



GS1 Målepunkt identifikasjon

Kort innføring om
oppbygging, tildeling
og administrasjon



Målepunkt ID

Bakgrunn

Regelverket er etablert i forbindelse med innføring av ny målepunkt identifikasjon i den norske kraftbransjen. Med grunnlag i utredninger som er foretatt i samarbeid med bransjen og sentrale bransjeorganer, er det nedfelt en del krav til egenskaper i en målepunkts identifikasjon. Ut fra kravene er det besluttet å benytte et standardisert nummersystem fra GS1. Denne beslutningen er også forankret i forskrift om måling, avregning m.v., 11. mars 1999 med endringer fra 1. januar 2002.

Definisjon av målepunkt ID

Nettselskapets entydige identifikasjon av et målepunkt basert på GS1 Global Service Relation Number (GSRN).

I denne sammenheng er målepunkt sluttbrukers anlegg, der det måles forbruk av elektrisk energi. Målepunktet kan være aktivt, virtuelt eller passivt.

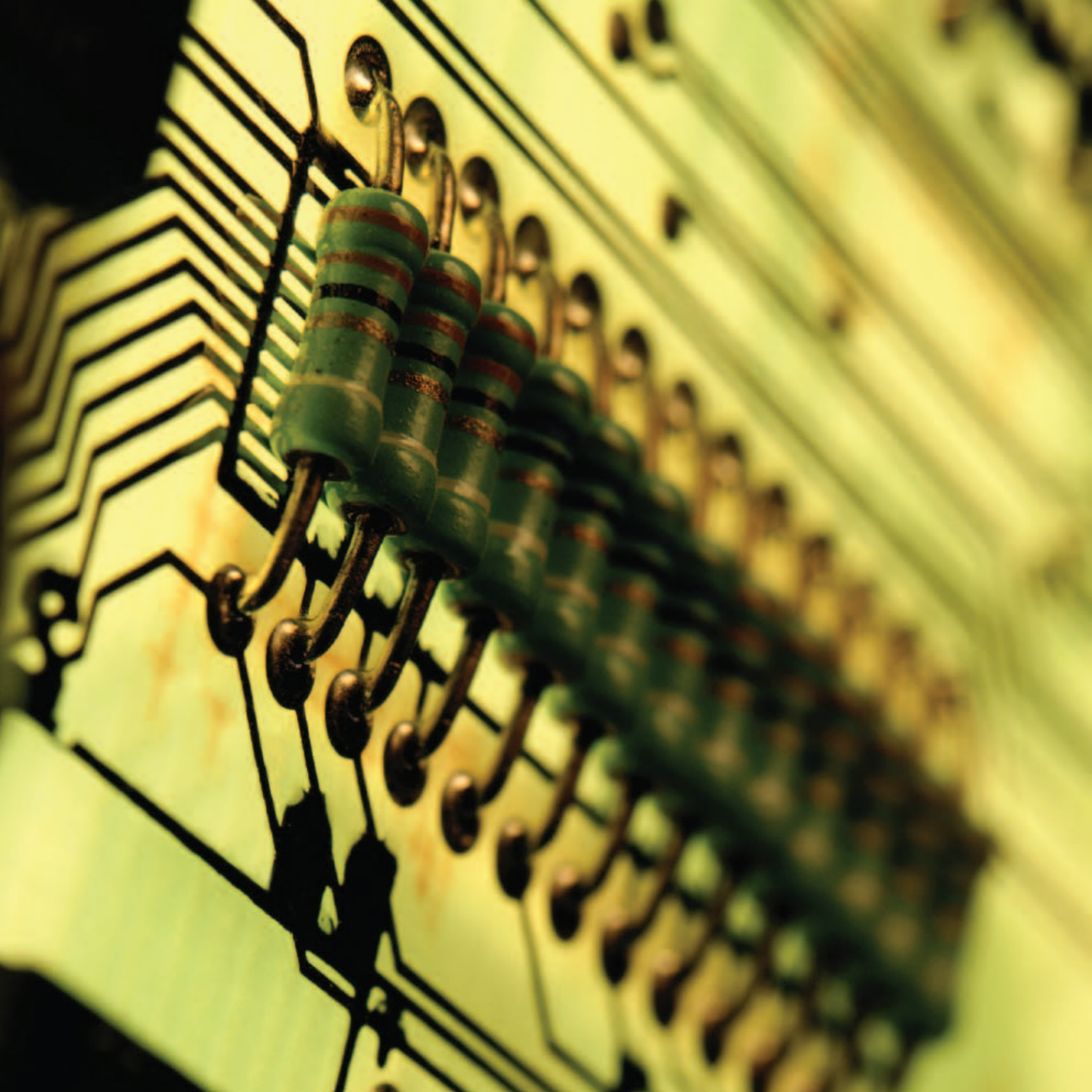
Innledning

Dette heftet beskriver hvordan GS1 målepunkt identifikasjon skal bygges opp, tildeles aktørene og administreres for bransjen.



For mer informasjon om GS1 systemet, se www.gs1.no





Krav til målepunkt ID

Under gjengis de kravene som kraftbransjen er kommet frem til, basert på erfaringer med elektronisk meldingsutveksling. GS1 målepunkt identifisering skal imøtekomme kravene.

Entydig format

Identifikasjonene skal være sammensatt i ett felt, med numeriske tegn uten innledende nuller.

Innhold – informasjon

Det skal ikke være logisk informasjon i målepunkt identifikasjonen.

Unikt – nasjonalt og internasjonalt

Alle målepunkt skal ha hvert sitt identifikasjonsnummer.

Stabilt

Identifikasjonene skal i utgangspunktet opprettes med installasjonen og eksistere til installasjonen forsvinner.

Kommuniserbart

Det skal tas høyde for at identifikasjonen ikke skal bli for lang, det vil si at en del av nummeret vil være fast.

Felles administrasjon

Målepunkt identifikasjonene skal forvaltes og administreres av et sentralt organ.

Denne oppgaven er besluttet lagt til GS1 Norway.

Oppbygging av GS1 målepunkt ID

Valgt standard for målepunkt ID er **GS1 Global Service Relation Number (GSRN)**.

Oppbyggingen av nummeret vil være i henhold til kravene i avsnittet Krav til målepunkt ID på side 5. Innholdet er landkode, bransjekode, løpenummer og kontrollsiffer, og er et sammenhengende nummer som ikke skal deles opp i flere felt. Informasjonen som er gjennkjennelig, begrenser seg til landkode og bransjekode som vil være lik for alle. Det vil si at det ikke kan knyttes funksjonalitet til innholdet.

GS1 standarden er internasjonal, og sikrer at nummerseriene er unike på global basis.

Landkoden er fast for alle GS1 nummersystemer som benyttes i Norge, og består av to siffer – 70. Bransjekoden vil gjenspeile Energibedriftenes Landsforening (EBL), som på vegne av kraftbransjen har inngått rammeavtale med GS1 Norway. Bransjekoden vil også være fast og består av fem siffer. Etter bransjekoden følger et løpenummer på

ti siffer. Løpenumrene skal tildeles alle målepunktene som finnes i Norge. Til slutt kommer et kontrollsiffer. Dette beregnes ut fra de sytten sifrene som står foran, for hvert enkelt målepunkt. Totalen på atten siffer blir GS1 målepunkt identifikasjon.

Eksempel på en GS1 målepunkt ID kan være:

Landkode:	70	
Bransjekode:	70575	(EBL)
Løpenummer:	0008855321	(eksempel)
Kontrollsiff:	5	(reell utregning av eksempel)
Målepunkt id:	7070575000 <u>8855321</u> 5	

Kontrollsiffer beregnes etter en fast algoritme som GS1 benytter til sine standarder, se www.gs1.no, "Beregning av kontrollsiffer".

Antall aktive siffer i løpenummeret

Løpenummeret er den delen av identifikasjonen som tildeles hvert enkelt målepunkt i Norge. Antall siffer som

kan benyttes til denne nummereringen er ti. Imidlertid er det bestemt at behovet for antall siffer er begrenset til sju. Hvilket gir mulighet for å identifisere ca. 9 millioner målepunkt, fordi første løpenummer vil starte på 1 000 000. I dag er det ca. 2,5 millioner målepunkt i Norge

som skal identifiseres. De tre første sifrene vil være faste og alltid tre nuller – 000. Disse sifrene kan tas i bruk dersom det blir behov for utvidelse til flere identifikasjoner.

I realiteten vil dette si at av identifikasjonens atten siffer, er det kun åtte som trengs i forbindelse med kommunikasjon mellom aktørene og mot

sluttbrukerne. De ti første vil være faste og like for alle målepunktene. Kontrollsiffer kommer i tillegg til sju siffer i løpenummeret. I eksempelet over er de ti faste sifrene understreket og de åtte aktive uthevet.



Målepunkt ID

Tildeling av GS1 målepunkt ID

Kriterier for nettselskap som skal tildeles nummerserier

Kriterier som ligger til grunn for at et nettselskap skal tildeles nummerserie, er at de er tildelt konsesjon fra NVE. Nettselskap som kun er tilknyttet overliggende nett, skal ikke tildeles nummerserier i forbindelse med denne innføringen.

Retten til å benytte GS1s standard for nummerering av målepunkt ID, er basert på at det enkelte nettselskap har inngått avtale med GS1 Norway. EBL har inngått en rammeavtale på vegne av bransjen. Videre inngår det enkelte nettselskap hver sin brukeravtale med GS1 Norway. Alle nettselskap tilbys betingelser i henhold til rammeavtalen, uavhengig medlemskap i EBL.

Størrelsen på nummerserier

Antall målepunkter i de enkelte nettområdene gjenspeiler størrelsen på nummerseriene. Nettselskapene har gitt tilbakemelding om totalt antall målepunkter - aktive og passive. Med aktive målepunkter menes både fysiske og virtuelle (eks. gatelys). I tillegg må det tas høyde for passive målepunkter som i fremtiden kan få status som aktive. Passive målepunkter kan for eksempel oppstå i forbindelse med felles måling i borettslag. Størrelsen på nummerserien som tildeles fra GS1 Norway beregnes ved å benytte en avtalt faktor som er satt til 2,5. Det vil si at totalt antall målepunkter oppgitt multipliseres med 2,5.

Ved tildeling av nummerseriene, vil laveste tall være "fra og med" og høyeste tall bety "til og med".

Eksempel 1

Viken Energinett har 380 000 målepunkter som multipliseres med 2,5. Serien som skal tildeles skal inneholde 950 000 nummer. I dette eksempelet rundes antallet opp til 1 million.

Fra og med 70705750001000000K

Til og med 70705750001999999K

Eksempel 2:

Buskerud Kraft har 30 000 målepunkter som multipliseres med 2,5. Serien som skal tildeles skal inneholde 75 000 nummer.

Fra og med 70705750002000000K

Til og med 70705750002074999K

På lik linje med eksempelet på side 7 er de faste sifrene understreket og de aktive sifrene uthevet.

Det presiseres at tallene gjengitt over kun er eksempler som ikke nødvendigvis vil stemme overens med den virkelige nummerserien som skal tildeles.



Hvordan overføre tildelte nummerserier

Nummerseriene tildeles nettselskapene etter at GS1 Norway har mottatt bestillingsskjema. GS1 Norway sender ut en brukeravtale som inneholder en del praktisk informasjon, samt selve nummerintervallet der første og siste tilgjengelige løpenummer er angitt.

Systemleverandørene instruerer aktørene om hvordan dette registreres i KIS-systemene. Det skal ligge kontroller i systemene som forhindrer at ugyldige identifikasjonsnummer blir etablert. Systemene skal kunne gi signal i god tid før nummerserien er brukt opp.

Administrasjon av GS1 målepunkt ID

Ett av kravene som er satt i forbindelse med innføring av ny målepunkt ID, er at nummerseriene skal ha en felles administrasjon.

Register over nettselskaper med tilhørende nummerintervall

GS1 Norway er ansvarlig for at det finnes en sentral oversikt som viser nettselskap med tilhørende nummerintervall.

Se **www.gs1.no** under Bransjer/Energi-bransjen.

Håndtering av fusjoner og fisjoner i nettselskaper

Ved fusjoner vil det bli flere nummerserier som blir gjeldende i kundeinformasjonssystemene. Det må legges til rette for at systemene håndterer flere serier.

Ved fisjoner er det nødvendig å renummerere de målepunkter som etter fisjonen kommer i tillegg til eksisterende nummerserie til overtakende selskap. Bakgrunnen for å gjøre unntak i forhold til kravene, ref. avsnittet Krav til målepunkt ID, er for å unngå at to eller flere nettselskaper deler en serie. Det blir uoversiktlig å definere hvilken serie som befinner seg hvor.

Historikk skal ivaretas både ved fisjoner og fusjoner i sentralt register som administreres av GS1 Norway.

Nummerseriene tildeles nettselskapene etter at GS1 Norway har mottatt bestillingsskjema.



Målet med GS1 Norways arbeid er å gi våre brukere merverdi ved å utvikle standarder, systemer og løsninger som muliggjør økt effektivitet, sporbarhet og samhandel i verdikjeden. GS1 Norway har også den viktige rollen å utdanne og informere om disse standardene, systemene og løsningene, og sist men ikke minst, bistå brukerne med implementering.



T +47 22 97 13 20
E firmapost@gs1.no

www.gs1.no
GS1 - The global language of business