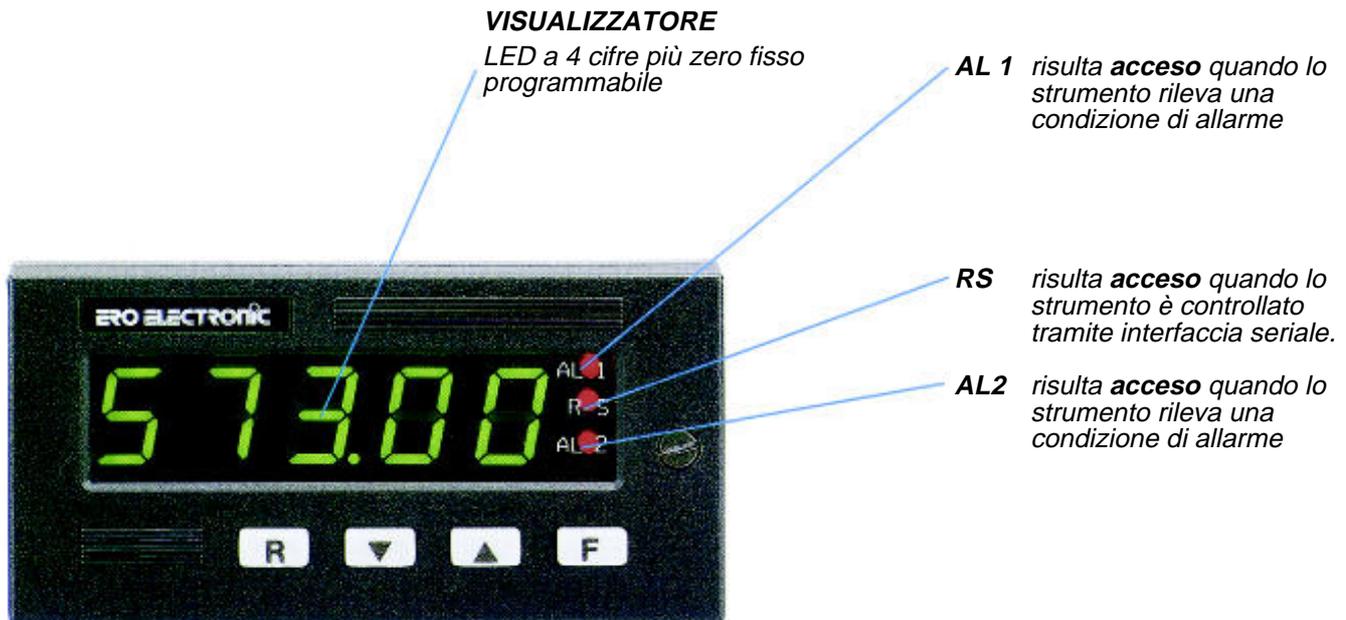


Indicatore digitale programmabile con ingresso lineare.



## DESCRIZIONE DELLA TASTIERA

- Diminuisce il valore del parametro selezionato.
- Aumenta il valore del parametro selezionato oppure visualizza il massimo e minimo valore misurato.
- Visualizza i vari parametri e memorizza le nuove impostazioni.
- Visualizza il parametro precedente perdendo eventuali nuove impostazioni del parametro attuale.
- +  Riarmo manuale degli allarmi 1 e/o 2.
- +  Riarmo manuale degli allarmi 1 e/o 2.
- +  Cancellazione delle memorie del massimo e minimo valore misurato e nuova ricerca dei valori di picco.
- +  Utilizzati per iniziare le procedure di caricamento dei parametri predefiniti.
- +  +  Abilita o inibisce la modifica dei parametri dello strumento.



## DATI TECNICI

<b>Custodia:</b>	PC/ABS di colore nero. Grado di auto-estinguenza: V0 secondo UL 94 progettato e verificato per rispondere agli standard IP 65 (*) e NEMA 4X (*) per interni (con guarnizione da pannello installata).
<b>Protezione frontale:</b>	
<b>Installazione:</b>	montaggio a pannello con l'ausilio di tiranti a vite.
<b>Morsettiera posteriore:</b>	22 terminali a vite corredati di diagramma dei collegamenti e coperchio di protezione.
<b>Dimensioni:</b>	DIN 43700 48 x 96, Profondità 144 mm
<b>Foratura:</b>	45 x 92 mm +0.8 mm -0 mm
<b>Peso:</b>	600 g
<b>Visualizzatore:</b>	5 cifre LED 7 segmenti di colore giallo/verde. Altezza delle cifre : 13.2 mm.
<b>Indicatori:</b>	2 LED rossi per l'indicazione degli stati di allarme. Un LED verde utilizzato per indicare che lo strumento è sotto il controllo dell'interfaccia seriale.
<b>Alimentazione:</b>	tipo switching con funzionamento da 85 a 264 Vc.a. 50/60 Hz oppure 24 Vc.c./c.a. ( $\pm 10\%$ )
<b>Consumo:</b>	7 VA
<b>Resistenza di isolamento:</b>	>100 M $\Omega$ secondo IEC 1010-1
<b>Rigidità dielettrica:</b>	1500 V rms secondo IEC 1010-1
<b>Tempo di campionamento:</b>	100 ms.
<b>Tempo di aggiornamento del visualizzatore:</b>	400 ms
<b>Precisione:</b>	$\pm 0.1\%$ vfs $\pm 1$ digit @ 25 °C
<b>Deriva termica:</b>	<200 ppm/°C del vfs
<b>Reiezione di modo comune:</b>	120 dB @ 50/60 Hz
<b>Reiezione di modo normale:</b>	60 dB @ 50/60 Hz
<b>Compatibilità elettromagnetica e normative di sicurezza:</b>	Questo strumento è marcato CE e pertanto è conforme alle direttive 89/336/EEC (standard armonizzato di riferimento EN-50081-2 e EN-50082-2) ed alle direttive 73/23/EEC e 93/68/EEC (standard armonizzato di riferimento EN-61010-1).
<b>Categoria di installazione:</b>	II.
<b>Temperatura di lavoro:</b>	da 0 a 50 °C
<b>Temperatura di immagazzinaggio:</b>	da -20 a +70 °C
<b>Umidità relativa:</b>	da 20% a 85% RH non condensante.

## INGRESSI

Gli ingressi seguenti sono selezionabili tramite tastiera e ponticelli interni.

TABELLA SCALE STANDARD

CAMPO	Impedenza di ingresso
0 - 20 mA	3 $\Omega$
4 - 20 mA	3 $\Omega$
0 - 5 V	>200 k $\Omega$
1 - 5 V	>200 k $\Omega$
0 - 10 V	>200 k $\Omega$

<b>Capacità ingressi:</b>	da -20% a +120% del campo di ingresso selezionato.
<b>Estrazione di radice quadrata:</b>	programmabile.
<b>Visualizzazione:</b>	Programmabile da tastiera Risoluzione 1 digit per visualizzazioni fino a 10000. Risoluzione 10 digits per visualizzazioni fino a 99990.
<b>Burn out:</b>	Lo strumento rileva la condizione di circuito aperto per gli ingressi 4-20 mA, 1-5 V o 2-10 V. La ritrasmissione si porterà al valore di inizio scala.

## FUNZIONI ADDIZIONALI

<b>Filtro sul valore visualizzato:</b>	Filtro digitale del primo ordine con costante di tempo programmabile (400ms, 1s, 2s, 3s, 4s o 5s).
<b>Memorizzazione dei picchi:</b>	Memorizzazione automatica del massimo e minimo valore misurato.
<b>Ingresso logico:</b>	da contatto utilizzato per il riarmo manuale degli allarmi o per il blocco del valore misurato.
<b>Watch dog:</b>	di tipo Hw/Sw.
<b>Protezione:</b>	Ponticelli interni per la protezione dei parametri di configurazione e calibrazione.

(\*) Le verifiche sono state effettuate secondo le specifiche CEI 70-1 e NEMA 250-1991.

---

## ALLARMI

<b>Numero di allarmi:</b>	2 indipendenti.
<b>Soglia di allarme:</b>	programmabile all'interno del campo di visualizzazione selezionato.
<b>Isteresi di allarme:</b>	programmabile da 0.1 a 9.9% dell'ampiezza del campo di visualizzazione.
<b>Filtro:</b>	è possibile abilitare un filtro digitale avente la stessa costante di tempo selezionata per il valore visualizzato.
<b>Tipo di allarme:</b>	Allarme di minima o massima Azione diretta o inversa Riarmo automatico o manuale Mascheratura dell'allarme all'accensione o nessuna mascheratura
<b>Uscite di allarme:</b>	due relè con contatto SPST utilizzo del contatto NO o NC selezionabile tramite ponticello.
<b>Tempo di aggiornamento delle uscite di allarme:</b>	100 ms.
<b>Portata contatti:</b>	2A @ 30 Vc.c. su carico resistivo. 0.6 A @ 110 Vc.c. su carico resistivo 0.5 A @ 220 Vc.a. su carico resistivo 0.3 A @ 110 Vc.c. su carico induttivo.

---

## ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

<b>Isolamento:</b>	Isolata galvanicamente rispetto alle altre uscite e agli ingressi.
<b>Tensione di uscita:</b>	24 V c.c..
<b>Precisione:</b>	±5%
<b>Massima potenza:</b>	1.25 Watt.

---

## INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE SERIALE

<b>Tipo:</b>	RS-485 optoisolata.
<b>Protocollo:</b>	Polling/Selecting
<b>Velocità di trasmissione:</b>	da 150 a 19200 baud
<b>Formato:</b>	7 bits + parità 8 bits + parità 8 bits senza parità
<b>Parità:</b>	Even/Odd.
<b>Stop bit:</b>	uno
<b>Indirizzi:</b>	da 1 a 95
<b>Nota:</b>	le opzioni interfaccia seriale e ritrasmissione analogica sono mutuamente esclusive.

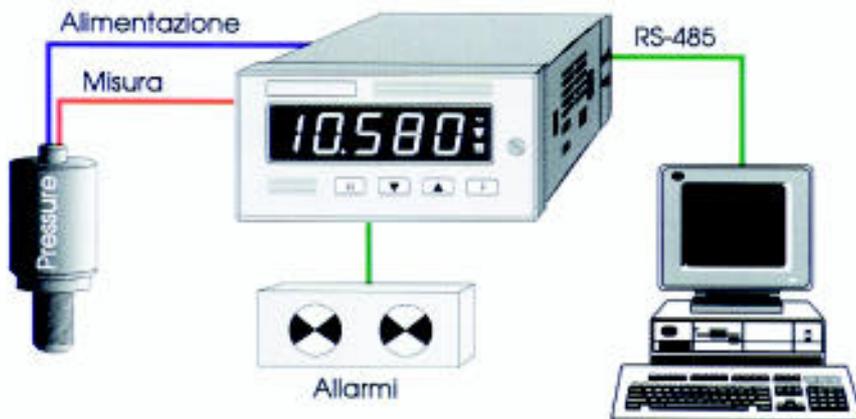
---

## RITRASMISSIONE ANALOGICA

<b>Tipo di uscita:</b>	Optoisolata 0-20 mA, 4-20 mA (carico massimo 500 Ω) 0-10 V, 2 - 10 V (carico minimo 5 kΩ)
<b>Selezione:</b>	tramite tastiera.
<b>Scala:</b>	da 0 a 99990 La risoluzione è la stessa selezionata per la visualizzazione.
<b>Risoluzione dell'uscita:</b>	0.05 % dello span di uscita.
<b>Filtro:</b>	è possibile abilitare un filtro digitale avente la stessa costante di tempo selezionata per il valore visualizzato.
<b>Precisione:</b>	0.2% dell'ampiezza del campo di uscita.
<b>Deriva termica:</b>	<100 ppm/°C (da sommarsi alla deriva termica dell'ingresso di misura)
<b>Ripple di uscita:</b>	< 0.1 % v <sub>fs</sub> RMS
<b>Tempo di aggiornamento:</b>	100 ms
<b>Nota:</b>	le opzioni interfaccia seriale e ritrasmissione analogica sono mutuamente esclusive.



*Il DPL incorpora una alimentazione ausiliaria 24 V isolata che consente di alimentare direttamente trasmettitori a 2 o 4 fili semplificando il cablaggio e riducendo i costi di impianto. Inoltre, lo strumento è fornito di due allarmi indipendenti che possono essere programmati come allarmi a riarmo automatico o manuale. Il riarmo manuale può essere eseguito tramite la tastiera dello strumento oppure tramite contatto esterno.*



*Il DPL può essere fornito di interfaccia di comunicazione seriale tipo RS 485 che consente il dialogo tra l'apparecchio ed un qualsiasi sistema computerizzato.*

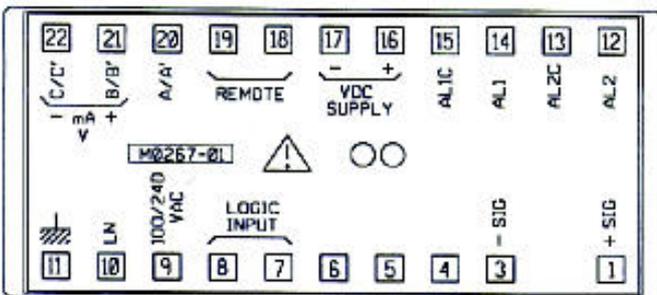


*La disponibilità della ritrasmissione del valore visualizzato (con isolamento galvanico) consente di risolvere in maniera economica svariati problemi di impianto come, ad esempio, la registrazione dell'andamento delle misure o la visualizzazione in loco ed in sala controllo del valore misurato. Lampeggia quando la condizione di allarme non è più presente ma l'allarme non è ancora stato riarmato (\*).*

## COME ORDINARE

Standard	Descrizione
Alimentazione 100 - 240 V c.a.	
D P L 7 0 0 2 1 4 0 0 0	Indicatore con 2 allarmi
D P L 7 0 0 3 1 4 0 0 0	Indicatore con 2 allarmi ed interfaccia RS 485
D P L 7 0 0 8 1 4 0 0 0	Indicatore con 2 allarmi e ritrasmissione analogica
Alimentazione 24 V c.c./c.a.	
D P L 7 0 0 2 1 5 0 0 0	Indicatore con 2 allarmi
D P L 7 0 0 3 1 5 0 0 0	Indicatore con 2 allarmi ed interfaccia RS 485
D P L 7 0 0 8 1 5 0 0 0	Indicatore con 2 allarmi e ritrasmissione analogica

## MORSETTIERA POSTERIORE



## DIMENSIONI E FORATURA

