

**NOVITÀ  
ASSOLUTA!**

**LINEA VOYAGER**

ORE > 11.50



SET POINT BLOCCATO!!

ALLARME ZONA A!!



SONDA INTERROTTA!

REGOLATORE UNIVERSALE DI TEMPERATURA  
TIMER PROGRAMMABILE  
ANNUNCIATORE DI MESSAGGI



**VOYAGER**

MADE IN  
ITALY

IL PRIMO REGOLATORE INTERATTIVO CHE INTEGRA CON STRAORDINARIA SEMPLICITÀ, FUNZIONI DI TEMPO E UN VISUALIZZATORE DI MESSAGGI, ENTRAMBI PROGRAMMABILI DALL'UTENTE, CON LO STRUMENTO STESSO.

## PRESENTAZIONE

10 ANNI DI ESPERIENZA CI HANNO PERMESSO DI PORTARE SUL MERCATO UN REGOLATORE UNIVERSALE IN CONTENITORE DIN 48X96, O 96X96, CHE INTEGRA FUNZIONI PER LE QUALI FINO AD ORA OCCORREVA PREMUNIRSI DI STRUMENTAZIONI DIVERSE (TERMOREGOLATORE, TEMPORIZZATORE, VISUALIZZATORE DI MESSAGGI).

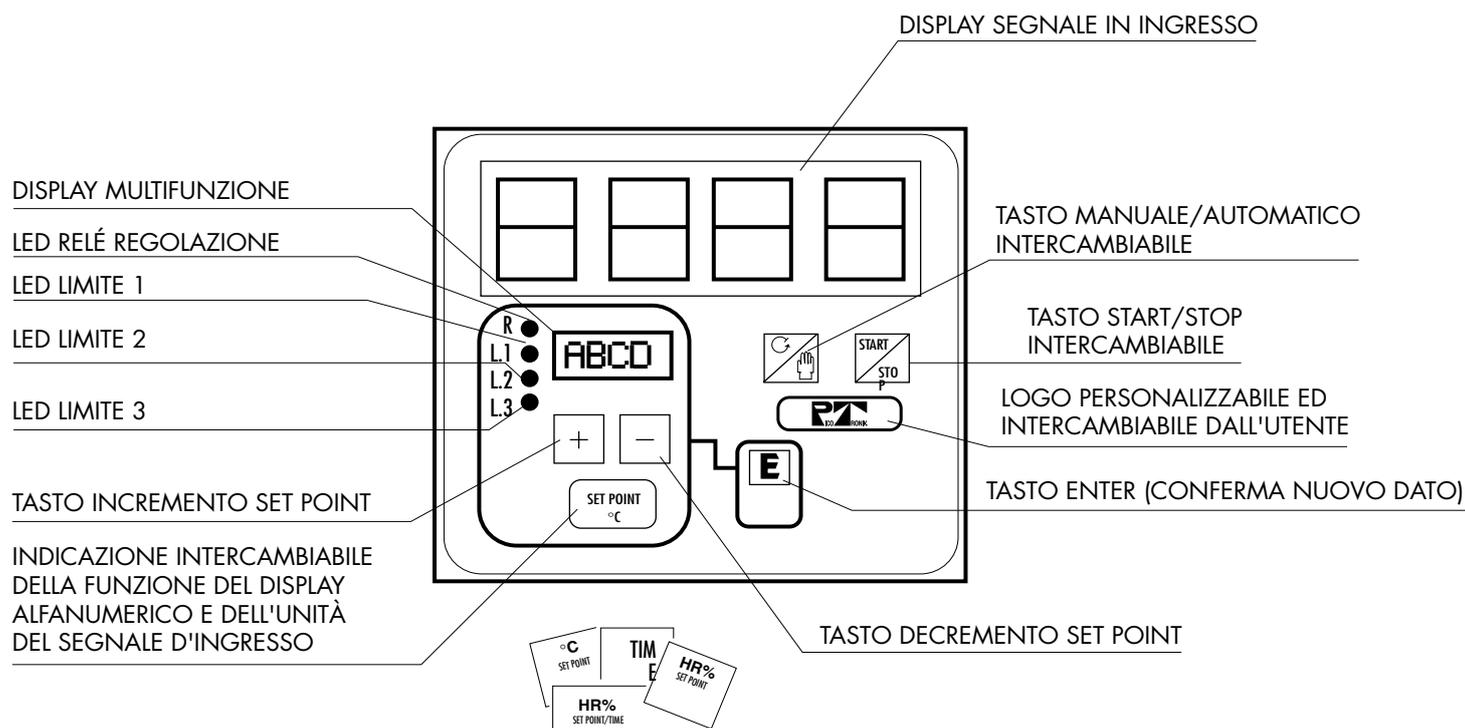
ALTRO OBIETTIVO PRIMARIO RAGGIUNTO È QUELLO DELLA STRAORDINARIA SEMPLICITÀ D'USO, DELLA VERSATILITÀ ILLIMITATA E DELLA COMPLETEZZA D'INFORMAZIONE, OTTENUTO TRAMITE UN DISPLAY ALFANUMERICO A SCRITTE SCORREVOLI CHE COLLOQUIANO CON L'OPERATORE DANDOGLI INFORMAZIONI IN TEMPO REALE DI SITUAZIONI D'ANOMALIA; IL REGOLATORE È INOLTRE COMPLETATO DA UN AVVISATORE ACUSTICO, E DALLA TASTIERA CONFIGURABILE E PERSONALIZZABILE DALL'UTENTE STESSO.

NATURALMENTE VOYAGER È COMPLETAMENTE CONFIGURABILE AL LIVELLO DELLA MIGLIORE STRUMENTAZIONE PRESENTE SUL MERCATO.

## RIASSUNTO DELLE FUNZIONI PARTICOLARI

- POSSIBILITÀ DI VISUALIZZARE DUE MESSAGGI SCORREVOLI PER INDICARE SITUAZIONI D'ANOMALIA, O ALTRE INFORMAZIONI (SEMPLICEMENTE MEMORIZZABILI CON LA STESSA TASTIERA, E DALL'OPERATORE STESSO), TRAMITE DUE SEGNALI DALL'ESTERNO, OPPURE IN CORRISPONDENZA ALL'INTERVENTO DI UNA SOGLIA PREPROGRAMMATA.
- POSSIBILITÀ DI PROGRAMMARE UN TEMPO DOPO IL QUALE IL REGOLATORE (SENZA L'AUSILIO DI UN OPERATORE) INIZIA O SMETTE AUTOMATICAMENTE DI REGOLARE.
- GENERAZIONE DI RAMPE TERMICHE, PER CICLI DI LAVORAZIONE DOVE IL SET POINT VARIA AUTOMATICAMENTE NEL TEMPO IL SUO VALORE.
- SELEZIONE LINGUA.
- POSSIBILITÀ DI ACCEDERE A GRUPPI DI PARAMETRI DISPOSTI PER LIVELLI DI COMPLESSITÀ.
  - I LIVELLO = REGOLAZIONE ON/OFF
  - II LIVELLO = REGOLAZIONE ON/OFF PIU' ALLARMI
  - II LIVELLO = REGOLAZIONE P.I.D.
  - IV LIVELLO = TUTTI I PARAMETRI
  - V\* LIVELLO = SOLO I PARAMETRI PRESCELTI PER ESSERE VISUALIZZATI
- \* = CON QUESTA SOLUZIONE VENGONO NASCOSTI TUTTI I PARAMETRI NON UTILIZZATI; COSÌ FACENDO SI EVITA DI MODIFICARE INVOLONTARIAMENTE I PARAMETRI CHE NON SONO DA AGGIORNARE E SI ACCENDE VELOCISSIMAMENTE ANCHE AI PARAMETRI PIU'LONTANI DAI PRIMI: PER ESEMPIO SI PUÒ ACCEDERE AI PARAMETRI 1, 2, 37, 51 SENZA PASSARE DAL 3, 4, 5, ECC.
- POSSIBILITÀ DI PREDETERMINARE UN MINIMO ED UN MASSIMO SET POINT OLTRE AI QUALI NON È POSSIBILE SCENDERE O SALIRE.
- POSSIBILITÀ DI BLOCCARE LA PROGRAMMAZIONE DEL SET POINT PER EVITARE CHE PERSONE NON AUTORIZZATE AGISCAINO INCAUTAMENTE SULLA PROGRAMMAZIONE.
- POSSIBILITÀ DI SOSTITUIRE RAPIDAMENTE I TASTI DI MANUALE/AUTOMATICO E START/STOP CON DUE TASTI INVISIBILI, RENDENDO SEMPLICISSIMA L'INTERPRETAZIONE DELLA TASTIERA (TRE TASTI O QUATTRO, INVECE DI CINQUE).
- PERSONALIZZAZIONE A PIACERE (TRAMITE CARTELLINI ASPORTABILI DA INFILARE SOTTO LA TASTIERA) DEL SIGNIFICATO DEL DISPLAY (°C, °F, HR%, mBAR, BAR, ATM, RPM, ECC).
- POSSIBILITÀ DI INSERIRE IL PRORIO LOGO NELLA TASTIERA E NELL'ETICHETTA DEI COLLEGAMENTI.
- VELOCI PERSONALIZZAZIONI SU RICHIESTA DEL CLIENTE.
- DUE DIVERSI TIPI DI MEMORIZZAZIONE DEL SET POINT:
  - A = MEMORIZZAZIONE AUTOMATICA DEL SET POINT DOPO TRE SECONDI, A PARTIRE DA QUANDO SI È RILASCIATO IL TASTO "+" O "-".
  - B = MEMORIZZAZIONE MANUALE (LA MEMORIZZAZIONE DEI NUOVI VALORI AVVIENE SOLO QUANDO VIENE PREMUTO IL TASTO "ENTER".
- POSSIBILITÀ DI COLLEGARE UNA STAMPANTE DA PANNELLO E STAMPARE DATA/ORA/TEMPERATURA AD INTERVALLI PROGRAMMABILI.

## DESCRIZIONE PANNELLO FRONTALE



## CARATTERISTICHE GENERALI

- INGRESSI = PT 100/J/K/S/O - 1 Volt/O - 10 Volt/4 - 20mA/O - 20mA.
- USCITE = 5 COMPLETAMENTE CONFIGURABILI DA TASTIERA + USCITA ANALOGICA 0 - 10 Volt O 0 - 20mA O 4 - 20mA.
- 3 INGRESSI DIGITALI OPTOISOLATI PER I COMANDI REMOTI (START/STOP/PAUSA ECC).
- REGOLAZIONE PRINCIPALE ON/OFF - P - P.I.D RISCALDAMENTO/RAFFREDDAMENTO.
- REGOLAZIONE SECONDARIA ON/OFF - P - P.I.D RISCALDAMENTO/RAFFREDDAMENTO.
- AUTOTUNE SULL'USCITA DI REGOLAZIONE PRINCIPALE.
- RESET MANUALE = DA 0% (BANDA PROPORZIONALE TUTTA SOTTO IL SET POINT) A 100% (BANDA PROPORZIONALE TUTTA SOPRA IL SET POINT).
- LETTURA INDIRETTA = CORREZIONE DELLA LETTURA DI  $\pm 10$  UNITÀ.
- SOFT START = PER RISCALDATORI COMANDATI DA RELÉ STATICI.
- ALLARME RESISTENZA RISCALDANTE INTERROTTA.
- GRADIENTE = GENERAZIONE DI UNA RAMPA CON PENDENZA PROGRAMMATA, DALLA TEMPERATURA DI PARTENZA AL SET POINT FINALE DI LAVORO.
- USCITA CONTEMPORANEA SIA CON RELÉ MECCANICO, CHE IN TENSIONE ON/OFF, PER L'ATTIVAZIONE DI RELÉ STATICI.
- VISUALIZZAZIONE IN GRADI CENTIGRADI O FARHENAIT.
- LIMITAZIONE DELLA MASSIMA USCITA DA 0 A 100%.
- SCALE VOLT/mA, CON O SENZA DECIMO, COMPLETAMENTE CONFIGURABILI.
- SECONDO SET POINT ATTIVABILE DA UN INPUT ESTERNO.
- RIPETIZIONE MISURA IN VOLT, O mA, SU UNA SCALA PROGRAMMABILE.
- FILTRO DIGITALE PER FARE LA MEDIA SUI SEGNALE INSTABILI.
- LINEA SERIALE RS 232C OPPURE CURRENT LOOP 20mA+RS 485.
- ALIMENTAZIONE = 0-110-220 VAC+/-10% 24 VAC+/-10%
- DIMENSIONI CONTENITORE 96X96X155 OPPURE 48X96X155 VERTICALE.
- PROTEZIONE CONTRO LA ROTTURA DELLE SONDE CON MESSAGGIO (SONDA INTERROTTA).
- PROTEZIONE CONTRO I FUORISCALA DEI SEGNALE ANALOGICI CON MESSAGGIO (FUORI SCALA).
- PROTEZIONE CONTRO LA ROTTURA DEL GIUNTO DI COMPENSAZIONE.
- PROTEZIONE CONTRO I DISTURBI GENERATI DA CARICHI INDUTTIVI.