

## M2M Integration - Hvad kræver det?

### Dataformat:

Al data kommunikation vil forgå med XML filer jf. den seneste GDSN version. Du kan altid finde den seneste dokumentation på GDSN hjemmesiden på følgende link:

<https://www.gs1.org/access-gdsn-standards> (Engelsk hjemmeside)

GDSN standarden opdateres løbende, men hensigten er altid, at man skal kunne sende i det nuværende format, selv efter der opdateres til en ny version. I visse tilfælde kan dette dog ikke altid lade sig gøre.

*Der er overordnet to krav for den data, der leveres:*

- Skemaregler
  - Sikre at data er struktureret i det korrekte format
  - Kan findes på <http://www.gdsregistry.org/3.1/>
- Valideringsregler
  - Sikre at de fornødne informationer er angivet
  - Sikre kvaliteten af den angivne data
  - Kan findes på linket under Kommunikationskanal.

Dette betyder, at der skal leveres ét samlet datasæt i hver fil. Dermed skal alle informationer være angivet, hver gang der sendes informationer til GDSN netværket. Det er i princippet muligt at berige data løbende, men minimumskravene for det pågældende marked skal altid være mødt, da filen ellers vil blive afvist.

### Kommunikationskanal:

- AS2 (*Applicability Statement 2*)
  - Kræver et SHA256 certifikat
  - Baseret på HTTP/HTTPS og S/MIME
  - Oftest en "out of the box" løsning
- FTPs
  - GS1Trade Sync hoster serveren
  - Samme URL til både indgående og udgående filer

Du kan finde den nødvendige information omkring connectivity til GS1Trade Sync på nedenstående link:

<https://www.gs1.dk/gs1trade-services/gs1trade-sync/dokumentation/>

## Dataudveksling:

Når du udveksler data med GDSN netværket, uanset hvilken kommunikationskanal du benytter, vil du for hver fil, du sender til GS1Trade Sync, modtage et svar tilbage, der fortæller om data er accepteret eller afvist.

Afhængigt af om du sender data til en kunde, der benytter samme platform som dig, eller om det er en kunde, der benytter en ekstern platform, kan det variere hvilken form for svar, du modtager. Men der er som udgangspunkt altid tale om de to samme typer af beskeder.

Den første besked er en **GS1Response**, der indikerer om filen lever op til skemareglerne, og dermed om filen kan processeres af systemet. Derudover indikerer dette svar også, hvorvidt der bliver levet op til de generelle GDSN regler.

Når man modtager en GS1Response, der er accepteret, vil man herefter modtage endnu en besked, en **Catalogue Item Confirmation (CIC)**. Denne fil indikerer om ens data er sendt ud til de modtagere, man forventer, og hvorvidt de har modtaget det, eller om de har nogle indsigelser i forhold til manglende informationer. Dette bliver f.eks. brugt, hvis man sender til udlandet, hvor der kan være lokale regler, man skal leve op til.

## Subskriptioner:

Data bliver ikke automatisk synkroniseret med alle, der benytter GDSN. Dette håndteres ved hjælp af subskriptioner. En subskription er ikke afhængig af, at produktet er oprettet i GDSN, ligesom produktoprettelsen ikke er afhængig af en subskription.

Det betyder, at du godt kan sende data til GDSN, uden der nødvendigvis er nogen, der har anmodet om at modtage din data i GDSN. Dette er vigtigt at forstå, fordi du kan opleve, at der kommer svar på produkter forholdsvis lang tid efter, du oprindeligt har oprettet produktet.

Dette skyldtes imidlertid, at data ikke sendes til en modtager, før de anmoder om at modtage data via en subskription. Herunder er vist, hvordan subskriptionsprocessen fungerer.

