



Direktoratet for
e-helse

E-resept meldingsstandard

M9NA2 Reseptliste nettkunde

Sist oppdatert 29. nov 2018



HIS 3017:2018

Publikasjonens tittel:

E-resept meldingsstandard
M9NA2 Reseptliste nettkunde
Informasjonsmodell og XML meldingsbeskrivelse

Rapportnummer

HIS 3017:2018

Utgitt av:

Direktoratet for e-helse

Utgitt:

05/2018

Kontakt:

postmottak@ehelse.no

Publikasjonen kan lastes ned fra:

www.ehelse.no

Innhold

| | | |
|-------|---|----|
| 1 | Innledning | 4 |
| 1.1 | Bruksområder..... | 4 |
| 2 | Omfang..... | 4 |
| 2.1 | Om dette dokumentet..... | 4 |
| 3 | Normative referanser | 5 |
| 4 | Termer og definisjoner | 5 |
| 4.1 | Tabeller..... | 5 |
| 4.2 | Datatyper | 5 |
| 4.2.1 | Primitive datatyper..... | 5 |
| 4.2.2 | Spesifikke datatyper for meldingsutveksling i helsesektoren | 5 |
| 4.3 | Forkortelser | 6 |
| 5 | Meldingsflyt og bruk | 7 |
| 6 | Informasjonsmodell..... | 7 |
| 6.1 | Hodemelding | 7 |
| 6.2 | M9NA2 Reseptliste nettkunde | 8 |
| 6.2.1 | Reseptinformasjon (M9NA2) (Reseptinfo) | 9 |
| 7 | Meldingsbeskrivelse for XML | 10 |
| 7.1 | Namespace og prefiks..... | 10 |
| 7.2 | Koding..... | 11 |
| 7.3 | XML Schema..... | 11 |
| 7.4 | XDS | 11 |

1 Innledning

Dokumentet definerer en standard for innhold i en melding som benyttes som en del av e-resept. Meldingen inngår i et større sett av meldinger som utgjør e-resept og inngår i sammenhenger som er beskrevet i dokumentasjon for løsningen. Det kan til enhver tid være flere gyldige versjoner av en melding. Dette dokumentet omfatter en spesifikk versjon definert gjennom meldingens *namespace* og dokumentnummeret på denne standarden.

1.1 Bruksområder

Meldingen "M9NA2 Reseptliste nettkunde" benyttes av interenttbasert utleveringsløsning og er et svar på meldingen "M9NA1 Forespørsel om reseptliste fra nettkunde".

Det forutsettes at meldingene brukes sammen med Standard for hodemelding for overføring av informasjon om avsender og mottaker.

2 Omfang

Meldingen som er beskrevet i dette dokumentet implementerer forespørsel om resepter fra nettutleverer i e-resept basert på sikker innlogging av kunde. Meldingen må sees i sammenheng med tre andre meldinger som inngår i løsningen for nettbasert utlevering på resept:

- M9NA1 HIS 3016:2018
- M9NA2 HIS 3017:2018
- M9NA3 HIS 3018:2018 (denne)
- M9NA4 HIS 3018:2018

Meldingens navn er avledet av "Nettapotek" selv om meldingen også omfatter bandasjist.

2.1 Om dette dokumentet

Dokumentet er myntet på leverandører og it-personell som skal implementere meldingen. Dokumentet inneholder mye tekniske detaljer som kun er relevant for de som skal implementere meldingen.

Kapittel 3 inneholder informasjon om dokumenter og dataressurser som er referert i dokumentet

Kapittel 5 beskriver Meldingsflyten og bruken av meldingen i detalj. Informasjonen er hentet fra DFS [1]. Kapitlet inneholder sekvensdiagram og oversikt over hva de forskjellige aktørene foretar seg i prosessen.

Kapittel 6 beskriver Informasjonsmodellen i detalj. Kapitlet inneholder både detaljert beskrivelse av hvordan hodemeldingen brukes i meldingene. Samt klassediagram og detaljert klassebeskrivelse for alle klassene.

Kapittel 7 inneholder XML meldingsbeskrivelsen for meldingene. Kapitlet inneholder informasjon om namespace, datatyper, XML-schema og XML eksempler.

3 Normative referanser

Følgende dokumenter er normativt referert i dette dokumentet og er uunnværlige for anvendelsen av dokumentet. Dersom det ikke er angitt versjonsinformasjon for en referanse gjelder siste versjon av dokumentet.

- [1] eResept: Detaljert funksjonell spesifisering (www.ehelse.no)
- [2] Standard for hodemelding, HIS 80601:2006
- [3] Datatyper til bruk ved meldingsutveksling, HIS 80117:2002
- [4] The World Wide Web Consortium: www.w3.org
XML Schema Part 1: Structures Second Edition
<http://www.w3.org/TR/xmlschema-1/>
XML Schema Part 2: Datatypes Second Edition
<http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/>
- [5] E-helse: Kodeverk og terminologi, <https://ehelse.no/standarder-kodeverk-og-referanse katalog/kodeverk-og-terminologi>

4 Termer og definisjoner

Følgende termer og definisjoner gjelder for dette dokumentet:

4.1 Tabeller

Tabellene som beskriver informasjonsmodellen har følgende kolonner:

- Attributter:** beskriver attributtnavnene i hver klasse. Kortnavnet som brukes i xml-schema oppgis i parentes.
- K:** Kardinalitet, beskriver hvor mange forekomster attributtet skal ha i hver instans av klassen. Merk at det kan spesifiseres strengere krav her enn i xml-schema.
- Type:** Type beskriver datatypen til attributtet. KITH bruker både egne datatyper (beskrevet i Datatyper til bruk ved meldingsutveksling [2]) og XML Schema datatyper [4].
- Beskrivelse:** Inneholder en tekstlig beskrivelse for bruken av attributtet samt beskrivelse av og henvisning til kodeverket der dette foreligger.

4.2 Datatyper

4.2.1 Primitive datatyper

De primitive datatypene som benyttes i klassediagrammene og for XML Schema Definition (XSD) er definert i *XML Schema Part 2: Datatypes Second Edition* [4], som baserer seg på ISOs språkuavhengige datatyper.

4.2.2 Spesifikke datatyper for meldingsutveksling i helsesektoren

Dokumentet «Datatyper til bruk ved meldingsutveksling mv» (HIS 80117:2002) [2] beskriver et sett datatyper. I e-resept benyttes:

CS – Coded Simple value

CV – Coded Value (tillatte kodeverk er spesifisert i dette dokumentet)

PQ – Physical Quantum

MO – Monetary

samt noen enklere datatyper

E-resept spesifiserer strengere krav til bruken av disse typene enn det som fremkommer av XML-skjema:

- CV: V, DN og S er obligatoriske attributter
- CS: V og DN er obligatoriske attributter

Datatypene er definert i skjemafilen **kith.xsd**

4.3 Forkortelser

HER – Identitet for enhet i helsesektoren registrert i Adresseregisteret

HPR – Identitet for person registrert i Helsepersonellregisteret

UTF-8 – Enkodingstandard for tekst: <https://en.wikipedia.org/wiki/UTF-8>

UUID - A Universally Unique Identifier (<https://tools.ietf.org/html/rfc4122>)

XML - eXtensible Markup Language (<http://www.w3.org/TR/xml/>)

XSD – XML Schema Definition Language (<http://www.w3.org/TR/xmlschema/>)

5 Meldingsflyt og bruk

For detaljer rundt meldingsflyt og bruk henvises det til Detaljert funksjonell spesifisering eResept **Feil! Fant ikke referanseilden..** Merk spesielt krav til bruk av ConversationRef i hodemelding.

6 Informasjonsmodell

Kapittelet inneholder informasjon om meldingen "Nettkunde". Kapittelet forklarer også hvordan hodemeldingen brukes for denne meldingen.

6.1 Hodemelding

Meldingene i eResept bruker hodemeldingen for overføring av informasjon om avsender, mottaker og pasient. Spesifikasjonen av hodemeldingen må leses og forstås av de som skal implementere de meldingene som er spesifisert i dette dokumentet. Dette kapittelet spesifiserer hvilke felter som **skal** benyttes i hodemeldingen og hvor disse skal plasseres. I tillegg til elementene nevnt under må alle obligatoriske klasser og dataelementer spesifisert i hodemeldingen [2], være med i meldingsinstansene. Andre felt som f.eks. "MiddleName" fylles ut når det er registrert systemet som generer meldingen. Krav for bruk av ConversationRef er beskrevet i [1].

Sender (MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/)

Avsender-informasjon for Reseptformidleren fylles ut som beskrevet i Standard for hodemelding.

- OrganisationName
- Ident [Type=ENH]
- Ident [Type=HER]

Receiver (MsgHead/MsgInfo/Receiver/Organisation/)

Tilsvarende krav for Mottaker-informasjon:

- OrganisationName
- Ident [Type=HER] Kommunikasjonspart fra adresseregister.
Skal være tjenestetype "nettapotek"
- Ident [Type=ENH] Hovedenhetens organisasjonsnummer. *Serialno* fra sertifikat
- Ident [Type=LOK] Virksomhetens organisasjonsnummer. *OU* felt i sertifikat
- Ident [Type=AKO] (oppgis når avsenderorganisasjon har apotekkonsesjon)
- Telecom/TypeTelecom (HP: Hovedtelefon)
- Telecom/TeleAddress (telefon, sentralbord el.)

Patient (MsgHead/MsgInfo/Patient/)

Pasientinformasjon fylles ut i hodemeldingen. For pasient skal det benyttes fødselsnummer eller d-nummer:

- Ident [Type=FNR eller DNR]

Signature

Meldingen signeres med avsenders virksomhetssertifikat etter gjeldende regler.

- MsgHead/Signature

6.2 M9NA2 Reseptliste nettkunde

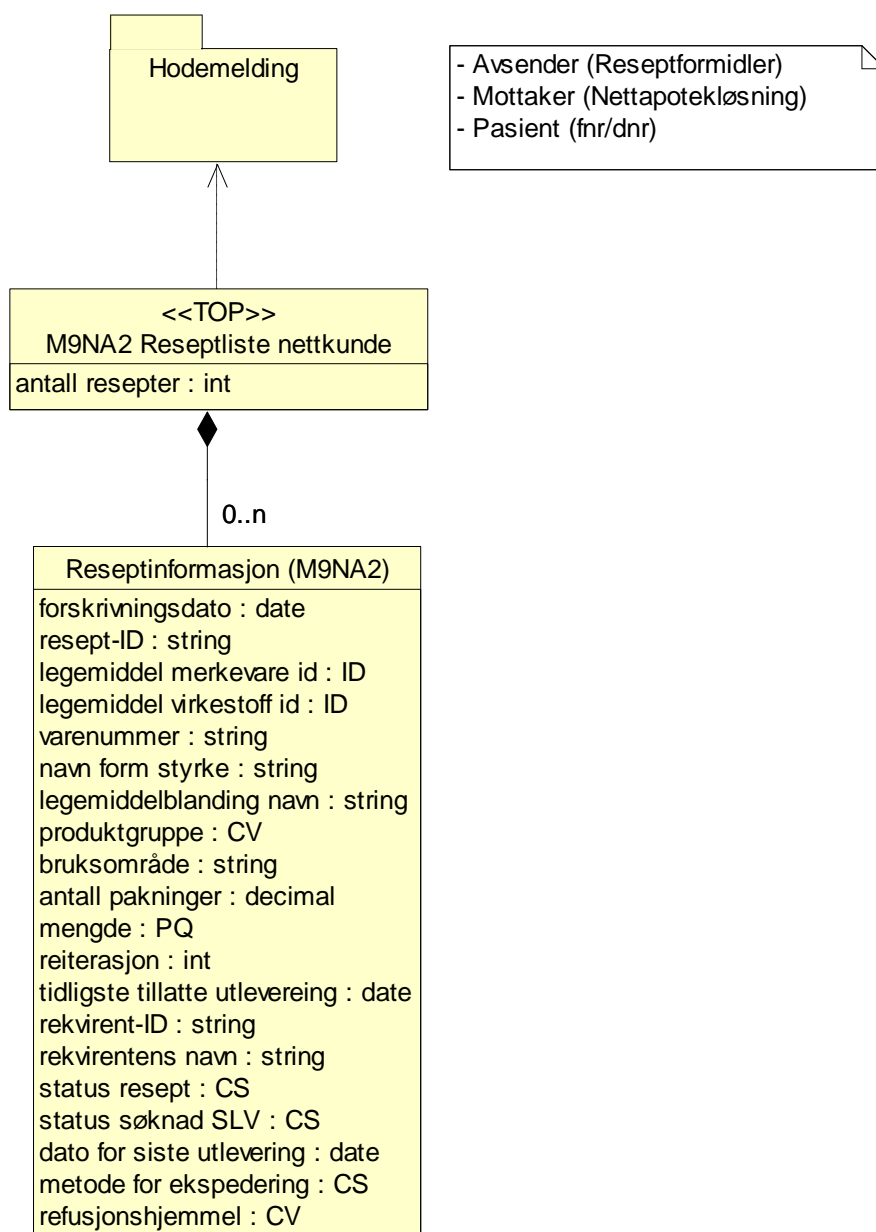


Diagram: M9NA2 Reseptliste nettkunde

Assosierte klasser:

Inneholder 0..* ['Reseptinformasjon \(M9NA2\)'](#) 'by value'

| Attributter | K | Type | Beskrivelse |
|-----------------------------|---|------|--|
| antall resepter (Antall) | 1 | int | Antall elementer som følger. 0 om ingen er returnert. Kommentar: Formålet er å returnere en melding også når det er 0 resepter. |

6.2.1 Reseptinformasjon (M9NA2) (Reseptinfo)

Assosierte klasser:

Er en del av ['M9NA2 Reseptliste nettkunde'](#) 'by value'

| Attributter | K | Type | Beskrivelse |
|---|------|--------|---|
| forskrivningsdato (Forskrivningsdato) | 1 | date | Reseptens forskrivningsdato |
| resept-ID (ReseptId) | 1 | string | Reseptens ID |
| legemiddel merkevare id (IdLegemiddelMerk evare) | 0..1 | ID | ID for legemiddelmerkevare. Opprinnelse: Defineres av SLV. Bruk: Identifikator fra M30 FEST. |
| legemiddel virkestoff id (IdLegemiddelVirke stoff) | 0..1 | ID | Unik identikator for legemiddel virkestoff. Bruk: Identifikator fra M30 FEST. |
| varenummer (Nr) | 0..1 | string | Varenummeret. Eksempler: <Nr>055129</Nr> |
| navn form styrke (NavnFormStyrke) | 0..1 | string | Sammenstilling av varenavn, legemiddelform for preparatet og styrke. |
| legemiddelblanding navn (Legemiddelblandin gNavn) | 0..1 | string | Navn på legemiddelblanding. Kommentar: Fra Forskrivning/Legemiddelblanding/Navn |
| produktgruppe (ProdGruppe) | 0..1 | CV | Eksempel "bleier", "kateter". Lege kan forskrive på dette nivå. Opprinnelse: FEST Kodeverk: 7403 Produktgruppe |
| bruksområde (Bruksomrade) | 0..1 | string | Bruksområde for resepten. |

| Attributter | K | Type | Beskrivelse |
|--|------|---------|---|
| antall pakninger (Antall) | 0..1 | decimal | Angir antall pakninger som skal utleveres ved en enkel utlevering. Feltet kan inneholde informasjon om delte pakninger (eg 2.5). |
| mengde (Mengde) | 0..1 | PQ | Mengde. Kodeverk: 7452 Enhet for pakning |
| reiterasjon (Reiterasjon) | 0..1 | int | Heltall som angir hvor mange ganger forskrevet mengde kan utleveres i tillegg til første gangs utlevering. |
| tidligste tillatte utlevering (TidligsteUtlevering) | 0..1 | date | Angir tidligste tillatte dato for første utlevering. |
| rekvirent-ID (RekvirentId) | 1 | string | Rekvirent-ID (HPR-nummer). |
| rekvirentens navn (NavnRekvirent) | 1 | string | Rekvirentens navn. |
| status resept (Status) | 1 | CS | Indikerer hva slags status resepten har hos reseptformidleren. Kodeverk: 7408 Status resept |
| status søknad SLV (StatusSoknadSlv) | 0..1 | CS | Status søknad SLV. Kodeverk: 7436 Status søknad SLV |
| dato for siste utlevering (SisteUtlevering) | 0..1 | date | Dato for siste utlevering. |
| metode for ekspedering (MetodeEkspederin g) | 0..1 | CS | Forsendelse, utlevering eller LAR. Kommentar: LAR er ikke aktuelt for nettapotek. Kodeverk: 7404 Metode for utlevering av vare |
| refusjonshjemmel (RefHjemmel) | 0..1 | CV | Paragraf i blåreseptforskriften. Kodeverk: 7427 Hjemmel for refusjon med medisinsk begrunnelse - ny forskrift |

7 Meldingsbeskrivelse for XML

Kapittelet inneholder beskrivelse av Namespace, XML-schema og eksempelmeldinger

7.1 Namespace og prefiks

<http://www.kith.no/xmlstds/eressept/m9na2/2016-10-26>

m9na2

(Merk at URI over ikke kan benyttes til nedlastning men kun er identifisering)

7.2 Koding

All XML skal kodes med tegnsettet UTF-8.

7.3 XML Schema

XSDer av praktiske årsaker ikke gjengitt i dokumentet.

7.4 XDS

Skjema for meldingsdefinisjon er publisert på sarepta.ehelse.no