,0** **quinto setpoint di lavoro**

Stabilisce la pressione associata all'uscita K 5 secondo la modalità stabilita con il parametro rP5.

**rC6** **-9,9** **+99,9** **bar** **+10,0** **sesto setpoint di lavoro**

Stabilisce la pressione associata all'uscita K 6 secondo la modalità stabilita con il parametro rP6.

**rC7** **-9,9** **+99,9** **bar** **+10,0** **settimo setpoint di lavoro**

Stabilisce la pressione associata all'uscita K 7 secondo la modalità stabilita con il parametro rP7.

**rC8** **-9,9** **+99,9** **bar** **+10,0** **ottavo setpoint di lavoro**

Stabilisce la pressione associata all'uscita K 8 secondo la modalità stabilita con il parametro rP8.

**rd1** **0** **1** **---** **0** **funzionamento per "alta pressione" o per "bassa pressione" dell'uscita K 1**

Stabilisce il senso della regolazione dell'uscita K 1, nel modo di seguito indicato:

0 = per "alta pressione"

1 = per "bassa pressione".

**rd2** **0** **1** **---** **0** **funzionamento per "alta pressione" o per "bassa pressione" dell'uscita K 2**

Ha lo stesso significato del parametro rd1.

**rd3** **0** **1** **---** **0** **funzionamento per "alta pressione" o per "bassa pressione" dell'uscita K 3**

Ha lo stesso significato del parametro rd1.

**rd4** **0** **1** **---** **0** **funzionamento per "alta pressione" o per "bassa pressione" dell'uscita K 4**

Ha lo stesso significato del parametro rd1.

**rd5** **0** **1** **---** **0** **funzionamento per "alta pressione" o per "bassa pressione" dell'uscita K 5**

Ha lo stesso significato del parametro rd1.

**rd6** **0** **1** **---** **0** **funzionamento per "alta pressione" o per "bassa pressione" dell'uscita K 6**

Ha lo stesso significato del parametro rd1.

**rd7** **0** **1** **---** **0** **funzionamento per "alta pressione" o per "bassa pressione" dell'uscita K 7**

Ha lo stesso significato del parametro rd1.

**rd8** **0** **1** **---** **0** **funzionamento per "alta pressione" o per "bassa pressione" dell'uscita K 8**

Ha lo stesso significato del parametro rd1.

**rP1** **0** **1** **---** **0** **pressione da associare all'uscita K 1**

Stabilisce la pressione da associare all'uscita K 1, nel modo di seguito indicato:

0 = pressione rilevata dalla sonda 1

1 = pressione rilevata dalla sonda 2.

**rP2** **0** **1** **---** **0** **pressione da associare all'uscita K 2**

Ha lo stesso significato del parametro rP1.

**rP3** **0** **1** **---** **0** **pressione da associare all'uscita K 3**

Ha lo stesso significato del parametro rP1.

**rP4** **0** **1** **---** **0** **pressione da associare all'uscita K 4**

Ha lo stesso significato del parametro rP1.

**rP5** **0** **1** **---** **0** **pressione da associare all'uscita K 5**

Ha lo stesso significato del parametro rP1.

**rP6** **0** **1** **---** **0** **pressione da associare all'uscita K 6**

Ha lo stesso significato del parametro rP1.

**rP7** **0** **1** **---** **0** **pressione da associare all'uscita K 7**

Ha lo stesso significato del parametro rP1.

**rP8** **0** **1** **---** **0** **pressione da associare all'uscita K 8**

Ha lo stesso significato del parametro rP1.

**r 4** **0** **1** **---** **0** **tipo di isteresi (tipo di differenziale)**

Stabilisce il tipo di isteresi (tipo di differenziale), nel modo di seguito indicato:

0 = asimmetrica

1 = simmetrica.

| LABEL      | MIN.     | MAX.     | U.M.       | ST.      | PRESSIONE DA VISUALIZZARE   |
|------------|----------|----------|------------|----------|---|
| <b>/AL</b> | <b>0</b> | <b>1</b> | <b>---</b> | <b>0</b> | <b>pressione da visualizzare durante il funzionamento normale</b> |

Stabilisce la pressione da visualizzare durante il funzionamento normale, nel modo di seguito indicato:

0 = pressione rilevata dalla sonda 1

1 = pressione rilevata dalla sonda 2.

| LABEL      | MIN.     | MAX.       | U.M.        | ST.      | PROTEZIONE USCITE A RELE'   |
|------------|----------|------------|-------------|----------|---|
| <b>C 0</b> | <b>0</b> | <b>999</b> | <b>sec.</b> | <b>0</b> | <b>tempo di inibizione all'attivazione delle uscite dall'accensione dello strumento</b> |

Stabilisce il tempo che inibisce l'attivazione delle uscite dal momento dell'accensione dello strumento.

**C 1** **0** **999** **sec.** **0** **tempo di inibizione all'attivazione dell'uscita dalla precedente attivazione**

Stabilisce il tempo che inibisce l'attivazione dell'uscita dal momento della precedente attivazione dell'uscita stessa.

**C 2** **0** **999** **sec.** **0** **tempo di inibizione all'attivazione dell'uscita dalla precedente disattivazione**

Stabilisce il tempo che inibisce l'attivazione dell'uscita dal momento della precedente disattivazione dell'uscita stessa.

**C 3** **0** **1** **---** **0** **stato delle uscite durante un allarme errore sonda**

Stabilisce lo stato al quale vengono forzate le uscite durante un allarme errore sonda secondo la modalità stabilita con i parametri della famiglia rP, nel modo di seguito indicato:

0 = durante un allarme errore sonda le uscite vengono forzate allo stato OFF

1 = durante un allarme errore sonda l'uscita K8 viene forzata allo stato ON; tutte le altre uscite vengono forzate allo stato OFF.

**AVVERTENZE**

- *il simbolo (\$) indica che il parametro è del primo livello.*

## SEGNALAZIONI E ALLARMI

**SEGNALAZIONI**

Se il LED **L1** ... **8** è acceso significa che l'uscita K 1 ... 8 è attivata.

Se il LED **L1** ... **8** lampeggia significa che è in corso il conteggio di un tempo di inibizione all'attivazione dell'uscita K 1 ... 8 (si vedano i parametri C 0, C 1 e C 2).

Se lo strumento visualizza l'indicazione "**888**" ed i LED **L1**, ... ed **L8** sono accessi significa che è in corso l'autotest.

**ALLARMI**

Se lo strumento visualizza l'indicazione "**E 2**" (**errore memoria dati**) significa che c'è una corruzione dei dati di configurazione in memoria (spegnere e riaccendere lo strumento: se alla riaccensione l'allarme non scompare lo strumento deve essere sostituito); durante questo allarme l'accesso alla procedura di impostazione dei parametri di configurazione è negato, le uscite K 1 ... 8 vengono forzate allo stato OFF e il segnale dell'uscita analogica è 0 V.

Se lo strumento visualizza l'indicazione "**EOA**" (**errore sonda 1**) significa che: il tipo di sonda 1 collegata non è corretto (verificare il tipo di sonda 1 collegata), la sonda 1 è difettosa (verificare l'integrità della sonda 1), c'è un'inesattezza nel collegamento strumento-sonda 1 (verificare l'esattezza del collegamento strumento-sonda 1), la pressione rilevata dalla sonda 1 è al di fuori dei limiti consentiti dalla sonda 1 stessa (verificare che la pressione in prossimità della sonda 1 sia nei limiti consentiti dalla sonda 1 stessa); durante questo allarme se i parametri rP1 ... 8 sono impostati a 0 le uscite K 1 ... 8 vengono forzate allo stato stabilito con il parametro C 3 e se il parametro /Au è impostato a 0 il segnale dell'uscita analogica è 0 V.

Se lo strumento visualizza l'indicazione "**EOb**" (**errore sonda 2**) significa che c'è uno dei difetti visti nel caso precedente ma relativamente alla sonda 2; durante questo allarme se i parametri rP1 ... 8 sono impostati a 1 le uscite K 1 ... 8 vengono forzate allo stato stabilito con il parametro C 3 e se il parametro /Au è impostato a 1 il segnale dell'uscita analogica è 0 V.

Se lo strumento visualizza la pressione rilevata dalla sonda 2 e l'indicazione "**EOA**" ogni quattro secondi (**errore sonda 1**) significa che c'è uno dei difetti visti nel caso precedente ma relativamente alla sonda 1 e che la pressione rilevata dalla sonda 1 è associata ad un'uscita a relè; durante questo allarme se i parametri rP1 ... 8 sono impostati a 0 le uscite K 1 ... 8 vengono forzate allo stato stabilito con il parametro C 3 e se il parametro /Au è impostato a 0 il segnale dell'uscita analogica è 0 V.

Se lo strumento visualizza la pressione rilevata dalla sonda 1 e l'indicazione "**EOb**" ogni quattro secondi (**errore sonda 2**) significa che c'è uno dei difetti visti nel caso precedente ma relativamente alla sonda 2 e che la pressione rilevata dalla sonda 2 è associata ad un'uscita a relè; durante questo allarme se i parametri rP1 ... 8 sono impostati a 1 le uscite K 1 ... 8 vengono forzate allo stato stabilito con il parametro C 3 e se il parametro /Au è impostato a 1 il segnale dell'uscita analogica è 0 V.

## DATI TECNICI

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>DATI TECNICI</b>         |  |
| <b>Contenitore:</b>         | plastico grigio (PPO), autoestinguente.  |
| <b>Dimensioni:</b>          | 106 x 90 x 58 mm (6 moduli DIN).   |
| <b>Installazione:</b>       | su guida DIN EN 50022 secondo norme DIN 43880.   |
| <b>Grado di protezione:</b> | IP 40.   |
| <b>Connessioni:</b>         | morsettiere a vite estraibili passo 5 mm (alimentazione, ingressi di misura, uscite a relè ed uscita analogica) per conduttori fino a 2,5 mm². |

**Temperatura ambiente:** da 0 a +60 °C (10 ... 90 % di umidità relativa non condensante).

**Alimentazione:** 230 Vca, 50/60 Hz, 3 VA.

**Classe di isolamento:** II.

**Ingressi di misura:** 2 per trasduttori di pressione con uscita 4-20 mA 2 fili (Ri 56 Ohm); ai morsetti 87 e 91 sono disponibili +12 V (+50 %, -15 %) per l'alimentazione dei trasduttori.

configurabile.

**Campo di impostazione:** da -9,9 a +99,9 bar.

**Risoluzione:** configurabile per 0,1 o 1 o 10 bar.

**Visualizzazioni:** 1 visualizzatore a 3 display LED rosso di altezza 12,5 mm con punto decimale e segno meno automatico, indicatori dello stato delle uscite a relè.

**Uscite:** 8 uscite a relè NA da 6 (2) A @ 250 Vca per la gestione dei carichi per la regolazione ed 1 uscita analogica 0-10 V configurabile per essere associata alla pressione rilevata dalla sonda 1 o 2.