

## Instrumento Painel de aquisição em tempo real

### 4503XB

#### Informação Geral

O painel 4503XB DAPS (Digital Acquisition Panel) em tempo real é um chassi VME padrão de oito slots e 32 bits com uma fonte de alimentação de 115 VCA para fornecer +5 VCC, +12 VCC filtrados e -12VDC para o compartimento de placas VME e +12VDC não filtrado para o ventilador de resfriamento. Este painel de aquisição é usado em operações de perfilamento de poços de petróleo. O painel 4503XB possui placas eletrônicas que permitem a interligação entre os painéis do sistema de aquisição de superfície ECLIPS, o envio de energia e também comandos para as ferramentas de fundo de poço; e processar as informações das ferramentas, de profundidade e de tensão.

O compartimento de placas VME de oito slots possui quatro placas instaladas da seguinte maneira:

- 1- A placa VCE405 Power PC RAP instalada no slot um é a Controlador de barramento VME. Ele controla a E/S entre o computador host e a coluna de ferramenta de fundo de poço. Além disso possui uma saída RS-485 que comunica com e às vezes controla os outros dispositivos nesse barramento.
- 2- A placa Encoder Signal Processor (ESP) instalada no slot três fornece profundidade, tensão da linha, detecção de marcas magnéticas e localização do colar do revestimento informações para a placa MVME 162.
- 3- A placa TX/RX II (ver Seção 9.0) roteia e condiciona sinais entre placas de compartimento de placas VME e os diversos painéis do sistema.
- 4- A placa WSP II (Wireline Signal Processor) processa os sinais entre a coluna de ferramentas de fundo de poço e a placa VCE405.

#### Identificação

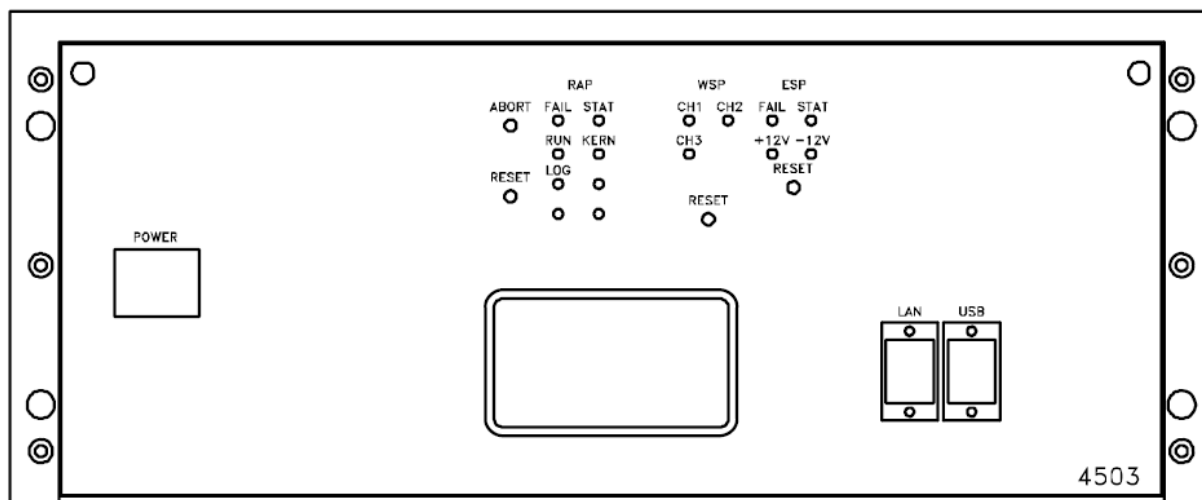
- Modelo : 4503XB
- Marca: Baker
- Fabricante : BAKER HUGHES

#### Especificações Gerais

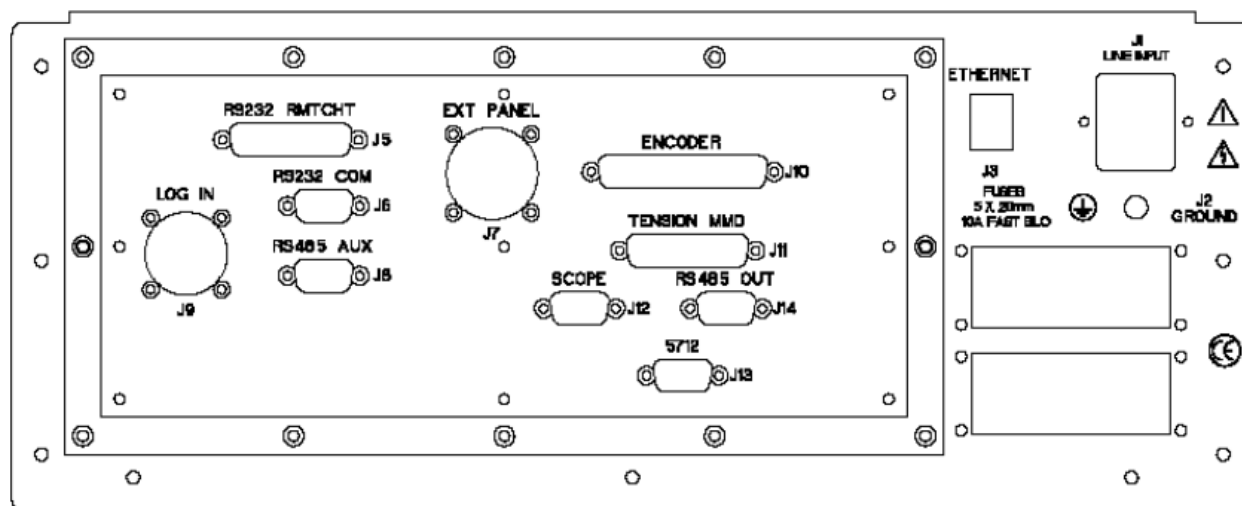
- Dimensões:
  - Largura: 19 pol. (48.3 cm).
  - Profundidade: 15 pol. (38.1 cm).
  - Altura: 7 pol. (17.8 cm)
- Tensão de entrada: 85 – 264 VAC
- Frequência: 47 – 63 Hz.
- Corrente de entrada: 10A (surto), 6A (máx. operando), <3A (operação normal)
- Tensão internos:
  - +5 VDC @ 40 Amps.
  - +12 VDC @ 12.50 Amps.
  - -12 VDC @ 12.50 Amps.
- Ripple máxima em tensões DC: 50 mV pico a pico.
- Temperatura:
  - Faixa não operacional: -67°F (-55°C) to 149°F (+65°C).
  - Faixa operacional: 32°F (0°C) to 122°F (+50°C).

- Umidade: 90% at 95°F (+35°C).
- Choque e vibração: em conformidade com a especificação de testes ambientais HTC 070060-002.
- Certificado: CE declaração de Conformidade Marcada – 140696-690

## Imagem e Diagrama Ilustrativo



Vista Frontal



Vista Traseira