

CONTROLADOR ELETRONICO PROGRAMAVEL, DESTINADO A AUTOMAÇÃO DO EMS, COMPOSTO DE CPU RTAC/PLC, MODULOS DE ENTRADA E SAIDA (I/O) E ELETRONICA ASSOCIADA, UTILIZADO PARA TENSÃO BIVOLT DE 110/220 VAC, UTILIZADO EM ATIVIDADES DE EXPLORAÇÃO DE PETROLEO E GAS, PN 104829051

### 1) Informações Gerais

CONTROLADOR ELETRONICO PROGRAMAVEL, DESTINADO A AUTOMAÇÃO DO EMS, COMPOSTO DE CPU RTAC/PLC, MODULOS DE ENTRADA E SAIDA (I/O) E ELETRONICA ASSOCIADA, UTILIZADO PARA TENSÃO BIVOLT DE 110/220 VAC, UTILIZADO EM ATIVIDADES DE EXPLORAÇÃO DE PETROLEO E GAS, PART NUMBER 104829051

### 2) Especificações técnicas:

- **Modelo:** EMS
- **Marca:** Schlumberger
- **Fabricante:** SCHLUMBERGER RIBOUD PRODUCT
- **Descrição técnica:**

O equipamento é um componente central do **Sistema de Monitoramento de Bombas Centrífugas Submersas (EMS - Electrical Submersible Pump Monitoring System)**, uma tecnologia **dedicada e validada para a aplicação em monitoramento e controle de ESP/BCS em ambiente offshore**. Sua aplicação principal e exclusiva é o monitoramento e controle de Bombas Centrífugas Submersas (ESP/BCS) utilizadas em poços de petróleo em ambiente offshore, uma operação considerada crítica e que exige máxima segurança e confiabilidade. O painel atua como o núcleo de controle do sistema, sendo responsável pela aquisição de dados, execução da lógica de controle e pela troca de comandos de segurança com os demais subsistemas integrados.

- **Especificações:**

Especificações técnicas do Painel de Controle e Aquisição de Dados EMS, projetado para operar com tensão não superior a 1000 V.

### 3) Campo Aplicação:

O sistema EMS possui uma arquitetura de hardware e software projetada e validada exclusivamente para a aplicação em ESP/BCS, **não se caracterizando como um controlador lógico programável de uso geral**. A lógica de controle é executada por meio da plataforma RTAC (Real-Time Acquisition and Control), que foi especificamente projetado, testado e validado para a plataforma de hardware utilizada. A arquitetura constitui um sistema fechado e validado como um conjunto, no qual hardware, software, protocolos industriais e mecanismos de segurança são interdependentes e indissociáveis.

### 4) Imagens e diagramas ilustrativos:

