



Bouton de signalement d'urgence LoRaWAN / En cordon ou bracelet - IP67 | R309

Référence NET-R30900

- Transmission LoRaWAN™ Class A
- Capteur de vibration intégré
- Détection d'inactivité
- Configurable à distance
- Autonomie allant jusqu'à 2 ans
- Piles CR2032 remplaçables
- Indice de protection IP67
- Dimensions :
 - 48mm x 55.5mm x 18.2mm (avec cordon)
 - 48mm x 55.5mm x 19.8mm (avec bracelet)

SÉCURITÉ ET SURVEILLANCE LORAWAN™

Le R309 est un **bouton d'alerte sans fil** LoRaWAN™ conçu pour la sécurité des personnes qui nécessitent une surveillance permanente, et leur permettre de transmettre un signal d'urgence par simple pression.

Capable d'interagir avec d'autres systèmes (exemple : Indicateur LED LoRaWAN™ ou **alarme LoRaWAN™**), il détecte les inactivités prolongées et dispose d'un **capteur de déclenchements à bille** lui permettant de **détecter une chute**.

Un rapport d'état est transmis par défaut toutes les 60mn et lorsque le bouton est activé, les données sont immédiatement transmises via un **réseau LoRaWAN™**.

Ses **deux piles boutons intégrées** (CR2032, remplaçables) lui confèrent une **autonomie pouvant aller jusqu'à 2 ans**.

POINTS FORTS

- LoRaWAN™ Class A
- Peut être utilisé en bracelet ou en cordon
- Capteur de vibration intégré
- Configuration sur plateformes tierces
 - en option : par SMS ou e-mail
- Puce de communication XS1262
- Compatible : Actility/ThingPark, TTN, MyDevices/Cayenne
- Faible consommation et longue durée de vie de la batterie
- 2x piles CR2032



EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Hôpitaux



Domicile



Ecoles



SPÉCIFICATIONS

TRANSMISSION

GAMME DE FRÉQUENCES	863MHz/ 928MHz/ 470MHz-510MHz
PUISSANCE TX	US915 20dbm / AS923 16dbm / AU915 20dbm / CN470 19.15dbm / EU868 16dbm / KR920 14dbm / IN865 20dbm
SENSIBILITÉ DE RÉCEPTION	-136 dBm (LoRa®, facteur d'étalement = 12, débit binaire = 293 pbps) -121 dBm (FSK, déviation de fréquence = 5 kHz, débit binaire = 1,2 kbps)
TYPE D'ANTENNE	Antenne intégrée
COMMUNICATION DISTANCE	Jusqu'à 10 km • Distance de transmission linéaire visible sans obstacle • Réelle distance de transmission en fonction de l'environnement
TAUX DE TRANSFERT DE DONNÉES	0.3kbps ± 50kbps (LoRa®) 1.2kbps ± 300kbps (FSK)
MODULATION	LoRaWAN™ / FSK
FRÉQUENCES COMPATIBLES EN LORAWAN™	EU863-870 / US902-928 / AU915-928 / KR920-923 / AS923-1 / AS923-2 / AS923-3 / IN865-867 / CN470-510

ALIMENTATION

PUISSANCE D'ENTRÉE	2 piles bouton CR2032 / Capacité de 450mAh
PLAGE DE TENSION DE TRAVAIL	2,5 V à 3,0 V
DURÉE DE VIE DE LA BATTERIE	2 ans • Température ambiante 25 °C • Rapport toutes les 60min • TX Power = 20dbm • Facteur d'étalement LoRaWAN™ = 7



COURANT DE SOMMEIL	$\leq 6\mu A$
--------------------	---------------

PRÉCISION DE MESURE DE LA BATTERIE	$\pm 0,1 V$
------------------------------------	-------------

ALARME BASSE TENSION	2.5V
----------------------	------

MODULE DE COMMUNICATION SX1262

COURANT DE RÉVEIL DU MODULE	6.3mA / 3.3V
-----------------------------	--------------

COURANT DE RÉCEPTION RF	11mA / 3.3V
-------------------------	-------------

COURANT D'ÉMISSION RF	120mA / 3.3V
-----------------------	--------------

CAPTEUR DE VIBRATION

TYPE DE CAPTEUR DE VIBRATIONS	Interrupteur de déclenchement de signal omnidirectionnel à bille
-------------------------------	--

TENSION	$< 6 V$
---------	---------

COURANT	2uA à 10mA
---------	------------

RÉSISTANCE D'ISOLATION	$> 10 M \Omega$
------------------------	-----------------

TAUX DE DÉCLENCHEMENT	100% (amplitude $> 1 mm$, fréquence $> 20 Hz$)
-----------------------	--

FRÉQUENCE DE DÉCLENCHEMENT	$> 50 Hz$
----------------------------	-----------

BOITIER

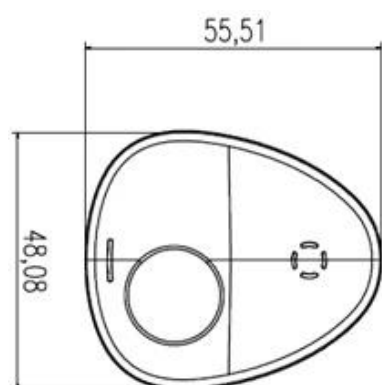
DIMENSIONS	Bouton avec cordon: 48mm x 55.5mm x 18.2mm Bouton avec bracelet: 48mm x 55.5mm x 19.8mm
------------	--

HUMIDITÉ RELATIVE	$0 \pm 90 \% HR$ (sans condensation)
-------------------	--------------------------------------

T° DE FONCTIONNEMENT	$-20^{\circ}C$ à $55^{\circ}C$
----------------------	--------------------------------

T° DE STOCKAGE	$-40^{\circ}C$ à $85^{\circ}C$
----------------	--------------------------------

SCHÉMA(S)



Sans bracelet



Avec bracelet

