

Velkommen til
-IoT i øjenhøjde-

Helt basalt handler det om at få adgang til de fakta og informationer du har behov for, for at kunne træffe den bedste beslutning.

Når det bliver automatiseret – Kalder vi det for **beslutningsstøtte**.

Hvad er IoT og hvad kan det bruges til?

IoT er noget alle snakker om - der er lavet mange gadgets der i bedste fald har en underholdningsværdi, men det kan være svært at se forretningen i mange af dem.

Comadan har som erklæret mål, at de løsninger der tilbydes skal have en relevans for kunden og en positivt indvirkning på kunden/brugerens forretning.

Derfor starter vi altid med forretningen – og arbejder os frem til løsningen.

IoT på et smalt båndbredde.

mindre data mængder i pakker og ikke streaming af data

IOT-cloud løsninger



Comadan ønsker at kunne servicere et slutkundemarked, der ikke nødvendigvis råder over egen el- eller IOT-ekspertise.

Ved at gøre standard løsninger let tilgængelige, kan IoT blive en del af din forretning indenfor et overkommeligt budget.

Vi har skåret ind til benet og fokuseret på kvalitet



Få overblik,
spar omkostninger



Virke dit anlæg som du tror ?



Træf fakta baseret
beslutninger

Teknologi vi bruger



Connectivity

- NB (narrowband telenet)
- WIFI
- LoraWan

Protokol

- MQTT
- HTTP

Cloud

- AWS

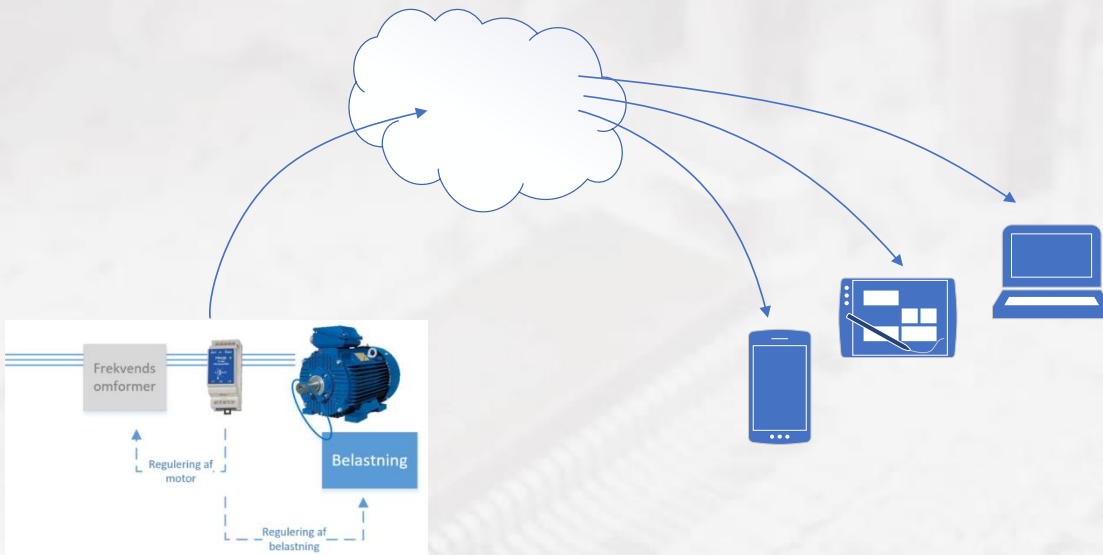
Opdatering og flådestyring

- OTA

API og dataadgang

- MQTT broker

Som system



- Sensorer
- Dataloger/cloud interface
- Connectivity
- Cloud
- Dataverifikation
- Cloud function
- API/MQTT broker
- GUI

Dataloger/cloud interface

Dataloger/cloud interface er den enhed der opsamler det analoge signal fra sensorer og sender det i digital form til clouden via den valgte connectivity.

Eks.

5 kanal NB-IoT interface
NB05-01-01

- Trådløs dataoverførsel NB-IoT via telenettet
- 1 stk. Analog indgang 4-20mA
- 3 stk. Puls/tæller indgang
- 1 stk. PT100 indgang til temperaturmåling
- 24VDC forsyning

Data opsamles og sendes til en cloud løsning.



GUI – brugerinterface

Frontpage / [redacted] / Farestald 18

Liste

Name	Data	Status ↓	Type
☆ S667	Temp: 26,5 °C / Start: 27. maj 2023 13:13	🕒	Enhed
☆ S668	Temp: 33,5 °C / Start: -	👍	Enhed
	Temp: 33,31 °C / Start: -	👍	Enhed
	Temp: 29,81 °C / Start: 24. maj 2023 07:26	👍	Enhed
	Temp: 29,87 °C / Start: 25. maj 2023 20:05	👍	Enhed
	Temp: 28,43 °C / Start: -	👍	Enhed

S6/U
COMAE6624C9027626428R

Temperature 29,7 °C
Temperature Set. Pkt. 29 °C
Water usage (last 24 hours) 0 L !
Alarms No alarms
[Hide alarm history](#)

Program P1
Start date 24. maj 2023 07:26
[Stop](#)

Current day in the program
7 of 20 days

Alarm history

Alarm	Alarm set	Alarm confirmed	Alarm OK
Temperature out of range	25. maj 2023 09:12	25. maj 2023 09:12	25. maj 2023 09:25
Temperature out of range	24. maj 2023 09:26	24. maj 2023 10:10	24. maj 2023 11:29

Rows per page 50 1-2 of 2

Chiller Kalkenberg

24. maj 00:00 15:00 25. maj 00:00 15:00 26. maj 00:00 15:00 27. maj 00:00 15:00 28. maj 00:00 15:00 29. maj 00:00 15:00 30. maj 00:00 15:00

— Ambient air [°C] — Kompressor nr. 1 afløbs temperat [°C] — Vand from Bude [°C] — Vand retur (varme) [°C] — Strømforsyg [kW]

Tak for din opmærksomhed

Vi ser frem til at høre om din forretning

Comadan A/S
Phone: +45 86 44 78 77
E-mail: sales@comadan.com