

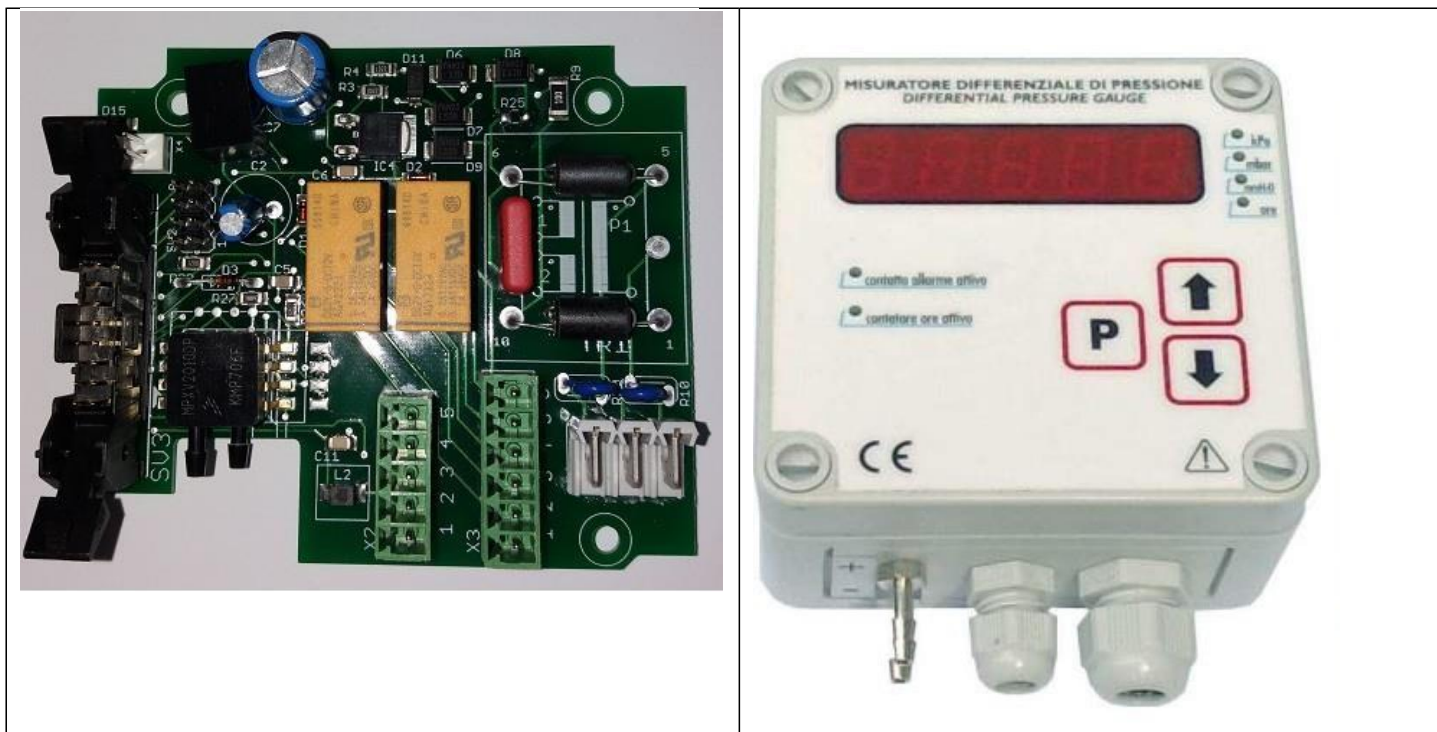
VISUALIZZATORE DELTA-P Rev. 4.5

Mod. **DPN-H00/H01-H02/Allarme(cicalino integrato)**

Regolatore 485/mAV

Doppio relè di allarme

MANUALE ISTRUZIONI



1 **DESCRIZIONE**

Apparecchiatura adatta a visualizzare valori di Pressione differenziale, .E' possibile utilizzare lo strumento come regolatore per inverter, oppure utilizzare la sola uscita analogica (da scegliere se in corrente oppure in tensione). Sia l'opzione regolatore che l'opzione di uscita analogica, NON sono attive quando lo strumento viene utilizzato come semplice visualizzatore. L'opzione con uscita analogica non indica necessariamente che sia attiva anche l'opzione regolatore.

Il modo di utilizzo dello strumento dipende dalla scelta del cliente ed è programmabile solo ed esclusivamente da TRIBOTECNA SRL.



Opzionale è anche il buzzer di allarme.

Funzioni base:

- **Visualizzazione Delta-P** a 4 cifre + segno, con scelta di tre unità di misura.
- **Allarme Delta-P** tramite Relè./ suoneria buzzer
- **Pre-allarme impostabile (azionamento secondo relè; non attiva il buzzer)**
- **Conta ore** a 5 cifre non resettabile, attivato al superamento del valore Delta-P impostato.
- **Modelli:** fondo scala +/-1000 mm/H₂O oppure +/-100 mm/H₂O

2 IMPOSTAZIONI

2.1 UNITÀ DI MISURA; SET-POINT RELÈ; SET-POINT CONTATORE; Relè N. Ecc. o N. Disecc., set-point secondo relè

- Per visualizzare o modificare le impostazioni, premere contemporaneamente i tasti :
- UP  e DOWN  per 2”.

In sequenza saranno visualizzate:

- 1) **Unità di misura.** Il display indica **Un 0** e il Led **mmH₂O** è acceso. Per selezionare le altre unità di misura agire sui tasti **UP/DOWN**. Una volta selezionata l'unità di misura interessata, premere brevemente il tasto **P**. Cambiando l'unità di misura occorre cambiare anche i valori di Set-point.
- 2) **Set-point per attivare il Relè di allarme.** Il led “**contatto allarme attivo**” si accende e il display indica il valore al quale si attiva il relè. Per modificarlo agire sui tasti **UP/DOWN**, quindi premere brevemente il tasto **P**.
- 3) **Set-point per attivare il conta ore.** Il Led “**contatore ore attivo**” è acceso e il display visualizza il valore attuale. Per modificarlo agire sui tasti **UP/DOWN**, quindi premere brevemente il tasto **P**.
- 4) **Stato del relè in normali condizioni.** Per cambiare lo stato da Eccitato a Diseccitato, agire sui tasti **UP/DOWN**, quindi premere brevemente il tasto **P**.
- 5) **Set-point secondo relè di allarme.** Il led “**contatto allarme attivo**” si accende e il display indica il valore al quale si attiva il relè. Per modificarlo agire sui tasti **UP/DOWN**, quindi premere brevemente il tasto **P**.

Se utilizzato come regolatore, nel menù di programmazione, compariranno 4 voci aggiuntive che riguardano i valori del regolatore; in ordine:

Il primo valore visualizzato indica il set-point del regolatore. (valore che il regolatore manterrà variando la sua uscita)

Secondo Valore visualizzato (Set-point del parametro **Proporzionale**) e il relativo valore impostato; per modificarlo agire sui tasti **UP/DOWN**, quindi premere brevemente il tasto **P**.

Terzo valore **In** (Set-point del parametro **Integrativa**) e il relativo valore impostato; per modificarlo agire sui tasti **UP/DOWN**, quindi premere brevemente il tasto **P**.

Quarto valore **dE** (Set-point del parametro **Derivativa**) e il relativo valore impostato; per modificarlo agire sui tasti **UP/DOWN**, quindi premere brevemente il tasto **P**.

2.2 ZERO DELTA-P

Dopo il tempo di warm-up (5') scollegare i tubetti d'ingresso, mantenere premuti i tasti **↑** e **P** iniziando col tasto **UP**, fino a che compare l'indicazione (-); rilasciare i pulsanti e prima di ricollegare i tubetti attendere che il display indichi (0)

3 VISUALIZZAZIONE

- All'atto dell'accensione è visualizzato il valore **Delta-P**.
- Per visualizzare il **Contatore** premere per 2 secondi il tasto **P**, per ritornare a visualizzare il **Delta-P** premere nuovamente per 2 secondi il tasto **P**.

4 INSTALLAZIONE

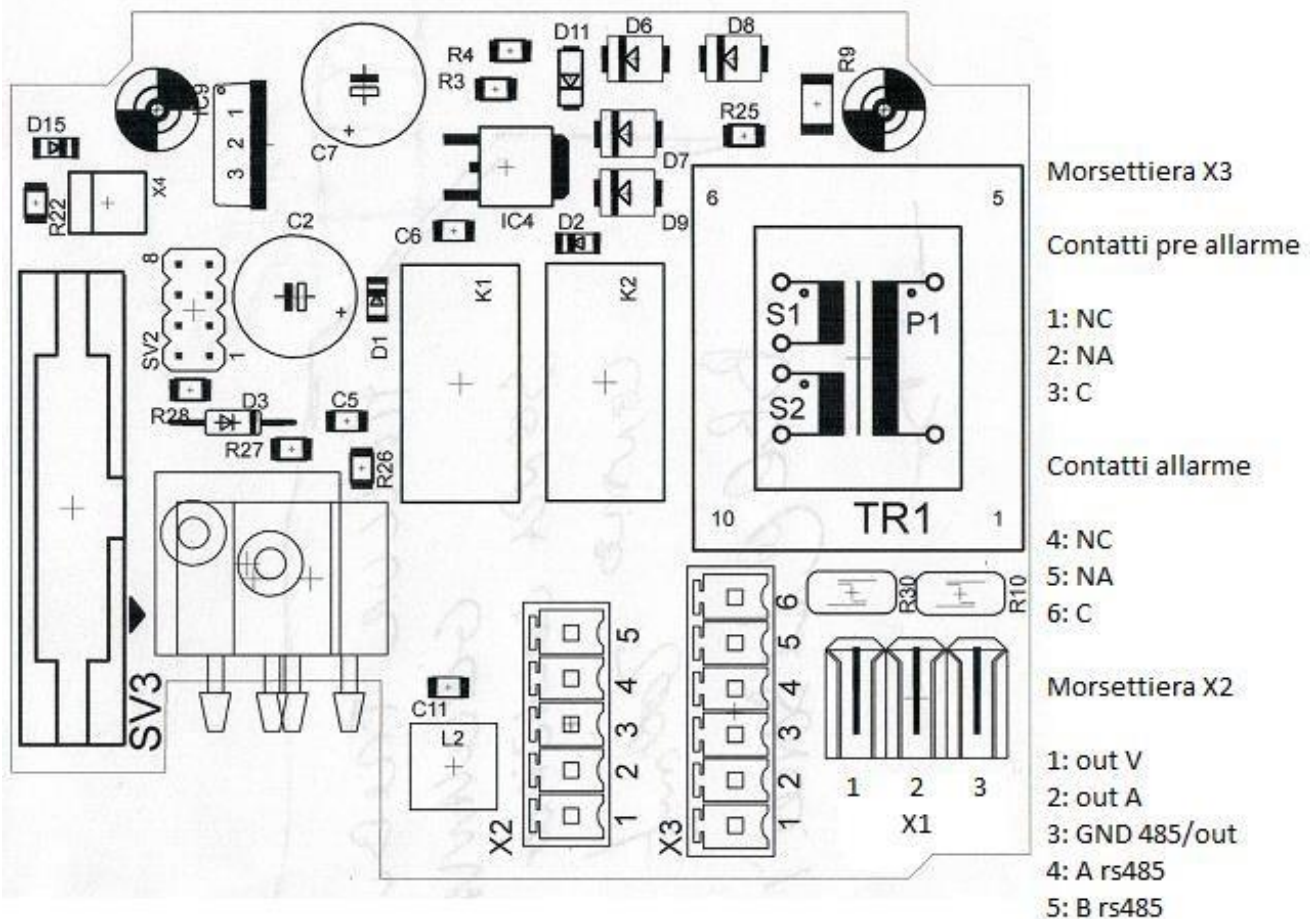
4.1 Apparecchiatura

- Posizionare l'apparecchiatura in zona protetta dalle intemperie e fonti dirette di calore.
- Evitare di fissarla su pareti vibranti.

4.2 Tubetti aria

- Su impianti situati all'esterno e/o presenza nei condotti di umidità condensante, la partenza dei tubetti dall'impianto deve essere effettuata con prese filtrate il cui tubetto di uscita deve essere rivolto verso l'alto. I tubetti devono essere protetti da diretto irraggiamento solare e non percorrere tratti orizzontali, o con formazioni di anse, per evitare occlusioni dovute a condensa.
- In caso di condensa nei tubetti occorre installare appositi dispositivi per scaricarla.
- L'eventuale pulizia dei tubetti con aria compressa, per evitare danni irreparabili al sensore, deve essere effettuata dopo avere disconnesso i tubetti dal lato apparecchiatura Delta-P.
- Usare tubetti 4/6 in Rilsan o equivalente.

5 CONNESSIONI ELETTRICHE



I contatti della morsettiera X2, saranno attivi solo se il dpn avrà l'uscita analoga attiva oppure in caso di utilizzo come regolatore. L'utilizzo come visualizzatore puro richiede queste funzioni

6 **GESTIONE ALLARME**

In occasione del superamento del valore Delta-P impostato il Relè si eccita e il Display lampeggia. Per resettare il relè premere il pulsante **P** per alcuni secondi. Il display rimane lampeggiante fino a che persistono le condizioni di allarme, al ritorno delle condizioni normali il display torna a luce fissa.

7 **CARATTERISTICHE**

Alimentazione : 115/230 Vac (**H01**), 24 Vac/dc (**H02/H00**)

Warm-up : immediato

Fondo Scala DP : +/- 1000 mm/H₂O, +/- 100.0 mbar, +/- 10.00 Kpa
: +/- 100 mm/H₂O, +/- 10.0 mbar, +/- 1.00 Kpa

Set-point Relé allarme (attivazione buzzer optional in base alla versione scelta)

Set-point relè pre-allarme (non attiva il buzzer; da utilizzare quando programmato con soglia di allarme)

Set-point conta ore : valore selezionabile, non resettabile

Portata contatti Relè : 1A max; 30 Vdc max, 230 Vac max

Contaore : 5 cifre, non resettabile

Range Temperatura : -20 +50°C

Custodia : ABS, IP55, 94x94x58 mm, distanza tra i fori 79 mm.

8 **GARANZIA**

L'apparecchiatura è garantita per il periodo di un anno dalla data di consegna, **franco nostra sede. Sono esclusi dalla garanzia danneggiamenti meccanici od elettrici dovuti ad errato uso o installazione. La garanzia decade in caso di manomissione.**

