



Trådløs dataindsamling

Fuldt integreret i Team Mobbis Alarms Manager





Nye trådløse teknologier introduceres i et tempo som aldrig før

Trådløse teknologier gør installation meget enklere. Især hvis der ikke er strøm eller traditionelt netværk i nærheden.

Heldigvis understøtter Team Mobbis Alarms Manager både de nye teknologier SAMTIDIGT med LAN og kabelbaserede trådløse teknolo-

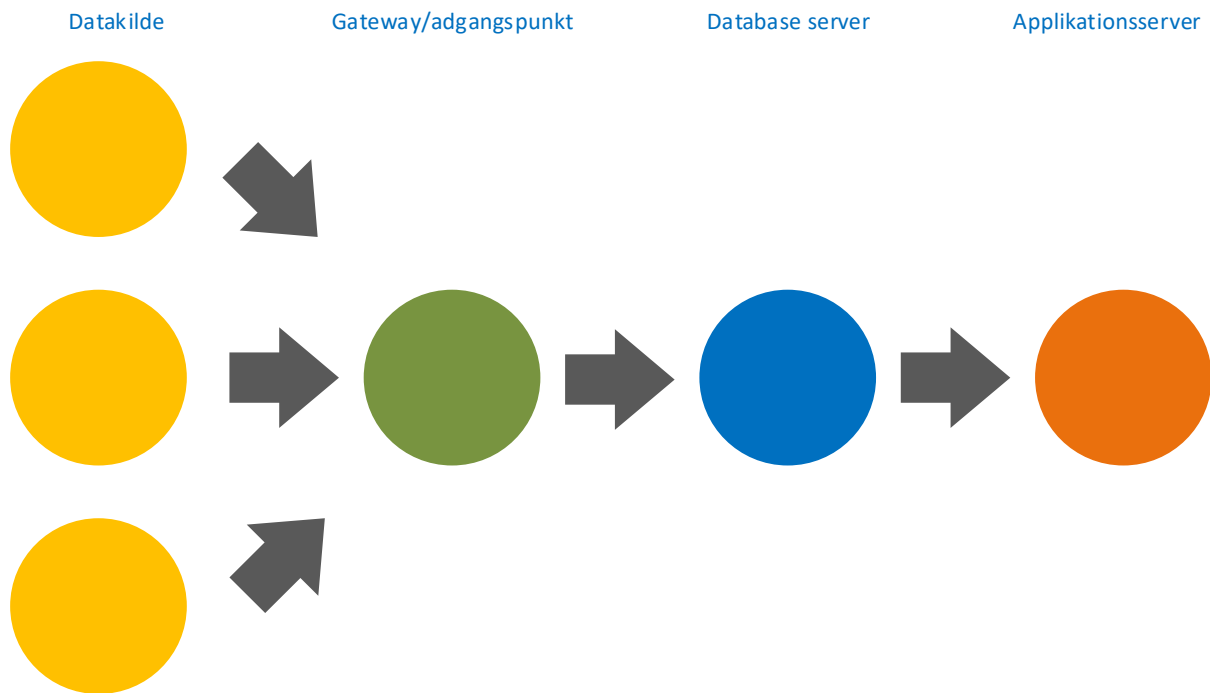
gier, samt de traditionelle proprietære trådløse teknologier. Din nuværende investering er altid spild med en Alarms Manager løsning.

Alle typer teknologier er anvendelige til hver sine formål. Og man kan få adgang til alle sine data i Alarms Manager, uanset hvilken teknologi der anvendes.

LÆS VIDERE PÅ DE NÆSTE SIDER.



Opbygning af trådløs infrastruktur



Alarms Manager som løsning med trådløse sensorer

Det vigtigste element i et trådløst system til dataopsamling er selvfølgelig datakilden. Det er her de tilstande opstår, som systemet skal reagere på. Udover at opsamle data, skal datakilden desuden kunne tilbyde en trådløs vej til databehandlingen i løsningens bruger-snitflade. Vi kalder denne del af løsningen for Alarms Manager.

Alarms Manager har alle dage været et system der installeres i egen virksomhed. Det er derfor ikke en cloud løsning. Men det er heller ikke (nødvendigvis) et IT system. Jo, til traditionelle sensorer benytter vi lokalnettet, men med de nye trådløse sensorsystemer, er Alarms Manager gjort fri af dette. Og Alarms Manager stiller ingen krav til at være installeret i et IT miljø. Systemet leveres altid som en samlet boks løsning, lige til at skruer op på væggen, eller i en EL tavle.

Alarms Manager indeholder datamodtager, databehandler og webbaseret brugersnitflade. Dvs. både ledningsbaserede og trådløse data modtages direkte i enheden.

Nye trådløse muligheder

Indtil nu har vi leveret proprietære trådløse sensorer, Wi-Fi baserede trådløse sensorer og sensorer hvor data udveksles over mobilnettet. Disse kan nu suppleres med IoT baserede sensorer.

Alarms Manager understøtter alle de gængse IoT protokoller der er beregnet til professionelt brug.

- Sigfox
- LoRa
- NB IoT
- MQTT

Vores LoRa sensorer kan i sig selv udgøre et privat LoRa netværk. Hvor én af sensorer fungerer som gateway og Alarms Manager fungerer som både LoRa server og applikations-server.

Ud over at understøtte teknologierne, kan vi også levere sensormoduler til alle protokollerne. Produkterne understøtter også de traditionelle trådløse teknologier:

- WiFi
- SMS

Trådløse løsninger fra Team Mobbis



Hvad kan den trådløse teknologi anvendes til?

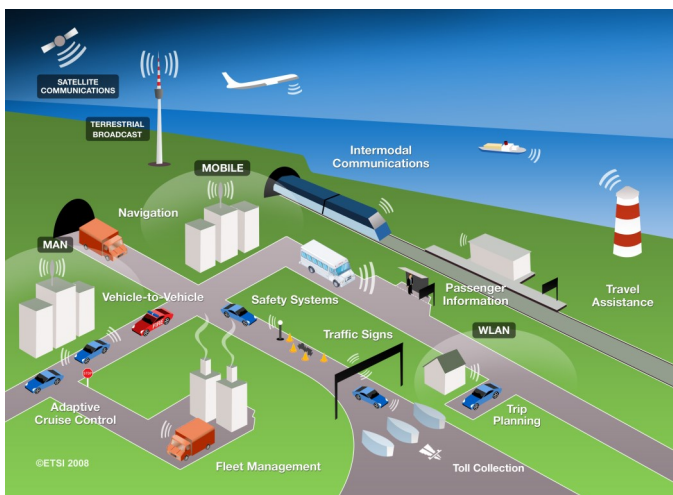
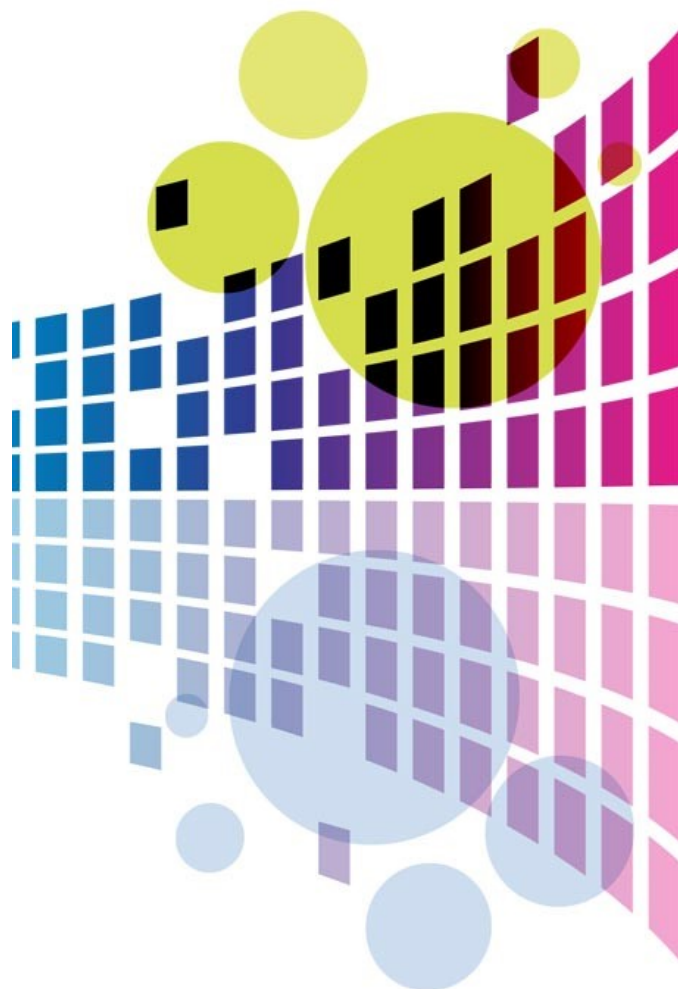
I Team Mobbis løsninger vil de trådløse teknologier typisk blive anvendt til at indsamle sensordata til monitorering og alarmering, eller til udsendelse af kommandoer til forskellige trådløse styrefunktioner.

Opsamlet data, uanset fra hvilken teknologi den stammer, modtages i den centrale enhed (Alarms Manager), hvor der kan konfigureres hvordan disse data skal anvendes.

Alarms Manager kan opsamle, modtage og sende information mellem mange forskellige teknologier, både kabel baserede, LAN (og Wi-Fi) baserede, samt alle de trådløse teknologier nævnt i denne brochure. Alarms Manager håndterer Analog og digital sensorinformation af enhver art, samt udsende kommandoer til sensorer med indbygget relæ til styring af maskiner og andre tilstande.

Hvilken sensortype der skal anvendes, afhænger af hvad og hvor skal måles eller styres. Da Alarms Manager kan blande alle teknologier i samme brugersnitflade, er det enkelt at anvende den rigtige teknologi til det rigtige formål.

Det betyder at det er formålet der bestemmer systemets konfiguration og ikke systemet der afgør hvad det kan benyttes til.



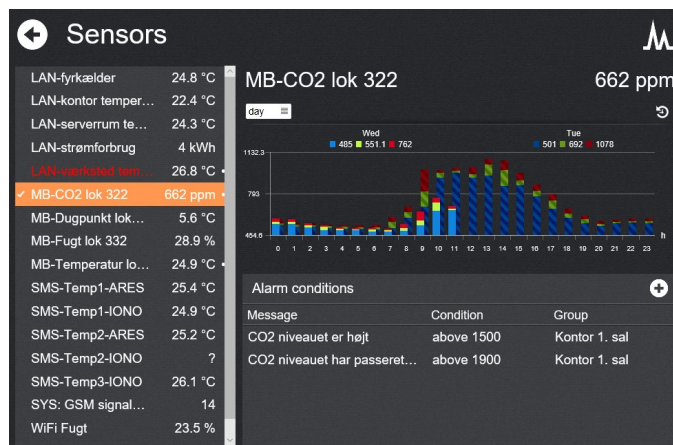
Alarms Manager tilslutninger

Funktioner til visning, bearbejdning og alarmering

Alarms Manager understøtter og håndterer en lang liste af forskellige teknologier, både kabel, LAN og trådløse. Det mest geniale ved Alarms Manager er, at alle understøttede teknologier kan blandes, tale sammen og deltage i fælles brugervisninger. I Alarms Manager behandles trådløse sensorer på samme måde som alle andre viste sensorer. Oprettede sensorer kan mærkes med tilhørende kategori som efterfølgende kan benyttes til at filtrere visninger. For overskuelighedens skyld, har vi inddelt Alarms Manager i logiske menuer.

Analoge sensorer

Analoge sensorer har en oversigt hvor alle variable tilstande vises f.eks. temperaturer, fugt,



vandstand, CO2 niveau osv. Status på tilstande kan logges og grafisk vises i værdier pr. time over et døgn, pr. dag over en måned og pr. måned over et år. Der kan oprettes alarmer, der udløses hvis en værdi overskrides og alarmer følger et vagtskema.

Ping

Det er altid klogt at vide om alt virker som det skal, også det der ikke er tilsluttet Alarms Manager direkte. Ping funktionen adresserer enhver IP adresse på lokalnettet og internettet og alarmerer hvis der ikke er kontakt.

Videoovervågning

Visuel overvågning med web kameraer kan kombineres med de øvrige overvågninger. Tilsluttede sensorer kan aktivere kameraoptagelser. Afhængig af kamera type, kan Zoom, pan og tilt betjenes direkte fra overvågningen.

Adgangskontrol

Som option kan Alarms Manager kombineres med et avanceret adgangskontrolsystem, der er baseret på et af de mest udbredte og anerkendte systemer i verden, HID, der bl.a. ejer Ruko/Assa Abloy. Vi kan også levere egne kontrolenheder beregnet til adgangskontrol.

Digitale sensorer

Denne visning indeholder sensorer der viser enten/eller tilstande f.eks. dør åben/lukket, lys tændt/slukket, røg eller ikke røg osv. Desuden vises tilstande på relæer. Disse kan endda betjenes hvis det ønskes. I visningen kan alarmer defineres hvis en tilstand ændres. Alarmer sendes til medlemmer af valgte alarmgrupper med tilhørende vagtplaner.

Alarms Manager funktioner

Alarm grupper

Alarms Manager har indbygget vagtplaner, der kan vælges på flere niveauer. Standard er ugeplan grupper med 2 individuelle tidsangivelser pr. dag. Til denne type knyttes de enkelte sensorer til en vagtplan gruppe. En anden type vagtplan har et helt frit format som f.eks. kan skrives i Excel. Her kan et vilkårligt antal alarmmodtagere defineres. Systemet udsender til den første på listen og svares ikke indenfor et tidsinterval, eskaleres til den næste. Listen afsluttes med angivelse af katastrofealarmer, der aktiveres såfremt ingen alarmmodtagere svarer.

Alarms Manager understøtter et vilkårligt antal alarmmodtagere. Disse kan valgfri angives til at modtage alarmer med email, SMS og/ eller Telegram Messenger notifikation. Alarmmodtagere kan let aktiveres/deaktiveres med mobil web app, eller SMS. Som en ekstra sikker for at alarmer opdages, kan SMS alarmer kombineres med et opkald til telefonen. Alarmmodtagere kan gives mulighed for at sende såkaldte gruppemeddelelser. Det betyder at en alarmmodtager kan sende en SMS med navnet på én eller flere alarm grupper. Aktive alarmmodtagere i grupperne vil modtage beskeden.

Log

Alarms Manager vedligeholder en hændelseslog. Denne kan sendes med email til vilkårlig modtager. Bagved systemet gemmes detaljerede logfiler med angivelse af enhver ændring systemet har opdateret.

Værktøj

Indstillinger der ikke er en del af den daglige betjening, ligger i en "værktøjskasse". Her kan tekniske navne på sensorer omdøbes, forskellige parametre på de enkelte sensorer kan ændres og der kan tilføjes trådløse SMS sensorer.

Systemindstillinger

Alarms Manager grundsystem hedder HSYCO. Al information i Alarms Manager oprettes i dette overordnede styresystem ifm. installationen. Hver sensortype har sit eget mini styresystem i HSYCO. Det betyder at det kun behø-



ver få information for at kunne udnytte al funktionaliteten i en sensor. Det betyder også at når en sensor er oprettet i systemet, kan dens data straks læses og udnyttes af en hvilken som helst anden sensor eller styrefunktion. HSYCO kan altså benyttes til at binde forskellige systemer sammen til et system, når brugeren ser sensor data i Alarms Manager. HSYCO understøtter over 100 forskellige fabrikater/ systemer/teknologier/standarder.

Konklusion

HSYCO/Alarms Manager er fremtidens system til overvågning, styring og kontrol til næsten enhver type opgave, uanset kompleksiteten. Systemet udbygges konstant og samtidigt med introduktionen af nye teknologier. Vi har installeret systemer med trådløse sensorer i lang tid. Nu er også IoT systemerne Sigfox, LoRa og MQTT understøttet. Ikke som erstatning for de traditionelle sensorer, men som supplement med fuld sammensmeltning og bagud kompatibilitet.