

**Sensor e transmissor de temperatura, humidade e qualidade do ar – BACnet/Mobus**

**Descrição**

Sensor e transmissor de temperatura, humidade e qualidade do ar interior (CO2), com visor, “ePaper” a instalar nos locais indicados nas peças desenhadas, destinados à transmissão remota, destas variáveis, a controladores compatíveis, através da rede de comunicação Modbus RTU ou BACnet MS/TP. Permitirão a visualização local das variáveis de medida e os ajustes de conforto disponíveis – a temperatura e velocidade da ventilação

Devem ser de qualidade adequada à aplicação, em ar-condicionado ambientes de conforto.

**Características técnicas principais**

|  |  |
| --- | --- |
| Alimentação 24 VCA/VCC, ±20% (1VA ; 0,5W)  Carta de comunicações Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus  Gamas de medida e tolerância  Temperatura 0 a 50ºC ; ±0,5 ºC  Humidade relativa 0 a 100% Hr; ±2% (0 a 90 %Hr)  CO2 (NDIR) 0 a 2000 ppm; ±50 ppm +2% do valor lido  Entrada digital Janela ou ocupação  Caixa plástica cor branca (RAL 9003)  Conformidade EU certificado CE  Grau de proteção IP30  Dimensões 87x87x23 mm Peso 0,12 Kg  Visor visor tátil - tecnologia “ePaper” – e LED   parametrizável através de aplicação apropriada | Uma imagem com texto, aparelho, Dispositivo eletrónico, eletrónica  Descrição gerada automaticamente |

**Montagem**

De uma forma geral deverão ser montados nos locais onde melhor representem as condições de serviço.

Deverão ser seguidas as instruções de montagem sugeridas pelo fabricante, devendo no entanto caber a responsabilidade à entidade fiscalizadora em última instância.

Deverão ser usados cabos, de ligação aos controladores, com malha exterior, com comprimento máximo e diâmetros dos condutores definidos pelo fabricante. A sua instalação deverá ser feita isoladamente, em canalização própria, ou em esteiras de “correntes fracas” – nunca em esteiras ou tubagens onde passem cabos de potência.

**Cabos de ligação**

É de vital importância o tipo de cabo a usar nas ligações destes sensores aos respetivos controladores e a sua instalação:

Tipo de cabo - LiHCH ou equivalente (sem halogéneos)

- Número de condutores: 4 (mínimo. Ø0,5 mm2; comprimento máximo 100 m)

Instalação - Isoladamente, em canalização própria, ou em esteiras de “correntes fracas” – nunca em esteiras ou tubagens onde  
 passem cabos de potência.

**Marca de referência** **Belimo**

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

**Modelo P-22RTM-1U00D-2**

/Sensores/Belimo\_ P-22RTM-1U00D-2.docx