

HT2W

Les transmetteurs de la série HT2W se distinguent par leur temps de réponse rapide dans la mesure de l'humidité jusqu'à 100% d'H.R. et par la pérennité de la précision grâce à un choix soigné des composants.

Pour que ce produit fournisse des performances optimales, il est recommandé de lire attentivement les instructions suivantes.

INSTALLATION

Fixer la plaque au panneau avec 2 vis de 4 ou 5 mm de diamètre à tête cylindrique puis appliquer le corps de l'appareil sur la plaque. Cette fixation est adaptée à des panneaux verticaux et pour une orientation de l'appareil avec les sorties en bas.

Le HT2W doit fonctionner avec une température ambiante comprise entre 0 et 50°C. Ne pas installer l'appareil près de sources de chaleur. Pour réduire l'effet des perturbations électromagnétiques, éloigner l'appareil de tout conducteur de puissance.

Le raccordement entre le HT2W et l'appareil qui lui est associé ne doit pas dépasser 4 mètres de longueur.

Pendant les opérations d'installation, d'utilisation et de nettoyage, prendre les précautions d'usage relatives aux dispositifs sensibles aux charges électrostatiques.

Le filtre s'enlève en dévissant le capuchon. Filtre et capuchon doivent être lavés à l'eau et au savon. Ne pas toucher le capteur.

Dans la version avec sortie logique, raccorder la sortie à la ligne RS485 en respectant la polarité (indications A, B). Le port série RS485 permet à l'appareil de faire partie d'un réseau géré par un ordinateur PC et rend disponibles les valeurs d'humidité et de température acquises. À chaque appareil doit être attribuée une adresse Addr, unique dans le réseau; l'appareil HT2W est configuré avec Addr = 1.

Le protocole de communication série est le " Modicon Modbus " en mode ASCII, avec la configuration suivante: débit = 9600, bits d'information = 7, bit d'arrêt = 1, parité = paire. Les fonctions implémentées sont " 03 " et " 06 ", respectivement, pour la lecture et pour l'écriture d'un registre.

Description	Adresse registre	Résolution	Type	Valeur standard
Température	0	0.1	Nombre entier (R)	-
Humidité	1	0.1	Nombre entier (R)	-
Addr.	200	1	Caractère (R/W)	1

Le tableau ci-dessous fournit les caractéristiques des principaux registres. Il est recommandé de n'effectuer des opérations d'écriture qu'aux adresses indiquées ci-après; dans le cas

contraire, on compromettrait le bon fonctionnement de l'appareil.

COMPATIBILITÉ AVEC LES AGENTS CHIMIQUES

Le capteur utilisé a une bonne tolérance aux agents chimiques, toutefois certaines substances telles que l'acétone, le propane et l'acide sulfurique peuvent endommager le capteur.

CALIBRATION

La calibration doit se faire dans un milieu dont les valeurs d'humidité et de température sont parfaitement stables. Utiliser un appareil étalon placé près de l'appareil à calibrer, attendre que les lectures se stabilisent et régler la résistance ajustable P1 (P3 pour HT2WSE) pour faire coïncider les valeurs mesurées.

CARACTÉRISTIQUES

	HT2WAD	HT2WSE
Dimensions	110x75x53 mm (BxHxP)	
Temp. de fonctionnement	0...+50°C	
Plage de mesure	0...100% H.R.	
Précision mesure humidité	+/- 5 H.R.% (25...75% H.R.)	
Précision mesure température	-	+/- 0.3°C @ 25°C, +/- 1.0° 0...70°C
Résolution humidité	-	0.1 H.R.%
Résolution température	-	0.1 °C
Temps de réponse	2 minutes	
Type de capteur	capacitif	capacitif + thermistance
Sortie signal	0...1V	RS485 protocole MODBUS
Raccordements	Bornier	
Alimentation	12Vdc fournis par l'appareil de mesure	230Vac
Consommation	0.2W	2W
Protection façade	IP65	

GARANTIE

LAE electronic Srl garantit ses produits contre tout défaut de fabrication et de matériel pendant un (1) an à compter de la date de construction indiquée sur le boîtier. LAE electronic Srl s'engage à réparer ou remplacer tout produit présentant un défaut lui étant imputable et ayant été reconnu par ses techniciens. Toute garantie est exclue en cas de défauts dus à des conditions de fonctionnement exceptionnelles, à une utilisation incorrecte ou à une modification effectuée par l'utilisateur.

Les frais de transport pour le retour du produit au fabricant, après autorisation de celui-ci, et éventuellement pour le renvoi à l'acheteur, sont toujours à la charge de ce dernier.

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

