**Controladores digitais – Sistema modular**

**Descrição**

Controladores digitais multifuncionais e fáceis de configurar em campo; cada módulo poderá ser definido para o controlo de temperatura, pressão e humidade relativa

Cada módulo de controlo deverá poder funcionar isolado ou interligado a módulos de expansão para aplicações até 10 saídas com base na(s) entrada(s) ligadas a 1,2 ou 3 sensores.

As saídas poderão ser do tipo relé (contactos secos para controlo/comando tudo/nada), ou modulantes (0-10 Vcc ou 4-20 mA) ou ainda qualquer combinação dos dois tipos.

**Características técnicas principais**

Alimentação 24 Vca/50 Hz ±15% (min. 10VA) ou 230V ca

Indicador digital (LCD retroiluminado

Aplicação universal temperatura, humidade relativa e pressão/pressão diferencial

Condições ambiente temperatura: -40 a +60ºC
 humidade: máx. 90% Hr sem condensação

Sensores possíveis temperatura- série A99
 humidade relativa - série EE
 pressão/ar - série 984M.3 ...
 pressão/água - série P499

Saídas .módulos com relés: 1 ou 2 contactos inversores 10A (5A)/240 Vca módulos com
 saídas modulantes:

 1 ou 2 saídas 0-10 Vcc (máx. 10mA) ou a

 4 a 20 mA (máx. 300 (auto seleccionáveis)

Bornes de ligação fios com diâmetro entre 0,08mm² e 1,5mm²

Grau de protecção IP30

Montagem em superfície plana ou calha DIN

Dimensões (mm) 127 x 61 x 61 (H x W x D)

Aprovações Directiva de baixa tensão CE 2006/95/EC
 Compatibilidade EMC directiva 2004/108/EC

**Montagem**

De preferência em quadro, metálico, próprio (separado de quadros de potência, variadores de velocidade e de outras fontes de ruído electromagnético) com ligação à massa.

Não deverá incorporar outros equipamentos eléctricos além do controlador digital, alimentação e protecção do mesmo.

A electrificação do quadro deverá obedecer às normas em vigor, dando-se ênfase aos seguintes aspectos:

● Cabos e secções adequadas aos sinais a tratar;

● Régua de bornes e cabos identificados de acordo como os critérios definidos neste projecto.

● Cabos de sinais (para sensores e actuadores) afastados dos cabos de potência.

**Marca de referência** **Johnson Controls**

**Distribuidor** **Contimetra / Sistimetra**

**Modelo base** **System 450**