

## Sensore IoT per raccogliere dati sull'utilizzo e lo stato

### Specifiche



CycleCounter® è il primo sensore al mondo basato su LoRaWan™, che trasmette dati sullo stato e l'utilizzo delle parti mobili di un'abitazione.

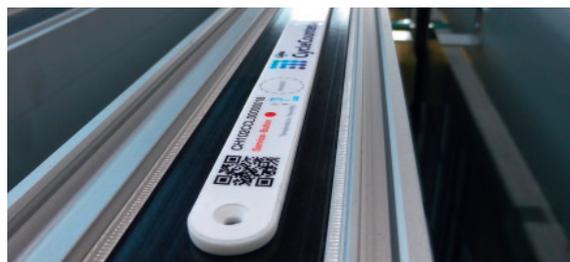
Le informazioni sull'uso e la gestione, nonché gli allarmi in caso di superamento delle soglie, forniscono dati precisi a molti utenti: costruttori di porte e finestre, proprietari e amministratori di immobili, gestori di strutture, manutentori e utenti di vario genere.

CycleCounter® misura, controlla e gestisce automaticamente l'intero processo di utilizzo, fornendo informazioni e segnalando errori e interventi di manutenzione. Se è necessario eseguire un intervento di manutenzione o se una porta è aperta e dovrebbe essere chiusa, il sistema avvisa automaticamente gli utenti segnalandone lo stato o la necessità di un intervento tramite una rete globale IoT.

L'automazione di processo su cloud rende la gestione di porte e finestre un gioco da ragazzi. Abbinato al sistema di «etichettatura elettronica per porte e finestre QID-TAG™», CycleCounter® consente di accedere a tutti i dati degli elementi (documentazione e dati dinamici sull'utilizzo).

### Specifiche del Sensore CycleCounter®

- Base di comunicazione: LoRaWAN™ (tecnologia esclusiva brevettata da Semtech Corporation)
- Gamma di frequenza per l'Europa: 868 MHz
- Componenti di classe A: consumo minimo della batteria, comunicazione dal server al sensore solo entro due brevi finestre di ricezione, a trasmissione dei dati avvenuta dal sensore al server
- Sicurezza e crittografia: disporre di un'ottima sicurezza è fondamentale. LoRaWAN™ usa una crittografia AES a 128 bit e presenta due livelli di sicurezza indipendenti: uno con chiave di sessione di rete (NwkSKey) e l'altro con chiave di sessione di applicazione (AppsKey)
- È senza cavo, funziona a batteria, dura fino a 10 anni ed oltre
- Temperature di funzionamento: da -20° a +40° C, protezione contro gli spruzzi acquatici



- Sensore di massa: lunghezza 210 mm, larghezza 15 mm, altezza/spessore 3 mm
- Funziona su tutti gli elementi, incluso l'acciaio
- I dati possono essere visualizzati e regolati tramite l'applicazione e MyPortaNet e le app, oppure inviati al sistema tramite un API-REST



**CycleCounter®  
è in attesa di  
brevetto ed è un  
marchio  
registrato!**



### Le funzioni di CycleCounter®

- Misura, monitora e invia periodicamente informazioni sull'utilizzo (numero dei cicli, aperture, posizione, chiusure, condizioni)
- Notifica di servizio direttamente dalla porta, in caso di interventi di manutenzione
- Allarme immediato impostato secondo soglie definibili

Messaggio «**Apri**»

Messaggio «**Chiudere dopo l'apertura**»

Messaggio «**Temperatura alta/bassa**»

Messaggio «**Umidità eccessiva**»

Messaggio «**Inclinazione longitudinale**»

Messaggio «**Vibrazione**»

Messaggio «**Batteria scarica**»

### Esempio impostazione

dopo 30 minuti

subito

→ 45°C, ← 5°C

Più del 60%

Più di 1°

Più di 2,5 G

Meno del 10%

Tutti i messaggi vengono sempre trasmessi con data e ora precise

.... **Applica, attiva, utilizza!**

Prova la nuova soluzione completa MyPortaNet per la gestione di porte e finestre! Saremo lieti di consigliarti personalmente. Ti offriamo una versione demo e saremo felici di farti un preventivo personalizzato.

**Per maggiori informazioni su CycleCounter® e sull'etichetta elettronica QID-TAG™, consulta il sito:**



**PortaNet AG**  
Seetalstrasse 185  
6032 Emmen  
Svizzera



+41 41 269 40 50



info@portanet.com



www.portanet.com

Digitalizziamo porte e finestre.