

Use case – Slim gebouwbeheer en meteruitlezing op afstand met ATIM

ATIM ACW-MR4 – slimme monitoring voor gebouwen, infrastructuur en industriële sites



Slimme gebouwen en infrastructuur efficiënt beheren

Gebouwen en stedelijke infrastructuur slimmer beheren wordt steeds belangrijker. Lokale overheden, facility managers en industriële sites zoeken oplossingen om energieverbruik beter op te volgen, sneller te reageren op incidenten en tegelijk de operationele kosten te verlagen. Met de IoT-oplossingen van **ATIM** wordt dat mogelijk.

Dankzij sensoren die in **realtime** gegevens verzamelen en draadloos versturen, krijgen beheerders een duidelijk en actueel beeld van hun omgeving. Zo kunnen gebouwen en sites efficiënter, veiliger en duurzamer worden beheerd.

De uitdaging

In veel gebouwen en installaties gebeurt het uitlezen van meterstanden, het controleren van verbruiken of het opvolgen van technische statussen nog manueel of slechts gedeeltelijk geautomatiseerd. Dat kost tijd en maakt het moeilijk om snel afwijkingen op te merken.

- automatische opvolging van **water- en elektriciteitsverbruik**
- snelle detectie van **openingen, sluitingen of ongewenste toegang**
- centrale monitoring van verschillende meetpunten
- een oplossing die eenvoudig te installeren en op afstand te beheren is

De oplossing: ATIM ACW-MR4

De **ATIM ACW-MR4** is ontwikkeld voor **remote meter reading** en statusopvolging op afstand. Het toestel maakt het mogelijk om meters met **pulsuitgang** uit te lezen en de status van **potentiaalvrije contacten** te rapporteren. Elk kanaal kan afzonderlijk geconfigureerd worden als teller of als binaire status van de overeenkomstige ingang.

De meetgegevens worden periodiek verzonden via **Sigfox** of **LoRaWAN**, waardoor langeafstandscommunicatie mogelijk is zonder complexe bekabeling. De configuratie kan zowel lokaal als op afstand gebeuren via de **ATIM Cloud Wireless® configurator**.

Via een compatibel **IoT-webplatform** kunnen gebruikers meetgegevens visualiseren, sensoren op afstand parametreren en alarmen instellen op basis van drempelwaarden. ATIM ACW-producten zijn bovendien compatibel met verschillende IoT-platformen op de markt.

Toepassingen

- **Meterstanden opvolgen** van verschillende meters
- **Water- en elektriciteitsverbruik monitoren** om energie te besparen
- **Inbraakdetectie** via de detectie van openingen en sluitingen op afgelegen locaties, zoals elektriciteitscabines of waterzuiveringsinstallaties
- **Deurcontacten en toegangssystemen** in industriële omgevingen monitoren, bijvoorbeeld bij laadkades, magazijnen en technische ruimtes

Concrete voordelen

- **Lagere energiekosten**
- **Snellere detectie van afwijkingen en incidenten**
- **Minder manuele controles en rondgangen**
- **Betere operationele efficiëntie**
- **Meer veiligheid en controle op kritische locaties**
- **Een duurzamere en toekomstgerichte aanpak**

Waarom kiezen voor ATIM?

ATIM is een pionier in IoT en helpt organisaties om gebouwen en steden slimmer en responsiever te maken. De sensoren verzamelen essentiële gegevens zoals temperatuur, luchtvochtigheid, energieverbruik, vloeistofdetectie, waternetwerkbeheer en andere kritische omgevingsgegevens. Zo krijgen beheerders en lokale overheden een **naauwkeurig en onmiddellijk inzicht** in hun omgeving, zodat ze beter kunnen anticiperen, sneller kunnen reageren en gerichter kunnen besparen.

Snelle installatie

Een extra troef van de oplossing is de eenvoudige installatie. De ingebruikname gebeurt in minder dan **10 minuten** en is volledig **Plug & Play**. Daardoor is de drempel laag om snel slimme monitoring toe te voegen aan bestaande gebouwen en installaties.

Conclusie

Met de **ATIM ACW-MR4** en de bredere ATIM IoT-oplossingen kunnen gebouwen en infrastructuren op een eenvoudige manier slimmer worden gemaakt. Van remote meter reading tot statusopvolging en alarmbeheer: de oplossing helpt gebruikers om verbruik beter te begrijpen, sneller in te grijpen bij problemen en duurzaam om te gaan met hun infrastructuur. ATIM maakt gebouwen niet alleen slimmer, maar ook **efficiënter, veiliger en klaar voor de energietransitie**.