

HT2W

Os transmissores da série HT2W, caracterizam-se pela rápida resposta na medição da humidade até aos 100% de H.R. e pela precisão constante ao longo do tempo, graças a uma meticulosa escolha dos materiais.

Para obter os desempenhos correctos deste produto, recomendamos de ler com atenção as instruções que seguem.

INSTALAÇÃO

Fixe a placa no painel, utilizando 2 parafusos de 4 ou 5 mm de diâmetro com cabeça cilíndrica e, em seguida, aplique o corpo do instrumento na placa. Esta fixação é indicada para os painéis verticais e para orientar o instrumento com as saídas situados em baixo. O HT2WAD deve funcionar com temperatura ambiente compreendida entre 0 e 50°C; não instale o instrumento perto de fontes de calor. Para reduzir o efeito das perturbações electromagnéticas, coloque o instrumento distante dos condutores de potência.

O comprimento da conexão entre o HT2WAD e o instrumento a esse associado não deve superar os 4 metros.

Durante as operações de instalação, utilização e limpeza, pôr em pratica as precauções para os dispositivos sensíveis às cargas electrostáticas.

Desenrosque o capuz para extrair o filtro; estes, devem ser lavados com água e sabão. Não toque no sensor.

Nas versões com saída digital, ligar a saída à linha RS485 respeitando a polaridade (indicações A, B). A porta serial RS485 consente ao instrumento de fazer parte de uma network, normalmente um personal computer, e põe à disposição os valores de humidade e temperatura adquiridos. A cada instrumento deve ser atribuído um endereço Addr, único na network; quando se compra o HT2W é fornecido com Addr = 1.

O protocolo de comunicação serial é o "Modicon Modbus" no modo ASCII, com as seguintes configurações: Baudrate = 9600, data bits = 7, stop bit = 1, paridade = par. As funções implementadas são: "03" e "06" respectivamente para a leitura e para a escrita de um único registo.

A tabela abaixo contém as características dos principais registos. Recomendamos de executar as operações de escrita

Descrição	Endereço registo	Resolução	Tipo	Valor standard
Temperatura	0	0.1	Integer (R)	-
Humidade	1	0.1	Integer (R)	-
Addr.	200	1	Character (R/W)	1

exclusivamente nos endereços indicados a seguir, pois que caso contrário compromete-se o correcto funcionamento do instrumento.

COMPATIBILIDADE COM AGENTES QUÍMICOS

O sensor utilizado, possui uma boa tolerância aos agentes químicos; todavia, algumas substância, tais como, a acetona, o propano e ácido sulfúrico podem destruir o sensor.

CALIBRAÇÃO

A calibração deve ser executada em ambientes com valores de humidade e temperatura perfeitamente estáveis; coloque um instrumento de amostra perto do instrumento a ser calibrado, aguarde a estabilidade das leituras e regule o trimmer P1(P3 para HT2WSE) para fazer coincidir os valores medidos.

CARACTERÍSTICAS

	HT2WAD	HT2WSE
Dimensões	110x75x53 mm (BxHxP)	
Temp. de funcionamento	0...+50°C	
Campo de medição	0...100% H.R.	
Precisão medição humidade	+/- 5 H.R.% (25...75% H.R.)	
Precisão medição temperatura	-	+/- 0.3°C @ 25°C, +/- 1.0° 0...70°C
Resolução humidade	-	0.1 H.R.%
Resolução temperatura	-	0.1 °C
Tempo de resposta	2 minutos	
Tipo de sensor	capacitivo	capacitivo + termistor
Saída do sinal	0...1V	RS485 protocolo MODBUS
Conexões	placa de terminais	
Alimentação	12Vdc fornecidos pelo medidor	230Vac
Consumo	0.2W	2W
Protecção frontal	IP65	

GARANTIA

A LAE electronic Srl garante os seus produtos, contra defeitos de fabrico e de materiais por um (1) ano a contar da data de fabrico indicada no contentor. Essa, efectuará unicamente a reparação ou a substituição dos produtos cujos defeitos sejam imputáveis a si própria e sejam acertados pelos seus serviços técnicos. Em caso de defeitos devidos a condições excepcionais de utilização, uso incorrecto e/ou alteração, anula-se toda e qualquer garantia.

Todas as despesas de transporte, para a devolução do produto ao fabricante, com a sua prévia autorização, e para o eventual retorno para o comprador estão a cargo deste.

**SCHEMA DI COLLEGAMENTO - CONEXIÓN - ESQUEMA DE LIGAÇÃO
WIRING DIAGRAM - ANSCHLUßSCHEMA - SCHÉMA DE RACCORDEMENT**

