**Sensor e transmissor de CO2 e temperatura ambiente**

**Descrição**

Sensor e transmissor de CO2 e temperatura a instalar nos locais indicados nas peças desenhadas, destinados à transmissão remota, desta variável, a controladores compatíveis.

Devem ser de qualidade adequada à aplicação em ar-condicionado, em especial a robustez, contra condensações esporádicas e sujidade mantendo uma elevada precisão (+/- 50 ppm + 2% do valor medido) durante longo período de tempo (mínimo 2 anos).

**Características técnicas principais**

Elementos de medida Tecnologia NDIR (CO2); Pt 1000 classe B (temp.)

Gamas de medida 0 a 2000 ppm (CO2) e 0 a 50ºC (temp.)

Sinal de saída 0 a 5 VCC ou 0 a 10 VCC

Alimentação 24 VCA/CC

Certificado CE Testado e aprovado segundo EN61326-1 (-2 e -3)

**Características particulares**

Caixa Policarbonato, cor bege (RAL9003)

Grau de protecção IP30 (caixa)

**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 respectivos 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** **E+E Elektronik**

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

**Modelo** **EE800M11A3**