

Cas d'usage – Gestion intelligente des bâtiments et télérelève des compteurs avec ATIM

ATIM ACW-MR4 – surveillance intelligente pour les bâtiments, les infrastructures et les sites industriels



Gérer efficacement les bâtiments et les infrastructures

La gestion intelligente des bâtiments et des infrastructures urbaines devient de plus en plus importante. Les autorités locales, les facility managers et les sites industriels recherchent des solutions pour mieux suivre la consommation d'énergie, réagir plus rapidement aux incidents et, en même temps, réduire leurs coûts opérationnels. Les solutions IoT d'**ATIM** rendent cela possible.

Grâce à des capteurs qui collectent des données en **temps réel** et les transmettent sans fil, les gestionnaires disposent d'une vision claire et actualisée de leur environnement. Les bâtiments et les sites peuvent ainsi être gérés de manière plus efficace, plus sûre et plus durable.

Le défi

Dans de nombreux bâtiments et installations, la relève des compteurs, le contrôle des consommations ou le suivi des états techniques sont encore réalisés manuellement ou seulement de manière partiellement automatisée. Cela demande du temps et rend la détection rapide des anomalies plus difficile.

- suivi automatique de la **consommation d'eau et d'électricité**
- détection rapide des **ouvertures, fermetures ou accès non autorisés**
- supervision centralisée de différents points de mesure
- une solution simple à installer et à gérer à distance

La solution : ATIM ACW-MR4

L'**ATIM ACW-MR4** a été conçu pour la **télérelève des compteurs** et le suivi d'état à distance. L'appareil permet de relever des compteurs avec **sortie impulsionnelle** et de remonter l'état de **contacts secs**. Chaque canal peut être configuré individuellement comme compteur ou comme état binaire de l'entrée correspondante.

Les données de mesure sont transmises périodiquement via **Sigfox** ou **LoRaWAN**, ce qui permet une communication longue distance sans câblage complexe. La configuration peut être effectuée aussi bien localement qu'à distance via le **configurateur ATIM Cloud Wireless®**.

Grâce à une **plateforme web IoT** compatible, les utilisateurs peuvent visualiser les données, paramétrer les capteurs à distance et configurer des alarmes sur base de seuils prédéfinis. Les produits ATIM ACW sont en outre compatibles avec différentes plateformes IoT du marché.

Applications

- **Suivi des index de compteurs** de différents équipements
- **Surveillance de la consommation d'eau et d'électricité** afin de réaliser des économies d'énergie
- **Détection d'intrusion** via la détection d'ouvertures et de fermetures sur des sites isolés, comme des cabines électriques ou des stations de traitement d'eau
- **Supervision des contacts de porte et des systèmes d'accès** dans des environnements industriels, par exemple au niveau des quais de chargement, entrepôts et locaux techniques

Avantages concrets

- **Réduction des coûts énergétiques**
- **Détection plus rapide des anomalies et incidents**
- **Moins de contrôles et de tournées manuels**
- **Meilleure efficacité opérationnelle**
- **Davantage de sécurité et de contrôle sur les sites critiques**
- **Une approche plus durable et tournée vers l'avenir**

Pourquoi choisir ATIM ?

ATIM est un pionnier de l'IoT et aide les organisations à rendre les bâtiments et les villes plus intelligents et plus réactifs. Ses capteurs collectent des données essentielles telles que la température, l'humidité, la consommation d'énergie, la détection de liquides, la gestion des réseaux d'eau et d'autres informations environnementales critiques. Les gestionnaires et autorités locales bénéficient ainsi d'une **vision précise et immédiate** de leur environnement, ce qui leur permet d'anticiper davantage, de réagir plus vite et d'optimiser leurs coûts.

Installation rapide

Un autre atout de la solution est sa simplicité d'installation. La mise en service se fait en moins de **10 minutes** et de manière totalement **Plug & Play**. Il devient ainsi très simple d'ajouter rapidement une couche de monitoring intelligent à des bâtiments et installations existants.

Conclusion

Avec l'**ATIM ACW-MR4** et l'ensemble des solutions IoT ATIM, les bâtiments et les infrastructures peuvent être rendus intelligents de manière simple et efficace. De la télérelève des compteurs au suivi d'état et à la gestion des alarmes, cette solution aide les utilisateurs à mieux comprendre leurs consommations, à intervenir plus rapidement en cas de problème et à gérer leurs infrastructures de manière durable. ATIM rend les bâtiments non seulement plus intelligents, mais aussi **plus efficaces, plus sûrs et prêts pour la transition énergétique**.