



## Interrupteur mural LoRaWAN - 3 boutons poussoir | RB02C

### Référence N / A

- Bouton poussoir LoRaWAN à 3 gangs
- 3 scénarios distincts possibles
- Module SX1262, technologie LoRaWAN Class A
- Technologie Frequency Hopping Spread Spectrum (FHSS)
- Compatible plates-formes tierces : Actility / ThingPark, TTN, MyDevices / Cayenne
- Alimentation 2 piles AAA
- Faible consommation d'énergie
- Dimensions : 82 × 82 × 15mm

Le RB02C est un **interrupteur mural IoT** composé de **3 boutons ON/OFF** permettant l'envoi immédiat d'un message de déclenchement vers une passerelle LoRaWAN™.

Destiné aux **applications d'automatisation**, ses trois boutons distincts peuvent déclencher **trois commandes indépendantes** offrant ainsi des scénarios de contrôle multifonctions.

L'interrupteur sans fil RB02C s'adapte aux déploiements internationaux grâce à sa compatibilité avec plusieurs bandes de fréquences LoRaWAN™, notamment EU863-870, US902-928, AU915-928, KR920-923, AS923 et CN470-510.



L'électronique du RB02C est conçue pour délivrer une puissance radio élevée lors des transmissions (courant maximal en émission pouvant atteindre 120 mA sous 3V) tout en maintenant une consommation maîtrisée en réception (limitée à environ 11 mA sous 3V).

Alimenté par deux simples piles AAA, le RB02C se distingue par une consommation extrêmement faible en mode veille (environ 10 µA) permettant un fonctionnement sur plusieurs années.

Le dispositif intègre un système de surveillance précis de l'alimentation, avec un seuil d'alarme de batterie faible afin d'anticiper les opérations de maintenance et de préserver la continuité du service.

Compact (82×82×15 mm), le RB02C est compatible avec toutes les plateformes IoT (Actility/ThingPark, TTN, MyDevices/Cayenne, etc.) et opère dans une large plage de température (-20°C à +55°C) afin de garantir un fonctionnement dans des environnements exigeants.



## EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Maisons connectées



Gestion multi zones dans un entrepôt



Bâtiments intelligents



## SPÉCIFICATIONS

### FRÉQUENCE

PUISSANCES TX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• US915 : 20 dbm</li> <li>• AS923 : 16dbm</li> <li>• AU915 : 20dbm</li> <li>• CN470 : 19,15dbm</li> <li>• EU868 : 16dbm</li> <li>• KR920 : 14dbm</li> <li>• IN865 : 20dbm</li> </ul>
SENSIBILITÉS RX	<p>-136dBm (LoRa®, facteur d'étalement=12, débit binaire=293 bps)                      -121dBm (FSK, écart de fréquence=5 kHz, débit binaire=1,2 kbps)</p>
TYPE D'ANTENNE	Antenne intégrée
PORTÉE DE COMMUNICATION	10 km (la distance réelle de transmission dépend de l'environnement)
TAUX DE TRANSFERT DE DONNÉES	0.3kbps~50kbps
MODULATION	LoRa®/FSK
FRÉQUENCES DISPONIBLES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EU863-870</li> <li>• US902-928</li> <li>• AU915-928</li> <li>• KR920-923</li> <li>• AS923-1 / AS923-2</li> <li>• S923-3</li> <li>• IN865-867</li> <li>• CN470-510</li> </ul> <p>(La bande de fréquences doit être configurée avant l'expédition)</p>

### SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

ALIMENTATION	2 batteries AAA
TENSION DE FONCTIONNEMENT	2,3V-3V
FAIBLE TENSION D'ALARME DE BATTERIE	2,4V
COURANT DE VEILLE	10uA
COURANT DE TRANSMISSION DU MODULE (MAX)	120mA/3,0V



COURANT DE RÉCEPTION DU MODULE (MAX) 11mA/3,0V

PRÉCISION DE LA MESURE DE LA BATTERIE ±0,1V

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

DIMENSIONS 82 × 82 × 15mm

PLAGE DE T° DE FONCTIONNEMENT -20°C ~ 55°C

PLAGE DE HUMIDITÉ DE STOCKAGE <90 % d'humidité relative (pas de condensation)

T° DE STOCKAGE -40°C ~ 85°C

## SCHÉMA(S)

