

# Transmetteur d'humidité et de température sans fil



- ✓ Mesurage de **longue portée**
- ✓ Réseau **sans fil** industriel propre
- ✓ **Longue autonomie** de fonctionnement avec batterie
- ✓ Extension facile du **réseau de télémétrie**
- ✓ **Immunité** au bruit

Le **RHT-Air** est une solution complètement sans fil pour mesurer la température et l'humidité à longues distances, permettant la configuration et la lecture de paramètres par le réseau sans fil à une distance de jusqu'à 1 km et rendant votre application plus pratique et efficace. Il dispose d'une batterie avec une longue autonomie de fonctionnement – pouvant fonctionner comme un onduleur – et un capteur sans fil commode qui empêche l'absorption du bruit électrique, offrant ainsi une solution sûre et robuste

Puisqu'il n'a pas besoin de câbles ni fils, son installation est simple. Outre la facilité à déplacer des appareils, il est possible d'étendre le réseau de télémétrie d'une manière très facile : il suffit d'installer le nouveau capteur au bon endroit et de le configurer à distance ! De plus, le **RHT-Air** fonctionne sur son propre réseau sans fil, sans avoir à utiliser la structure informatique de l'entreprise, ce qui lui permet de fonctionner de manière seule.



**RHT-Air**

## APPLICATIONS



Pharmaceutique



Aéroports



Centres de distribution

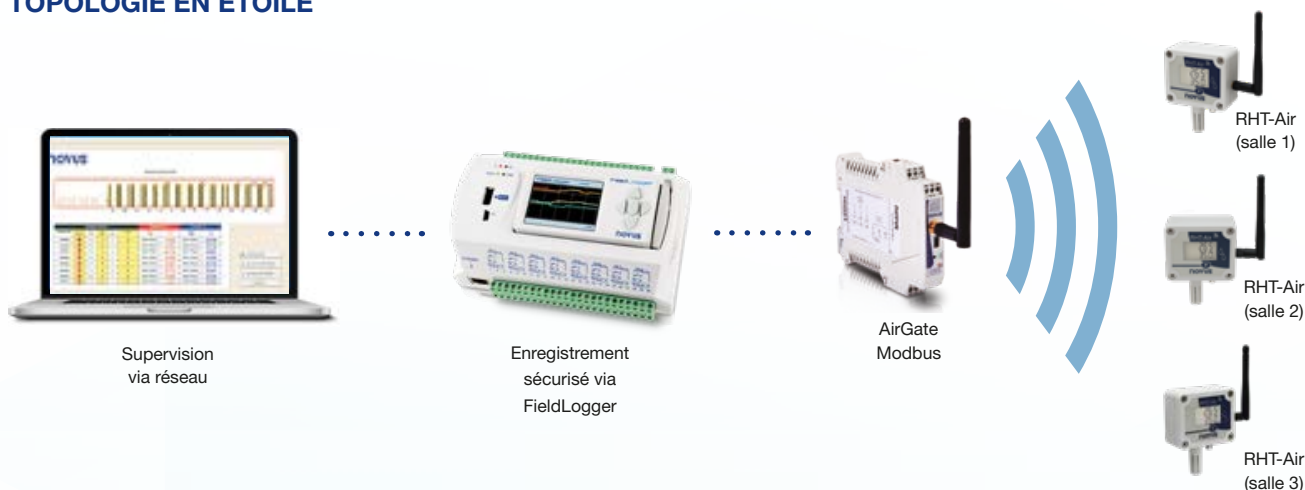


Centres de données

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Plage de mesure	Température : -40 à 100 °C	Humidité : 0 à 100 % HR (sans condensation)
Exactitude	Température : ±0,4 °C lorsqu'elle est à 25 °C	HR : ± 3 % @ 25 °C et 20 - 80 % HR
Résolution	Température : 0,1 °C (14 bits - 16 383 niveaux)	Humidité : 0,1 % (12 bits - 4 095 niveaux)
Intervalle de rafraîchissement	Configurable entre 15 secondes et 10 minutes (600 s)	
Délai de réponse	Température : 30 seg (air à 1 m/s)	Humidité : 8 seg (air à 1 m/s)
Afficheur	LCD avec 2 indications	
Fonctions avancées	Niveau de la batterie Indication et transmission du point de rosée	
Interface de communication	NOVUS Air (IEEE 802.15.4)	
Source d'alimentation	12-30 Vcc ou 3,6 V batterie de lithium (OmniCel, modèle ER14250HD)	
Autonomie estimée de la batterie	Typique 2 ans - Intervalle de rafraîchissement de 10 minutes @ 25 °C	
Dimensions	Boîtier : 70 x 60 x 35 mm Embout : 39 mm Antenne : 105 mm	
Conditions de fonctionnement	-10 à 70 °C 0 à 95% UR	
Boîtier	Polycarbonate IP40	
Configuration par USB	Type Micro-B interne	
Logiciel de configuration	DigiConfig	
Certifications	CE ANATEL (0172-13-7089)	
Compatibilité électromagnétique	EMC: EN61326-1:2006 CISPR11/EN55011 EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-6, EN61000-4-8	

## TOPOLOGIE EN ÉTOILE



## APPLICATION SUR LONGUES DISTANCES

