



VANS Mapningskomponent

Indhold

1	Baggrund	2
2	Formål	2
3	Ansvarlig for mapningen	2
4	Betingelser under overgangsperioden	2
4.1	XML- og EDIFACT-kvitteringer	2
4.2	Tilladte filtyper	3
4.3	Valid og opdateret registrering af meddelelsetyper i SOR-EDI	3
5	VANS Mapningskomponent scenarier	3
5.1	Fra XML til FHIR	3
5.1.1	XDIS91 modtages og mappes til CareCommunication	3
5.1.2	XDIS91 og XBIN01 modtages og mappes til CareCommunication	4
5.2	Udfordringer fra XML til FHIR	4
5.2.1	XBIN01 modtages ikke af VANS MK	4
5.2.2	CareCommunication dukker ikke op (efter mapning)	5
5.3	Håndtering af kvitteringer ved mapning fra XML til FHIR	5
5.4	Fra FHIR til XML	6
5.4.1	CareCommunication uden vedhæftet fil modtages og mappes til XDIS91	6
5.4.2	CareCommunication med vedhæftet fil modtages og mappes til XDIS91 og XBIN01	7
5.5	Udfordringer fra FHIR til XML	7
5.5.1	CareCommunication har mere end 10 vedhæftede filer	7
5.5.2	CareCommunication indeholder for lang meddelelsetekst	8
5.5.3	CareCommunication er en besvarelse, videresendelse, rettelse eller annullering	8
5.6	Håndtering af kvitteringer ved mapning fra FHIR til XML	8

1 Baggrund

Den nye korrespondancemeddelelse (KM), på engelsk CareCommunication, skal implementeres i drift. Der arbejdes med to implementeringsbølger:

- Fra d. 1. november 2024: kommuner og lægepraksis (LPS- og EOJ-systemer) samt øvrige interesserede går i drift
- Fra d. 1. december 2025: regioner samt øvrige anvendere går i drift

Den nye KM skal på sigt erstatte den nuværende korrespondancemeddelelse DIS91/XDIS91. I overgangsperioden stiller MedCom i samarbejde med VANS-leverandørerne en løsning til rådighed.

2 Formål

VANS mapningskomponenten (VANS MK) skal vurdere, om der er behov for mapning, hvilket afgøres baseret på modtagersystemets kunnen, ud fra hvad modtager er registreret til at kunne modtage i SOR og/eller hvad modtager er registreret til i lokalt register ved VANS.

VANS MK skal ved modtagelse af en korrespondancemeddelelse, eller en kvittering, af standardformatet EDIFACT, OIOXML eller FHIR vurdere, om mapning er nødvendig. Hvis der er behov for mapning foretages denne, inden meddelelsen sendes til rette modtager. Mapningen foretages fra XML til FHIR og fra FHIR til XML. I tilfælde, hvor det afsendende eller modtagende system har sendt en EDIFACT-meddelelse (DIS91 eller CTL), og der er behov for mapning fra EDIFACT til XML og fra XML til EDIFACT, skal kunden selv aftale dette bilateralt med sin VANS-leverandør.

3 Ansvarlig for mapningen

Når der sendes en meddelelse, vil der i flere tilfælde være involveret to VANS leverandører. Det er den VANS-leverandør, der har kundekontakten til slutmodtager af korrespondancemeddelelsen, som har til opgave at kontrollere og eventuelt foretage mapning. Ved mapning af kvittering gælder, at det er samme VANS-leverandør, som foretog mapningen af korrespondancemeddelelsen, som også varetager mapningen af kvittering. Dette er valgt, i samråd med VANS, for at mindske kompleksiteten.

4 Betingelser under overgangsperioden

4.1 XML- og EDIFACT-kvitteringer

For at kunne anvende kvitteringer som valide indikatorer for, om en meddelelse er modtaget eller ej, er det nødvendigt, under overgangsperioden, at indgå aftale om, at alle parter sender positive kvitteringer på XML- og EDIFACT-korrespondancemeddelelser. Dette med henblik på at kunne følge flowet af meddelelser mellem afsender og modtager via VANS MK. Det kræver desuden, at anmodningsfeltet med acknowledgementCode i DIS91/XDIS91 og MEDBIN/XBIN01 altid pr. default er sat til 'pluspositivkvitt'. Efterfølgende beskrivelser af scenarier med mapning fra FHIR til XML, samt håndtering af kvitteringer, tager udgangspunkt i, at der altid sendes positive kvitteringer på XML- og EDIFACT-korrespondancemeddelelser.

Det er vigtigt, at der parterne imellem er en gensidig aftale om at følge op på negative kvitteringer, i og med at antallet af negative kvitteringer kan forventes at stige qua de efterfølgende scenarier og håndteringen af kvitteringer i forbindelse hermed.

4.2 Tilladte filtyper

I overgangsperioden er det nødvendigt at begrænse de filtyper, som kan udveksles, da de tilladte filtyper i CareCommunication rummer en mindre række, hvilke primært omfatter PDF og en række billedformater. Det vil derfor i overgangsperioden kun være muligt at sende de tilladte filtyper i CareCommunication. Det betyder, at VANS MK skal sende en negativ kvittering tilbage til afsender, hvis VANS MK modtager XBIN01 med andre filtyper end de tilladte i CareCommunication.

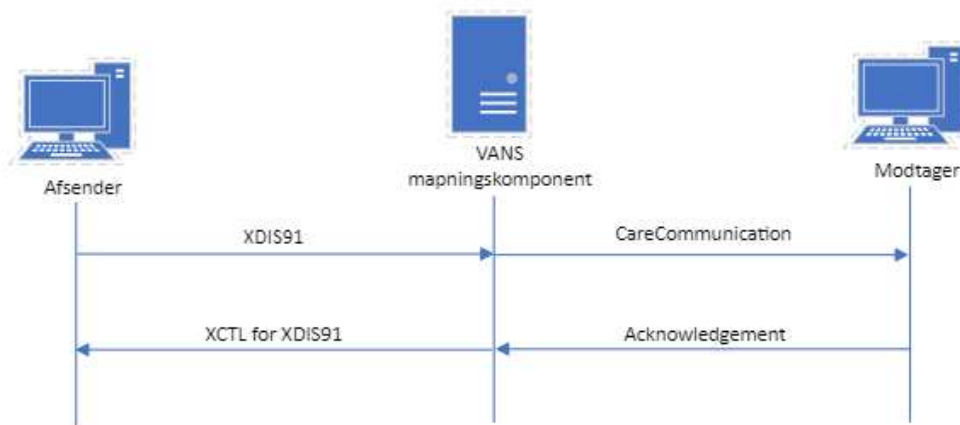
4.3 Valid og opdateret registrering af meddelelsetyper i SOR-EDI

Vans-leverandørerne skal kunne stole på, at SOR-EDI er opdateret med valide og gældende meddelelsetyper. Dette med henblik på at VANS MK kan anvende SOR-EDI som validt opslagsværktøj for at tjekke, hvad modtager kan ift. standardformat og bilagsformat (MEDBIN/XBIN01). Det er derfor vigtigt at alle parter forpligter sig til at holde SOR-EDI opdateret.

5 VANS Mapningskomponent scenarier

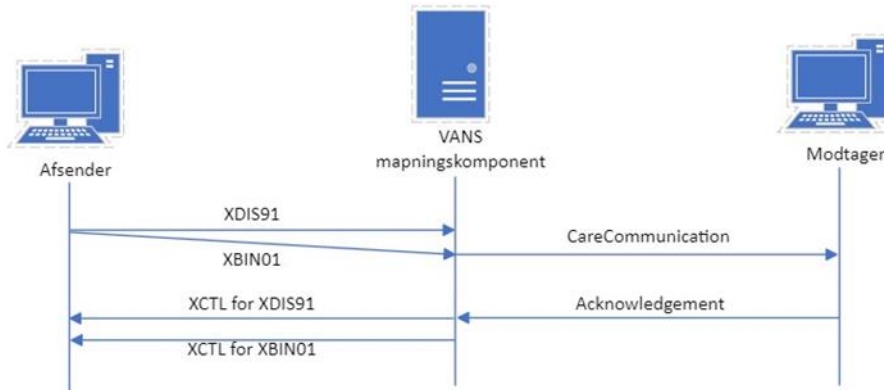
5.1 Fra XML til FHIR

5.1.1 XDIS91 modtages og mappes til CareCommunication



1. Afsender sender XDIS91
2. VANS MK modtager XDIS91 og tjekker, hvilket format slutmodtager kan modtage.
3. VANS MK modtager XDIS91 og tjekker, om den indeholder en reference til en vedhæftet fil i en XBIN01.
4. VANS MK mapper XDIS91 til en CareCommunication
5. VANS MK sender en CareCommunication til slutmodtager
6. Slutmodtager sender en positiv kvittering (FHIR Acknowledgement) til VANS MK
7. VANS MK mapper FHIR Acknowledgement til XCTL for XDIS91
8. VANS MK sender XCTL for XDIS91 til afsender

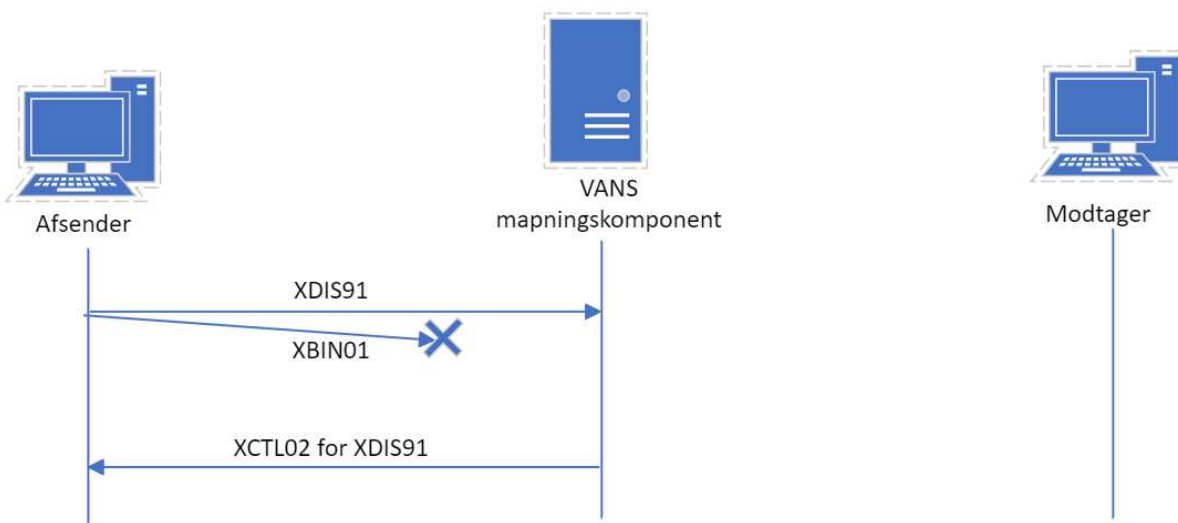
5.1.2 XDIS91 og XBIN01 modtages og mappes til CareCommunication



1. Afsender sender XDIS91
2. Afsender sender XBIN01
3. VANS MK modtager XDIS91 og tjekker, hvilket format slutmodtager kan modtage.
4. VANS MK tjekker, om XDIS91 indeholder en reference til en vedhæftet fil i en XBIN01.
5. VANS MK modtager XBIN01 og tjekker ID'er for at kunne sammenkæde XBIN01 med den korrekte XDIS91
6. VANS MK mapper XDIS91 til en CareCommunication og indsætter fil/filer fra den tilhørende XBIN01, som indlejrede filer i samme CareCommunication
7. VANS MK sender CareCommunication, indeholdende både teksten fra XDIS91 og fil/filer fra XBIN01, til slutmodtager
8. Slutmodtager sender en positiv kvittering (FHIR Acknowledgement) til VANS MK for CareCommunication
9. VANS MK mapper FHIR Acknowledgements til hhv. XCTL for XDIS91 og XCTL for XBIN01
10. VANS MK sender XCTL for XDIS91 og XCTL for XBIN01 til afsender

5.2 Udfordringer fra XML til FHIR

5.2.1 XBIN01 modtages ikke af VANS MK



Hvad skal der ske, hvis VANS MK modtager XDIS91 med en reference til en XBIN01 men XBIN01 ikke dukker op? Hvor lang tid skal VANS MK vente – er en tidsfrist på 60 minutter tilstrækkelig? Og hvad skal der ske, hvis XBIN01 dukker op men XDIS91 mangler?

Vedtaget MedCom forslag:

Der fastsættes en tidsfrist på 60 minutter, hvilket betyder, at VANS MK max. må vente 60 minutter på XBIN01.

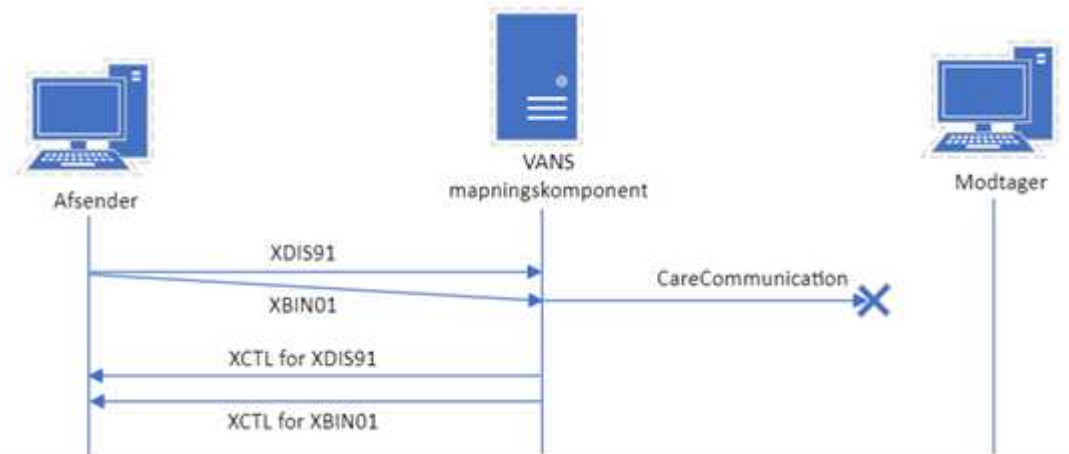
Hvis XBIN01 dukker op indenfor 60 minutter, mappes XBIN01 som planlagt.

Hvis XBIN01 dukker op efter 60 minutter, sender VANS MK en negativ kvittering til afsender.

Hvis XBIN01 dukker op men XDIS91 mangler, afventer VANS MK de aftalte 60 minutter. Hvis XDIS91 ikke er dukket op indenfor 60 minutter, sender VANS MK negativ kvittering til afsender.

Hvis XBIN01 ikke dukker op inden for 60 min, sender VANS MK en negativ kvittering til afsender på XDIS91.

5.2.2 CareCommunication dukker ikke op (efter mapning)



1. Afsender sender XDIS91
2. Afsender sender XBIN01
3. VANS MK modtager XDIS91 og tjekker, hvilket format slutmodtager kan modtage.
4. VANS MK tjekker, om XDIS91 indeholder en reference til en vedhæftet fil i en XBIN01.
5. VANS MK modtager XBIN01 og tjekker, hvilket format slutmodtager kan modtage.
6. VANS MK tjekker ID'er for at kunne sammenkæde XBIN01 med den korrekte XDIS91.
7. VANS MK mapper XDIS91 til en CareCommunication og indsætter fil/filer fra den tilhørende XBIN01, som indlejrede filer i samme CareCommunication
8. VANS MK sender CareCommunication, indeholdende både teksten fra XDIS91 og fil/filer fra XBIN01, til slutmodtager
9. CareCommunication modtages aldrig af slutmodtager, hvorfor positiv kvittering (FHIR Acknowledgement) ikke sendes til VANS MK
10. VANS MK skal efter 120 min reagere på, at der ikke modtages en positiv kvittering FHIR Acknowledgement for CareCommunication ved at sende XCTL02 til afsender

5.3 Håndtering af kvitteringer ved mapning fra XML til FHIR

REGEL 1: Der er indgået aftale om, at alle parter sender positive kvitteringer på XML- og EDIFACT-meddelelser. Dette med henblik på at kunne anvende kvitteringer som valide indikatorer for, om en meddelelse er modtaget

eller ej under overgangsperioden. Det kræver, at anmodningsfeltet med acknowledgementCode i XDIS91 og XBIN01 altid pr. default er sat til 'pluspositivkvitt'.

REGEL 2: Returnering af kvitteringer til original afsender skal følge tabel 1. Tabel 1 viser håndtering af kvitteringer, hvor kvitteringsflowet er initieret af modtager.

Tabel 1 beskriver, hvordan det forventes, at der kvitteres på meddelelser.

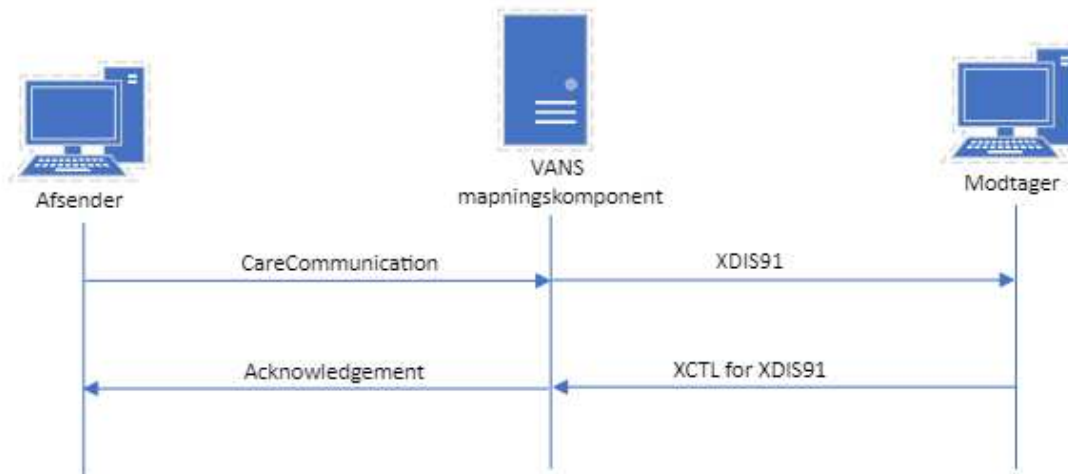
Fra modtager til VANS	Fra VANS til afsender	
Acknowledgement for CareCommunication	XCTL for XDIS91	XCTL for XBIN01
Positiv	XCTL03	XCTL03
Negativ	XCTL02	XCTL02
Kvittering ikke modtaget indenfor tidsrummet	XCTL02	XCTL02

Vedtaget MedCom forslag:

Hvis kvittering ikke er modtaget indenfor tidsfristen på 120 minutter, sender VANS MK en negativ kvittering til afsender.

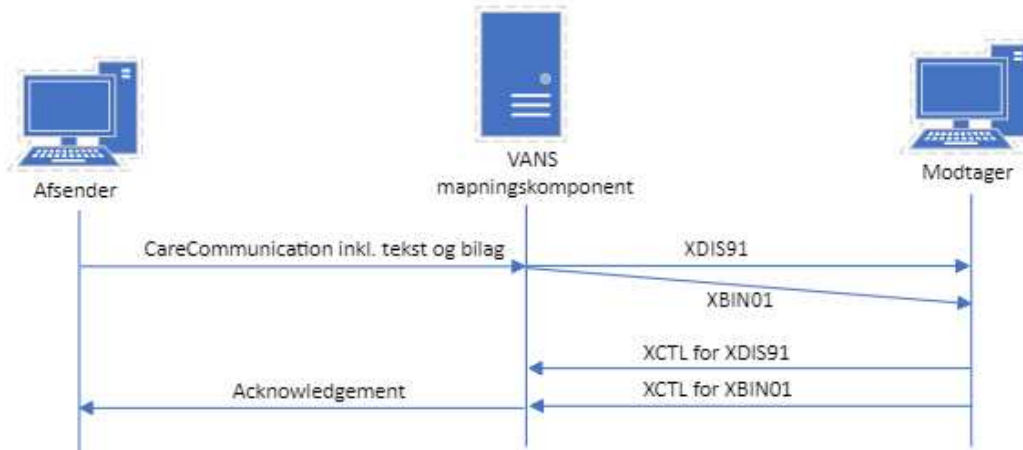
5.4 Fra FHIR til XML

5.4.1 CareCommunication uden vedhæftet fil modtages og mappes til XDIS91



1. Afsender sender CareCommunication (uden vedhæftede filer)
2. VANS MK modtager CareCommunication og tjekker, hvilket format slutmodtager kan modtage
3. VANS MK mapper CareCommunication til XDIS91
4. VANS MK sender XDIS91 til slutmodtager
5. Slutmodtager sender en positiv kvittering (XCTL) til VANS MK for XDIS91
6. VANS MK mapper XCTL for XDIS91 til FHIR Acknowledgement
7. VANS MK sender FHIR Acknowledgement til afsender

5.4.2 CareCommunication med vedhæftet fil modtages og mappes til XDIS91 og XBIN01



1. Afsender sender CareCommunication med vedhæftede filer
2. VANS MK modtager CareCommunication med vedhæftede filer og tjekker, hvilket format slutmodtager kan modtage
3. VANS MK mapper CareCommunication med vedhæftede filer til XDIS91, som indeholder meddelelseteksten, og XBIN01, som indeholder de(n) vedhæftede fil
4. VANS MK sender XDIS91 og XBIN01 til slutmodtager
5. Slutmodtager sender en positiv kvittering (XCTL) til VANS MK for XDIS91 og XCTL for XBIN01
6. VANS MK mapper XCTL for XDIS91 og XCTL for XBIN01 til FHIR Acknowledgement
7. VANS MK sender FHIR Acknowledgement til afsender

5.5 Udfordringer fra FHIR til XML

I XDIS91 er det max. tilladt at referere til ID på 10 vedhæftede filer. Det betyder, at der max. kan sendes 10 vedhæftede filer via XBIN01. I CareCommunication er der ikke sat max. antal på filer, som kan vedhæftes. Dette er op til den enkelte klinikers vurdering i forhold til det aktuelle behandlingsforløb. Derudover er den tilladte meddelelsetekst i XDIS91 fastsat til 31.150 tegn. I CareCommunication er den tilladte meddelelsetekst fastsat til 1048576 tegn. Ydermere giver CareCommunication mulighed for at sende en besvarelse, videresendelse, rettelse eller annullering, hvor meddelelsens status/aktivitet understøttes via brug af Provenance. Det er ikke muligt i XDIS91.

Alle tre dele giver udfordringer ved mapningen fra FHIR til XML, hvilke gennemgås i nedenstående.

5.5.1 CareCommunication har mere end 10 vedhæftede filer

Vedtaget MedCom forslag:

Det aftales mellem alle parter, at der i overgangsperioden må medsendes max. 10 vedhæftede filer. Dette gælder både for EDIFACT, XML og FHIR. Hvis afsender vedhæfter mere end 10 filer, skal VANS MK sende en negativ kvittering til afsender.

Spørgsmål:

- Kan dette behov understøttes via regionale aftaler?
- Har regionerne, og kommunerne, allerede arbejdet med anvendelsen af de vedhæftede filer i regi af den nye KM? Fx hvor indhold i, og hensigtsmæssigt antal af, de vedhæftede filer er drøftet?

5.5.2 CareCommunication indeholder for lang meddelelsetekst

Vedtaget forslag fra arbejdsgruppen:

Primære modtagere (de store anvendere) af XDIS91 vil, ifølge implementeringsplanen, være regionerne. Regionerne i arbejdsgruppen foreslår, at modtagere af XDIS91 skal undlade validering på antal tilladte tegn, således at for lang meddelelsetekst i XDIS91 kan modtages. Regionerne undersøger selv mulighederne herfor med deres leverandører.

5.5.3 CareCommunication er en besvarelse, videresendelse, rettelse eller annullering

Vedtaget MedCom forslag:

Når VANS MK modtager en CareCommunication af typen besvarelse, videresendelse, rettelse eller annullering, indsætter VANS MK ved mapningen en bemærkning i meddelelseteksten om, at meddelelsen er en besvarelse, videresendelse, rettelse eller annullering.

5.6 Håndtering af kvitteringer ved mapning fra FHIR til XML

REGEL 3: Returnering af kvitteringer til original afsender skal følge tabel 2. Tabel 2 viser håndtering af kvitteringer, hvor kvitteringsflowet er initieret af modtager.

Tabel 2 beskriver, hvordan det forventes, at der kvitteres på meddelelser

Fra modtager til VANS		Fra VANS til afsender
XCTL for XDIS91	XCTL for XBIN01	Acknowledgement
XCTL03	XCTL03	Positiv
XCTL03	XCTL02	Negativ
XCTL02	XCTL03	Negativ
XCTL02	XCTL02	Negativ
XCTL03	Kvittering ikke modtaget indenfor tidsrummet	Negativ
XCTL02	Kvittering ikke modtaget indenfor tidsrummet	Negativ
Kvittering ikke modtaget indenfor tidsrummet	XCTL03	Negativ
Kvittering ikke modtaget indenfor tidsrummet	XCTL02	Negativ

Vedtaget MedCom forslag:

Hvis kvittering ikke er modtaget indenfor tidsfristen på 120 minutter, sender VANS MK en negativ kvittering til afsender.