

Wireless. Senza batteria. Sistema di rilevamento perdite rivoluzionario.

Nastro sensore

S-CBSSAAC-001/002/003

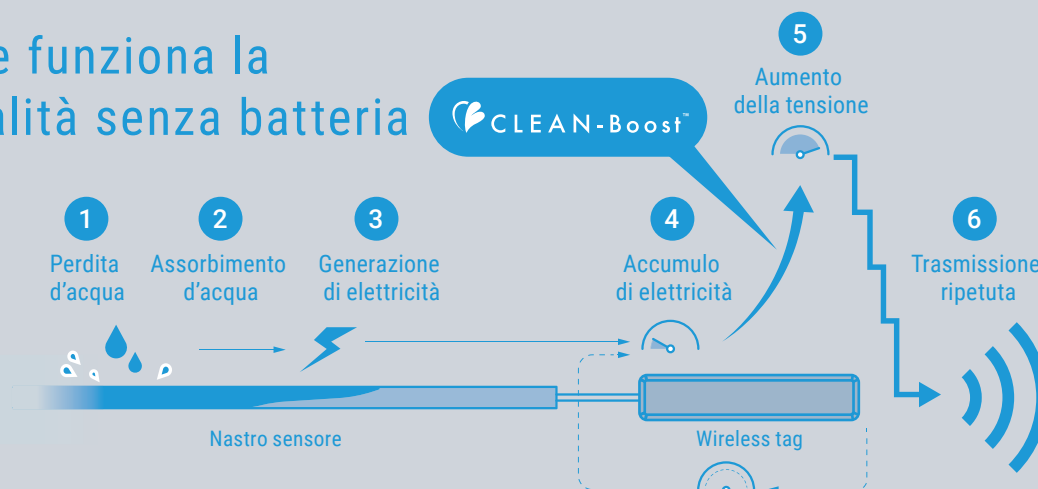
Wireless tag

S-CBTGAABI

Senza batteria grazie alla tecnologia CLEAN-Boost™**

La tecnologia CLEAN-Boost™ sfrutta fonti di energia nell'ordine dei microwatt per generare autonomamente elettricità dalle perdite d'acqua e trasmettere i segnali di perdita d'acqua in modalità wireless. Il funzionamento senza batteria garantisce un layout flessibile che favorisce l'installazione.

Come funziona la modalità senza batteria



L'acqua assorbita dal nastro sensore e l'elettrodo metallico intessuto nel nastro sensore reagiscono generando una piccola quantità di elettricità. Il wireless tag sfrutta la tecnologia CLEAN-Boost™ per accumulare e amplificare piccole quantità di elettricità e azionare un modulo Bluetooth® Low Energy (BLE) che segnala perdite d'acqua mediante segnali wireless. Finché il nastro sensore è bagnato, continua ad accumulare, amplificare e trasmettere segnali.

Alta sensibilità

Rileva perdite d'acqua anche di soli 150 microlitri (poche gocce). Nessuna perdita, per quanto piccola, viene ignorata.

(Tempo di trasmissione del segnale: meno di 5 minuti per acqua di rubinetto)



Alta versatilità

Il segnale ID wireless tag trasmesso in caso di perdita d'acqua utilizza il versatile sistema Bluetooth® Low Energy 5.0. È disponibile un'ampia varietà di metodi di ricezione. Il modello LoRa® è attualmente in fase di sviluppo.

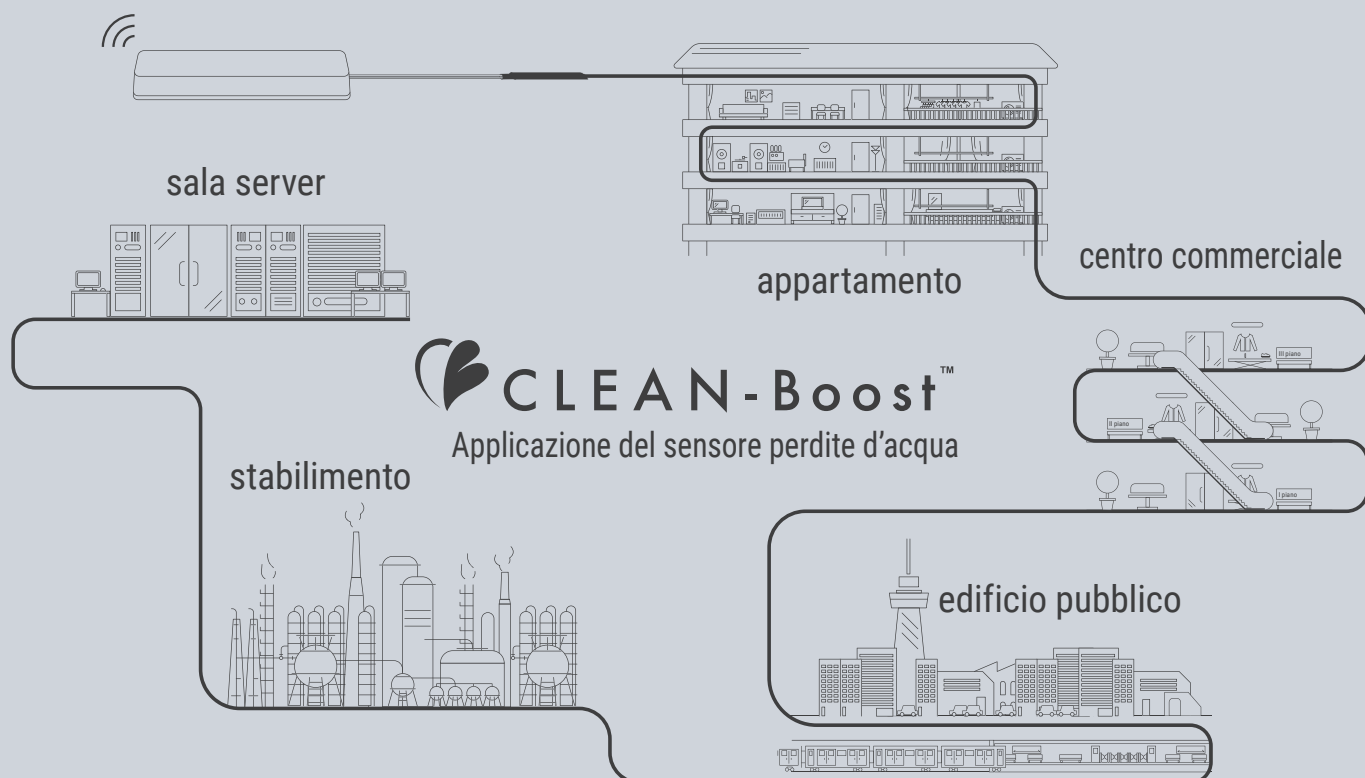


*: Il sensore perdite d'acqua senza batteria è stato sviluppato congiuntamente con Taisei Corporation.

***: Il circuito di accumulo e aumento della tensione è stato sviluppato congiuntamente da ABLIC Inc. e dall'Università Ritsumeikan.

Bluetooth® è un marchio registrato di Bluetooth SIG, Inc.

LoRa® è un marchio registrato di Semtech Corporation.



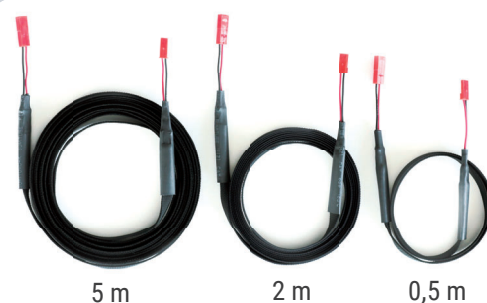
Specifiche

Wireless tag	S-CBTGAABI
Dimensioni	134×10×18 mm (corpo principale: 65×10×18 mm)
Temperatura di funzionamento	da -10 a 85°C (conservazione: da -25 a 85°C)
Umidità di funzionamento	95% umidità relativa max.
Standard wireless	Bluetooth 5.0 Low Energy
Frequenza	da 2402 a 2480 MHz
Potenza di uscita	tipica 8 dBm
Intervallo di uscita	da 100 a 200 m (distanza in linea visiva)
Metodo di trasmissione	Modalità Beacon

Nastro sensore	S-CBSSAAC-001,002,003
Dimensioni	700×13×8 mm (0,5 m)
	2200×13×8 mm (2,0 m)
	5200×13×8 mm (5,0 m)
Temperatura di funzionamento	da 0 a 85°C (conservazione: da -25 a 85°C)
Umidità di funzionamento	95% umidità relativa max. (70°C max.)
Quantità di gocciolamento	150 µl min. (@Ta=25°C, 40%)
Detection temperature	da 5 a 85°C
Temperatura di rilevamento	300 s max. (conduttività: 200 µS/cm)
Lunghezza totale	15 m max. @70°C, 95% umidità relativa



L'ID del wireless tag è univoco. Una tabella che associ le posizioni di installazione agli ID consente di identificare una perdita d'acqua mediante il segnale ID.



I prodotti e le specifiche dei prodotti descritti nel presente documento sono soggetti a modifiche e/o miglioramenti senza preavviso. Pertanto, durante la fase finale della progettazione, l'acquisto o l'utilizzo dei prodotti, è opportuno chiedere per tempo gli standard di prodotto più aggiornati per assicurarsi che le specifiche più recenti soddisfino i propri requisiti. Tutti i nomi di aziende, brand e marchi commerciali qui presenti sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Sviluppato e prodotto da
ABLIC Inc.

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

Ufficio Vendite Globali

SEE e altri
paesi conformi alla normativa CE
Stati Uniti

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

ABLIC U.S.A. Inc.
200 Pine Ave. Suite 514, Long Beach, CA 90802, Stati Uniti



Contattaci