



”Den gode MEDBIN”

1. juli 2012

Revideret 30. august 2012

Tekniske anbefalinger og
EDIFACT Facitliste for

MEDBIN Binær dokumenttransport version: B0131X Brvtype: BIN01

Indholdsfortegnelse:

Forord	3
Rettelser	3
Ændringer fra tidligere version	3
Baggrund	4
Afsnit A	6
Tekniske og anvendelsesmæssige anbefalinger	6
Binær filtransport mellem EDIFACT systemer	7
Formål	7
Opbygning	7
Anbefalinger	7
Kvitteringer på modtaget MEDBIN.....	7
Afsnit B	9
Facitliste	10
Placering af Binær Reference	11
Dataliste	12
For placering af Binær Reference gælder:.....	16
Kvalifikatorliste	17
Testeksempler	21

Forord

Der har længe været et generelt ønske fra mange udviklere/leverandører og andre, at rettelser/præciseringer og lign. til standarderne blev skrevet ind i MedComs standarddokumentation, så alt blev samlet i et dokument. Vi forsøger derfor fremover at indskrive de rettelser/præciseringer der må komme i standarddokumentationen med tydelig markering af, hvornår den sidste rettelse er indført.

Rettelser

30. august 2012: Tilpasset UUID pga. Længde begrænsning.

Da det har vist sig at UUID på standard kanonisk form er for langt (36 tegn), er det besluttet at lave en MedCom kanonisk form, hvor bindestregerne fra standard kanonisk form fjernes. Som eksempel er her en standard kanonisk form og den tilsvarende uden bindestreger.

Standard form:

0494352D-59EF-4885-8817-E07758CCB8DE

Uden bindestreger:

0494352D59EF48858817E07758CCB8DE

Ændringer fra tidligere version

For at sikre at alle binære objekter i MEDBIN meddelelser kan unikt identificeres, er det et krav at Objektrefnr er et UUID, lavet efter standarden for UUID¹.

¹ Detaljer omkring UUID standarden, se <http://goo.gl/w2lkz>

Baggrund

I MedCom gennemføres der et konsolideringsprojekt i år 2000 og 2001. Her søges anvendelsen af de forskellige MedCom standarder ensrettet således, at alle afsendere og modtagere af MedComs EDIFACT meddelelser anvender dataelementerne på samme og entydige måde, herunder en fornuftig præsentation af de modtagne meddelelser i modtagesystemerne.

Der er udarbejdet vejledninger til dette i form af ”De gode EDI breve”, hvor hver enkelt meddelelse er behandlet særskilt.

I forbindelse med gennemførelsen af konsolideringsprojektet og inspiration fra EU projektet: CoCo, opstod ideen med at anvende de eksisterende EDI løsninger til at overføre andet end tekstbaserede dokumenter og tekstdokumenter af en betydelig størrelse. Her kan nævnes røntgenbilleder og patologibilleder samt fælles datagrundlag for medicin og patientfortegnelsen til almen lægepraksis.

I et samarbejde mellem Datagruppen MultiMed, Kommunedata, Vejle Amt, B-Data og Århus Amt gennemførtes i foråret 2002 et forsøg med at udveksle billeder fra Patologisk Institut på Vejle sygehus til lægepraksis og udveksle hudbilleder mellem praktiserende læge i Vejle amt og speciallæge i hudsygdomme i Århus amt.

Forsøget var en ubetinget succes så MedCom har valgt at udarbejde en fælles dansk vejledning for denne EDI meddelelse og valgt at kalde den MEDBIN.

For at sikre at alle nuværende EDI brugere kan håndtere denne type meddelelser har en gruppe bestående af deltagere fra pilotprojektet i Vejle Amt samt teknikere fra Kommunedata og Dan Net deltaget i fastlæggelsen af denne meddelelse. Desuden har der ultimo november 2002 været afholdt et kursus for teknikere hvor nærværende dokumentations indhold og brugen af MEDBIN blev aftalt.

Vejledningen er hovedsagelig af teknisk karakter, idet der ikke er behov for en sundhedsfaglig udredning af indholdet i de enkelte filer der overføres.

I pilotforsøget i Vejle Amt samt i teknikgruppe 2002 deltog:

Jens Holm, KMD
Torfinn Kåringen, KMD
Carsten Bæhrenz, KMD
Bente Jensen, KMD
Flemming Christensen, Dan Net
Peter Kyhn, Dan Net
Michael Johansen, B-Data
Tove Kaae, Fyns Amt
Tove Charlotte Nielsen, Vejle Amt
Erik Jacobsen, Datagruppen MultiMed
Finn Mathiesen, Vejle Sygehus
Jan Rasmussen, Vejle Sygehus
Bente Christensen, Kolding Sygehus
Peter Wendelboe, dermatolog, Grenå
Lægerne i Taulov
Lægerne i Viuf
Ib Johansen, MedCom
Gitte Henriksen, MedCom

Den samlede dokumentation af ”Den gode MEDBIN” består af:

Tekniske og anvendelsesmæssige anbefalinger

I det følgende beskrives opbygningen og anvendelsen af MEDBIN meddelelsen.

Beskrivelsen er opdelt i et **afsnit A** der omhandler anbefalinger omkring anvendelse af MEDBIN meddelelsen og formålet med anvendelsen, samt beskrivelse af områder hvor den umiddelbart kan anvendes.

Et **afsnit B**, Facitliste der detaljeret angiver den aktuelle anvendelse af MEDBIN til overførsel af binære filer mellem edb systemer der anvender MedComs EDI meddelelser og overfører disse meddelelser som traditionelle EDIFACT dokumenter.

Med hensyn til læsevejledning og generelle syntaksregler henvises til MedComs ”Syntaks- og kommunikationsregler”.

Afsnit A

Tekniske og anvendelsesmæssige anbefalinger

for
binær filtransport over
EDIFACT transportveje

MEDBIN01

Binær filtransport mellem EDIFACT systemer.

Formål

Ved behandling af patienter i sundhedsvæsenet udveksles en række papirdokumenter f.eks. laboratoriesvar, epikriser og henvisninger. Der er ofte behov for at supplere disse dokumenter med billeder eller lyde. Det har hidtil ikke kunnet lade sig gøre vha. det eksisterende EDIFACT og VANS system, hvorfor der er udviklet en EDIFACT meddelelse der kan håndtere disse dokumenttyper så de direkte kan integreres i et modtagersystem sammen med den øvrige journal.

Større dokumenter og filer f.eks. opdateringer af medicinregister og programopdateringer sendes normalt som særlige filer ad forskellige kanaler eller på disketter som kræver manuel håndtering. Disse kan ligeledes håndteres med den beskrevne EDIFACT meddelelse.

MEDBIN meddelelsen bygger på ISO standarden 9735-1 som dækker EDIFACT syntaksen og 9735-8 som omhandler associerede data i EDI.

Opbygning

MEDBIN ideen bygger på at man sender et traditionelt EDIFACT dokument, f.eks. en billeddiagnostisk epikrise på helt traditionel vis med en MEDDIS. Desuden sender man en særskilt MEDBIN der indeholder et eller flere røntgenbilleder. For at sammenkoble disse to EDIFACT dokumenter indsættes et referencenummer (UUID) til MEDBIN i den tilhørende MEDDIS billeddiagnostiske epikrise.

Da det har vist sig at UUID på standard kanonisk form er for langt (36 tegn), er det besluttet at lave en MedCom kanonisk form, hvor bindestregerne fra standard kanonisk form fjernes. Som eksempel er her en standard kanonisk form og den tilsvarende uden bindestreger.

Standard form:

```
0494352D-59EF-4885-8817-E07758CCB8DE
```

Uden bindestreger:

```
0494352D59EF48858817E07758CCB8DE
```

Disse numre indsættes automatisk af afsendersystemet og placeres direkte i meddelelsen.

Desuden fremgår det af MEDBIN hvilken type fil det er der sendes, f.eks. en billedfil i JPG formatet.

MEDBIN kan knyttes til de eksisterende MedCom meddelelser MEDDIS, MEDRPT, MEDREQ og MEDREF.

Denne dokumentation indeholder derfor også vejledning til hvor filreferencen indsættes i de enkelte MedCom dokumenter.

MEDBIN filen kan også sendes uden reference til andet dokument i forbindelse med opdatering af diverse filer eller programmer. Dette fremgår så direkte af MEDBIN EDIFACTEN.

Anbefalinger

På teknikerkurset i november 2002 blev det aftalt at store filer som programmer ikke bør sendes med MEDBIN.

En række filformater på billeder mv. forventes at kunne modtages af alle lægesystemer, hvorimod anvendelse af specielle eller fremtidige filformater aftales løbende, og mellem de parter der skal udveksle dokumenttypen. Der er ikke umiddelbart begrænsning på den anvendte filtype.

I Kvalifikatorlisten er der angivet hvilke filtyper der bør kunne håndteres umiddelbart pr. 1. december 2002 samt en række mulige filtyper.

Kvitteringer på modtaget MEDBIN

Der kvitteres på MEDBIN meddelelser, som ved andre MedCom meddelelser. Positiv kvittering hvis

den kan parses og bilag udtrækkes. Negativt hvis parsning fejler, og/eller bilag ikke kan udtrækkes. Hvis et bilag ikke kan åbnes (ukendt filtype), må afsender kontaktes af en anden vej, f.eks. en korrespondance eller telefon opkald.

Der skal kunne håndteres vilkårlig rækkefølge af Primærfilen og den tilhørende MEDBIN fil i forsendelse / modtagelse.

Afsnit B

Facitliste

Binær dokumenttransport

BIN01

Facitliste

MEDBIN

Den gode MEDBIN, Version 3.1

I Facitlisten indsætter afsender data og kvalifikatorværdier på de pladser, der er vist med de tilsvarende DataNavne (vist med fed skrift) og KVALIFIKATORNAVNE (vist med fed skrift og store typer). Den øvrige EDIFACT-kode (det vil sige den del, der ikke er fremhævet), er derfor ens i alle EDI-breve - og benyttes derfor alene til at ”genfinde” DataNavne og Kvalifikatorværdier.

Mandatory segmenter er understreget og skal medsendes i alle EDI-breve.

Dependent segmenter er ligeledes understreget – men selve segmentgruppe ”triggeren” er ikke understreget. Sådanne segmenter skal medtages, men kun hvis segmentgruppen benyttes.

Kun de optionelle segmenter, der benyttes i det aktuelle EDI-brev, medsendes.

- Betydning, formatering og benyttelsesregler for de enkelte data er vist i Datalisten.
- Gyldige kvalifikatorer er beskrevet i Kvalifikatorlisten og kun disse må benyttes.
- Facitlisten overholder den almindelige EDIFACT syntaks ISO9735 – DS/EN 29735. Facitlisten følger strukturen i MedComs MIG’er version 2.0 fra december 1996.
- Efter facitlisten er angivet hvor referencenumrene placeres i de enkelte MedCom dokumenter.

Hvorledes Facitlisten benyttes er beskrevet i notatet ”Syntaks- og kommunikationsregler for MedComs EDIFACT meddelelser”, der er nødvendig læsning for udviklere, der skal implementere MedComs facitlister.

FACITLISTE

TEKNISKE DATA	<u>UNA:+.?'</u> <u>UNB+UNOC:3+AfsLok:14+ModtLok:14+KuvSendtDato:KuvSendtKI+KuvertNr++++</u> <u>KUVKVIT'</u> <u>UNH+BrevNr+MEDBIN:D:93A:UN:VERSION+BrvStat'</u> <u>BGM+OBJ++9+NA'</u> <u>DTM+137:BrevDannetTid:203'</u>
AFSENDER	<u>S01+01'</u> <u>NAD+SSP+AfsID:KODE:KODEORG++AfsOrg:AfsAfdTitel:AfsAfsnitNavn:::US'</u> <u>ADR++US:AfsAdr:AfsStedNavn+AfsBy+AfsPost'</u> <u>CON++AfsTif:TE'</u> <u>SEQ++1'</u> <u>SPR+ORG+AFSSPEC:KODE:KODEORG+BRVTYPE:SKS:SST'</u>
MODTAGER	<u>S01+01'</u> <u>NAD+PO+ModtID:KODE:KODEORG++ModtOrg:ModtAfdTitel:ModtAfsNavn:::US'</u> <u>ADR++US:ModtAdr:ModtStedNavn+ModtBy+ModtPost'</u> <u>SEQ++2'</u>
BREVID	<u>S02+02'</u> <u>GIS+N'</u>
REFERENCE	<u>RFF+SRI:BrevNr'</u> <u>DTM+182:BrevDannetTid:203'</u>
PATIENTEN	<u>S07+07'</u> <u>PNA+PAT+PatCPR:::CPR:IM+++SU:PatEnavn+FO:PatFnavn'</u> <u>RFF+XPI:PatErstatCPR'</u>
BINÆRE ELEMENT	<u>S11+11'</u>

UNO+Objektlnr+AID:Objektrefnr+OBJ:OBJEKTTYPE:OBJEKTEXTENSION:91+Objektstoerrelse:14:1:A'

OBJEKTFILEN

SelveObjektet

Antal repetitioner

UNP+Objektstoerrelse+Objektlnr'

AFSLUTNING

UNO / UNP kan max. gentages 10 gange.

UNT+AntSeg+BrevNr'UNZ+AntUNH+KuvertNr'

Placering af Binær Reference

I en MEDDIS

SG14

FTX+BIN+F00++

Objektfilnavn:Objektrefnr:OBJEKTTYPE:OBJEKTEXTENSION:Objektstoerrelse'

I en MEDREF

SG12

FTX+BIN+F00++

Objektfilnavn:Objektrefnr:OBJEKTTYPE:OBJEKTEXTENSION:Objektstoerrelse'

I en MEDRPT

SG18

FTX+BIN+F00++

Objektfilnavn:Objektrefnr:OBJEKTTYPE:OBJEKTEXTENSION:Objektstoerrelse'

(efter resultat-kommentaren)

I en MEDREQ

SG15

FTX+BIN+F00++

Objektfilnavn:Objektrefnr:OBJEKTTYPE:OBJEKTEXTENSION:Objektstoerrelse'

(efter materiale-beskrivelsen)

Dataliste

MEDBIN

Den gode MEDBIN, Version 3.1

Datalisten består af følgende kolonner:

- PladsID, der angiver det segment og den plads i segmentet, data skal hentes i. PladsID angiver entydigt placeringen i MedComs MIG'er ver. 2.0. F.eks. angiver PladsID'et "01-02-NAD-01-02-01" for DataNavnet "ModtID"
 - at der tale om segmentgruppe 1, anden repetition (svarende til 01-02 i eksemplet),
 - NAD-segmentet, første repetition (svarende til NAD-01 i eksemplet ovenfor)
 - og at ModtID er placeret som andet data, første datakomponent (02-01) i NAD segmentet.
- DataNavn, der angiver navnet på data og kvalifikatorer – som benyttet i Facitlisten.
- MIG-nr, der angiver elementnummeret for det aktuelle data i MEDDIS MIG ver. 2.0 af december 1996.
- Format, der angiver hvert felts maksimalgrænser i den danske implementering af MEDBIN.
- M = Mandatory, der angiver hvilke data der altid skal være medsendt af afsender.
- D = Dependent data skal medsendes hvis segmentet sendes.
- DataDefinition, der definerer indholdet af de enkelte data. Derudover beskrives relevante anvendelsesregler og andet, der er nødvendig for en korrekt implementering.

DATALISTE					
PladsID	Datanavn	MIGNr	Feltdef.	M/D	DataDef
00-01-UNB-01-01-01	UNOC	S001+001	a4	M	UNOC angiver tegnsæt-standard ISO 8859-1, der altid skal benyttes i EDI-brevet. Opmærksomheden henledes på at teksten af og til konverteres automatisk når EDI-brevet hentes ind i f.eks. Word eller regneark (brug "MS-DOS" format) og at denne konvertering kan ændre de danske tegn æ, ø og å til bl.a. servicekarakterer.
00-01-UNB-01-02-01	AfsLok	S002+004	an..35	M	AfsLok er kuvertafsenders lokationsnummer det vil normalt sige afsendende organisation. Såvel positiv som negativ kvittering sendes tilbage til dette nummer.
00-01-UNB-01-03-01	ModtLok	S003+010	an..35	M	ModtLok er kuvertmodtagers lokationsnummer. Alle UNH-breve i kuverten skal være til denne modtager. Opmærksomheden henledes på at langt fra alle lokationsnumre er "aktive" - hvilket indebærer risiko for at sende EDI-breve til modtagere, der aldrig henter disse.
00-01-UNB-01-04-01	KuvSendtDato	S004+017	n6	M	KuvSendtDato er dato for påbegyndelse af afsendelse af kuverten til VANS på formen YYMMDD, hvor YY er "00" for år 2000.
00-01-UNB-01-04-02	KuvSendtKI	S004+019	n4	M	KuvSendtKI er klokkeslæt for påbegyndelse af afsendelse til VANS på formen HHMM. Hvis dette ikke kan genereres, anvendes "0000"

DATALISTE

PladsID	Datanavn	MIGNr	Feltdef.	M/D	DataDef
00-01-UNB-01-05-01	KuvertNr	0020	an..14	M	KuvertNr er et afsender genereret løbenummer unikt for denne kuvert afsendt af den pågældende afsender. Afsendersystemer bør sikre at samme nummer aldrig kan benyttes to gange.
00-01-UNB-01-09-01	KUVKVIT	0031	n1	M	KUVKVIT er en kvalifikator, der angiver af om positiv CONTRL kvittering ønskes retur. Negativ sendes under alle omstændigheder – uafhængigt af værdien af KUVKVIT.
00-01-UNH-01-01-01	BrevNr	0062	an..14	M	BrevNr er et afsender genereret løbenummer, unikt for hvert UNH-brev fra denne afsender. Afsendersystemer bør sikre at der aldrig kan sendes samme BrevNr fra samme afsender.
00-01-UNH-01-02-01	MEDBIN	0065	an..6	M	MEDBIN angiver at EDI-brevet er en MEDBIN.
00-01-UNH-01-02-05	VERSION	0057	an..6	M	VERSION SKAL angives med den versionsbetegnelse, der fremgår af oversigten i "Syntaks- og kommunikationsregler" side 4. Det er vigtigt at VERSION er korrekt, da modtagersystemer benytter VERSION til at afgøre hvilke brevtype, modtager kan modtage. VERSION er således - i modsætning til tidligere - unikt for den enkelte brevtype.
00-01-UNH-01-03-01	BrvStat	0068	an..8		BrvStat udfyldes med BRVTYPE (BIN01 m.v.). BrvStat er beregnet til statistik formål og må ikke bruges af modtager systemer.
00-01-DTM-01-01-02	BrevDannetTid	C507+ 2380	n12	M	BrevDannetTid er dato og klokkeslæt hvor brevet blev lavet "færdigt" eller "godkendt" hos afsender (f.eks. på sygehusafdelingen). Dato/tidspunktet angives på formatet "203" det vil sige CCYYMMDDHHMM hvor HHMM sættes til "0000" såfremt klokkeslæt ikke kan angives.
01-01-NAD-01-02-01	AfsID	C082+ 3039	an..17	M	AfsID er den egentlige afsenders ID-nummer. Alle an..17 formater skal kunne håndteres. AfsID skal altid udfyldes validt. F.eks. sygehusafdelingsklassifikationsnummer hvis afsender er et sygehus (stamafdelingen) og ydernummer hvis afsender er en lægepraksis, en speciallæge, en fysioterapeut eller en kiropraktor. Hvis afsender ikke har afdelings- eller ydernummer anvendes ofte et lokationsnummer. Alle modtagere skal kunne modtage alle typer på formen an..17, da der fremover vil blive sendt EDI-breve mellem alle typer afsendere og modtagere. Alle modtagere skal kunne modtage og behandle "ukendte" numre og f.eks. kunne håndtere hvis afdelings- eller ydernumre ændres.
01-01-NAD-01-02-02	KODE	C082+ 1131	an..3		KODE er kvalifikator for det anvendte kode el. klassifikationssystem - ofte "SKS" hvis afsender er en sygehusafdeling, "YNR" hvis lægepraksis, "KOM" hvis kommune.
01-01-NAD-01-02-03	KODEORG	C082+ 3055	an..3		KODEORG er kvalifikator for den organisation, der opdaterer kodesystemet - "SST" hvis sygehusafdeling, "SFU" hvis lægepraksis og "9" hvis der anvendes et lokationsnummer for f.eks. et hjemmeplejedistrikt eller en "underafdeling" på et sygehus.

DATALISTE

PladsID	Datanavn	MIGNr	Feltdef.	M/D	DataDef
01-01-NAD-01-04-01	AfsOrg	C080+ 3036	an..35	M	AfsOrg er navnet i tekst på afsendende sygehus, lægehus, kommune o.l. Det anbefales at Sygehusnavn, Lægehusnavn, Fysioterapiklinikken o.l. altid udfyldes i AfsOrg - gerne kort, f.eks. "OUH" i stedet for "Odense Universitets Hospital". Hvis amtet ønskes angivet, skal dette indsættes i AfsOrg, f.eks. "Fyns Amt, OUH".
01-01-NAD-01-04-02	AfsAfdTitel	C080+ 3036	an..35		AfsAfdTitel er navnet på sygehusafdelingen hvis afsender er et sygehus, navnet på hjemmepleje distriktet hvis afsender er en kommune, titlen "læge" hvis afsender er et lægehus o.l. Udfyldes ofte med "Gadenavn" ved fysioterapeutklinikker. Det anbefales at sygehusafdelingsnavn og titel altid udfyldes. Skal udfyldes med "_" hvis feltet ikke udfyldes validt, men kun når næste felt (AfsAfsnitNavn) benyttes. Indsat "_" skal ikke vises for modtageren.
01-01-NAD-01-04-03	AfsAfsnitNavn	C080+ 3036	an..35		AfsAfsnitNavn er sygehusafsnit, hvis afdeling er et sygehus, navnet (For- og efternavn) hvis afsender er en person i et lægehus o.l.
01-01-ADR-01-02-02	AfsAdr	C090+ 3794	an..35	D	AfsAdr er afsenders vejnavn og vejnummer.
01-01-ADR-01-02-03	AfsStedNavn	C090+ 3794	an..35		AfsStedNavn er et evt. stednavn på afsenders primære adresse for eksempel Mullerup, 5772 Kværndrup.
01-01-ADR-01-03-01	AfsBy	3164	an..35		AfsBy er afsenders bynavn på primære adresse.
01-01-ADR-01-04-01	AfsPost	3251	n4		AfsPost er afsenders postnummer på primære adresse.
01-01-CON-01-02-01	AfsTlf	C076+ 3148	an..25	D	AfsTlf er afsenders telefonnummer.
01-01-SPR-01-02-01	AFSSPEC	C844+ 3829	an..8		AFSSPEC er en kvalifikator for afsenders lægelige speciale. Skal udfyldes, men er medicinsk speciale ikke kendt /ikke relevant benyttes kvalifikatoren "99" for "uspecificeret". Se kvalifikatorliste.
01-01-SPR-01-02-02	KODE	C082+ 1131	an..3		KODE er kvalifikator for det anvendte kode el. klassifikationssystem - ofte "SKS" hvis afsender er en sygehusafdeling, "YNR" hvis lægepraksis, "KOM" hvis kommune.
01-01-SPR-01-02-03	KODEORG	C082+ 3055	an..3		KODEORG er kvalifikator for den organisation, der opdaterer kodesystemet - "SST" hvis sygehusafdeling, "SFU" hvis lægepraksis og IM hvis kommune.
01-01-SPR-01-03-01	BRVTYPE	C845+ 3811	an..8	M	BRVTYPE er kvalifikator for brevetts type (Udskrivningsepikrise=DIS01 o.l.). BRVTYPE skal altid være korrekt udfyldt, da feltet anvendes af modtagere til at bestemme datoangivelser m.v. Se kvalifikatorliste.
01-02-NAD-01-02-01	ModtID	C082+ 3039	an..17	M	ModtID er slut- modtagers sygehusafdelingsnummer, ydernummer eller lokationsnummer for f.eks. hjemmeplejedistriktet. ModtID skal anvendes som beskrevet ved AfsID ovenfor og skal altid udfyldes validt.
01-02-NAD-01-02-02	KODE	C082+ 1131	an..3		KODE er kvalifikator for det anvendte kode el. klassifikationssystem - ofte "SKS" hvis afsender er en sygehusafdeling, "YNR" hvis lægepraksis, "KOM" hvis kommune.

DATALISTE

PladsID	Datanavn	MIGNr	Feltdef.	M/D	DataDef
01-02-NAD-01-02-03	KODEORG	C082+ 3055	an..3		KODEORG er kvalifikator for den organisation, der opdaterer kodesystemet - "SST" hvis sygehusafdeling, "SFU" hvis lægepraksis og "9" hvis der anvendes et lokationsnummer for f.eks. en kommunes hjemmeplejedistrikt eller en "underafdeling" på et sygehus.
01-02-NAD-01-04-01	ModtOrg	C080+ 3036	an..35	M	ModtOrg er navnet i tekst på modtagende sygehus, lægehus eller kommune. Udfyldes som for afsender. Skal altid udfyldes - om ikke andet så med "_". Indsat "_" skal ikke vises for modtageren.
01-02-NAD-01-04-02	ModtAfdTitel	C080+ 3036	an..35		ModtAfdTitel er navnet på sygehusafdeling, hjemmeplejedistrikt eller titlen "Læge" hvis modtager er en læge i et lægehus o.l. Se beskrivelse under afsender.
01-02-NAD-01-04-03	ModtAfsNavn	C080+ 3036	an..35		ModtAfsNavn er modtagende sygehusafdeling eller for- og efternavn (hvis modtager er en person i et lægehus). Se beskrivelse under afsender.
01-02-ADR-01-02-02	ModtAdr	C090+ 3794	an..35	D	ModtAdr er modtagers primære adresse.
01-02-ADR-01-02-03	ModtStedNavn	C090+ 3794	an..35		ModtStedNavn er et evt. stednavn på modtagers primære adresse f.eks. Mullerup, 5772 Kværndrup.
01-02-ADR-01-03-01	ModtBy	3164	an..35		ModtBy er bynavn for den primære adresse.
01-02-ADR-01-04-01	ModtPost	3251	n4		ModtPost er postnummer for den primære adresse.
02-01-RFF-01-01-02	BrevNr	C506+ 1154	an..35	M	BrevNr er altid samme nummer som blev anvendt i UNH-segmentet.
02-01-DTM-01-01-02	BrevDannetTid	C507+ 2380	n12	M	BrevDannetTid er altid samme dato/tid som blev anvendt i DTM-segmentet i starten af brevet.
07-01-PNA-01-02-01	PatCPR	C206+ 7402	n10		PatCPR er patientens valide CPR-nummer og dette eller et erstatningsnummer skal altid medsendes. CPR-nummer sendes uden bindestreg. Hvis et validt cpr-nummer ikke findes, udelades dette i PNA-segmentet (og er ikke mandatory som vist i MIG'en). I så fald starter PNA segmentet "PNA+PAT++++" og det efterfølgende RFF segment skal medsendes. Ved ikke personrelaterede meddelelser (dvs. systempost fra leverandøren) benyttes PNA-segmentet til angivelse af indholdet f.eks. PNA+PAT++++SU:Præparatfortegnelse+FO:Data' - (se eksempler).
07-01-PNA-01-05-02	PatEnavn	C816+ 3836	an..70	M	PatEnavn er patientens efternavn. Ved systempost angives "Data".
07-01-PNA-01-06-02	PatFnavn	C816+ 3836	an..70		PatFnavn er patientens fornavn(e). Fornavn bør altid medsendes. Ved systempost angives indholdets art.
07-01-RFF-01-01-02	PatErstatCPR	C506+ 1154	an..10		PatErstatCPR er et erstatningsCPR-nummer.
11-01-UNO-01-01-01	ObjektIbnr	0800	an..3	M	ObjektIbnr er objektets nummer i rækken.
11-01-UNO-01-02-02	Objektrefnr	0802	an..35	M	Objektrefnr er objektets unikke referencenummer, er altid et UUID, uden bindestreger, sat af afsendersystemet. Se http://goo.gl/w2lkz Bruges til at sammenkæde bilag med andre meddelelser.
11-01-UNO-01-03-02	OBJEKTTYPE	0809	an..3	M	OBJEKTTYPE er en kvalifikator for typen af objekt f.eks. Billed-, Tekst-, Zipfil m.m.

DATALISTE					
PladsID	Datanavn	MIGnr	Feltdef.	M/D	DataDef
11-01-UNO-01-03-03	OBJEKTEXTENSION	0808	an..3	M	OBJEKTEXTENSION er kvalifikator for filtypen. Ved Zipfiler er typen afgørende for videre behandling i modtagersystemet.
11-01-UNO-01-04-01	Objektstørrelse	0810	n..18	M	Objektstørrelse er objektets størrelse (antal bytes)
	SelveObjektet		Mbyte	M	SelveObjektet. Der skal altid være et UNO / UNP for hvert SelveObjektet. Der er ikke "plinger" efter SelveObjektet.
11-01-UNP-01-01-01	Objektstørrelse	0810	n..18	M	Objektstørrelse er objektets størrelse (antal bytes)
11-01-UNP-01-02-01	Objektlnbr	0800	an..3	M	Objektlnbr er objektets nummer i rækken
UNO – UNP segmentparret kan forekomme 10 gange efter segmenttrigger S11.					
99-01-UNT-01-01-01	AntSeg	0074	n..6	M	AntSeg er antal segmenter i brevet (inkl. UNH og UNT). Dan Net og KMD kontrollerer om dette tal er rigtigt under transmission gennem postkassen ("overordnet syntakscheck").
99-01-UNT-01-02-01	BrevNr	0062	an..14	M	BrevNr er altid samme nummer som i UNH-segmentet.
99-01-UNZ-01-01-01	AntUNH	0036	n..6	M	AntUNH er antal breve (antal UNH-segmenter) i kuverten.
99-01-UNZ-01-02-01	KuvertNr	0020	an..14	M	KuvertNr er altid samme nummer som i UNB-segmentet.

For placering af Binær Reference gælder:

DATALISTE					
PladsID	Datanavn	MIGnr	Feltdef.	M/D	DataDef
	Objektfilnavn	0820	an..70	M	Objektfilnavn er det navn som afsenderen giver hovedmeddelelsen så man kan sammenholde hovedmeddelelsen og den tilhørende MEDBIN. Anvendes til at sikre at de korrekte filer matcher.
	Objektrefnr	0802	an..35	M	Objektrefnr er objektets unikke referencenummer matches med det i den tilhørende MEDBIN.
	OBJEKTTYPE	0809	an..3	M	OBJEKTTYPE er en kvalifikator for typen af objekt f.eks. Billed-, Tekst-, Zipfil m.m.
	OBJEKTEXTENSION	0808	an..3	M	OBJEKTEXTENSION er kvalifikator for filtypen. Ved Zipfiler er typen afgørende for videre behandling i modtagersystemet.
	Objektstørrelse	0810	n..18	M	Objektstørrelse er objektets størrelse (antal bytes)

Kvalifikatorliste

MEDBIN

Den gode MEDBIN, Version 3.1

I Kvalifikatorlisten er angivet

- Kvalifikatornavnet, således som dette fremgår af Facitlisten. Kvalifikatornavnet er angivet i alfabetisk orden.
- Gyldige kvalifikatorværdier for hver enkelt kvalifikator. Kun de viste kvalifikatorværdier må benyttes. Modtages en ”ugyldig” kvalifikator, skal denne dog kunne modtages – og skal behandles ”som om” der var tale om default kvalifikator.
- KvalifikatorDefinitionen der angiver betydningen af hver enkelt kvalifikator.

Kvalifikatorlisten erstatter kvalifikatorer i tidligere konsensusdataliste og MIG.

KVALIFIKATORLISTE			
KvalifikatorNavn	Gyldige værdier	Default	KvalifikatorDefinition
AFSSPEC	99	Default	"99-Ikke klassificeret". Benyttes både for sygehusafdelinger og for praktiserende læger samt evt. andre afsendere hvor der ikke findes et lægeligt speciale. Ved MEDBIN uden reference til andet dokument ex. ved medicinopdatering anvendes 99.
AFSSPEC	1		Intern medicin (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	2		Geriatrici (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	3		Hepatologi (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	4		Hæmatologi (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	5		Infektionsmedicin (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	6		Kardiologi (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	7		Med. Allergologi (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	8		Med. endokrinologi (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	9		Med. gastroenterologi (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	10		Med. lungesygdomme (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	11		Nefrologi (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	12		Reumatologi (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	18		Dermato-venerologi (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	20		Neurologi (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	22		Onkologi (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	25		Pædiatri (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	30		Kirurgi (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	31		Karkirurgi (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	32		Kir. gastroenterologi (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	33		Plastikkirurgi (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	34		Thoraxkirurgi (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	35		Urologi (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	38		Gynækologi og obstetrik (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	40		Neurokirurgi (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	42		Ortopædisk kirurgi (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	44		Oftalmologi (Afsenders sygehusspeciale).

KVALIFIKATORLISTE

KvalifikatorNavn	Gyldige værdier	Default	KvalifikatorDefinition
AFSSPEC	46		Oto-, rhino-, laryngologi (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	48		Hospitalsodontologi (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	50		Psykiatri (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	52		Børne- og ungdomspsykiatri (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	60		Klin. biokemi (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	61		Klin. fys. og nuklearmedicin (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	62		Klin. immunologi (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	63		Klin. mikrobiologi (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	64		Klin. neurofysiologi (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	65		Patologisk anatomi (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	66		Diagnostisk radiologi (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	67		Klin. farmakologi (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	68		Klin. genetik (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	84		Anæstesiologi (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	86		Arbejdsmedicin (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	90		Almen medicin (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	91		Samfundsmedicin (Afsenders sygehusspeciale).
AFSSPEC	580		Almenlæge og lægevagt (Afsenders praksisspeciale).
AFSSPEC	1519		Øjenlæge (Afsenders praksisspeciale).
AFSSPEC	2021		Øre, Næse halslæge (Afsenders praksisspeciale).
AFSSPEC	2501		Anæstesiologi (Afsenders praksisspeciale).
AFSSPEC	2503		Røntgen (København) (Afsenders praksisspeciale).
AFSSPEC	2504		Dermatologi-venerologi (Afsenders praksisspeciale).
AFSSPEC	2505		Røntgen. (Afsenders praksisspeciale).
AFSSPEC	2506		Reumatologi (Fysiurgi) (Afsenders praksisspeciale).
AFSSPEC	2507		Gynækologi/obstetrik (Afsenders praksisspeciale).
AFSSPEC	2508		Intern Medicin (Afsenders praksisspeciale).
AFSSPEC	2509		Kirurgi (Afsenders praksisspeciale).
AFSSPEC	2511		Klinisk kemi. (Afsenders praksisspeciale).
AFSSPEC	2518		Neuromedicin (Afsenders praksisspeciale).
AFSSPEC	2520		Ortopædisk Kirurgi (Afsenders praksisspeciale).
AFSSPEC	2522		Patologi (Afsenders praksisspeciale).
AFSSPEC	2523		Plastkirurgi (Afsenders praksisspeciale).
AFSSPEC	2524		Psykiatri (Afsenders praksisspeciale).
AFSSPEC	2525		Pædiatri (Afsenders praksisspeciale).
AFSSPEC	2526		Børnepsykiatri (Afsenders praksisspeciale).
AFSSPEC	2528		Tropemedicin (Afsenders praksisspeciale).
AFSSPEC	4050		Tandlæge (Afsenders praksisspeciale).
AFSSPEC	4551		Fysioterapi (Afsenders praksisspeciale).
AFSSPEC	5053		Kiropraktor (Afsenders praksisspeciale).
AFSSPEC	5552		Briller (Afsenders praksisspeciale).
AFSSPEC	6054		Fodterapi (Afsenders praksisspeciale).
AFSSPEC	6055		Fodbehandling (Afsenders praksisspeciale).
AFSSPEC	7045		Med. laboratorier (Afsenders praksisspeciale).
AFSSPEC	7046		Omegnslaboratorier (Afsenders praksisspeciale).
AFSSPEC	9463		Psykolog (Afsenders praksisspeciale).
BRVTYPE	BIN01	Default	Binær filtransport
KODE	SKS	Default	Sygehusafdelingsnummer eller Medicinsk speciale eller officiel SKS-ICD10 diagnosekode.
KODE	YNR		Ydernummer for praktiserende ydere.
KODE	USP		Uspecificeret, det vil sige lokal kode.
KODE			"KODE" udfyldes af og til ikke hvis "KODEORG" er "9" for lokationsnummer.
KODE	KOM		Kommunennummer.
KODEORG	SST	Default	SST angiver at kodeansvarlige er Sundhedsstyrelsen.

KVALIFIKATORLISTE

KvalifikatorNavn	Gyldige vaerdier	Default	KvalifikatorDefinition
KODEORG	SFU		SFU angiver at kodeansvarlige er Sygesikringens Forhandlingsudvalg.
KODEORG			"KODEORG" udfyldes ikke hvis "KODE" er "USP" for uspecificeret, lokal kode.
KODEORG	9		9 angiver EAN (lokationsnummer), f.eks. for et hjemmeplejedistrikt eller anden part, der anvender lokationsnummer.
KODEORG	NCD		Anden kodeansvarlig organisation.
KODEORG	IM		Indenrigsministeriet, hvis KODE er kommunenummer.
KUVKVIT	0	Default	0 angiver at der ikke ønskes POSITIV CONTRL kvittering på UNH-brevene i kuverten. Negativ CONTRL sendes altid ved "mislykket modtagelse"
KUVKVIT	1		1 angiver at der ønskes POSITIV CONTRL ("brevene er modtaget") på applikationsniveau på alle breve i kuverten. VANS må aldrig sende POSITIV CONTRL.
OBJEKTEXTENSION	PCX		PCX, billedfil
	TIF		TIFF, billedfil
	JPG		JPEG billedfil
	GIF		GIF billedfil
	BMP		BMP billedfil
	PNG		PNG billedfil
	MPG		MPG billede + lydfil
	DCM	optionel	DICOM, røntgenbillede
	SCP	optionel	SCP-ECG prENV1064, EKG standard fil.
	TXT		Ren tekstfil
	RTF		Rich text format
	DOC	optionel	Microsoft Word
	XLS	optionel	Microsoft Excel
	WPD	optionel	Word perfect
	EXE		Programfil
	PDF		PDF filer (vektorgrafik)
	WAW		MS wawe fil. (multimedia)
	AVI		Videofil (multimedia)
	MID	optionel	
	RMI	optionel	
	COM		Programfil
	ZIP		Zip – filer. Kan kvalificeres med alle OBJEKTTYPER
	INH	optionel	Inhouse
	BIN		Generic
OBJEKTTYPE	TXT		Tekst + tabeller
	IMG		Images, billeder
	PRG		EDB programmer
	VGR		Vector Graphics (ex. PDF)
	BSG		Biosignals, ex. EKG
	MUL		Multimedier
	PRP		Proprietært indhold, eks. I en Zip fil. Må kun anvendes ved bilaterale aftaler.
MEDBIN	MEDBIN	Default	MEDBIN angiver at EDI-meddelelsen er en MEDBIN
UNOC	UNOC	Default	UNOC betyder at brevet sendes i tegnsættet ISO 8859-1. Dette tegnsæt SKAL altid benyttes.

KVALIFIKATORLISTE

KvalifikatorNavn	Gyldige værdier	Default	KvalifikatorDefinition
VERSION	B0131X		Der skal fremover angives det versionsnummer, der fremgår af oversigten i "Syntaks- og kommunikationsregler side 3".

Testeksempler

Alle opdaterede testeksempler findes på MedComs hjemmeside: <http://www.medcom.dk/> under fanen Standarder under de respektive meddelelsesstandarder.