

## DATI DIMENSIONALI

### DIMENSIONI DI INGOMBRO

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

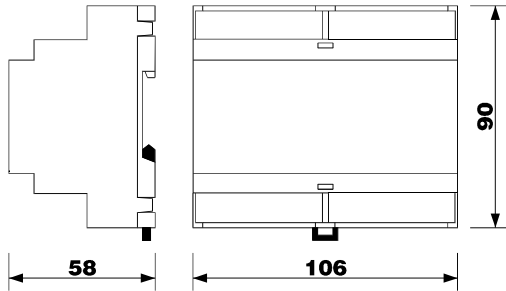


Fig. 3  
ds66mi.wmf

## INSTALLAZIONE

### CON IL SISTEMA DI FISSAGGIO PROPOSTO DAL COSTRUTTORE

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

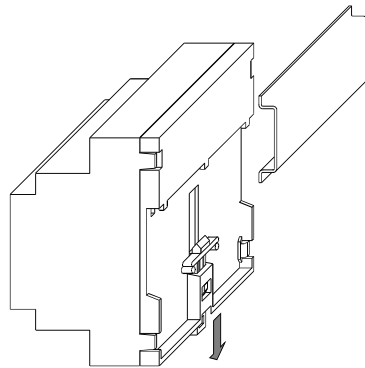


Fig. 4  
ms66m.wmf

## COLLEGAMENTO ELETTRICO

### COLLEGAMENTI DA DERIVARE

Esempio di applicazione tipica.

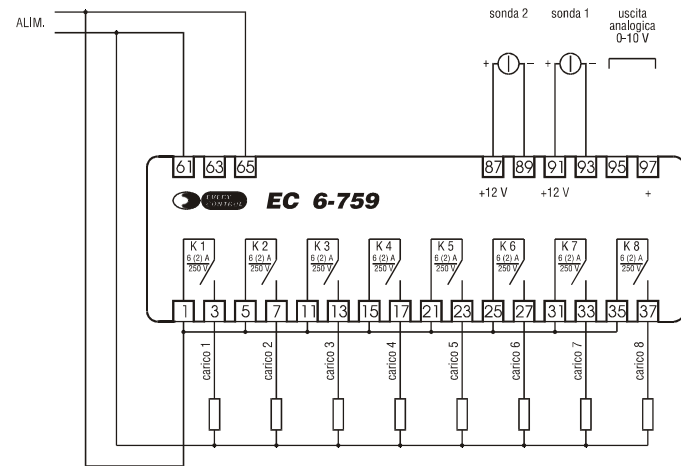


Fig. 5  
c6-759i.wmf

## 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.

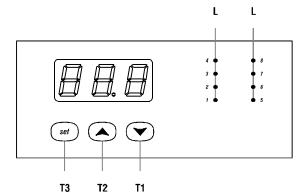


Fig. 2  
iu6758.wmf

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

