**Sensor e transmissor de humidade relativa e temperatura – para exterior**

**Descrição**

Sensor e transmissor de humidade relativa e temperatura a instalar no exterior no local indicado nas peças desenhadas, destinado à transmissão remota, destas variáveis, a controladores compatíveis.

Devem ser de qualidade adequada às condições climatéricas mais adversas com especial relevo à imunidade de condensações esporádicas e sujidade mantendo uma elevada precisão (+/- 2,5% Hr) durante longo período de tempo (mínimo 2 anos).

Deverá incluir um escudo protector - acessório obrigatório – contra raios solares e jactos de água directos.

**Características técnicas principais**

Elementos de medida Humidade relativa (Hr): filme dieléctrico de elevada sensibilidade e estabilidade. Revestido, tanto na zona sensível à Hr, como nas soldaduras por película resistente a ambientes agressivos.
Temperatura (T): Pt 1000 classe A (EN 60751)

Gama de medida Hr: 10 a 95% Hr ; T: 0 a 50ºC

Tolerância Hr: +/- 2,5% Hr ; T: +/- 0,3ºC

Sinal de saída Hr: 0 a 10 VCC ; T: 0 a 10 VCC

Alimentação 24 VCA/CC

Certificado CE testado e aprovado segundo EN61326-1-2-3

Caixa de escudo de protecção policarbonato

Grau de protecção IP65

**Montagem**

De uma forma geral deverá ser montado no local onde melhor represente as condições climatéricas exteriores.

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

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** **EE160-HT3xxPBB + HA010501**