



Détecteur de fuite d'eau LoRaWAN, IP65/67 | R718WA

Référence NET-R718WA

- LoRaWAN Classe A
- Technologie Frequency Hopping Spread Spectrum (FHSS)
- Alimentation 2 piles bouton CR2450 3V
- Autonomie de plusieurs années
- Température de fonctionnement : -20°C ~ 55°C
- Dimensions :
 - Corps principal : 57 × 38,05 × 15,2 mm
 - Aimant : 42,5 × 13 × 12 mm
- Poids : 43,8 g

Le R718WA est un détecteur de fuites d'eau LoRaWAN™ classe A, offrant jusqu'à 10 km de portée. Lorsqu'une fuite est détectée, le capteur envoie immédiatement une alerte au réseau.

Doté du module SX1276, il assure une communication sécurisée via Encrypt-RF™ (Diffie-Hellman + AES-128 CBC) et bénéficie d'une transmission robuste grâce au FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum), qui réduit les interférences et garantit une excellente stabilité du signal, même sur de longues distances.

Compatible avec les plateformes Actility / ThingPark / TTN / MyDevices et Cayenne, permettant la configuration, la visualisation des données et l'envoi d'alertes par SMS ou email.



Sa structure robuste (IP65/IP67) et son capteur externe monté sur un support aimanté lui permettent une installation simplifiée sur des surfaces métalliques, idéal pour les environnements industriels, les centres de données, les entrepôts ou les parkings.

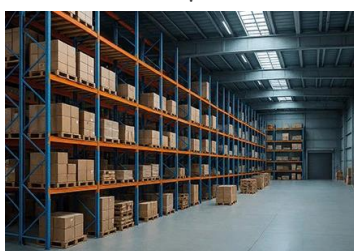
Fonctionnant avec deux piles AA au lithium ER14505 (3,6 V), il bénéficie d'une gestion optimisée de l'alimentation, garantissant une autonomie pouvant atteindre plusieurs années selon la fréquence de transmission.

EXEMPLES DE CAS D'USAGE

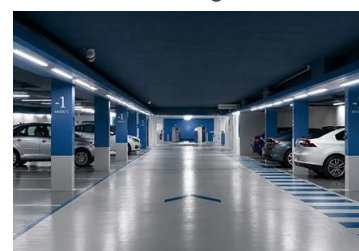
Centre de données



Entrepôts



Parkings





SPÉCIFICATIONS

FRÉQUENCE

FRÉQUENCES	<ul style="list-style-type: none"> • 863 MHz-928 MHz • 470 MHz-510 MHz
PUISSANCES TX	<ul style="list-style-type: none"> • US915 20 dBm • AS923 16 dBm • AU915 20 dBm • CN470 19,15 dBm • EU868 16 dBm • KR920 14 dBm • IN865 20 dBm
SENSIBILITÉS RF	<ul style="list-style-type: none"> • -136 dBm (LoRa®, facteur d'étalement = 12, débit binaire = 293 bps) • -121 dBm (FSK, déviation de fréquence = 5 kHz, débit binaire = 1,2 kbps)
TYPE D'ANTENNE	Antenne intégrée
DISTANCE DE COMMUNICATION	Jusqu'à 10 km (La distance de transmission réelle dépend de l'environnement.)
DÉBIT DE TRANSFERT DE DONNÉES	0,3 kbit/s à 50 kbit/s
MODULATION	LoRa®/FSK (une seule option possible)
BANDE(S) LORAWAN™	<ul style="list-style-type: none"> • EU863-870 • US902-928 • AU915-928 • KR920-923 • AS923 • CN470-510 (La bande de fréquence est optionnelle et doit être configurée avant l'expédition)

ALIMENTATION

ALIMENTATION	Piles au lithium AA ER14505 de 3,6 V (3,6 V 2400 mAh/section) (Les spécifications précises des piles au lithium sont sujettes à l'expédition.)
TENSION DE FONCTIONNEMENT	3,1 V~3,65 V
AUTONOMIE DE LA BATTERIE	5 ans (Conditions : température ambiante 25 °C, rapport unique toutes les 15 min, puissance TX = 20 dBm, facteur d'étalement LoRa® SF = 10)
COURANT DE VEILLE	22 µA
COURANT DE RÉVEIL	7,12 mA (valeur typique) Plage de courant de réveil : 0,8 mA à 20 mA *Lors qu'aucune transmission/réception de données LoRa® n'est en cours.
SEUIL DE BATTERIE FAIBLE	3,2 V
PRÉCISION DE LA MESURE DE LA BATTERIE	±0,1V

MODULE-R100H

COURANT DE RÉVEIL	0,8 mA - 8 mA / 3,3
-------------------	---------------------



COURANT DE RÉCEPTION RF (MAX) 11 mA / 3,3 V

COURANT D'ÉMISSION RF (MAX) 120 mA / 3,3 V

FONCTION DE CÂBLAGE DU CAPTEUR DE FUITE D'EAU

MATÉRIAU DE LA CONDUITE D'EAU UL2547 24AWG

DIAMÈTRE DE LA CONDUITE D'EAU (MAX.) 3,5 mm

LONGUEUR DE LA LIGNE D'EAU 1000 mm (± 10 mm)

INDICE DE RÉSISTANCE À LA FLAMME DE LA CONDUITE D'EAU VW-1

LIMITE DE LONGUEUR DE LA CONDUITE D'EAU 300 m (valeur théorique)

PHYSIQUE

DIMENSIONS DU CORPS PRINCIPAL 112 × 88,2 × 32 mm

DIMENSIONS DU CAPTEUR DE FUITE D'EAU 38,5 × 11,89 × 13,7 mm

POIDS DU CORPS PRINCIPAL ~141 g

PLAGE DE TEMPÉRATURE -20°C à 55°C

PLAGE D'HUMIDITÉ <90 % HR (sans condensation)

PLAGE DE TEMPÉRATURE DE STOCKAGE -40 °C ~ 85 °C

*Les caractéristiques électriques spécifiques peuvent varier en fonction de la tension d'alimentation.

SCHÉMA(S)

