

# ECM 7300 P

## Sistema automatico di misura **PROVA APPARECCHI ELETTRICI** **Classe 1 e Classe 2**

### STRUTTURA DEL SISTEMA

- Rack normalizzato 19" trasportabile
- Elettronica modulare in standard eurocard
- Microcontrollore INTEL MCS 8051
- PC completo di monitor LCD, HDD, tastiera, mouse, interfacce
- Trasformatore di isolamento di potenza adeguata
- Stampante da pannello a 40 colonne (opzione)
- Box di connessione con autodiagnosi (opzione)

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### **Resistenza circuito di terra**

- Correnti di prova : 10 e 25 A
- Campo di misura : 0,01 ÷ 0,6 Ohm

#### **Rigidità dielettrica**

- Tensione di prova : 500 ÷ 4000 Vac programmabile
- Correnti di scatto : da 1 a 100 ma programmabili
- Tempo di prova : fino a 99 sec. Programmabile

#### **Resistenza di isolamento in c.c.**

- Tensione di prova : 500 e 1000 Vcc
- Campo di misura : 2 ÷ 100 Mohm

#### **Correnti di dispersione**

- Tensione di prova : V nom. + 6% (Norme EN - CEI)
- Campo di misura : 0,01 ÷ 10 ma

#### **Prove di funzionalità**

- Tensioni di prova programmabili : monofase 115; 120; 230; 240 Vac
- Misura tensione : 2 range automatici: 300 V f.s.
- Misura corrente : 3 range automatici: 1 - 5 - 20 A f.s.
- Misura potenza : 6 range automatici fino a max 4 kva
- Misura del cosfi
- Tempo di prova : 1 ÷ 99 sec. Programmabile
- Precisione misure : classe 0,5

## **PC INDUSTRIALE**

- Unità centrale Panel PC dotato di :
- Processore INTEL CELERON-M 1,8 GHz o superiore
- Ram 4 Gbyte
- SSD 128 Gbyte
- 2 porte LAN, 4 porte USB di cui 1 frontale, 3 porte RS232
- Presa rete ethernet
- Display TFT colore 17" 1024x768

## **SOFTWARE**

- Software realizzato in ambiente di sviluppo **LAB WINDOWS™** (National Instrument)
- Grafica di tipo intuitivo per la programmazione tramite tastiera e mouse
- Memorizzazione fino a 1.000.000 programmi di misura su HD
- Possibilità di back-up dei programmi
- Ciclo di collaudo programmabile da uno a tutti i test.
- Impostazione limiti di BUONO-SCARTO (GO -NO GO) per ciascuna prova
- Visualizzazione in tempo reale dei risultati di prova con indicazione parziale e finale di GO-NO GO sia sul monitor che tramite lampade sul banco di collaudo.

## **ARCHIVIO DATI**

- Costruzione archivio con struttura a Data-Base
- Possibilità di ricerca secondo CODICE / MODELLO e CLIENTE / LOTTO
- Statistica difettosità (diagramma di Pareto) con possibilità di stampa
- Statistica sui valori misurati con rappresentazione grafica e possibilità di stampa
- Esportazione dati in formato Excel

## **STAMPE**

Su stampante locale:

**TIPO di DIFETTO** per prova NOGO: valore misurato e dei limiti programmati.

Tagliando di **COLLAUDO POSITIVO** oppure dei **VALORI MISURATI** in caso di prova positiva

Su stampante esterna:

Moduli di stampa ad 80 colonne:

**TABULATO DI LOTTO:** intestatura dei riferimenti di commessa e dei parametri di prova, stampa di una riga per ogni pezzo collaudato con valori e numerazione progressiva automatica.

**STATISTICA DIFETTOSITA':** tabella riepilogativa e diagramma di Pareto

## **CALIBRAZIONE**

- L'apparecchiatura è fornita con Attestato di Calibrazione e copia dei Certificati SIT degli strumenti campione di prova.