



TESTADOR DE CABOS E CHICOTES AUTOMÁTICO COM IA

Nosso equipamento é uma solução inovadora para teste automatizado de **continuidade, descontinuidade, polarização por diodo e inversão na montagem**, em cabos e chicotes. Através do comando de autoaprendizado, a inteligência artificial identifica automaticamente os conectores e configura o setup ideal de forma rápida e precisa. Os painéis de conectores intercambiáveis garantem versatilidade, facilitando a troca entre diferentes modelos sem a necessidade de múltiplos equipamentos. Essa automação acelera os testes, reduz erros e aumenta a eficiência. O cliente pode fabricar seus próprios painéis ou enviar os arquivos para produção sob medida.

[YOUTUBE](#)
[CONTATE-NOS](#)
[WHATSAAPP](#)

IA – Configuração Automática de Cabos e Chicotes

Equipado com inteligência artificial embarcada, o sistema identifica os conectores conectados aos bornes, executa uma varredura completa, gera o setup ideal de forma automática para cada modelo de cabo ou chicote e, por meio do comando de

autoaprendizado, registra as correspondências entre os pinos e define a Receita com os testes necessários.

O que é o Setup?

O Setup é a configuração específica para cada modelo de cabo ou chicote. Ele inclui o Painel de Conectores Intercambiável e todos os parâmetros do teste definidos no equipamento. Cada modelo terá uma Receita gravada no sistema, que define os padrões de teste entre os conectores, garantindo repetibilidade, precisão e agilidade nos testes.

Diferenciais

- ✓ Design moderno, inovador e compacto.
- ✓ Rastreabilidade completa e software com interface intuitiva.
- ✓ Alta precisão e repetibilidade nos testes.
- ✓ Melhor custo-benefício para validar diversos modelos de cabos e chicotes com um único equipamento.

ROI garantido – Reduza custos e aumente a produtividade

Nosso equipamento com inteligência artificial embarcada otimiza os testes de cabos e chicotes, aumentando a eficiência e reduzindo falhas humanas.

Como sua empresa economiza com a nossa solução?

- Menos erros e retrabalho: Com a Receita gerada automaticamente pela IA, o sistema garante que todos os parâmetros estejam corretos antes da execução do teste, reduzindo falhas e retrabalho.
- Painéis intercambiáveis: Permitem trocas rápidas entre diferentes modelos de cabos e chicotes, reduzindo o tempo de setup e evitando a necessidade de múltiplos equipamentos.
- Rastreabilidade total: Armazenamento completo do histórico de testes, com relatórios automáticos para controle de qualidade, auditorias e análise de falhas.
- Agilidade na adaptação a novos modelos: A inteligência artificial reconhece automaticamente os conectores conectados e cria o setup ideal para cada novo modelo, eliminando etapas manuais e acelerando o início da produção.
- Autonomia e flexibilidade: O cliente pode produzir seus próprios painéis de conectores ou enviar os arquivos DXF para fabricação sob medida, reduzindo custos e prazos de adaptação.

Principais características do equipamento

- Automação por IA: O sistema identifica os conectores conectados e, por meio do comando de autoaprendizado, gera automaticamente o setup ideal para cada modelo de cabo ou chicote.
- Detecção avançada: Identifica continuidade, descontinuidade, polarização por diodo e inversão na montagem.
- Alta versatilidade: Compatível com diversos modelos de cabos e chicotes por meio de painéis de conectores intercambiáveis, permitindo trocas rápidas entre configurações e eliminando a necessidade de múltiplos equipamentos.
- Capacidade expansível: Versão padrão com 144 i/o, expansível até 480 i/o, conforme necessidade da aplicação.
- Autonomia do cliente: O cliente pode fabricar seus próprios painéis conforme necessidade ou nos enviar o arquivo DXF para produção sob medida.

Dados técnicos do equipamento

- Interface de operação: IHM (Interface Homem-Máquina) de 7" (polegadas).
- Área de trabalho (Painel de Conectores Intercambiável): 350 mm (L) x 270 mm (A).
- Estrutura em aço com pintura epóxi.
- Tensão de teste: 24VDC.
- Alimentação: 220V, 10A.
- Área de trabalho (Painel Conectores): 310x270mm (AxL).
- Dimensões do equipamento: 540x365x260mm (AxLxP).
- Peso: 11kg.

Principais características do Software Dedicado

- Dashboard intuitivo: Monitore o desempenho dos testes com relatórios, logs, gráficos e estatísticas em tempo real.
- Gestão eficiente de receitas: Administre múltiplas receitas, adaptando-se rapidamente a diferentes tipos de cabos e chicotes.
- Controle de acesso por usuário: Defina funções específicas para cada usuário (Ex.: João – Operador, Paulo – Engenharia), garantindo segurança e organização.
- Rastreabilidade total: Armazene o histórico de testes, com opção de exportação via pendrive. A rastreabilidade permite acompanhar cada detalhe da operação — incluindo o operador responsável, lotes de fabricação, falhas registradas e demais dados críticos para o controle de qualidade.