

Sans fil, sans pile Une détection révolutionnaire des fuites

Ruban capteur

S-CBSSAAC-001/002/003

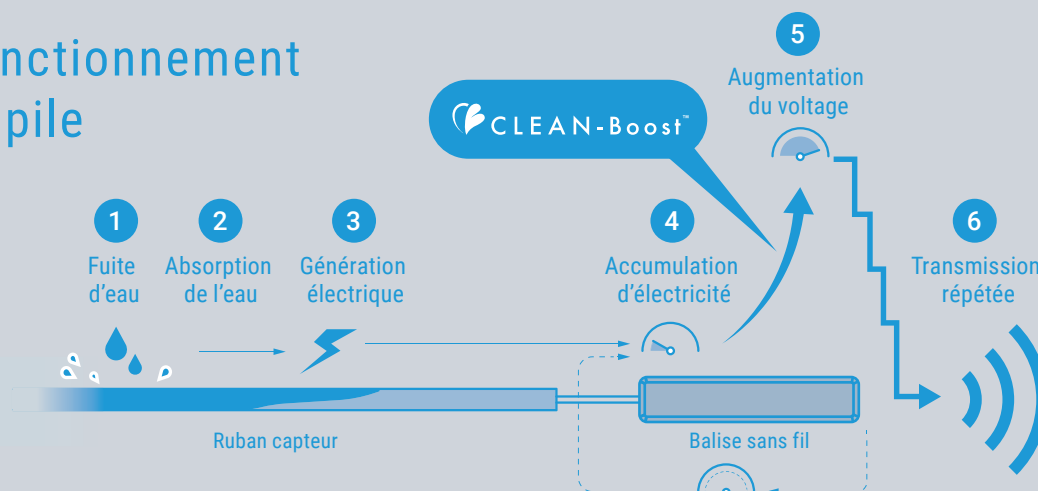
Balise sans fil

S-CBTGAABI

Sans pile grâce à la technologie CLEAN-Boost™ **

La technologie CLEAN-Boost™ utilise des sources d'énergie de l'ordre du microwatt pour générer de l'électricité de manière autonome à partir de fuites d'eau et signaler ces fuites par transmission sans fil. Le fonctionnement sans pile permet une grande flexibilité d'installation.

Le fonctionnement sans pile



L'eau absorbée par le ruban capteur et l'électrode métallique tissée dans celui-ci réagissent pour générer une infime quantité d'électricité. La balise sans fil utilise la technologie CLEAN-Boost™ pour accumuler et amplifier ces infimes quantités d'électricité et alimenter un module Bluetooth® à basse consommation (BLE) afin de signaler les fuites d'eau par transmission sans fil. Tant que le ruban capteur reste humide, il continue à accumuler, amplifier et transmettre l'électricité.

Haute sensibilité

Détecte les fuites d'eau aussi minimales que 150 microlitres d'eau (quelques gouttes). Aucune fuite, aussi minime soit-elle, n'est ignorée.

(Durée de transmission du signal: moins de 5 minutes pour l'eau du robinet)



Grande polyvalence

Le signal d'ID de la balise sans fil transmis en cas de fuite d'eau utilise le signal polyvalent Bluetooth® 5.0 à basse consommation. Diverses méthodes de réception sont disponibles. Le modèle LoRa® est en cours de développement.



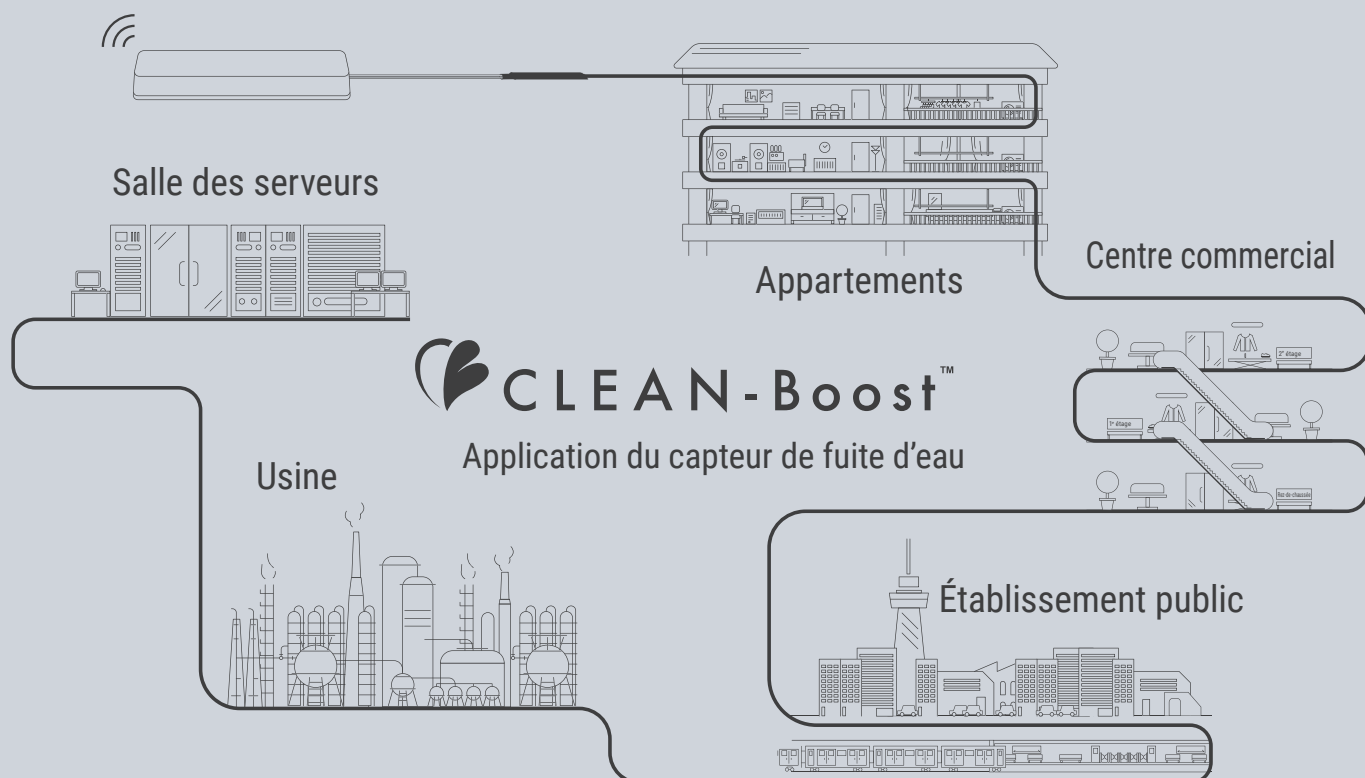
*: Le capteur de fuite d'eau sans pile est un produit développé conjointement avec Taisei Corporation.

** : Le circuit d'accumulation et d'amplification de tension est le fruit d'un développement conjoint entre ABLIC Inc. et l'université Ritsumeikan.

Bluetooth® est une marque déposée de Bluetooth SIG, Inc.

LoRa® est une marque commerciale de Semtech Corporation.

ABLIC Inc. est une société du groupe MinebeaMitsumi Inc.



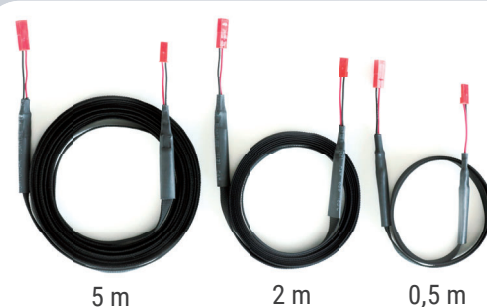
Spécifications

Balise sans fil	S-CBTGAABI
Dimensions	134x10x18 mm (unité principale: 65x10x18 mm)
Température de fonctionnement	De -10 à 85°C (stockage: de -25 à 85°C)
Humidité de fonctionnement	HR 95% max.
Norme sans fil	Bluetooth 5.0 à basse consommation
Fréquence	De 2402 à 2480 MHz
Puissance d'émission	8 dBm nominal
Portée	De 100 à 200 m (distance à vue)
Méthode de transmission	Mode balise

Ruban capteur	S-CBSSAAC-001,002,003
Dimensions	700x13x8 mm (0,5 m) 2200x13x8 mm (2,0 m) 5200x13x8 mm (5,0 m)
Température de fonctionnement	De 0 à 85°C (stockage: de -25 à 85°C)
Humidité de fonctionnement	HR 95% max. (70°C max)
Quantité d'eau	150 µl min. (@Ta=25°C, 40%)
Température de détection	De 5 à 85°C
Temps de détection	300 s max. (conductivité: 200 µS/cm)
Longueur totale	15 m max. @70°C, HR 95%



L'identifiant de la balise sans fil est unique. La création d'un tableau associant l'emplacement d'installation à l'identifiant permettra d'identifier une fuite d'eau à partir du signal.



Les produits et spécifications décrits dans ce document sont susceptibles d'être modifiés sans préavis à des fins d'ajustements ou d'amélioration. À la phase finale de votre conception, de votre achat ou de votre utilisation des produits, veuillez donc demander à l'avance les normes les plus récentes des produits afin de vous assurer que leurs spécifications répondent à vos exigences. Tous les noms de sociétés, noms de marques et marques commerciales mentionnés dans le présent document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Développé et fabriqué par

ABLIC Inc.

1-9-3 Higashi-shimbashi, Minato-ku,
Tokyo 105-0021, Japon

Bureaux commerciaux internationaux

EEE et autres
pays conformes à la norme CE
États-Unis

NMB-Minebea-GmbH
Siemens Str. 30, D-63225 Langen, Allemagne

ABLIC U.S.A. Inc.
200 Pine Ave. Suite 514, Long Beach, CA 90802, États-Unis



Nous contacter