**Transmissores de qualidade do ar interior - ambiente**

**Descrição**

Sensor e transmissor da qualidade do ar interior a instalar nos locais indicados nas peças desenhadas, destinados à transmissão remota desta variável a controladores compatíveis. Terão como função principal medir e transmitir remotamente a qualidade do ar em ambientes de conforto tais como: escritórios, hotéis, salas de reuniões e anfiteatros, restaurantes, escolas, etc.

Permite aumentar a taxa de ventilação dos espaços nos períodos em que a poluição (fumo de cigarros, transpiração, - CO2 e outros componentes orgânicos) seja elevada, mantendo o nível inferior, da taxa de ventilação, nos restantes períodos permitindo assim uma elevada poupança de energia.

**Características técnicas principais**

Sensor óxido de metal sensível aos “componentes orgânicos voláteis” (VOC) (detecta uma mistura de gases nenhum em particular)

Gama de medida 0% (ar limpo) a 100% (ar poluído)

Sensibilidade ajustável, 3 gamas: alta, média e baixa

Alimentação 24 VCA +/- 10%, 15 a 36 VCC, (70 mA)

Saídas transmissor: 0 ... 10VCC; 0/4 ... 20 mA (seleccionável)
contacto (tudo/nada): contacto inversor (SPDT)

Condições ambientais 0 a 50ºC, 10 a 95% Hr (sem condensação)

Grau de protecção IP30

Caixa plástico, cor beije

Dimensões 91 x 85 x 27 mm (largura x altura x profundidade)

**Montagem**

O local de montagem deverá ser, “à priori”, nos pontos indicados nas peças desenhadas, cabendo à entidade fiscalizadora a localização exacta tendo em linha de conta o objectivo a atingir.

Deverão ser seguidas as instruções de montagem sugeridas pelo fabricante.

**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** **VCP**

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

**Modelos base**

**Transmissor** **QRT**

**Transmissor + relé de controlo** **QRT-S**

**Transmissor + relé de controlo + indicador local** (7 leds’s coloridos) **QRT-SL**