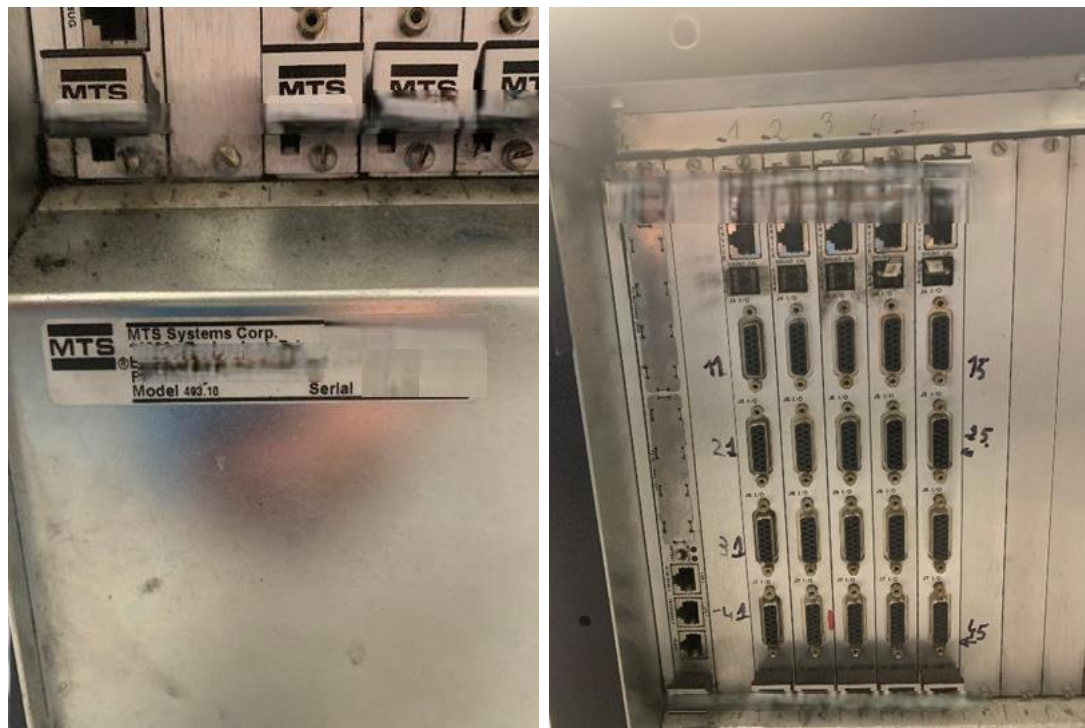


## MEMORIAL TÉCNICO

**Descrição:** CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL DIGITAL, DO TIPO PROPORCIONAL, INTEGRAL, DERIVATIVO E ANTECIPATORIO (PIDF), COMPOSTO POR UMA UNIDADE DE PROCESSAMENTO DE DADOS (DPU) E UMA UNIDADE DE LOOPS DE CONTROLE (CLU), COM CAPACIDADE DE CONTROLE PARA ATÉ 8 ESTACOES EM ATÉ 8 CANAIS, COM 12 BAIAS PARA CONEXAO EM SEU PAINEL FRONTAL, SENDO 10 DO TIPO VMEBUS E 12 BAIAS DE TRANSICAO EM SEU PAINEL TRASEIRO, COM SUPORTE A CONEXOES PARA SISTEMA DE CONTROLE HIDRAULICO ATRAVES DE MODULOS DE CONTROLE EXTERNO, ENTRADAS E SAIDAS ANALOGICAS, DIGITAIS E SERIAIS, FONTES DE 5, 12 E 15V PARA MODULOS DE CONTROLE E FONTE 24V PARA MODULOS DE CONTROLE HIDRAULICO E REFRIGERACAO DA UNIDADE, COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 100 A 240 VOLTS EM CORRENTE ALTERNADA EM FRENQUENCIAS DE 47 A 63HZ, COM CONSUMO DE CORRENTE NOMINAL DE 40 AMPERES E TEMPERATURA DE TRABALHO DE 5 A 40 GRAUS CELSIUS, UTILIZADA PARA ARMAZENAR PROGRAMAS E EXECUTAR COMANDOS, MARCA: MTS, MODELO: FLEXTES 493.10

**Aplicação:** será utilizado para teste de mecanismos de direção mecânica e elétrica de veículos automóveis.

### Fotos:





### **Detalhamento do equipamento:**

Controlador Digital FlexTest Modelo 493.10, a unidade de controle da máquina (MCU) é um microcomputador que armazena o programa e executa os comandos em ações pela ferramenta da máquina. O MCU consiste em duas unidades principais: a unidade de processamento de dados (DPU) e a unidade de loops de controle (CLU). Item de comunicação do software e máquina.

Essa família de controladores fornece alta velocidade no controle de malha fechada, geração de função, condicionamento e dados do transdutor aquisição para abordar todas as necessidades de teste. Características do produto: CONTROLADOR FLEXTES de cinco canais de controle em uma ou duas estações de teste. A Série 493 DUCs (Digital Universal Condicionadores) podem funcionar com a maioria dos AC transdutores e transdutores DC. É possível usar o mesmo DUC para condicionar um LVDT para um teste e, em seguida, para condicionar uma célula de carga para o próximo teste. Estes são condicionadores de gama completa, o que significa que cobre com precisão toda a escala do transdutor enquanto fornece a resolução e repetibilidade necessária, mesmo quando medindo pequenas porcentagens, não há necessidade de selecionar entre intervalos para um transdutor. As configurações do controlador e configurações de teste são facilmente repetíveis. Os controladores suportam compensação de controle adaptável técnicas, canais calculados, controle em cascata e interoperabilidade com o software RPC para adaptar os controles do atuador para atender aos requisitos de teste para sua amostra e alcançar resultado preciso.

O Controlador FlexTest GT 493.10 contém:

- Gabinete chassis de suporte das placas
- 5 placas de canais modelo 493.40  
(Suporte para placas irmãs, até quatro canais)
- 1 placa de processamento modelo 498.96-5B  
(prove a interface entre o controlador um computador externo, o processador também gerencia os módulos dos chassis)
- 1 fonte de alimentação  
(fonte de alimentação, 100 a 240 V, 50 a 60 Hz, 6 A)
- 1 placa HSM Station 1&2 modelo 493.73  
(interface entre controlador e unidade hidráulica)
- 1 placa Digital I/O modelo 493.72  
(5 entradas digitais e 5 saídas digitais)
- 1 placa Analog Input modelo 493.75  
(seis canais de entrada BNC  $\pm 10$  V DC)
- 1 placa Analog Output modelo 493.76  
(seis canais de saída BNC  $\pm 10$  V DC)

Fabricado por MTS Systems Corp.

País de procedência: Estados Unidos