

## ACQUISIZIONE DATI IN CAMERA CLIMATICA

### DESCRIZIONE GENERALE

E' un sistema di rilevamento dati impiegato per il collaudo di apparecchiature nel campo della refrigerazione. E' in grado di rilevare, oltre alle temperature, grandezze fisiche quali: tensione, assorbimento, potenza, umidità, pressione ed altro ancora. E' possibile eseguire automaticamente dei test rispondenti alla normativa ISO 8561.

In fase di installazione vengono personalizzati i range degli ingressi a seconda delle esigenze del cliente.

### CARATTERISTICHE

- Precisione
- Basso costo ed espandibilità
- Controllo della Camera Climatica
- Calibrazione di tutti gli ingressi
- Esportazione dei dati in formato testo
- Certificazione CE

### COMPOSIZIONE

- 21 ingressi di temperatura in T.C. (max. 63)
- n.1 ingresso di tensione, corrente e potenza (max .4)
- n.8 ingressi 4 – 20 mA per grandezze fisiche diverse (umidità, pressioni ecc..) MAX 24;
- personal computer
- stampante a colori;
- software di COLLAUDO;
- software di BACKUP;
- armadio con vano per stampante.

### OPZIONI

- Espansione degli ingressi
- Trasduttori di grandezze fisiche a 4-20 mA
- personalizzazione del software di COLLAUDO;
- personalizzazione del software di BACKUP.

## SOFTWARE DI COLLAUDO

Il programma di collaudo è stato sviluppato per funzionare in ambiente Windows 2000. E' possibile avviare contemporaneamente più prove durante le quali vengono acquisiti e memorizzati i valori rilevati dalle sonde di ingresso. La procedura di avvio di una prova è semplificata dalla possibilità di selezionare una determinata configurazione, creata in precedenza, contenente la lista delle sonde da impiegare. Ad ogni sonda viene associato un colore ed una descrizione modificabili anche a prova avviata.

I valori acquisiti vengono visualizzati nel grafico che è possibile scorrere e stampare a proprio piacimento.

Le prove attive possono essere concluse e memorizzate in qualsiasi momento, quindi è possibile visualizzarle e stamparle anche successivamente.

Sono previste una serie di funzioni elencate di seguito:

- ingrandimento di una parte di grafico;
- visualizzazione dei valori acquisiti in un punto;
- visualizzazione di minimo, massimo e media di un intervallo;
- esportazione dei dati in formato testo;
- confronto di uno o più collaudi;
- stampa del grafico visualizzato sia in forma normale che ingrandito.
- Possibilità di inserire note sul grafico

Il programma inoltre prevede il controllo della temperatura della camera climatica. Si può programmare la temperatura ciclicamente per tutto l'arco della giornata oppure per i giorni successivi impostando data e ora delle variazioni.

La possibilità inoltre di calibrare ogni singolo ingresso fanno del sistema proposto uno strumento affidabile impiegabile anche per rilevazioni di precisione.

## SOFTWARE DI BACKUP

Per il backup dei test archiviati viene fornito un programma separato dal software di collaudo. Questo può essere installato anche in un altro computer nel caso che vi sia un collegamento in rete.