



ISMA SERVICES

2024

# IOT LØSNING FOR SPRINKLERBRANCHEN

---



## INDHOLDSBETEGNELSE

- IoT løsning for sprinklerbranchen
- Vores løsning til  
Sprinklerbranchen
- ISMA Services produktpakke
- Produkt specifikationer
- Produkt features
- Kundemålgrupper
- Use Case
- Manualer og support
- Teamet bag ISMA Services
- Kontakt info

# ISMA SERVICES

## IOT LØSNING FOR SPRINKLERBRANCHEN

---



ISMA Service, grundlagt i 2023, er en pioner inden for softwareudvikling, IoT-enheder og dataanalyse inden for sprinklerbranchen. ISMA Services, synonymt med 'IoT Smart Monitoring Analytics', er fast forankret i at levere brancheførende løsninger inden for smart overvågning og dataanalyse. Vores engagement er at gøre avanceret IoT-teknologi tilgængelig og brugervenlig for en bred vifte af industrier.

Vores tilgang giver et mere detaljeret og indsigtfuldt overblik over anlægsdriften. Hos ISMA Services specialiserer vi os i at tilbyde banebrydende Software-as-a-Service (SaaS) løsninger, der transformerer måden, hvorpå virksomheder overvåger og vedligeholder deres kritiske systemer såsom ventilation, køleanlæg og sprinkleranlæg. Vores mål er at gøre avanceret teknologi tilgængelig og brugervenlig for alle vores kunder.

Med ISMA's IOT-løsning, er du sikret en række avanceret funktioner, herunder automatisk tryk- og temperaturovervågning, pumpedrift samt meget mere. Disse funktioner sætter vores løsning foran konkurrenterne, idet vi tilbyder en mere intelligent og effektiv måde at overvåge dine anlæg og modtage advarsler inden alarm.





## VORES LØSNING TIL SPRINKLERBRANCHEN

---

I sprinklerbranchen har vi udviklet en avanceret End-to-End IoT-løsning, der integrerer det nyeste inden for app-teknologi med højtydende IoT-enheder. Denne løsning er designet til at levere realtidsdata direkte til din skærm, hvilket giver dybdegående indsigter og forbedret overvågning af dine systemer.

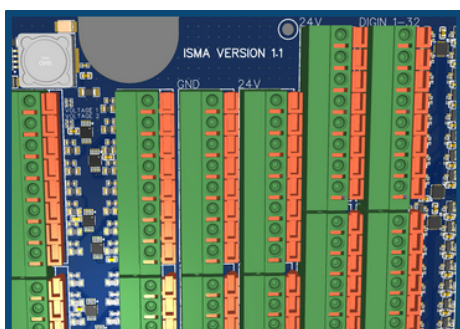
Ved at kombinere disse teknologier, kan vi sikre en hurtig identifikation og respons på potentielle problemer, hvilket dramatisk reducerer risikoen for større fejl og nedbrud. Dette er ikke kun en teknologisk innovation; det er en revolutionerende tilgang, der transformerer måden, vi tænker om og interagerer med vores kritiske infrastrukturer.

Gennem intelligent dataanalyse og proaktivt vedligehold er vi i stand til at tilbyde en overlegen service, der sikrer maksimal ydeevne og pålidelighed for vores kunders systemer. Ved at omfavne denne komplette IoT-løsning, positionerer vi os i spidsen for industriel innovation og sætter nye standarder for sikkerhed og effektivitet i sprinklerbranchen.

# ISMA SERVICES PRODUKTPAKKE



**Vores sensorpakke** inkluderer førsteklases enheder som GEMS tryktransmitter og Danfoss MBS 1350. Hos ISMA Services forpligter vi os til kun at anvende sensorer, der er typegodkendte og fremstillet af brancheførende leverandører, sikrende pålidelighed og præcision i alle målinger.



**ISMA Services' IoT-boks** er resultatet af vores dedikerede egenudvikling, hvilket sikrer en skræddersyet, effektiv løsning. Vi benytter udelukkende typegodkendte komponenter for at garantere højeste standarder for kvalitet og sikkerhed.



**Vores ISMA Services App** er en egenudviklet løsning, der giver os fuld kontrol over dens evolution og funktionalitet. Dette betyder, at vi konstant kan tilpasse og forbedre appen, med spændende nye funktioner planlagt til løbende lancering, alt sammen for at møde dine skiftende behov



**Vores cloud- og backend-løsninger** er også fuldt egenudviklet, hvilket giver os autonomi i at forbedre og opdatere vores systemer. Dette sikrer, at vi altid er på forkant med de nyeste teknologiske trends og kan tilbyde en pålidelig, sikker og skalerbar service.

# PRODUKT SPECIFIKATIONER

---

<b>Funktioner:</b>	<b>Specifikationer:</b>
<b>IoT boks</b>	Størrelse: 30 x 20 x 9 cm Strømforsyning: 110-240V AC, 0,2A, 50/60Hz Driftstemperatur: -20-+70°C Driftsfugtighed: 20-90% RH Garanti: 1-års garanti
<b>App</b>	Download på google Play og Apple App store
<b>Sensorer</b>	Danfoss og GEMS sensorer
<b>Cloud løsning</b>	Data er sikkert gemt i skyen Løsningen har et meget højt sikkerhedsniveau med integreret indbrudsbeskyttelse og avanceret kryptering.

# PRODUKT FEATURES

Tilbyder kontinuerlig overvågning af dine systemer med kapacitet til at håndtere op til 48 tryksensorer og 64 digitale sensorer, hvilket sikrer omfattende dækning og kontrol.

Features	Kommentarer:
Alarmer	<b>Integrerede alarmer</b> aktiveres straks ved fejl eller trykfald i systemet, sikrende hurtig respons for at undgå større problemer.
Notifikationer	<b>Avanceret 'Early Warning' og 'Pre-Early Warning' systemer:</b> giver proaktive notifikationer om potentielle problemer, hvilket giver tid til forebyggelse før kritiske fejl opstår.
Rapporter	<b>Automatiserede rapporter:</b> Nemt generer og download PDF-rapporter samt historiske data for grundig analyse og langtidsovervågning.
Rådata	<b>Sikker adgang til rådata:</b> Data kan nemt hentes fra skyen og downloades til Excel for yderligere analyse og brug.

## Produktbenefits:

"ISMA Services' IoT-løsning revolutionerer overvågning for anlægsejere.

Med online overvågning, avancerede alarmer og notifikationer,

- reduceres risikoen for nedbrud betydeligt.

Dette minimerer behovet for akutte serviceopkald og fører til betydelige besparelser på driftsomkostningerne.

# PRODUKT FEATURES - SENSOR OVERVÅGNING

---

Overvågning	Kommentarer:
Tryk	<b>Danfoss tryksensor:</b> Overvåger ventiler, manifold samt forsyning for udsving i tryk. Bliv advaret før en falsk udrykning.
Temperatur	<b>Temperaturmåling:</b> Via digital temperatur måler, kan vi advare om lav temperatur i sprinklerum.
Batteri og lader	<b>Spændingsmåling:</b> Via spændingsmåling på ABA batteri, samt dieselpumpe start batteri, kan vi advare om lade- og batterifejl.
Pumpestart	<b>Overvåg pumper:</b> Vi måler og opsummerer pumpestart samt drifttid i vores ugerapporter.
Kompressor	<b>Overvåge kompressorer:</b> Vi måler og opsummerer antal kompressorstarter samt drifttid i vores ugerapporter.
Tank	<b>Overvåge tanken:</b> Vi måler hvor meget der er tilbage i tanken og vi sender en alarm, hvis minimumsniveau er nået.
Kølevand	<b>Overvåge kølevandet:</b> Vi overvåger kølevandsflowet.
Diverse overvågninger	<b>Overvåge eltracing, omrører, vand på gulv og mange andre:</b> Vi giver alarm ved lav temperatur og ingen drift ved eltracing eller omrører.



# KUNDE MÅLGRUPPER

<b>Målgruppe:</b>	<b>Fordele:</b>
<b>Servicevirksomheder</b>	<p>For servicevirksomheder, der overvåger flere anlæg, revolutionerer vores løsning overvågningsprocessen.</p> <p>Med evnen til at overvåge og styre flere anlæg fra en enkelt app, øges effektiviteten betydeligt.</p> <p>Integrerede alarmer og proaktive notifikationer muliggør tidlig fejlidentifikation og bedre ressourceplanlægning, hvilket reducerer frekvensen af nødvendige servicebesøg og optimerer driftseffektiviteten.</p>
<b>Anlægsejere</b>	<p>For anlægsejere tilbyder vores løsning en revolutionerende måde at overvåge og administrere deres systemer på.</p> <p>Med vores app kan ejerne nemt modtage realtidsalarmer og forudseende notifikationer, hvilket muliggør proaktiv fejlforebyggelse. Denne tilgang minimerer risikoen for nedbrud og reducerer behovet for dyre serviceopkald.</p> <p>Desuden leverer vores system automatiske ugentlige rapporter, som er uvurderlige for compliance-rapportering overfor myndigheder og forsikringselskaber.</p>

# USE CASE

## **Installationen hos en test kunde:**

Under vores pilotprojekt med en testkunde, blev seks sensorer installeret, og vores IoT-boks blev tilsluttet til anlægget. Efter en smidig tilslutning af boksen til internettet, blev kundens system hurtigt genaktiveret, hvilket demonstrerer installationens effektivitet og brugervenlighed.

## **Testdata, alarmer og rapporter:**

Umiddelbart efter genaktivering begyndte vores system at indsamle og sende data fra hver sensor til både serveren og appen. Interessant nok registrerede systemet konsekvent alarmer under ejerens ugentlige nedlukningstests, hvilket bekræfter dets evne til at levere pålidelige realtidsnotifikationer.

Med data indsamlet i realtid, kunne vores system automatisk generere detaljerede rapporter. En markant opdagelse var afsløringen af et læk i testkundens anlæg, hvilket demonstrerer systemets effektivitet i at identificere og rapportere problemstillinger.

For yderligere indsigt, se de automatiske rapporter fra uge 44 og 45, som er tilgængelige via nedenstående links.

**[Uge 44 testrapport](#)**

**[Uge 45 testrapport](#)**





# MANUALER OG SUPPORT

---

## Emballage og manualer:

<b>Emballage:</b>	Vores IoT-løsning præsenteres i en stilfuld, moderne emballage, designet til at afspejle den avancerede teknologi indeni og sikre sikker levering.
<b>Brugermanual:</b>	For at sikre en gnidningsfri opsætning og brug, medfølger der en detaljeret brugermanual og installationsguide, både for appen og IoT-boksen, med hver enhed. Disse manualer er skabt til at guide dig trin for trin, gør installation og brug enkel og intuitiv.

**Nem Installation og kendte driftsomkostninger:** Med et fokus på brugervenlighed og omkostningseffektivitet, er vores løsninger udviklet for at sikre enkel installation og forudsigelige driftsomkostninger. Dette garanterer, at du kan nyde godt af vores teknologi uden besvær og uventede udgifter.

## Support

**Servicefunktioner:** Vores forpligtelse til pålidelighed og support strækker sig over hele produktlinjen. Vi sikrer, at både vores IoT-enheder og app fungerer upåklageligt, med regelmæssige softwareopdateringer for at holde dit system opdateret og i topform.

# TEAMET BAG ISMA SERVICES



## **Martin Poulsen**

CEO

**Cand. Oecon med 25 års erfaring:**

- 14 års konsulentvirksomhed.
- 8 år som succesfuld iværksætter.
- Erfaring med globale kunder som NasdaqOMX, Danske Bank, Nordea, BEC, SDC, Grundfos mv,



## **Miklas Poulsen**

CTO

**Maskinmester med 5 års erfaring:**

- 3 års succesfuld iværksættervirksomhed.
- Erfaring fra ansættelse hos ISS.



ISMA SERVICES APS  
CVR-NR: 44545446

Lad os hjælpe med at bringe dine  
anlæg online.

# LET'S MAKE IT **ONLINE**

---

For mere information, en demonstration, eller for at  
diskutere dine specifikke behov, kontakt venligst ISMA  
Services på: [info@isma.services](mailto:info@isma.services)

[www.isma.services](http://www.isma.services)