



**NOVITÀ**

**STRUMENTAZIONE  
ELETTRONICA**

**PER L'INDUSTRIA**

**PER L'ELETTROMEDICALE**

**PER L'AUTOMOTIVE**



**TERMOREGOLATORE**

**PICO**

**MADE  
IN  
ITALY**

**SEMPLICE DA USARE**

**ECONOMICO**

**CONFIGURABILE**

**VERSATILE**

**PICO è**

## PRESENTAZIONE

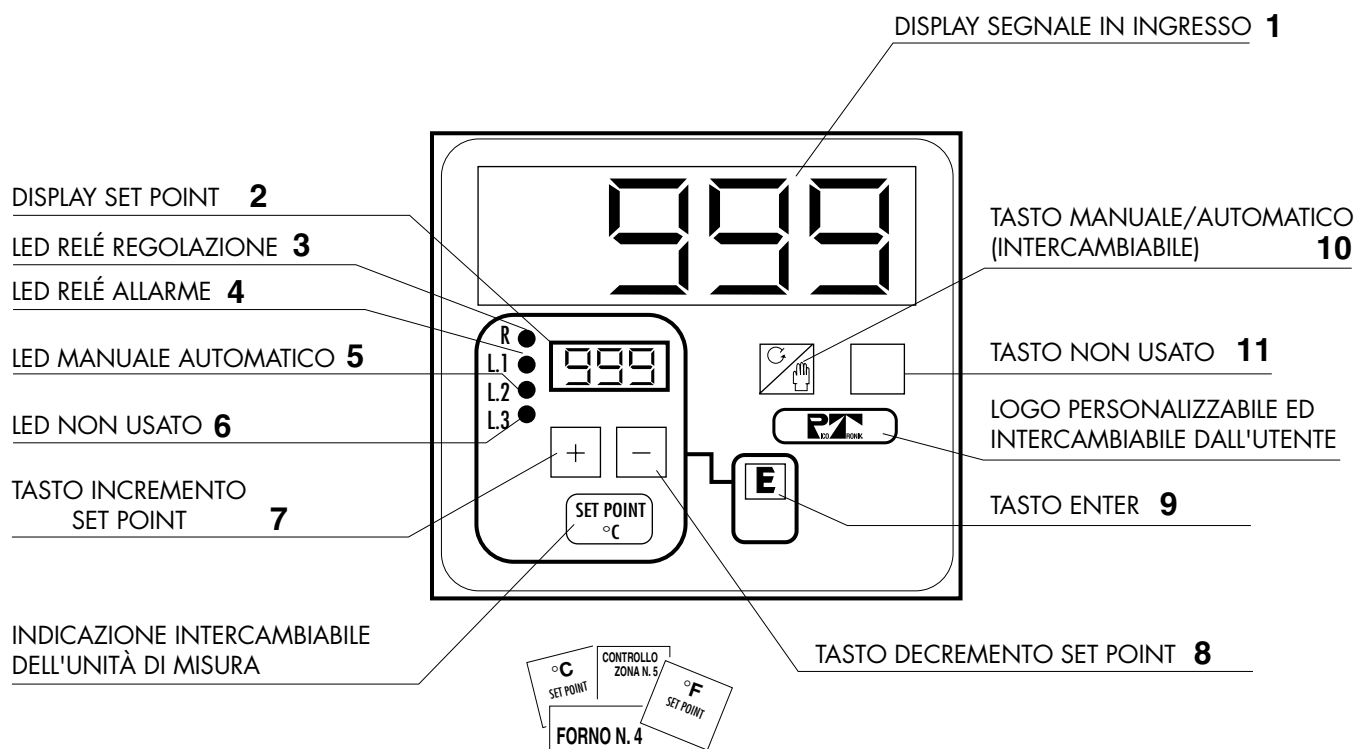
QUALITÀ, VERSATILITÀ, SEMPLICITÀ D'USO E SICUREZZA, SONO STATI GLI OBIETTIVI CHE CI SIAMO POSTI PER LA REALIZZAZIONE DI QUESTO NUOVO REGOLATORE.

- LA QUALITÀ È STATA RAGGIUNTA UTILIZZANDO COMPONENTISTICHE PIENAMENTE AFFIDABILI, GIÀ COLLAU-DATE CON SUCCESSO SUGLI STRUMENTI DI CLASSE SUPERIORE.
  - LA VERSATILITÀ È GARANTITA DA UN PROGRAMMA SOFTWARE CHE CONSENTE DI ACCETTARE, SENZA MO-DIFICHE SULL'ELETTRONICA, TERMORESISTENZE (CON GRADO DI RISOLUZIONE 0.1° C, OPPURE 1° C) O TERMOCOPPIE DI TIPO "J" E "K". LA POTENZA DEL MICROPROCESSORE CONSENTE, SENZA INTACCARE LA SEMPLICITÀ, DI AVERE TANTISSIME POSSIBILITÀ DI FUNZIONAMENTO (ES. USCITA DI REGOLAZIONE IN RI-SCALDAMENTO O RAFFREDDAMENTO, P.I.D, AUTOTUNE, ALLARME DI MASSIMA/MINIMA IN MODO RELATIVO, ASSOLUTO, SIMMETRICO). CI SONO INOLTRE ALCUNE FUNZIONI CREATE ESPRESSAMENTE PER IL SETTORE CHIMICO, PLASTICO E ALIMENTARE, COME IL "SOFT-START", IL LIMITE DI RESISTENZA INTERROTTA E LA COR-REZIONE LETTURA.
  - SEMPLICITÀ D'USO E SICUREZZA SONO GARANTITE:
    - DALLA LIMITAZIONE (PER SETTORI DI COMPLESSITÀ) DEI PARAMETRI CHE SI POSSONO VARIARE (IN QUESTO MODO SI ACCEDE SOLO AI PARAMETRI DI DIRETTO INTERESSE, OSCURANDO GLI ALTRI, EVITANDO COSÌ DI CONFONDERE L'OPERATORE).
    - DALLA TASTIERA CHE, ESSENDO CONFIGURABILE E PERSONALIZZABILE (DALL'UTENTE STESSO), SI PRESENTA SENZA INDICAZIONI SUPERFLUE O GENERICHE.
    - DAL PROGRAMMA SOFTWARE CHE PREVEDE UNA CHIAVE DI ACCESSO SEGRETA AI PARAMETRI DI CONFI-GURAZIONE, LA LIMITAZIONE O BLOCCO DEL SET POINT, L'AUTODIAGNOSTICA PER EVENTUALI CONDIZIONI DI ANOMALIA SIA INTERNE AL REGOLATORE CHE ESTERNE (PER ES. ROTTURA O FUORISCALA DEL SENSORE, PERDITA DEI DATI DI MEMORIA, MANOVRE NON CORRETTE DELL'OPERATORE ECC.).
- ALTRO PUNTO DI FORZA DI "PICO" È LA POSSIBILITÀ DI ESSERE COLLEGATO AD ALTRI REGOLATORI DELLO STESSO TIPO E A REGOLATORI DELLA SERIE "VOYAGER", PK10, PS12 PER FORMARE UNA RETE DI TELECON-TROLLO FACENTE CAPO AD UN PERSONAL COMPUTER, CON IL QUALE È POSSIBILE GESTIRE TRAMITE PRO-GRAMMI SOFTWARE (CREATI APPOSITAMENTE DALLA PICOTRONIK) L'ACQUISIZIONE E L'ELABORAZIONE DI DATI E SEGNALI PROVENIENTI DAI VARI REGOLATORI IN CAMPO.

## CARATTERISTICHE

- DOPPIO DISPLAY AD ALTA LUMINOSITÀ PER IL SET POINT E PER LA VISUALIZZAZIONE DELLA TEMPERATU-RA.
- POSSIBILITÀ DI ACCEDERE A GRUPPI DI PARAMETRI DISPOSTI PER LIVELLO DI COMPLESSITÀ.
  - I LIVELLO = SI ACCEDE SOLO AI PARAMETRI RELATIVI AL FUNZIONAMENTO ON/OFF E ALLARME.
  - II LIVELLO = INSERIMENTO ANCHE DEI PARAMETRI PER LA REGOLAZIONE DI TIPO PROPORZIONALE.
  - III LIVELLO = POSSIBILITÀ DI ACCEDERE AI PARAMETRI DI REGOLAZIONE P.I.D ED AUTOTUNE.
  - IV LIVELLO = POSSIBILITÀ DI ACCEDERE A TUTTI I PARAMETRI PRINCIPALI.
  - V LIVELLO = POSSIBILITÀ DI ACCEDERE A TUTTI I PARAMETRI
- POSSIBILITÀ DI PERSONALIZZARE ANCHE IN PROPRIO (TRAMITE UN CARTELLINO DI CARTA DA INSERIRE IN UNA TASCA SOTTO LA TASTIERA) L'UNITÀ DI MISURA OPPURE UN'INDICAZIONE RELATIVA ALLO STRUMENTO (PER ESEMPIO "CONTROLLO ZONA N° 5").
- POSSIBILITÀ DI INSERIRE NELLA TASTIERA IL PROPRIO LOGO.
- POSSIBILITÀ DI DETERMINARE UN MINIMO ED UN MASSIMO SET POINT OLTRE IL QUALE NON SI PUO' SCEN-DERE NÉ SALIRE.
- POSSIBILITÀ DI SELEZIONARE LA MEMORIZZAZIONE DEI NUOVI PARAMETRI IN MODO AUTOMATICO, OPPURE TRAMITE LA PRESSIONE DEL TASTO ENTER.

DESCRIZIONE DEL FRONTALE  
NELLA VERSIONE 96X96



- INGRESSI = TERMOCOPPIA "J" SCALA 0:700  
 TERMOCOPPIA "K" SCALA 0:999  
 PT100 SCALA -9.99:99.9  
 PT100 SCALA -99:600
- USCITA PRINCIPALE DI REGOLAZIONE SELEZIONABILE IN RISCALDAMENTO O RAFFREDDAMENTO CON RELÉ IN SCAMBIO DA 8A 250VAC, OPPURE IN TENSIONE PER RELÉ STATICI.
- USCITA AUSILIARIA DI ALLARME CONFIGURABILE IN 10 DIVERSI MODI DI FUNZIONAMENTO, E CON RELÉ SCAMBIO DA 5A 250VAC, OPPURE CON USCITA IN TENSIONE PER RELÉ STATICI.
- ALIMENTAZIONE 0-110-220VAC +/- 10% OPPURE 24VAC +/- 10%
- DATI MEMORIZZATI SU EEPROM NON VOLATILE.
- REGOLAZIONE ON/OFF OPPURE P.I.D.
- BANDA MORTA.
- RESET MANUALE DA 0% (BANDA PROPORZIONALE TUTTA SOTTO AL SET POINT) A 100% (BANDA PROPORZIONALE TUTTA SOPRA IL SET POINT).
- LETTURA INDIRETTA CON CORREZIONE DELLA LETTURA DI +/- 10°C TRAMITE LA TASTIERA.
- "SOFT-START" PER RISCALDATORI COMANDATI DA RELÉ STATICI.
- ALLARME DI RESISTENZA RISCALDANTE INTERROTTA (CIOÉ ALLARME DI MINIMA CON BYPASS ALL'AVVIO).
- VISUALIZZAZIONE IN °C/F.
- POSSIBILITÀ DI COLLEGAMENTO A PC IN RS232, 232 CURRENT LOOP O RS-485.
- CONTENITORE DIN 48X96X122 IN ABS NERO AUTOESTINGUENTE.  
 DIN 96X96X122 IN ABS NERO AUTOESTINGUENTE.
- PROTEZIONE CONTRO LA ROTTURA O IL MALFUNZIONAMENTO DELLA SONDA.
- PROTEZIONE CONTRO IL FUORISCALA.
- PROTEZIONE CONTRO I DISTURBI GENERATI DA CARICHI INDUTTIVI.
- PROTEZIONE CONTRO LA PERDITA TOTALE O PARZIALE DEI DATI IN MEMORIA.