



Principali applicazioni

- Linee di estrusione
- Quadri elettrici
- Banchi prova
- Impianti di trasformazione per l'industria alimentare

Principali caratteristiche

- Ingresso in tensione e corrente alternata direttamente sui contatti dello strumento
- Codice di protezione impostabile
- Possibilità di configurazione da linea seriale di servizio
- Etichette previste per le più diffuse unità fisiche
- Ritrasmissione del valore della variabile
- 3 intercettazioni completamente configurabili da tastiera

PROFILO

Intercettatori a microprocessore formato 48x48 (1/16 DIN) e 96x48 (1/8 DIN) realizzati con tecnologia di montaggio SMT. Gli strumenti si compongono di una interfaccia operatore protetta con una membrana lexan (che garantisce una protezione frontale IP65) e costituita da 3 tasti, un display 4 cifre per il formato 48x48 e 3, 4 cifre per il formato 96x48 e 3 led di segnalazione dello stato delle uscite.

La sezione dell'ingresso della variabile visualizzata prevede la possibilità di visualizzare il valore efficace sinusoidale corrispondente ai seguenti segnali:

- Tensione alternata:
0...2, 0...20, 0...200 e 0...500Vac
- Corrente alternata:
0...20, 0...50, 0...200mAac
0...1, 0...5Aac

La selezione delle diverse tipologie avviene da tastiera ed utilizzando l'opportuno contatto d'ingresso; non è richiesto shunt esterno di adattamento.

E' prevista la possibilità di un ingresso digitale 24V/4mA, al quale è possibile associare la funzione di azzeramento, hold, flash, gestione picco o reset memorie.

ti con fino a un massimo di 3 uscite tipo relè (5A/250V) o statiche 0...11Vdc. E' disponibile anche una uscita 4...20mA (su max. 150Ω) per ritrasmettere il segnale letto.

L'uscita di ritrasmissione, l'ingresso digitale e la terza uscita sono alternativi nel modello 48, tutte possibili contemporaneamente nel formato 96x48. Completa la possibilità l'uscita triac (per formato 96 alternativa ad altre due uscite relè) in grado di pilotare direttamente carichi resistivi fino ad un massimo di 3A a 240V. La programmazione degli strumenti è facilitata dal raggruppamento dei parametri in blocchi funzionali (CFG per le isteresi di allarme, Inp per gli ingressi, Out per le uscite...) e dalla possibilità di selezionare un menù semplificato di impostazione. Per ulteriore semplicità di configurazione, è disponibile un kit di programmazione da PC, composto da un cavetto e da un programma guidato per ambiente windows (vedere foglio tecnico codice WIN-STRUM). Un codice di protezione software impostabile (protetto da una password) consente di limitare su tutti i livelli le possibilità di modificare e visualizzare i parametri di configurazione.

DATI TECNICI

INGRESSI

Accuratezza:

0,2% f.s. ±1 digit per ingressi 2Vac, 20Vac, 20mAac, 50mAac, 1Aac

0,5% f.s. ±1 digit per ingressi 200Vac, 500Vac, 200mAac, 5Aac

La misura del valore efficace considera il segnale di tipo sinusoidale.

Tempo di campionamento 120msec, risoluzione a 8000 punti.

Posizione punto decimale liberamente impostabile, scala -1999...9999 (display a 4 cifre) o solo per formato 96 scala -999...999 (display a 3 cifre + segno), segnalazione di fuori scala massimo e minimo per ingressi lineari.

Ingresso per tensioni 2Vac, 20Vac, 200Vac, 500Vac con Ri > 1MΩ.

Ingresso per corrente 20mAac, 50mAac, 200mAac con Ri = 1,6Ω, 1Aac, 5Aac con Ri = 16mΩ

Ingresso digitale

Ri = 5,6KΩ (24V, 4mA) isolamento 1500V
Funzione configurabile tra reset memoria allarmi, hold, flash, zero, selezione valore di picco max., min., picco-picco.

Gli strumenti possono essere equipaggiati

USCITE

Relè

con contatti NO (NC) 5A, 250V a $\cos\varphi=1$.

Logica (solo per Out1 e Out2)

Tipo D 11Vdc, $R_{out} = 220\Omega$ (6V/20mA).

Triac (solo per formato 96) per Out1, esclude Out2

24...240Vac $\pm 10\%$, 3Amax
Snubberless, $I^2t = 128A^2sec$

Un massimo di tre allarmi impostabili in valore assoluto, relativo, relativo simmetrico. Isteresi di intervento impostabile per ogni allarme.

Mascheratura allarmi con esclusione all'accensione, con memoria, con ritardo e minimo tempo di intervento.

Soglie di allarme con limiti impostabili sull'intera scala selezionata.

Ritrasmissione analogica

della variabile

4...20mA, 150 Ω max.

ALIMENTAZIONE

40A 48

Standard: 100...240Vac $\pm 10\%$ max 8VA

a richiesta: 20...27Vac/dc $\pm 10\%$ max 8VA

40A 96

Standard: 100...240Vac/dc $\pm 10\%$ max

7,5VA

a richiesta: 11...27Vac/dc $\pm 10\%$ max

5VA

50/60Hz, protezione tramite fusibile interno non sostituibile dall'operatore

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di lavoro: 0...50°C

Temperatura di stoccaggio: -20...70°C

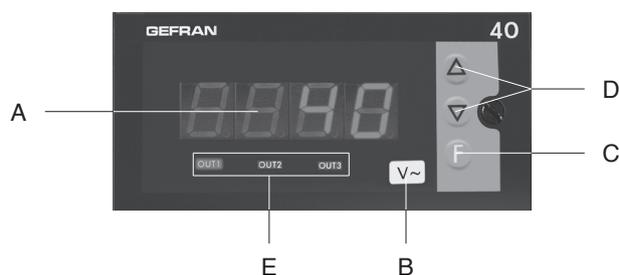
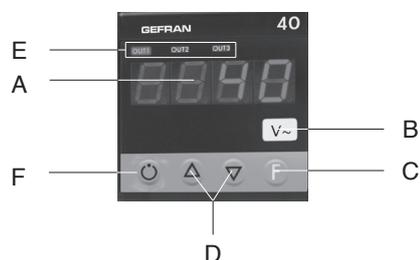
Umidità: 20...85%Ur non condensante

PESO

160g (formato 48), 320g (formato 96) in versione completa

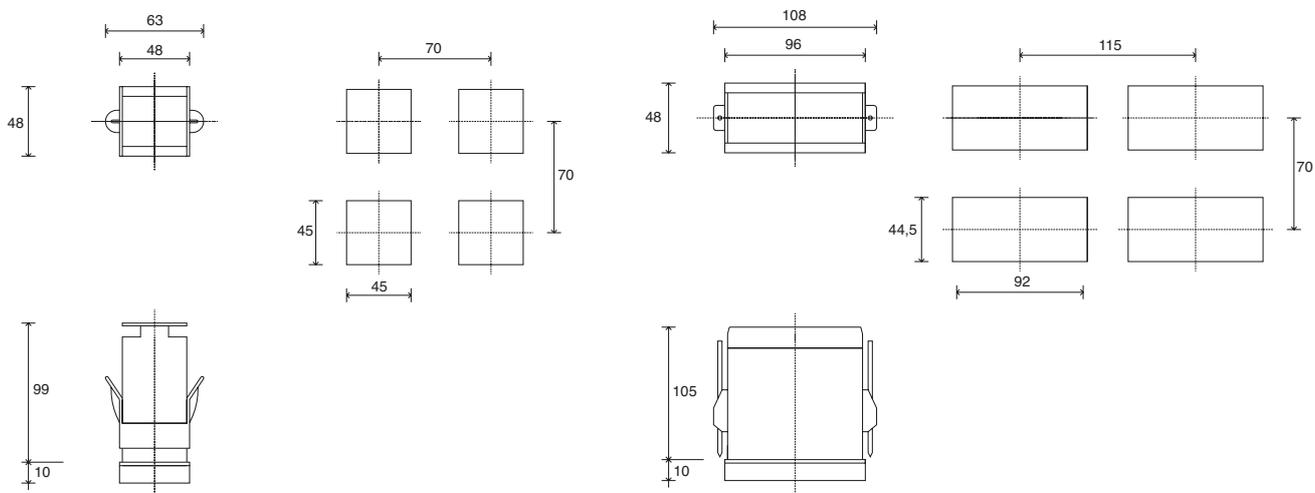
DESCRIZIONE FRONTALE

- A** - Indicazione variabile di processo [per formato 48 altezza cifre 10mm, per formato 96 altezza cifre 20mm (3 digit), 14mm (4 digit); display di colore rosso]
- B** - Etichetta con unità ingegneristica
- C** - Pulsante "Funzione"
- D** - Pulsanti "Decrementa" e "Incrementa"
- E** - Indicazione stato delle uscite, led di colore rosso
- F** - Pulsante non utilizzato



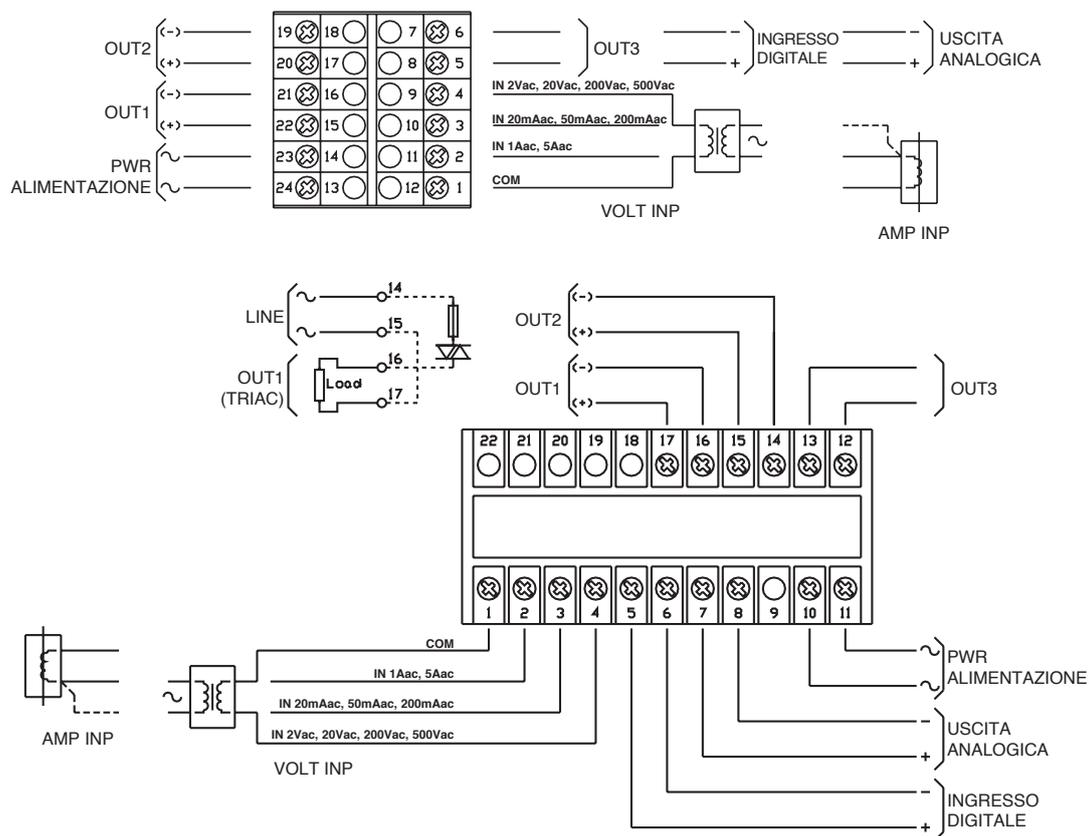
Protezione frontale IP65

DIMENSIONI DI INGOMBRO E DI FORATURA



Dimensioni di ingombro: 48x48mm - 96x48mm (1/16DIN - 1/8DIN), profondità 99mm - 105mm

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



Per una corretta installazione leggere le avvertenze contenute nel manuale d'uso

SIGLA DI ORDINAZIONE

40A 48 4 0 0

N° CIFRE	
4	4

USCITA 1, USCITA 2	
Relè, Relè	R R
Relè, Logica	R D

ALIMENTAZIONE	
0	20...27Vac/dc
1	100...240Vac

INGRESSO DIGITALE / USCITA di RITRASMISSIONE (alternativo all'uscita 3)	
0	Nessuno
1	Ingresso digitale
2	Uscita analogica 4...20mA su max 150Ω

USCITA 3 (alternativa all'ingresso digitale / uscita di ritrasmissione)	
0	Nessuna
R	Relè

40A 96 0 0

N° CIFRE	
3 + segno	3
4	4

USCITA 1, USCITA 2	
Relè, Relè	R R
Relè, Logica	R D
Triac, Assente	T 0

ALIMENTAZIONE	
0	11...27Vac/dc
1	100...240Vac/dc

INGRESSO DIGITALE / USCITA di RITRASMISSIONE	
0	Nessuno
1	Ingresso digitale
3	Ingresso digitale + Uscita analogica 4...20mA su max 150Ω

USCITA 3	
0	Nessuna
R	Relè

Si prega di contattare il personale GEFTRAN per informazioni sulla disponibilità dei codici.

La GEFTRAN spa si riserva di apportare qualsiasi modifica, estetica o funzionale, senza preavviso alcuno ed in qualsiasi momento



Compatibilità elettromagnetica EMC: Rispetto della Direttiva 2014/30/EU con riferimento alla norma **EN61326-1**
 Sicurezza LVD: rispetto della Direttiva 2014/35/EU con riferimento alla norma **EN 61010-1**

GEFRAN

GEFRAN spa via Sebina, 74 - 25050 Provaglio d'Iseo (BS)
 Tel. 03098881 - fax 0309839063 - Internet: <http://www.gefran.com>

DTS_40A48-96_07-2016_ITA