

# **MEMORIAL DESCRITIVO**

**CONTROLADOR ABB AC870P-PM875-2**

## 1. OBJETIVO

O presente memorial tem por objetivo descrever tecnicamente o controlador programável **ABB AC870-2-PM875-2**.

## 2. CONTROLADOR ABB AC870P-PM875-2

O módulo AC870P-PM875-2 da ABB é um controlador programável de alto desempenho projetado para aplicações críticas de controle e automação industrial, cuja família é AC870P e modelo PM875-2. Sua função principal é executar programas de controle pré-definidos, monitorar e controlar equipamentos e processos em tempo real, garantindo a segurança e confiabilidade do sistema. O módulo possui uma arquitetura modular robusta e flexível, permitindo a expansão do sistema para atender às necessidades específicas de cada aplicação. O PM875-2 atua como o "cérebro" do sistema *Fail Safe* da caldeira, monitorando continuamente diversos parâmetros críticos do sistema, como temperatura, pressão, nível de água e fluxo de vapor. Ao detectar qualquer valor fora dos limites predefinidos ou uma falha em algum componente, o PM875-2 aciona automaticamente as medidas necessárias para garantir a segurança da caldeira.

### 2.1 DADOS TÉCNICOS



**Fabricante:** ABB.

**Modelo:** PM875-2

**Família:** AC870P

**Alimentação elétrica:** 24VCC.

**Potência:** 31W.

**Tempo de Resposta:** 16ms.

**Temperatura de Operação:** 0°C a 70°C.

**Sinalização:** LED.

**NCM:** 8537.10.20.

**Configuração:** 32-bit 333MHz CPU, 1MB boot EEPROM, 32MB flash memory, 64MB RAM memory, 6KB SRAM memory.

**Peso:** 2,06 kg.

## **2.2 DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA**

CONTROLADOR AC870P-PM875-2 ESPECÍFICO; BEM USADO; TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 24VCC; POTÊNCIA: 31W; TEMPO RESPOSTA: 16MS; TEMPERATURA OPERAÇÃO: 0A70GRC; SINALIZAÇÃO: LED; APLICAÇÃO: ATUA COMO O "CÉREBRO" DO SISTEMA *FAIL SAFE* DA CALDEIRA, MONITORANDO CONTINUAMENTE DIVERSOS PARÂMETROS CRÍTICOS DO SISTEMA, COMO TEMPERATURA, PRESSÃO, NÍVEL DE ÁGUA E FLUXO DE VAPOR; FUNÇÃO: EXECUTAR PROGRAMAS DE CONTROLE PRÉ-DEFINIDOS, MONITORAR E CONTROLAR EQUIPAMENTOS E PROCESSOS EM TEMPO REAL; FABRICANTE ABB; FAMÍLIA: AC870P; MODELO: PM875-2;

## **3. ANEXOS**

A. 2VAA000586-100\_A\_en\_S+\_Control\_PM875\_User\_Manual.pdf;