



# Lecteur d'impulsions NB-LoT P1-N

Holosys NB-LoT PulseReader **P1-N** est un module utilisé pour la collecte automatisée de données de consommation à partir de différents types de compteurs de services publics (eau, gaz, électricité, chauffage). L'appareil est capable de relever les compteurs équipés de sorties à impulsions. Les données collectées sont ensuite transmises via le réseau NB-LoT, qui présente l'avantage d'une forte couverture de signal et permet une infrastructure simple, une maintenance aisée et un transfert de données fiable pour les scénarios AMR.



**LTE Cat NB1**  
– bande B20 (autres sur demande)



**Compatible avec les compteurs de services publics dotés de sorties à impulsions**



**Configuration locale et à distance des appareils**



**Configuration locale et à distance des appareils**

- Durée de vie de la batterie : jusqu'à 10 ans (en fonction de la configuration de l'appareil et de la qualité du signal radio du réseau)

- Transmission des données au nuage Holosys NB-LoT, à partir duquel les données sont transmises à l'utilisateur ou à des systèmes tiers

- Type de protection : IP68

- Détection de sabotage (alarme de manipulation)

- Température de fonctionnement : -20 °C ... 80 °C

- Intervalle d'envoi des mesures ajustable et pseudo-aléatoire pour éviter l'encombrement du réseau

- Livraison garantie des mesures même en cas de défaillance du réseau (l'appareil stocke localement jusqu'à 100 relevés et les délivre une fois la connexion au réseau rétablie)

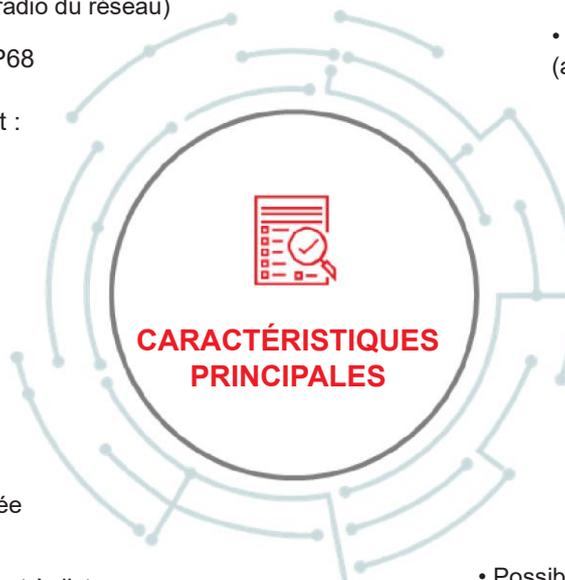
- Intervalle périodique réglable de l'échantillonnage des mesures

- Horloge en temps réel intégrée (RTC)

- Contrôle des performances du réseau et des appareils grâce à la plateforme HololoT

- Configuration locale et à distance des appareils

- Possibilité de mise à jour à distance du micrologiciel



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Données d'entrée des impulsions	
Durée minimale de l'impulsion (contact fermé)	2 ms
Pause minimale entre les impulsions (contact ouvert)	20 ms
Fréquence d'impulsion maximale	45 Hz
Fréquence d'impulsion maximale avec un rapport cyclique de 50 %	25 Hz
Tension de contact	2,5 V ... 3,6 V
Contact actuel	4 $\mu$ A
Résistance de contact	1 M $\Omega$
Interface radio	
Fréquence	LTE Cat NB1 – bande de fréquence B20 (autres sur demande)
Type d'antenne	Interne
Données générales	
Source d'alimentation	Batterie intégrée Durée de vie de la batterie (25 °C) : ~10 ans (selon la configuration)
Boîtier	Matériel : thermoplastique Dimensions (l x h x l) : 77 x 77 x 35 mm Type de protection : IP68 Montage : boulons sur la surface de montage Longueur des câbles de connexion : ~1,5 m
Plage de température de fonctionnement	-20 °C ... +80 °C
Poids	250 g