



BANCO DI COLLAUDO PER DISPOSITIVI BLOCCOPORTA

ATS per il collaudo di Dispositivi bloccoporta

Il sistema di test automatico (ATS) BA-BP-10-00 consente di effettuare la verifica/caratterizzazione di dispositivi bloccoporta. Il sistema prevede l'esecuzione automatica dei test necessari sia per la verifica dei bloccoporta termici che di quelli impulsivi. Inoltre il banco integra la gestione simultanea di due camere termiche al fine dell'esecuzione dei test in modalità "Burn-in".

DESCRIZIONE

Il sistema è alloggiato in un rack mobile che ne consente il libero posizionamento nel laboratorio. Nel rack è inserita la strumentazione costituita da:

- Cassetto porta monitor e tastiera equipaggiato con display LCD 17" e tastiera estesa.
- PC industriale.
- Sistema NI PXI di acquisizione e controllo
- Power Distribution Unit
- Alimentazione ausiliaria 24VDC
- Sezione di interfacciamento, sezionamento e trasduzione dei segnali/alimentazioni da e verso le fixture di collegamento con i dispositivi bloccoporta.



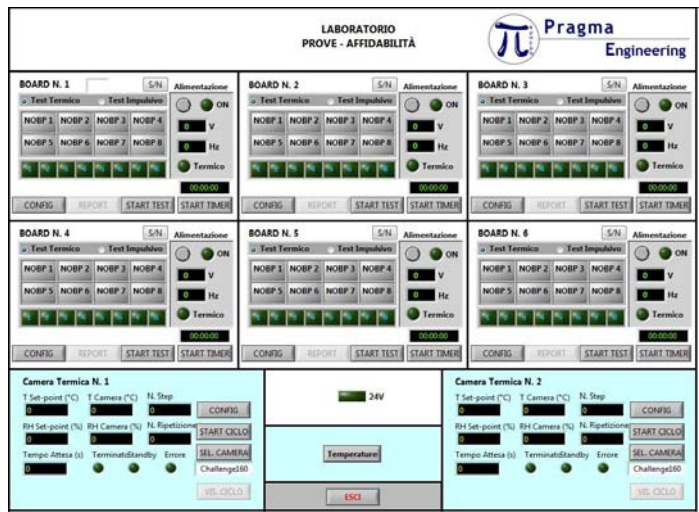
CARATTERISTICHE HARDWARE DEL SISTEMA

- Numero di fixture gestite: 6
- Numero di bloccoporta per fixture: 8
- Linea di alimentazione esterna (AC source) indipendente per ciascuna fixture
- Massima corrente: 1A per linea (L, L1, N, Ni), 10A per fixture
- Tensione di lavoro: 100Vac÷240Vac
- Sensing della tensione e della frequenza della linea di alimentazione (per ciascuna fixture)
- Connessione alla fixture diretta tramite cavi: L – L1 – N – Ni – C
- Sensing della tensione (termocoppie tipo K) per ciascuna fixture.
- Impiego di relè statici ad alta affidabilità di ingresso e di uscita (zero crossing).



BANCO DI COLLAUDO PER DISPOSITIVI BLOCCOPORTA

ATS per il collaudo di Dispositivi bloccoporta



Il software di gestione è stato sviluppato in ambiente LabVIEW™ e consente, tramite l'intuitiva interfaccia operatore, di programmare, gestire e controllare il funzionamento del sistema di test.

CARATTERISTICHE SOFTWARE DEL SISTEMA

- Interfaccia operatore (MMI)
- Gestione dell'unità PXI che controlla il banco.
- Collaudo di due tipologie di bloccoporta: termico ed impulsivo
- Esecuzione indipendente dei test per ciascuna fixture.
- Visualizzazione run-time dello stato operativo dei pezzi in prova e degli andamenti termici.
- Gestione dei parametri inerenti il collaudo ed archiviazione dei dati rilevati durante i test.
- Esecuzione del self-test per la verifica del corretto funzionamento del hardware.
- Gestione di due camere termiche via interfaccia seriale con programmazione dei profili termici ed associazione delle fixture in camera.

