

Capteur de température intérieur L2D1 868 MHz | NODE ONE

Référence GC-NODE-ONE

Capteur de température pour **vannes FLOW** (Core et Pro)

- Résolution : 0.1°C / Précision : ±0.4°C
- Connectivité radio L2D1 (868MHz)
- Mesure toutes les 10 minutes
- Pilote jusqu'à 15 vannes FLOW
- Détection anti arrachement
- Dimensions : 66 × 28mm
- Poids : 45g (pile comprise)

Le **NODE ONE** est **un capteur de température** conçu pour transmettre des relevés aux vannes thermostatiques FLOW (**CORE** et **PRO) sans nécessiter de passerelle ni de réseau LoRaWAN™**.

Opérant via une **liaison radio L2D1 868 MHz**, ce capteur autonome offre une **précision de ±0,4 °C** et une **résolution de 0,1 °C**.

Installé à distance des radiateurs, il fournit une mesure de température plus représentative de l'ambiance réelle en limitant les influences liées à la chaleur rayonnée, aux mouvements de convection et à l'exposition solaire.

Son alimentation est assurée par une pile lithium CR2450 remplaçable offrant **jusqu'à 12 ans d'autonomie** selon les paramètres de fonctionnement et les conditions d'exploitation.



CONNECTIVITÉ

La communication repose sur la **technologie radio L2D1** opérant dans la **bande 868 MHz**.

Cette liaison permet l'échange de données entre le capteur et les vannes thermostatiques compatibles **sans nécessiter de concentrateur réseau intermédiaire**.

L'architecture retenue simplifie le déploiement tout en maintenant un fonctionnement local autonome.

Le capteur utilise ce mode de communication pour transmettre les mesures nécessaires à l'ajustement des consignes de chauffage au sein de la zone surveillée.



FONCTIONNALITÉS AVANCÉES

Le produit effectue automatiquement **une mesure toutes les dix minutes** afin de fournir une information actualisée aux dispositifs de régulation associés.

Un seul NODE ONE peut **piloter jusqu'à 15 têtes thermostatiques FLOW CORE** au sein d'un même espace.

Cette capacité permet de synchroniser la régulation de plusieurs radiateurs à partir d'un point de référence unique.

Le capteur intègre également une **fonction anti-arrachement** capable de déclencher une alerte en cas de retrait de son support de fixation.

Ce dispositif facilite le suivi des équipements installés dans les bâtiments professionnels, résidentiels collectifs ou tertiaires.



PERFORMANCES

Le capteur de température intégré offre une résolution de 0,1 °C et une précision de ±0,4 °C, garantissant des mesures fiables.

Ces performances sont certifiées par un **rapport d'étalonnage délivré par un laboratoire accrédité par le COFRAC**.



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le capteur est placé dans la zone de vie ou de travail pour garantir des mesures représentatives des conditions réellement ressenties dans le local. Cette approche évite que les mesures soient effectuées à proximité immédiate d'un radiateur, zone soumise à des variations thermiques localisées.

ALIMENTATION ET AUTONOMIE

Le NODE ONE fonctionne avec une **pile lithium CR2450 remplaçable**. Grâce à sa conception basse consommation, il peut offrir **jusqu'à 12 ans d'autonomie** avec une seule pile.

INSTALLATION

L'installation peut être réalisée en pose libre ou en fixation murale.

Conçu pour un usage intérieur, le capteur fonctionne dans une plage de températures comprises entre -20 °C et +60 °C, avec un taux d'humidité de 0 à 99 % RH sans condensation.



CERTIFICATIONS

Les performances métrologiques sont validées par un **certificat d'étalonnage délivré par un laboratoire accrédité par le COFRAC**. Le capteur est conforme aux exigences réglementaires, comme en témoignent les marquages **CE et UKCA**.

EXEMPLES DE CAS D'USAGE

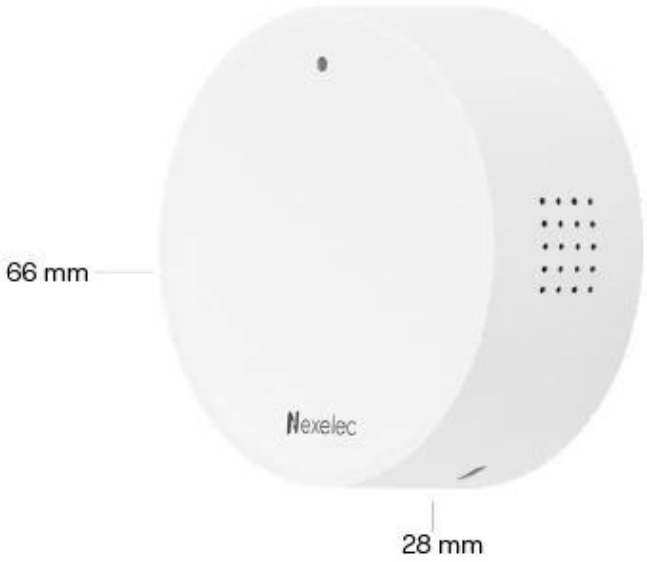
Le NODE ONE convient aux hôtels, bureaux, résidences collectives, établissements de santé et bâtiments tertiaires nécessitant une mesure d'ambiance représentative.

Il est particulièrement adapté aux espaces où les radiateurs sont soumis à des perturbations locales telles que l'ensoleillement, les rideaux ou le mobilier.



SPÉCIFICATIONS

TRANSMISSION DES DONNÉES	
RÉSEAUX	L2D1 (868MHz)
CAPTEUR DE TEMPÉRATURE	
RÉSOLUTION	0.1°C
PRÉCISION	±0.4°C
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	
EMPLACEMENTS BATTERIE	1 pile CR2450
CONDITIONS D'UTILISATION	
ENVIRONNEMENT	Intérieur
TEMPÉRATURE	De -20°C à +50°C
HYGROMÉTRIE	De 0% RH à 99% RH (sans condensation)
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
DIMENSIONS	28 × 66 mm
AUTRE(S)	
GARANTIE	2 ans
CONTENU DU COFFRET	• 1 capteur de température déporté NODE • 1 pile lithium CR2450 • 1 vis de protection anti-vol • 2 vis et chevilles • 1 fixation adhésive
CERTIFICATIONS	UKCA, CE



SCHÉMA(S)