	<b>Id og proces</b>	<b>Id og titel</b>	<b>Init</b>	<b>Version</b>	<b>Dato</b>
	4.1. Udarbejdelse og ændring af en MedCom standard	SKA-4.1.4-Use cases	TMS/SKS/KML/DSL	3.0.0	2025-08-29

---

# KONVERTERINGSLØSNING FOR CARECOMMUNICATION OG ACKNOWLEDGEMENT

## USE CASES

---

Dokumenthistorik			
Dato	Initialer	Version	Ændring
Sep. 2023	TMS	1.0.0-rc.1	Use cases og dertilhørende regler og flow vedr. mapping til/fra XDIS91 og CareCommunication, samt XCTL og Acknowledgement.
Okt. 2023	TMS	1.0.0-rc2	Opdateret efter møde med arbejdsgruppe, PL-forum og EOJ-leverandører.
Nov. 2023	TMS	1.0.0	Udgave frigivet
Okt. 2024	TMS	2.0.0	Ny version indeholdende ændringer i tidsramme for kvitteringer (afsnit 4.5), tilpasninger i use cases samt tilføjelse af use case R1.A2, S1.A1 og S2.A1.
April 2025	KML	2.0.1	I tabel 5, afsnit 4.4 er enkelte beskrivende tekster opdateret. Tekst ændret fra 120 min. til max 72 timer.

<b>medcom</b>	Id og proces	Id og titel	Init	Version	Dato
	4.1. Udarbejdelse og ændring af en MedCom standard	SKA-4.1.4-Use cases	TMS/SKS/KML/DSL	3.0.0	2025-08-29

Dokumenthistorik			
August 2025	SKS/KML	3.0.0	<p>Følgende use cases er korrigeret: R1.A2, S1, S1.A1, S1.A2, S1.A3, S1.A4. Ændringerne i førnævnte use cases består generelt af tilføjelse af beskrivende tekst i Bemærkninger samt enkelte ændringer i Handler i overensstemmelse med Tabel 5.</p> <p>Tabel 4, række 5-9, er opdateret.</p> <p>Tabel 5 indeholdende fejlhåndteringsscenarier er opdateret, bl.a. med fokus på at understøtte nuværende fejlkvitteringspraksis hos VANS samt en præcisering af, at ansvaret for kvitteringsafsendelse primært ligger hos endesystemerne. Tekster til kvitteringer er ligeledes opdateret i tabellen, så de favner de scenarier, hvor kvitteringer fra endesystemerne skal beriges med en retvisende fejlbesked af VANS.</p> <p>Når VANS modtager invalide meddelelser, skal der kvitteres negativt til afsender via VANS-XCTL, jf. Tabel 5.</p> <p>Det er beskrevet, at VANS må sende CareCommunications med over 10 bilag samt bilag som ikke er inkluderet i listen over tilladte, jf. Forudsætning 5 og 6.</p> <p>Forudsætning 7 er tilføjet.</p> <p>Tidsgrænsen for at vente på at samle to XCTL til én ACK er op til 71 timer, jf. 4.5.1 Kvitteringer.</p> <p>Det er tilladt for VANS at estimere størrelsen på en meddelelse til VANSEnvelope, jf. 4.6.1 Bilagsstørrelser.</p> <p>Det er præciseret, at hvis VANS modtager en CareCommunication med 3 bilag, skal dette konverteres til én XDIS91 og én XBIN01 indeholdende 3 bilag og IKKE tre XBIN indeholdende 1 bilag hver, dette simplificerer det efterfølgende kvitteringsflow.</p> <p>Hvis der sendes en PDF som vedhæftning skal denne mappes til vektor_grafik i en XBIN01, jf. 4.6.2 Object-Code.</p>

<b>medcom</b>	Id og proces	Id og titel	Init	Version	Dato
	4.1. Udarbejdelse og ændring af en MedCom standard	SKA-4.1.4-Use cases	TMS/SKS/KML/DSL	3.0.0	2025-08-29

## Indholdsfortegnelse

1	Indledning .....	5
1.1	Baggrund og formål .....	5
1.2	Referencer .....	5
1.3	Termer .....	6
1.4	Afgrænsning .....	7
1.4.1	Ansvar for mapning .....	7
1.4.2	Forudsætninger for mapning .....	7
1.5	Læsevejledning .....	9
2	Oversigt over use cases .....	11
2.1	Oversigt over forretningsmæssige use cases .....	11
3	Use cases .....	12
3.1	R1: Modtag en meddelelse og kontroller modtager .....	12
3.1.1	R1.A1 – Modtag en CareCommunication med bilag .....	14
3.1.2	R1.A2 – Modtag en XDIS91 og tilhørende XBIN01 .....	15
3.2	S1: Afsend en CareCommunication (fra XML til FHIR) .....	16
3.2.1	S1.A1 – Afsend en CareCommunication med bilag .....	18
3.2.2	S1.A2 – XBIN01 modtages ikke indenfor 60 min .....	19
3.2.3	S1.A3 – XBIN01 er modtaget, men XDIS91 modtages ikke indenfor 60 min .....	20
3.2.4	S1.A4 – XBIN01 indeholder ikke-tilladt filtype .....	21
3.3	S2: Afsend en XDIS91 (fra FHIR til XML) .....	22
3.3.1	S2.A1 – Afsend en XDIS91 og XBIN01 .....	25
3.3.2	S2.A2 – Afsend en besvarelse eller videresendelse .....	26
3.4	S3: Afsend en Acknowledgement (fra XML til FHIR) .....	27
3.5	S4: Afsend en XCTL (fra FHIR til XML) .....	28
4	Regler vedr. mapning .....	29
4.1	Informationer, der skal gemmes af VANS .....	29
4.1.1	XDIS91 → CareCommunication .....	29
4.1.2	CareCommunication → XDIS91 .....	29
4.2	Mapning af EpisodeOfCareStatus .....	30
4.2.1	XDIS91 → CareCommunication .....	30
4.2.2	CareCommunication → XDIS91 .....	30
4.3	Kvitteringer .....	30
4.3.1	Afsendelse af kvitteringer ved modtagelse af XDIS91 og XBIN01 .....	31
4.3.2	Afsendelse af kvitteringer ved modtagelse af CareCommunication .....	32

<b>medcom</b>	Id og proces	Id og titel	Init	Version	Dato
	4.1. Udarbejdelse og ændring af en MedCom standard	SKA-4.1.4-Use cases	TMS/SKS/KML/DSL	3.0.0	2025-08-29

4.4	Beskrivende tekster ved negative kvitteringer.....	34
4.5	Tidsgrænser.....	39
4.5.1	Kvitteringer .....	39
4.5.2	Håndtering af bilag .....	39
4.5.3	Korrespondancemeddelelser .....	39
4.6	Bilag.....	39
4.6.1	Bilagsstørrelser .....	39
4.6.2	ObjectCode.....	40

medcom	Id og proces	Id og titel	Init	Version	Dato
	4.1. Udarbejdelse og ændring af en MedCom standard	SKA-4.1.4-Use cases	TMS/SKS/KML/DSL	3.0.0	2025-08-29

## 1 Indledning

Use case-beskrivelserne supplerer det øvrige dokumentationsmateriale og bør derfor læses i sammenhæng til dette.


Særligt for use cases og øvrige regler inkluderet i dette dokument, er at det drejer sig om konvertering af korrespondance meddelelse og kvittering, og at VANS konverteringsløsning er udgangspunktet for use casene.

### 1.1 Baggrund og formål

Use casene forbinder krav til indhold med forretningsregler for anvendelse og har til hensigt at sikre en ensartet implementering og anvendelse konverteringsløsningen.

### 1.2 Referencer

Materiale	Link/reference	Beskrivelse
Mapningstabel for XDIS91/Care-Communication	<a href="https://medcomdk.github.io/dk-medcom-carecommunication/#32-mapping-of-messages">https://medcomdk.github.io/dk-medcom-carecommunication/#32-mapping-of-messages</a>	Dokumentet beskriver mapning af korrespondancemeddelelser. Det gælder mapning til/fra XDIS91 og XBIN01 og til/fra CareCommunication.
Mapningstabel for kvitteringer (XCTL/Ack.)	<a href="https://medcomdk.github.io/dk-medcom-carecommunication/#32-mapping-of-messages">https://medcomdk.github.io/dk-medcom-carecommunication/#32-mapping-of-messages</a>	Dokumentet beskriver mapning af kvitteringer. Det gælder til/fra XCTL (01, 02, 03) til/fra Acknowledgement.

	Id og proces	Id og titel	Init	Version	Dato
	4.1. Udarbejdelse og ændring af en MedCom standard	SKA-4.1.4-Use cases	TMS/SKS/KML/DSL	3.0.0	2025-08-29

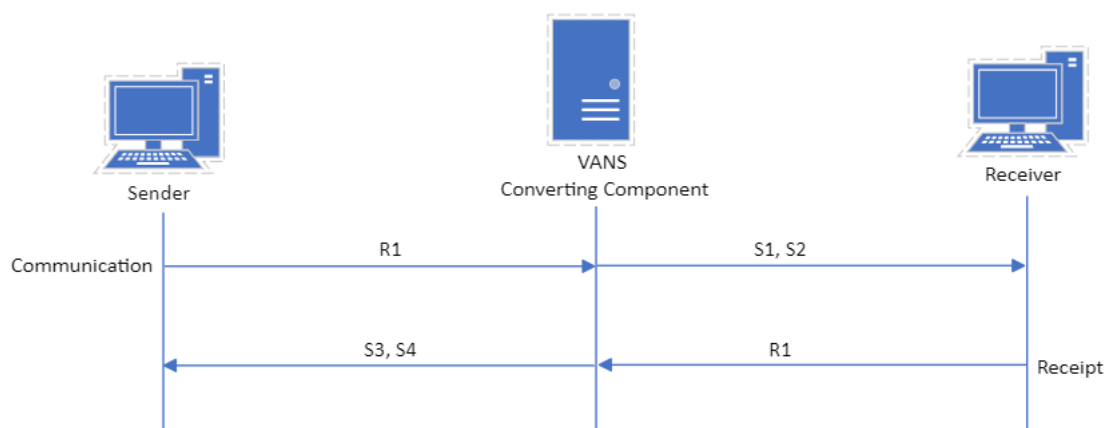
### 1.3 Termer

Termer	Beskrivelse
CareCommunication	En MedCom meddelelse i formatet FHIR, som kan bruges til at kommunikere mellem sundhedsvæsenets parter. CareCommunication skal overtage for DIS91/XDIS91. Yderligere standard dokumentation findes her: <a href="https://medcomdk.github.io/dk-medcom-carecommunication/">https://medcomdk.github.io/dk-medcom-carecommunication/</a>
XDIS91	En MedCom meddelelse i formatet OIOXML, som i dag anvendes til at kommunikere mellem sundhedsvæsenets parter. Findes også i EDIFACT format (DIS91). Mere dokumentation findes her: <a href="https://svn.medcom.dk/svn/releases/Standarder/Den%20gode%20korrespondance/">https://svn.medcom.dk/svn/releases/Standarder/Den%20gode%20korrespondance/</a>
Korrespondance	Dækker over både XDIS91 og CareCommunication
XBIN01	En standard, der inkluderer bilag og er i OIOXML format. Denne findes også i EDIFACT formatet (BIN01). Mere dokumentation findes her: <a href="https://svn.medcom.dk/svn/releases/Standarder/Den%20gode%20MEDBIN/">https://svn.medcom.dk/svn/releases/Standarder/Den%20gode%20MEDBIN/</a>
Acknowledgement	En MedCom meddelelse i formatet FHIR, som bruges til at kvittere for modtaget FHIR-meddelelser. Der skal altid kvitteres for FHIR-meddelelser. Yderligere dokumentation findes her: <a href="https://medcomdk.github.io/dk-medcom-acknowledgement/">https://medcomdk.github.io/dk-medcom-acknowledgement/</a>
XCTL	<p>En MedCom meddelelse i OIOXML formatet, som anvendes til at kvittere for modtaget OIOXML meddelelser. Der findes tre typer af kvitteringer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• XCTL01: negativ VANS kvittering</li> <li>• XCTL02: negativ kvittering</li> <li>• XCTL03: positiv kvittering</li> </ul> <p>Når XCTL omtales betyder det, at det vil være et af de tre formater. Ellers vil det eksplicit udtrykkes, hvilken af de tre der henvises til.</p> <p>Yderligere information kan findes her: <a href="https://svn.medcom.dk/svn/releases/Standarder/Den%20gode%20CONTRL/">https://svn.medcom.dk/svn/releases/Standarder/Den%20gode%20CONTRL/</a></p>
Kvittering	Dækker over både XCTL og Acknowledgement

medcom	Id og proces	Id og titel	Init	Version	Dato
	4.1. Udarbejdelse og ændring af en MedCom standard	SKA-4.1.4-Use cases	TMS/SKS/KML/DSL	3.0.0	2025-08-29

## 1.4 Afgrænsning

VANS konverteringsløsning er omdrejningspunktet for use cases i dette dokument. Komponenten vil modtage en korrespondance og evt. dertilhørende vedhæftet fil (XBIN01) eller kvitteringsmeddelelse af standardformatet EDIFACT, OIOXML eller FHIR. Dernæst vil den vurdere, om der er behov for mapning, hvilket afgøres baseret på modtagersystemets kunnen. Mapning forekommer, hvis en OIOXML meddelelse modtages, og modtager kun kan modtage FHIR, eller hvis en FHIR-meddelelse modtages, og modtager kun kan modtage OIOXML. Hvis der er behov for mapning, udføres dette, inden meddelelsen sendes til rette modtager. 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.



Figur 1: Illustration af forsendelsesflow

### 1.4.1 Ansvar for mapning

Når der sendes en meddelelse, vil der i flere tilfælde være involveret to VANS leverandører. Opgaven om at kontrollere, og eventuelt at mappe indholdet af meddelelsen til et andet format, ligger hos den VANS leverandør, der har kundekontakten til modtager. Der skal returneres en kvittering til oprindelig afsender af meddelelsen. Efter aftale med VANS ligger opgaven om at mappe kvittering tilbage til oprindeligt format, hos den VANS leverandør, der har mappet den tilhørende korrespondancemeddelelse. Dermed er det én VANS-leverandør, der skal holde styr på relevant information.

### 1.4.2 Forudsætninger for mapning


For at mapning kan gennemføres, er der behov for nogle fælles aftaler og forventninger til involverede parter. I det følgende beskrives de forudsætninger, der danner grundlag for mapningen.

#### 1.4.2.1 Forudsætning 1 – påkrævet kvittering for OIOXML meddelelser

For at mapning kan gennemføres, skal der laves fælles aftaler med alle relevante parter om, at der kvitteres for alle DIS91/XDIS91 og MEDBIN01/XBIN01, der er blevet mappet fra en CareCommunication. Praksis i dag er flere steder, at der ikke returneres en positiv kvittering på disse meddelelser, selvom der anmodes om en. Use cases i dette dokument er udarbejdet på baggrund af, at denne forudsætning overholdes. Den reelle understøttelse ligger uden for dette dokument.

#### 1.4.2.2 Forudsætning 2 – SOR er opdateret

SOR er opdateret iht., hvilke standarder et system i en organisation kan modtage. Dette er vigtigt, da afsender og VANS skal kunne stole på indholdet ift., hvilket standardformat modtagersystemet kan håndtere, samt om modtageren kan håndtere XBIN01/MEDBIN01.

	Id og proces	Id og titel	Init	Version	Dato
	4.1. Udarbejdelse og ændring af en MedCom standard	SKA-4.1.4-Use cases	TMS/SKS/KML/DSL	3.0.0	2025-08-29

#### 1.4.2.3 Forudsætning 3 – Validering på tekstfeltets størrelse i XDIS91 fjernes

De systemer, der i dag validerer på størrelsen af tekstfeltet DIS91 og XDIS91, og som fortsat skal modtage disse, imens konverteringsløsningen er i drift, skal fjerne validering. Dette skyldes, at systemerne skal kunne modtage meddelelser, der er større end de i dag tilladte 31150 tegn.

#### 1.4.2.4 Forudsætning 4 – mapning af EDIFACT meddelelser til FHIR

I tilfælde hvor afsender har sendt en EDIFACT meddelelse (DIS91, MEDBIN eller CTL), er det op til VANS, om meddelelsen mappes til OIOXML (XDIS, XBIN eller XCTL), inden mapning til FHIR (CareCommunication eller Acknowledgement), eller om VANS mapper direkte fra EDIFACT til FHIR. Det er op til VANS at vurdere, hvilken konvertering der er behov for. På tilsvarende vis er det op til VANS at mappe fra OIOXML til EDIFACT, hvis modtagersystemet kun kan håndtere dette. Dette aftales mellem kunden og VANS leverandøren.

#### 1.4.2.5 Forudsætning 5 – maks. 10 vedhæftede filer i CareCommunication

I perioden, hvor konverteringsløsningen er i drift, indgås der aftaler mellem parterne om, at der maksimalt må sendes ti vedhæftede filer i en CareCommunication. Hvis der medsendes flere end ti filer til en XDIS91 i en/flere XBIN01, vil konverteringsløsningen, ved behov for mapning fra XDIS91 og XBIN01, mappe og medsende samtlige filer i en CareCommunication til modtagersystemet. Det er modtagersystemet, som skal kvittere negativt til oprindelig afsender med information om, at for mange filer er forsøgt medsendt.

#### 1.4.2.6 Forudsætning 6 – Afgrænsede filtyper tilladt


Det vil, i en overgangsperiode, kun være tilladt at sende bilag med filtyper, der er tilladt i CareCommunication. I XBIN01 er det tilladt at sende en lang række filtyper, hvoraf flere ikke anvendes i dag. I forbindelse med udarbejdelsen af CareCommunication har en arbejdsgruppe indsnævret de mulige filtyper til dem, der er relevante og anvendes. Hvis der medsendes filtyper til en XDIS91, som ikke er tilladt i CareCommunication, skal VANS fortsat danne en CareCommunication med alle de modtaget filtyper. Det er modtagersystemet, som skal kvittere negativt til oprindelig afsender med information om, at bilagene ikke lever op til de 6 tilladte filtyper i en CareCommunication.

VANS skal dog stadig overholde de eksisterende regler og begrænsninger, der er for en XBIN.

#### 1.4.2.7 Forudsætning 7 – Validering af CareCommunication

I perioden, hvor konverteringsløsningen er i drift, kan der opstå særlige tilfælde, hvor VANS skal danne en ufuldstændig CareCommunication, som derfor ikke lever op til standarden. Dette gælder eksempelvis, når VANS modtager en XDIS91 og en invalid XBIN01. Her skal VANS kvittere negativt, som vanligt, for den invalide XBIN01 til afsendersystemet, men konvertere XDIS91 til CareCommunication med en ufuldstændig payload til bilaget og sende meddelelsen til modtager. Det vil sige, at VANS skal validere/kontrollere CareCommunication mod standarden men ignorere specifikke fejkoder relateret til de beskrevne fejlscenarier, jf. fejlscenarier i afsnit 4.4 Beskrivende tekster ved negative kvitteringer.



	Id og proces	Id og titel	Init	Version	Dato
	4.1. Udarbejdelse og ændring af en MedCom standard	SKA-4.1.4-Use cases	TMS/SKS/KML/DSL	3.0.0	2025-08-29

## 1.5 Læsevejledning

Use casene i dokumentet beskriver et detaljeret forløb over *systemaktørens* håndtering af en modtaget meddelelse ved forskellige hændelser. Baggrunden for use casene er en række forretningsregler for anvendelse, som fremgår af afsnit 4 Regler vedr. mapning.

Der skelnes mellem to forskellige typer af use cases:

- **Primære** use cases: For hver hændelse vil der være beskrevet én primær use case, som beskriver normalforløbet over aktørens interaktion med systemet i brugergrænsefladen.
- **Alternative** use cases: Såfremt der kan være afvigelser til normalforløbet, vil der i den primære use case være henvist til alternative (selvstændigt beskrevne) use cases.

Alle use cases er opdelt i:


- **Afsender (S)**-use case: Beskriver use casen fra afsenderside (S = sender)
- **Modtager (R)**-use case: Beskriver use casen fra modtagerside (R = Receiver)

Primære use cases er bygget op af nedenstående elementer<sup>1</sup>.

Element	Forklaring
ID	Unikt ID
Navn	Aktivitet i bydemåde
Igangsættende aktør	Navn på den igangsættende aktør (kan være en bruger-aktør (fx sygeplejerske eller lægesekretær) eller system-aktør (fx et modtaget advis).
Formål	Kort beskrivelse af det forretningsmæssige formål, samt eventuel afgrænsning til andre use cases.
Startbetingelser/forudsætninger	De forudsætninger, der skal være opfyldt for at scenariet/use casen kan gennemføres frem til slutresultatet.
Igangsættende hændelse	Den begivenhed eller hændelse, som udløser aktørens handlinger i scenariet/use casen.
Handler	Forløbet af handlinger, der – uden afbrydelser – fører fra den igangsættende begivenhed til slutresultatet.
Slutresultat	Det ønskede forretningsmæssige mål
Alternative handler (A)	Beskrivelse af eventuelle alternative handler, der afviger fra handlerne i normalforløbet (med reference/link til alternative use case(s)).
Korrigerende handler (CANC/CORR)	Beskrivelse af korrigerende handler, der foretages, når et forløb ender med en fejlsituation eller med en genoptagelse (med reference/link til korrigerende use case(s)). Eksempelvis rettelser eller annulleringer. Ikke relevant i indeværende dokument.
Bemærkninger	Eventuelle bemærkninger til use casen, som oftest vil referere til en specifik nummereret Handling.

Tabel 1: Oversigt over de elementer, som indgår i de primære use cases

<sup>1</sup> Use casene er udarbejdet med inspiration fra [KOMBIT's metodehåndbog for use cases](#)

	Id og proces	Id og titel	Init	Version	Dato
	4.1. Udarbejdelse og ændring af en MedCom standard	SKA-4.1.4-Use cases	TMS/SKS/KML/DSL	3.0.0	2025-08-29

Alternative use cases vil altid referere til en use case med et normalforløb, hvorfor de forudgående elementer; igangsættende aktør, formål, startbetingelser/forudsætninger og igangsættende hændelse ikke vil fremgå af de alternative use cases. Alternative use cases er derfor opbygget af nedenstående elementer:

Element	Forklaring
ID	Unikt ID
Navn	Aktivitet i bydemåde
Reference til use case som denne use case er et alternativ til	Use case ID på den primære use case, som denne use case er et alternativ til
Handler	Forløbet af handler, der – uden afbrydelser – fører fra den igangsættende begivenhed til slutresultatet.
Slutresultat	Det ønskede forretningsmæssige mål
Korrigerende handler (CANC/CORR)	Beskrivelse af korrigerende handler, der foretages, når et forløb ender med en fejlsituation eller med en genoptagelse (med reference/link til korrigerende use case(s). Eksempelvis rettelser eller annulleringer. Ikke relevant i indeværende dokument.
Bemærkninger	Eventuelle bemærkninger til use casen

Tabel 2: Oversigt over de elementer, som indgår i de alternative use cases.

<b>medcom</b>	<b>Id og proces</b>	<b>Id og titel</b>	<b>Init</b>	<b>Version</b>	<b>Dato</b>
	4.1. Udarbejdelse og ændring af en MedCom standard	SKA-4.1.4-Use cases	TMS/SKS/KML/DSL	3.0.0	2025-08-29

## 2 Oversigt over use cases

### 2.1 Oversigt over forretningsmæssige use cases

Aktøren er konverteringsløsningen. Denne kan modtage (R) en CareCommunication (FHIR) eller XDIS91 og XBIN01 (OIOXML) og afsende (S) en konverteret meddelelse.


Hændelse	Afsender (S)-use case	Modtager (R)-use case
Modtag en meddelelse		<a href="#">R1</a>
Modtag en CareCommunication med bilag		<a href="#">R1.A1</a>
Modtag en XDIS91 med bilag		<a href="#">R1.A2</a>
Afsend en CareCommunication	<a href="#">S1</a>	
Afsend en CareCommunication med bilag	<a href="#">S1.A1</a>	
XBIN01 modtages ikke inden 60 min.	<a href="#">S1.A2</a>	
XDIS91 modtages ikke inden 60 min	<a href="#">S1.A3</a>	
XBIN01 indeholder ikke-tilladt filtype	<a href="#">S1.A4</a>	
Afsend en XDIS91	<a href="#">S2</a>	
Afsend en XDIS91 med bilag	<a href="#">S2.A1</a>	
Afsend en besvarelse eller videresendelse	<a href="#">S2.A2</a>	
Afsend en Acknowledgement	<a href="#">S3</a>	
Afsend en XCTL	<a href="#">S4</a>	

<b>medcom</b>	Id og proces	Id og titel	Init	Version	Dato
	4.1. Udarbejdelse og ændring af en MedCom standard	SKA-4.1.4-Use cases	TMS/SKS/KML/DSL	3.0.0	2025-08-29

## 3 Use cases

### 3.1 R1: Modtag en meddelelse og kontroller modtager

Use case R1	Modtag en meddelelse og kontroller modtager
Igangsættende aktør	Bruger af IT-system afsender en korrespondance eller IT-systemet alene afsender en kvitteringsmeddelelse over VANS-netværket til en bestemt modtager. Meddelelsen modtages ved VANS-leverandøren, som skal udføre vurdering af behovet for mapning.
Formål	At modtage meddelelsen og undersøge, hvilket format modtageren af meddelelsen kan håndtere med det formål at vurdere, om der er behov for mapning af meddelelsen.
Startbetingelser/forudsætninger	Alle systemer er aktive og kan afsende og modtage meddelelser. Meddelelsen kan modtages hos VANS som OIOXML eller FHIR.
Igangsættende hændelse	VANS-leverandør modtager en korrespondance eller kvitteringsmeddelelse, der kvitterer for en tidligere sendt korrespondance.
Handlinger	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Systemaktør: Modtager en meddelelse i formatet OIOXML eller FHIR</li> <li>2. Systemaktør: Kontrollerer VANS-kuvert for at identificere meddelelsens format</li> <li>3. Systemaktør: Undersøger hvilket format modtager er registreret i SOR til at kunne modtage</li> <li>4. Systemaktør: Vurderer at der er behov for mapning mellem FHIR og OIOXML</li> </ol>
Slutresultat	Meddelelse er modtaget, og der er behov for mapning.
Alternative handlinger	2: Systemaktør registrerer, at meddelelsen er en CareCommunication med vedhæftet bilag, se use case <i>R1.A1 – Modtag en CareCommunication med bilag</i>
Korrigerende handlinger	Ikke relevant
Bemærkninger	<p>1: Når der sendes meddelelser, vil der i mange tilfælde være involveret to VANS leverandører. Opgaven om at kontrollere, og eventuelt at mappe indholdet til et andet format, ligger hos den VANS leverandør, der har kundekontakten til modtager af korrespondancemeddelelsen. Den samme VANS leverandør, som har kundekontakten til modtager af korrespondancemeddelelsen, er også den leverandør, der mapper kvitteringen.</p> <p>3: Det er tilladt, at VANS har et lokalt register over, hvad modtagersystemet kan håndtere, så længe det stemmer overens med registreringer i SOR.</p> <p>4a: Mapning forekommer, hvis en XDIS91 (og evt. tilhørende XBIN01) modtages, og modtager kun kan modtage CareCommunication, eller</p>

	Id og proces	Id og titel	Init	Version	Dato
	4.1. Udarbejdelse og ændring af en MedCom standard	SKA-4.1.4-Use cases	TMS/SKS/KML/DSL	3.0.0	2025-08-29

	<p>hvis en CareCommunication modtages, og modtager kun kan modtage XDIS91 (og evt. tilhørende XBIN01).</p> <p>4b: Hvis systemaktør vurderer, at der ikke er behov for mapning, sendes meddelelsen videre til modtager uden mapning.</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>medcom</b>	Id og proces	Id og titel	Init	Version	Dato
	4.1. Udarbejdelse og ændring af en MedCom standard	SKA-4.1.4-Use cases	TMS/SKS/KML/DSL	3.0.0	2025-08-29

### 3.1.1 R1.A1 – Modtag en CareCommunication med bilag

Alternativ use case R1.A1	
Reference til use case som denne use case er et alternativ til	R1: Modtag en meddelelse og kontrollerer modtager
Handler	1. Systemaktør: Modtager en CareCommunication med bilag
	2. Systemaktør: Kontrollerer VANS-kuvert for at identificere meddelelsens format
	3. Systemaktør: Undersøger hvilket format modtager er registreret i SOR til at kunne modtage
	4. Systemaktør: Vurderer at der er behov for mapning fra CareCommunication til XDIS91 og XBIN01
	5. Systemaktør: Laver opslag i SOR om, hvorvidt modtager er godkendt til at håndtere og vise en XBIN01.
	6. Systemaktør: Vurderer at modtager er godkendt til at håndtere og vise XBIN01.
Slutresultat	En CareCommunication er modtaget hos VANS-leverandøren. Der er behov for mapning, og der er kontrolleret for, at modtager er godkendt til at håndtere og vise XBIN01.
Korrigerende handlinger	Ikke relevant
Bemærkninger	<p>Denne alternative use case anvendes i det tilfælde, hvor konverteringsløsningen modtager en CareCommunication med bilag, og meddelelsen skal mappes til XDIS91 og XBIN01.</p> <p>5a: I tilfælde hvor modtagersystemet ikke er godkendt til at håndtere og vise en XBIN01, skal VANS fortsat mappe til XDIS91 og XBIN01 og sende meddelelserne til modtagersystemet. Modtagersystemet skal kvittere negativt på, at de ikke kan håndtere XBIN01 men positivt på XDIS91. Dette konverteres, af VANS, til en negativ Acknowledgement, jf. afsnit 4.3 Kvitteringer.</p> <p>5b: XBIN01 kan også være en MedBin01. I dette tilfælde skal konverteringsløsningen inden afsendelse mappe fra XBIN01 til MedBin01.</p>

<b>medcom</b>	Id og proces	Id og titel	Init	Version	Dato
	4.1. Udarbejdelse og ændring af en MedCom standard	SKA-4.1.4-Use cases	TMS/SKS/KML/DSL	3.0.0	2025-08-29

### 3.1.2 R1.A2 – Modtag en XDIS91 og tilhørende XBIN01


Alternativ use case R1.A2	
Reference til use case som denne use case er et alternativ til	R1: Modtag en meddelelse og kontroller modtager
Handler	1. Systemaktør: Modtager en XDIS91 og XBIN01
	2. Systemaktør: Kontrollerer VANS-kuvert for at identificere meddelelsens format
	3. Systemaktør: Undersøger hvilket format modtager er registreret i SOR til at kunne modtage
	4. Systemaktør: Vurderer at der er behov for mapning fra XDIS91 og XBIN01 til CareCommunication
Slutresultat	En XDIS91 og en tilhørende XBIN01 er modtaget hos VANS-leverandøren. VANS konverteringsløsning har kontrolleret, at der er behov for mapning.
Korrigerende handlinger	Ikke relevant
Bemærkninger	<p>Denne alternative use case anvendes i det tilfælde, hvor konverteringsløsningen modtager en XDIS91 og XBIN01, og VANS skal konvertere meddelelsen til CareCommunication inkl. bilag.</p> <p>3a: Hvis VANS modtager en XDIS91 og XBIN01, men XBIN01 er invalid og derfor ikke kan konverteres, skal VANS sende en negativ VANS kvittering på XBIN01 til afsenderen. VANS skal danne en CareCommunication med teksten fra XDIS91 og danne payload'en til bilaget, men som minimum ikke udfylde elementerne "data" og "title", jf. alternativ use case S1.A2.</p> <p>3b: Hvis VANS modtager en XBIN01 og XDIS91, men XDIS91 er invalid og derfor ikke kan konverteres, skal VANS sende en negativ VANS kvittering på XDIS91 til afsenderen. XBIN01 skal sendes videre til modtageren uden konvertering, jf. Tabel 5.</p> <p>3c: Hvis VANS modtager en XDIS91 og XBIN01, men begge er invalide og derfor ikke kan konverteres, skal VANS følge proceduren for "Invalid XDIS91" og "Invalid XBIN01", jf. Tabel 5.</p> <p>3d: Hvis VANS modtager en invalid XDIS91 (uden bilag), skal VANS håndtere dette som vanligt, dvs. VANS sender en negativ kvittering retur til afsendersystemet. VANS skal ikke konvertere eller sende den invalide XDIS91 til modtagersystemet, jf. Tabel 5.</p> <p>3e: Hvis VANS modtager en invalid XBIN01, skal VANS håndtere dette som vanligt, dvs. VANS sender en negativ kvittering retur til afsendersystemet. VANS skal ikke konvertere eller sende den invalide XBIN01 til modtagersystemet, jf. Tabel 5.</p>

<b>medcom</b>	Id og proces	Id og titel	Init	Version	Dato
	4.1. Udarbejdelse og ændring af en MedCom standard	SKA-4.1.4-Use cases	TMS/SKS/KML/DSL	3.0.0	2025-08-29

### 3.2 S1: Afsend en CareCommunication (fra XML til FHIR)

Use case S1	Afsend en CareCommunication
Igangsættende aktør	VANS-leverandørs konverteringsløsning har vurderet, at der er behov for mapning.
Formål	At mappe korrekt fra en XDIS91 inklusiv obligatoriske og valgfrie elementer til en CareCommunication og afsende denne.
Startbetingelser/forudsætninger	Alle systemer er aktive. VANS-leverandør har modtaget en XDIS91.
Igangsættende hændelse	VANS-leverandør har modtaget en XDIS91, og, baseret på modtagers oplysninger i SOR, vurderet behov for mapning til FHIR.
Handler	1. Systemaktør: Pakker meddelelse ud af kuvert
	2. Systemaktør: Mapper indholdet af meddelelsen fra XDIS91 til en CareCommunication, jf. <a href="#">mapningstabel</a> .
	3. Systemaktør: Laver opslag i SOR-registeret mhp. at anvende relevant SOR-kode på afsender og modtager, samt telefonnummer på afsender
	4. Systemaktør: Gemmer relevant information fra XDIS91 og CareCommunication for senere at kunne anvende disse til at returnere kvitteringer korrekt.
	5. Systemaktør: Validerer indholdet af meddelelsen mod regler defineret i CareCommunication standarden.
	6. Systemaktør: Pakker meddelelsen i en kuvert
	7. Systemaktør: Sender CareCommunication meddelelsen til korrekt modtager
Slutresultat	Den modtaget XDIS91 er korrekt mappet til CareCommunication og sendt til modtager.
Alternative handlinger	<p>1a: Systemaktør har registreret, at XDIS91 indeholder en reference til en vedhæftet fil i en XBIN01, og begge meddelelser skal mappes til én CareCommunication, se use case <i>S1.A1 – Afsend en CareCommunication med bilag</i></p> <p>1b: Systemaktør har registreret, at XDIS91 indeholder en reference til en vedhæftet fil i en XBIN01, men systemaktør modtager ikke XBIN01 inden for 60 minutter, se use case <i>S1.A2 – XBIN01 modtages ikke indenfor 60 min</i></p> <p>1c: Systemaktør modtager XBIN01 men ikke XDIS91 inden for 60 minutter, se use case <i>S1.A3 – XBIN01 er modtaget, men XDIS91 modtages ikke indenfor 60 min</i></p>



	Id og proces	Id og titel	Init	Version	Dato
	4.1. Udarbejdelse og ændring af en MedCom standard	SKA-4.1.4-Use cases	TMS/SKS/KML/DSL	3.0.0	2025-08-29

	2: Systemaktør modtager en XDIS91 og en XBIN01 indeholdende en ikke-tilladt filtype, se use case <i>S1.A4 – XBIN01 indeholder ikke-tilladt filtype</i>
Korrigerende handlinger	Ikke relevant
Bemærkninger	<p>1: I tilfælde af at VANS modtager en dublet af en tidligere modtaget og konverteret XDIS91, skal VANS foretage konverteringen som vanligt, og sende meddelelsen til modtager. Det er modtagers ansvar at kvittere for en modtaget dublet, jf. Tabel 5.</p> <p>3: Hvis ikke VANS kan identificere relevant telefonnummer for afsender i SOR, indsættes '0000 0000' som værdi. Dette må ikke være gængs praksis.</p>

<b>medcom</b>	Id og proces	Id og titel	Init	Version	Dato
	4.1. Udarbejdelse og ændring af en MedCom standard	SKA-4.1.4-Use cases	TMS/SKS/KML/DSL	3.0.0	2025-08-29

### 3.2.1 S1.A1 – Afsend en CareCommunication med bilag

Alternativ use case S1.A1	
Reference til use case som denne use case er et alternativ til	S1: Afsend en CareCommunication
Handler	1. Systemaktør: Pakker XDIS91 og XBIN01 ud af kuvert
	2. Systemaktør: Mapper indholdet af meddelelsen fra XDIS91 og XBIN01 til én CareCommunication
	3. Systemaktør: Laver opslag i SOR-registeret mhp. at anvende relevant SOR-kode på afsender og modtager, samt telefonnummer på afsender
	4. Systemaktør: Gemmer relevant information fra XDIS91, XBIN01 og CareCommunication for senere at kunne anvende disse til at returnere kvitteringer korrekt.
	5. Systemaktør: Validerer indholdet af meddelelsen mod regler defineret i CareCommunication standarden.
	6. Systemaktør: Pakker meddelelsen i en kuvert
	7. Systemaktør: Sender CareCommunication meddelelsen til korrekt modtager
Slutresultat	Den modtaget XDIS91 og XBIN01 er korrekt mappet til CareCommunication og sendt til modtager.
Korrigerende handlinger	Ikke relevant
Bemærkninger	<p>2a: Hvis der, fra afsender, medsendes flere end ti filer til XDIS91, skal VANS mappe og medsende samtlige filer i en CareCommunication til modtagersystemet. Det er modtagersystemet, som skal kvittere negativt til oprindelig afsender med information om, at for mange filer er forsøgt medsendt, jf. Forudsætning 5 – maks. 10 vedhæftede filer i CareCommunication.</p> <p>2b: I tilfælde hvor afsender medsender filtyper til en XDIS91, som ikke er tilladt i CareCommunication, se alternativ use case S1.A4 – XBIN01 indeholder ikke-tilladt filtype .</p> <p>2c: Hvis VANS modtager en XDIS91 + XBIN01, som samlet, efter en konvertering til en CareCommunication, overskrider 100 MB, skal meddelelsen sendes videre til modtagersystemet. Her er det modtagersystemets ansvar at kvittere negativt til oprindelig afsender, hvis systemet ikke kan indlæse den.</p>

<b>medcom</b>	Id og proces	Id og titel	Init	Version	Dato
	4.1. Udarbejdelse og ændring af en MedCom standard	SKA-4.1.4-Use cases	TMS/SKS/KML/DSL	3.0.0	2025-08-29

### 3.2.2 S1.A2 – XBIN01 modtages ikke indenfor 60 min

Alternativ use case S1.A2	
Reference til use case som denne use case er et alternativ til	S1: Afsend en CareCommunication
Handler	1. Systemaktør: Pakker XDIS91 med reference til en XBIN01 ud af kuvert
	2. Systemaktør: Vurderer at XBIN01 ikke er kommet frem til VANS indenfor 60 min.
	3. Systemaktør: Mapper indholdet af meddelelsen fra XDIS91 til en CareCommunication med plads til det manglende bilag (dvs. danner payload'en til bilaget), men udfylder som minimum ikke elementerne "data" og "title", jf. afsnit 4.5
	4. Tidsgrænser.
	5. Systemaktør: Pakker den fejlbehæftede CareCommunication i en kuvert
	6. Systemaktør: Sender CareCommunication meddelelsen til korrekt modtager
Slutresultat	VANS sender en fejlbehæftet CareCommunication til modtagersystemet.
Korrigerende handlinger	Ikke relevant
Bemærkninger	2: Hvis XBIN01 modtages hos VANS efter 60 min., skal VANS sende XBIN01 videre til modtager uden konvertering, jf. Tabel 5.

<b>medcom</b>	Id og proces	Id og titel	Init	Version	Dato
	4.1. Udarbejdelse og ændring af en MedCom standard	SKA-4.1.4-Use cases	TMS/SKS/KML/DSL	3.0.0	2025-08-29

### 3.2.3 S1.A3 – XBIN01 er modtaget, men XDIS91 modtages ikke indenfor 60 min

Alternativ use case S1.A3	
Reference til use case som denne use case er et alternativ til	S1: Afsend en CareCommunication
Handler	1. Systemaktør: Pakker meddelelse ud af kuvert
	2. Systemaktør: Vurderer at XBIN01 er modtaget, men XDIS91 er ikke kommet frem til VANS indenfor 60 min.
	3. Systemaktør: Sender XBIN01 videre til modtager uden konvertering, jf. afsnit 4.5 Tidsgrænser.
	4. Systemaktør: Pakker XBIN01 ind i sin kuvert
	5. Systemaktør: Sender XBIN01 til korrekt modtager
Slutresultat	XBIN01 er sendt til modtager uden en 'modermeddelelse'.
Korrigerende handlinger	Ikke relevant
Bemærkninger	2: Hvis XDIS91 modtages hos VANS efter 60 min., skal VANS danne en CareCommunication med teksten fra XDIS91 og payload'en til bilaget, men som minimum ikke udfylde de manglende elementer "data" og "title" og sende til modtager-system, jf. Tabel 5.

<b>medcom</b>	Id og proces	Id og titel	Init	Version	Dato
	4.1. Udarbejdelse og ændring af en MedCom standard	SKA-4.1.4-Use cases	TMS/SKS/KML/DSL	3.0.0	2025-08-29

### 3.2.4 S1.A4 – XBIN01 indeholder ikke-tilladt filtype


Alternativ use case S1.A4	
Reference til use case som denne use case er et alternativ til	S1: Afsend en CareCommunication
Handler	1. Systemaktør: Pakker XDIS91 med reference til en XBIN01 ud af kuvert
	2. Systemaktør: Mapper indholdet fra XDIS91 og XBIN01 til én CareCommunication
	3. Systemaktør: Laver opslag i SOR-registeret mhp. at anvende relevant SOR-kode på afsender og modtager, samt telefonnummer på afsender.
	4. Systemaktør: Gemmer relevant information fra XDIS91 og CareCommunication for senere at kunne anvende disse til at returnere kvitteringer korrekt.
	5. Systemaktør: Validerer indholdet af meddelelsen mod regler defineret i CareCommunication standarden, jf. Forudsætning 7 – Validering af CareCommunication.
	6. Systemaktør: Pakker meddelelsen i en kuvert
	7. Systemaktør: Sender CareCommunication til korrekt modtager.
Slutresultat	Den modtaget XDIS91 og XBIN01 er korrekt mappet til CareCommunication og sendt til modtager.
Korrigerende handlinger	Ikke relevant
Bemærkninger	<p>2a: VANS danner en CareCommunication med de bilag, som modtages fra afsender. Dette gælder også, selvom bilagene ikke er i overensstemmelse med de 6 tilladte filtyper for en CareCommunication. VANS skal dermed understøtte alle tilladte filtyper for XBIN, og stadig mappe de tilladte efter tidligere aftale. Det er modtagersystemet, som skal kvittere negativt til oprindelig afsender med information om, at bilagene ikke lever op til de tilladte filtyper i en CareCommunication, jf. Forudsætning 6 – Afgrænsede filtyper tilladt.</p> <p>2b: Hvis der, på trods af Forudsætning 5 – maks. 10 vedhæftede filer i CareCommunication, medsendes flere end ti filer til en korrespondancemeddelelse i en/flere XBIN01, vil konverteringsløsningen, ved behov for mapning fra XDIS91 og XBIN01, mappe og medsende samtlige filer i en CareCommunication til modtagersystemet. Det er modtagersystemet, som skal kvittere negativt til oprindelig afsender med information om, at for mange filer er forsøgt medsendt, jf. Tabel 5.</p>

medcom	Id og proces	Id og titel	Init	Version	Dato
	4.1. Udarbejdelse og ændring af en MedCom standard	SKA-4.1.4-Use cases	TMS/SKS/KML/DSL	3.0.0	2025-08-29

### 3.3 S2: Afsend en XDIS91 (fra FHIR til XML)

<b>medcom</b>	Id og proces	Id og titel	Init	Version	Dato
	4.1. Udarbejdelse og ændring af en MedCom standard	SKA-4.1.4-Use cases	TMS/SKS/KML/DSL	3.0.0	2025-08-29

Use case S2	Afsend en XDIS91
Igangsættende aktør	VANS-leverandørs konverteringsløsning har vurderet, at der er behov for mapning.
Formål	At mappe korrekt fra en CareCommunication inklusiv alle obligatoriske og valgfrie elementer til en XDIS91 og afsende denne.
Startbetingelser/forudsætninger	Alle systemer er aktive og kan afsende og modtage korrespondance meddelelser.
Igangsættende hændelse	VANS-leverandør har modtaget en CareCommunication meddelelse og baseret på modtagers oplysninger i SOR vurderet behov for mapning til XDIS91.
Handlinger	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Systemaktør: Pakker meddelelsen ud af sin kuvert</li> <li>2. Systemaktør: Mapper indholdet af meddelelsen fra CareCommunication til XDIS91, jf. <a href="#">mapningstabel</a></li> <li>3. Systemaktør: Laver opslag i SOR-registeret mhp. at anvende relevant identifikator på afsender og modtager</li> <li>4. Systemaktør: Gemmer relevant information fra CareCommunication og XDIS91 for senere at kunne anvende disse til at returnere kvitteringer korrekt.</li> <li>5. Systemaktør: Pakker XDIS91 i en kuvert</li> <li>6. Systemaktør: Sender XDIS91 til korrekt modtager</li> </ol>
Slutresultat	Den modtaget CareCommunication er korrekt mappet til XDIS91, og meddelelsen er sendt til modtager.
Alternative handlinger	<p>1a: Systemaktør har registreret, at CareCommunication indeholder bilag, som skal mappes fra CareCommunication til XDIS91 og XBIN01, se use case S2.A1 – <i>Afsend en XDIS91 og XBIN01</i>.</p> <p>2: Systemaktør har registreret, om CareCommunication er en besvarelse eller videresendelse, se use case S2.A2 – <i>Afsend en besvarelse eller videresendelse</i></p>
Korrigerende handlinger	Ikke relevant

	Id og proces	Id og titel	Init	Version	Dato
	4.1. Udarbejdelse og ændring af en MedCom standard	SKA-4.1.4-Use cases	TMS/SKS/KML/DSL	3.0.0	2025-08-29

Bemærkninger	<p>2a: Hvis en modtaget CareCommunication indeholder to (eller flere) identifiere i patient-ressourcen, f.eks. et CPR-nummer og et erstatnings-CPR-nummer (e-CPR), skal VANS, i konverteringen af CareCommunication til XDIS91, inkludere CPR-nummeret i patient-segmentet, mens e-CPR-nummeret skal indsættes i XDIS91's fritekstfelt med en tilhørende forklarende tekst: "Der er modtaget flere end et CPR-nummer i korrespondancemeddelelsen. Derfor er de resterende medsendte CPR-numre indsat her".</p> <p>I en CareCommunication er det ikke tilladt at inkludere flere af samme type identifiere, det vil sige der maksimalt kan være 3 CPR-numre i patient-ressourcen, defineret med hver sit system.</p> <p>Kun ét CPR-nummer tilføjes i patient-segmentet i XDIS91, mens de resterende indsættes i XDIS'ens fritekstfelt inkl. førnævnte forklarende tekst. Hvis der findes et CPR-nummer er det dette som prioriteres til patient-ressourcen, hvis der findes flere erstatnings-CPR er det, det nationale erstatnings-CPR-nummer som prioriteres til patient-ressourcen.</p> <p>Ovenstående scenarier med konvertering af e-CPR-numre og for mange (e-)CPR-numre testes i testprotokollen, afsnit 3.3.1.</p>
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



<b>medcom</b>	Id og proces	Id og titel	Init	Version	Dato
	4.1. Udarbejdelse og ændring af en MedCom standard	SKA-4.1.4-Use cases	TMS/SKS/KML/DSL	3.0.0	2025-08-29

### 3.3.1 S2.A1 – Afsend en XDIS91 og XBIN01

Alternativ use case S2.A1	
Reference til use case som denne use case er et alternativ til	S2: Afsend en XDIS91
Handlinger	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Systemaktør: Pakker meddelelse ud af kuvert</li> <li>2. Systemaktør: Mapper indholdet af meddelelsen fra CareCommunication til XDIS91 og XBIN01, jf. <a href="#">mappingstabel</a>.</li> <li>3. Systemaktør: Laver opslag i SOR-registeret mhp. at anvende relevant identifikator på afsender og modtager</li> <li>4. Systemaktør: Gemmer relevant information fra CareCommunication, XDIS91 og XBIN01 for senere at kunne anvende disse til at returnere kvitteringer korrekt</li> <li>5. Systemaktør: Pakker XDIS91 og XBIN01 ind i hver sin kuvert</li> <li>6. Systemaktør: Sender XDIS91 meddelelsen og XBIN01 til korrekt modtager</li> </ol>
Slutresultat	Den modtaget CareCommunication er korrekt mappet til XDIS91 og XBIN01, og begge meddelelser er sendt til modtager.
Korrigerende handlinger	Ikke relevant
Bemærkninger	Ikke relevant

<b>medcom</b>	Id og proces	Id og titel	Init	Version	Dato
	4.1. Udarbejdelse og ændring af en MedCom standard	SKA-4.1.4-Use cases	TMS/SKS/KML/DSL	3.0.0	2025-08-29

### 3.3.2 S2.A2 – Afsend en besvarelse eller videresendelse

Alternativ use case S2.A2	
Reference til use case som denne use case er et alternativ til	S2: Afsend en XDIS91
Handler	1. Systemaktør: Pakker meddelelse ud af kuvert
	2. Systemaktør: Mapper indholdet af meddelelsen fra CareCommunication til XDIS91 og XBIN01, jf. <a href="#">mappingstabel</a> .
	3. Systemaktør: Inkluderer en bemærkning i teksten om, at denne meddelelse er en besvarelse eller videresendelse.
	4. Systemaktør: Laver opslag i SOR-registeret mhp. at anvende relevant identifikator på afsender og modtager
	5. Systemaktør: Gemmer relevant information fra CareCommunication, XDIS91 og XBIN01 for senere at kunne anvende disse til at returnere kvitteringer korrekt
	6. Systemaktør: Pakker XDIS91 og XBIN01 ind i en hver sin kuvert
	7. Systemaktør: Sender XDIS91 meddelelsen og XBIN01 til korrekt modtager
Slutresultat	Den modtaget CareCommunication er korrekt mappet til XDIS91 og XBIN01 inkl. bemærkning om, at meddelelsen er en besvarelse eller videresendelse, og begge meddelelser er sendt til modtager.
Korrigerende handlinger	Ikke relevant
Bemærkninger	Ikke relevant

<b>medcom</b>	Id og proces	Id og titel	Init	Version	Dato
	4.1. Udarbejdelse og ændring af en MedCom standard	SKA-4.1.4-Use cases	TMS/SKS/KML/DSL	3.0.0	2025-08-29

### 3.4 S3: Afsend en Acknowledgement (fra XML til FHIR)

Use case S3	Afsend en Acknowledgement
Igangsættende aktør	VANS-leverandørs konverteringsløsning har vurderet, at der er behov for mapning.
Formål	At mappe korrekt fra en XCTL inklusiv alle obligatoriske og valgfrie elementer til en Acknowledgement og afsende denne.
Startbetingelser/forudsætninger	Alle systemer er aktive og kan afsende og modtage korrespondance meddelelser.
Igangsættende hændelse	VANS-leverandør har modtaget en XCTL og, baseret på modtagers oplysninger i SOR, vurderet behov for mapning til Acknowledgement.
Handler	1. Systemaktør: Pakker meddelelsen ud af sin kuvert
	2. Systemaktør: Mapper indholdet af XCTL til Acknowledgement, jf. <a href="#">mapningstabel</a>
	3. Systemaktør: Anvender relevante id'er, der er gemt af VANS, til at sikre, at kvittering af meddelelser bliver sendt til rette modtager.
	4. Systemaktør: Validerer indholdet af meddelelsen mod regler defineret i Acknowledgement standarden.
	5. Systemaktør: Pakker Acknowledgement ind i en kuvert
	6. Systemaktør: Sender Acknowledgement til korrekt modtager
Slutresultat	Den modtaget XCLT er korrekt mappet til Acknowledgement og sendt til modtager.
Alternative handler	Ikke relevant
Korrigerende handler	Ikke relevant
Bemærkninger	Ikke relevant

<b>medcom</b>	Id og proces	Id og titel	Init	Version	Dato
	4.1. Udarbejdelse og ændring af en MedCom standard	SKA-4.1.4-Use cases	TMS/SKS/KML/DSL	3.0.0	2025-08-29

### 3.5 S4: Afsend en XCTL (fra FHIR til XML)

Use case S4	Afsend en XCTL
Igangsættende aktør	VANS-leverandørs konverteringsløsning har vurderet, at der er behov for mapning.
Formål	Korrekt at mappe fra en Acknowledgement inklusiv alle obligatoriske og valgfrie elementer til en XCLT og afsende denne.
Startbetingelser/forudsætninger	Alle systemer er aktive og kan afsende og modtage korrespondance meddelelser.
Igangsættende hændelse	VANS-leverandør har modtaget en Acknowledgement og baseret på modtagers oplysninger i SOR vurderet behov for mapning til XCTL.
Handler	1. Systemaktør: Pakker meddelelse ud af kuvert
	2. Systemaktør: Mapper indholdet af Acknowledgement til XDIS91, jf. <a href="#">mapningstabel</a>
	3. Systemaktør: Anvender relevante id'er, der er gemt af VANS til at sikre kvittering af meddelelser bliver sendt til rette modtager.
	4. Systemaktør: Pakker XCTL ind i en kuvert
	5. Systemaktør: Sender XCTL til korrekt modtager
Slutresultat	Den modtaget Acknowledgement er korrekt mappet til XCTL og sendt til modtager.
Alternative handler	Ikke relevant
Korrigerende handler	Ikke relevant
Bemærkninger	Se tekster som kvitteringer ved fejlscenarier skal beriges med af VANS i Tabel 5.

<b>medcom</b>	Id og proces	Id og titel	Init	Version	Dato
	4.1. Udarbejdelse og ændring af en MedCom standard	SKA-4.1.4-Use cases	TMS/SKS/KML/DSL	3.0.0	2025-08-29

## 4 Regler vedr. mapning

### 4.1 Informationer, der skal gemmes af VANS

Tabeller i dette afsnit beskriver, hvilke informationer VANS leverandører skal gemme, når de mapper en korrespondance meddelelse. Det er nødvendigt at gemme disse informationer, da det ellers ikke er muligt at koble en kvittering i et andet format med den meddelelse, der skal kvitteres for.

#### 4.1.1 XDIS91 → CareCommunication

	XDIS91/XBIN01	Eksempel	CareCommunication	Eksempel	Kommentar
XDIS91	Emessage.Envelope.identifier	KuvNr-rwerwe99	Bundle.id	0353fdf1-f2be-4de7-ae19-d26332aec2ef	Anvendes ved negativ kvittering
	Emessage.Letter.identifier	BrevNr00129	Message-Header.id	ca8e4d4f-26f6-4ea9-98d3-9eee72a3c319	Anvendes ved alle kvitteringer.
	Emessage.ClinicalEmail.Letter.VersionCode	XD9134L			Gemmes til kvitteringen.
XBIN01	Emessage.Envelope.identifier	XBIN0162528	Bundle.id	51bfedca-de21-4b13-a05a-3f8e6aaade92	Anvendes ved negativ kvittering
	Emessage.BinaryLetter.Letter.identifier	XBIN0100169	Message-Header.id	473c79ea-e62b-4e5d-89c5-dcb391f0d870	Anvendes ved alle kvitteringer.
	Emessage.BinaryLetter.Letter.VersionCode	B0131X			Gemmes til kvitteringen.

#### 4.1.2 CareCommunication → XDIS91

	CareCommunication	Eksempel	XDIS91/XBIN01	Eksempel	Kommentar
XDIS91	Bundle.id	ca8e4d4f-26f6-4ea9-98d3-9eee72a3c319	Emessage.Envelope.identifier	KuvNr-rwerwe99	
	MessageHeader.id	ca8e4d4f-26f6-4ea9-98d3-9eee72a3c319	Emessage.Letter.identifier	BrevNr00129	
XBIN01	Bundle.id	51bfedca-de21-4b13-a05a-3f8e6aaade92	Emessage.Envelope.identifier	XBIN0162528	
	MessageHeader.id	473c79ea-e62b-4e5d-89c5-dcb391f0d870	Emessage.BinaryLetter.Letter.identifier	XBIN0100169	

<b>medcom</b>	<b>Id og proces</b>	<b>Id og titel</b>	<b>Init</b>	<b>Version</b>	<b>Dato</b>
	4.1. Udarbejdelse og ændring af en MedCom standard	SKA-4.1.4-Use cases	TMS/SKS/KML/DSL	3.0.0	2025-08-29

## 4.2 Mapning af EpisodeOfCareStatus

Tabeller i dette afsnit beskriver, hvordan EpisodeOfCareStatusCode mappes mellem XDIS91 og CareCommunication. I CareCommunication, er det muligt at sammensætte forskellige EpisodeOfCare-statusser, som er forsøgt mappet.

Vær desuden opmærksom på, at EpisodeOfCare-identificeren i XDIS91 ikke indeholder bindestreger, men at de skal være inkluderet i CareCommunication.

### 4.2.1 XDIS91 → CareCommunication

XDIS91	CareCommunication			Kommentar
EpisodeOfCareStatusCode	Encounter.class	Encounter.status	Patient.deceased	
Inaktiv	other	unknown		
Indlagt	IMP (inpatient)	In-progress		
Ambulant	AMB (ambulant)	In-progress		
Doed	other	Finished	true	
Ambulant_roentgen	AMB (ambulant)	In-progress		

### 4.2.2 CareCommunication → XDIS91

CareCommunication			XDIS91	Kommentar
Encounter.class	Encounter.status	Patient.deceased	EpisodeOfCareStatusCode	
other	unknown		Inaktiv	Inklusiv ingen angivet informationer eller andre kombinationer end de nævnte mappes til 'inaktiv'.
IMP (inpatient)	In-progress		Indlagt	
AMB (ambulant)	In-progress		Ambulant	
other	Finished	true	Doed	
AMB (ambulant)	In-progress		Ambulant_roentgen	FHIR → OIOXML: mappes til ambulant.

## 4.3 Kvitteringer

Tabellen herunder viser, hvordan typerne af kvitteringerne mappes. Afsnittene 4.3.1 og 4.3.2 beskriver i hvilke situationer, der skal sendes en kvittering baseret på udfaldet af den afsendte korrespondancemeddelelse.

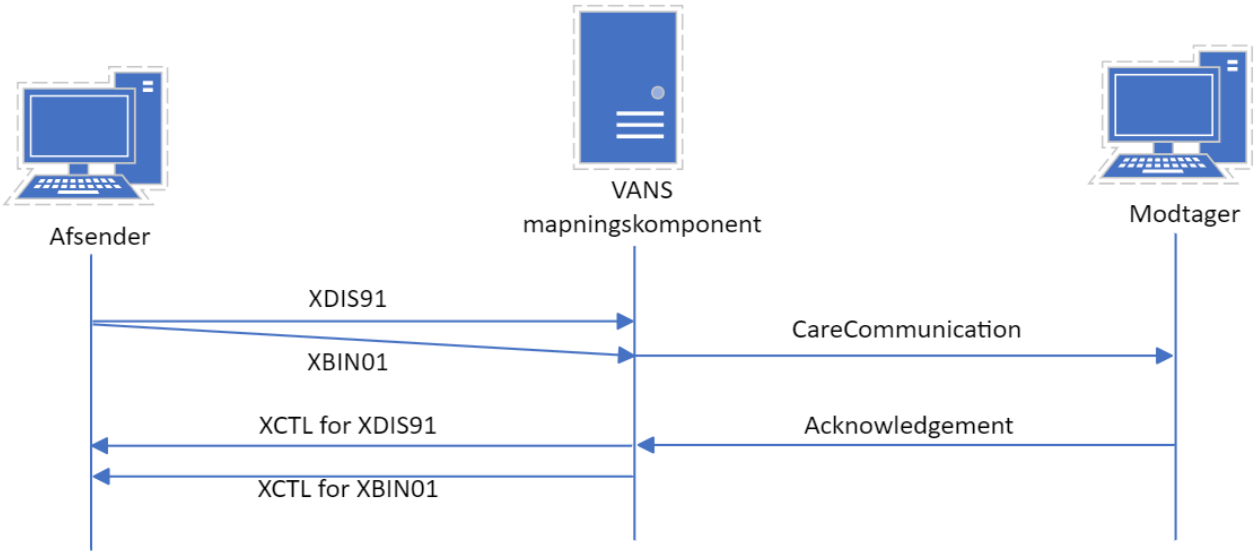
XCTL	Acknowledgement (MessageHeader.response.code)*	Kommentar
NegativeVANSReceipt (XCTL01)		
NegativeReceipt (XCTL02)	Fatal-error / Transient-error	
PositiveReceipt (XCTL03)	Ok	

\* Mere information om fejlkoder kan findes her: <https://medcomfhir.dk/ig/acknowledgement/StructureDefinition-medcom-messaging-acknowledgementHeader.html#response-code>

<b>medcom</b>	<b>Id og proces</b>	<b>Id og titel</b>	<b>Init</b>	<b>Version</b>	<b>Dato</b>
	4.1. Udarbejdelse og ændring af en MedCom standard	SKA-4.1.4-Use cases	TMS/SKS/KML/DSL	3.0.0	2025-08-29

#### 4.3.1 Afsendelse af kvitteringer ved modtagelse af XDIS91 og XBIN01

Figur 2 viser flowet for afsendelse af en XDIS91 og XBIN01 og returnering af dertilhørende kvitteringer. De to meddelelser samles til én CareCommunication før afsendelse, som beskrevet i use case S1: Afsend en CareCommunication (fra XML til FHIR). Derfor modtager VANS konverteringsløsningen blot én Acknowledgement, der skal mappes til to XCTL. Tabel 3 beskriver, hvordan VANS konverteringsløsning skal kvittere til oprindelig afsender baseret på den modtaget Acknowledgement.




Figur 2: beskriver flowet for en XDIS91 med en reference til en XBIN01 og mapning til en CareCommunication, samt kvitteringsflowet retur.

- 1) Afsender: Sender XDIS91 og XBIN01 til konverteringsløsning
- 2) Konverteringsløsning: Mapper jf. [mapningstabel](#) begge meddelelser til én samlet CareCommunication og sender til modtager.
- 3) Modtager: Kvitterer med en FHIR Acknowledgement.
- 4) Konverteringsløsning: Kvittering mappes til XCTL for XDIS91 og XBIN01 og sendes retur til afsender.

Tabel 3 beskriver, hvordan det forventes, at der kvitteres på meddelelser.

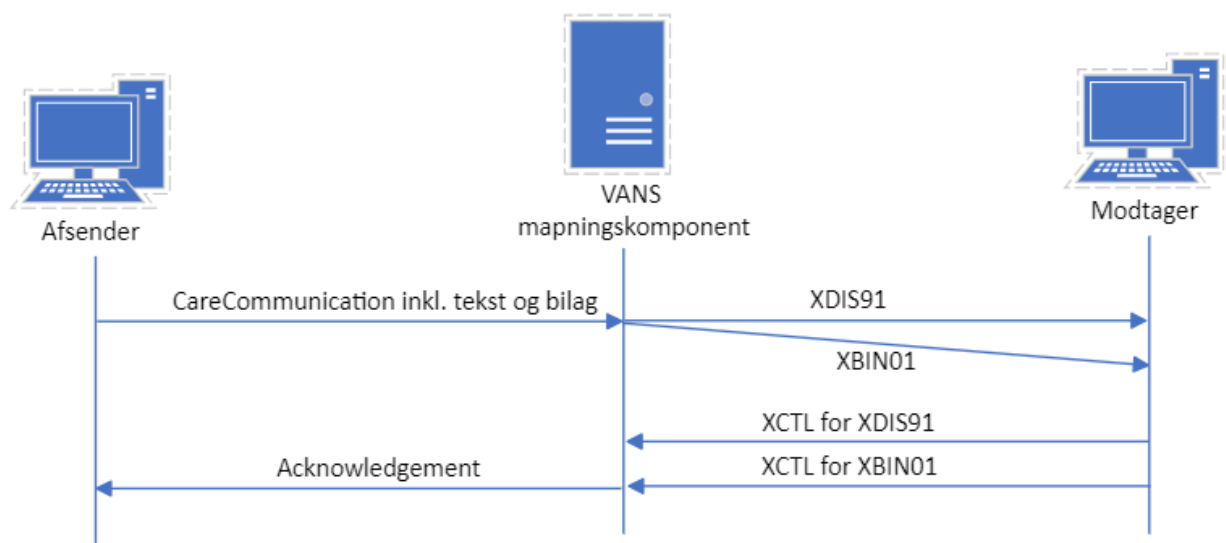
Grøn = positiv kvittering, rød = negativ kvittering, gul = manglende kvittering, grå = ingen håndtering fra VANS

	Modtager til konverteringsløsning	Konverteringsløsning til afsender	
	Acknowledgement for CareCommunication	XCTL for XDIS91	XCTL for XBIN01
1	Positiv	XCTL03	XCTL03
2	Negativ	XCTL02	XCTL02
3	Kvittering ikke modtaget indenfor tidsrummet	VANS hverken mapper eller sender kvittering. Det forventes, at afsendersystemet gensender CareCommunication, da de ikke har modtaget en	VANS hverken mapper eller sender kvittering. Det forventes, at afsendersystemet gensender CareCommunication, da de ikke har modtaget en

	Id og proces	Id og titel	Init	Version	Dato
	4.1. Udarbejdelse og ændring af en MedCom standard	SKA-4.1.4-Use cases	TMS/SKS/KML/DSL	3.0.0	2025-08-29
			kvittering inden for tidsrummet.	kvittering inden for tidsrummet.	

4.3.2 Afsendelse af kvitteringer ved modtagelse af CareCommunication

Figur 3 viser flowet for afsendelse af en CareCommunication og returnering af dertilhørende kvittering. CareCommunication skal deles i to, som beskrevet i use case S2: Afsend en XDIS91 (fra FHIR til XML). Som en del af flowet skal to kvitteringer samles til én, da der kun skal returneres én Acknowledgement til oprindelig afsender. Tabel 4 viser, hvordan de to kvitteringer skal samles til én Acknowledgement afhængigt af, hvordan forsendelsen er gået. Grundet Forudsætning 1 – påkrævet kvittering for OIOXML meddelelser forventes dette flow at blive overholdt, hvormed en retvisende kvittering kan returneres.



Figur 3: beskriver flowet for afsendelse af en FHIR CareCommunication med bilag

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

Tabel 4 beskriver, hvordan det forventes, at der kvitteres på meddelelser med en XDIS91 og XBIN01.

Grøn = positiv kvittering, rød = negativ kvittering, gul = manglende kvittering, grå = ingen håndtering fra VANS

	Fra modtager til konverteringsløsning		Fra konverteringsløsning til afsender
	XCTL for XDIS91	XCTL for XBIN01	Acknowledgement samlet
1	XCTL03	XCTL03	Positiv



<b>medcom</b>	Id og proces	Id og titel	Init	Version	Dato
	4.1. Udarbejdelse og ændring af en MedCom standard	SKA-4.1.4-Use cases	TMS/SKS/KML/DSL	3.0.0	2025-08-29

2	XCTL03	XCTL02	Negativ
3	XCTL02	XCTL03	Negativ
4	XCTL02	XCTL02	Negativ
5	XCTL03	Kvittering ikke modtaget indenfor tidsrummet	VANS hverken mapper eller sender kvittering. Det forventes, at afsendersystemet gensender CareCommunication, da de ikke har modtaget en kvittering inden for tidsrummet.
6	XCTL02	Kvittering ikke modtaget indenfor tidsrummet	VANS hverken mapper eller sender kvittering. Det forventes, at afsendersystemet gensender CareCommunication, da de ikke har modtaget en kvittering inden for tidsrummet.
7	Kvittering ikke modtaget indenfor tidsrummet	XCTL03	VANS hverken mapper eller sender kvittering. Det forventes, at afsendersystemet gensender CareCommunication, da de ikke har modtaget en kvittering inden for tidsrummet.
8	Kvittering ikke modtaget indenfor tidsrummet	XCTL02	VANS hverken mapper eller sender kvittering. Det forventes, at afsendersystemet gensender CareCommunication, da de ikke har modtaget en kvittering inden for tidsrummet.
9	Kvittering ikke modtaget indenfor tidsrummet	Kvittering ikke modtaget indenfor tidsrummet	VANS hverken mapper eller sender kvittering. Det forventes, at afsendersystemet gensender CareCommunication, da de ikke har modtaget en kvittering inden for tidsrummet.

<b>medcom</b>	<b>Id og proces</b>	<b>Id og titel</b>	<b>Init</b>	<b>Version</b>	<b>Dato</b>
	4.1. Udarbejdelse og ændring af en MedCom standard	SKA-4.1.4-Use cases	TMS/SKS/KML/DSL	3.0.0	2025-08-29

## 4.4 Beskrivende tekster ved negative kvitteringer


Det er et stort ønske fra de involverede parter, at der anvendes retvisende årsager i negative kvitteringer, der beskriver, hvorfor forsendelsen ikke gik som forventet. Dette skal skabe gennemsigtighed og hjælpe med lettere at håndtere de udfordringer, der måtte opstå.

Scenarie	Årsag	Håndtering	Ansvar for kvittering	Tekst til indsættelse i kvittering
<b>Forudsætning 5 – maks. 10 vedhæftede filer i CareCommunication</b>	Der er vedhæftet for mange filer i en XBIN01, som skal konverteres til en CareCommunication. Der må højst inkluderes 10 filer.	VANS danner en CareCommunication med alle de filer, de modtager, selvom dette danner en CareCommunication med for mange filer. Det er op til modtagersystemet at kvittere negativt.	Modtagersystem	
<b>Forudsætning 6 – Afgrænsede filtyper tilladt</b>	En eller flere af inkluderede filer er ikke af en tilladt filtype.	VANS danner og sender en CareCommunication med de filer, der er modtaget, selvom en eller flere af filerne ikke lever op til de 6 tilladte filtyper i en CareCommunication. Det er op til modtagersystemet at kvittere negativt.	Modtagersystem	
<b>Dublethåndtering</b>	En dublet er modtaget hos VANS	VANS modtager en dublet af en tidligere modtaget og konverteret XDIS91. VANS skal foretage konverteringen af XDIS91 som vanligt og sende meddelelsen til modtagersystemet. Det er modtagers ansvar at kvittere negativt for en modtaget dublet.	Modtagersystem	
<b>S1.A2 – XBIN01 modtages ikke indenfor 60 min</b>	XDIS91 er modtaget, men den tilhørende XBIN01 er ikke modtaget indenfor 60 min.	VANS modtager en XDIS91, men XBIN01 modtages ikke indenfor tidsrammen. VANS danner en CareCommunication med teksten fra XDIS91 og payload'en til bilaget, men udfylder som minimum ikke de manglende elementer "data" og "title". Dette vil udløse en negativ Ack fra modtagersystemet, hvor der f.eks. står "title-	VANS leverandør	"XDIS91 er modtaget, men den refererede XBIN01 med id ** er ikke modtaget af VANS indenfor 60 min. Denne er derfor ikke modtaget korrekt. Gensend venligst XDIS91 og XBIN01."


medcom	Id og proces		Id og titel	Init	Version	Dato
	4.1. Udarbejdelse og ændring af en MedCom standard		SKA-4.1.4-Use cases	TMS/SKS/KML/DSL	3.0.0	2025-08-29

		<p>og dataelement mangler til attachment" - denne fejlbesked vil ikke være retvisende for, hvad der er sket. Det skal her være muligt for VANS at logge, at det er en invalid CareCommunication, som er sendt, grundet manglen på XBIN01, og tilføje en retvisende fejlmeddelelse til begge XCTL.</p> <p><i>Når/hvis den tilhørende XBIN01 kommer frem til VANS, skal VANS sende XBIN01 videre til modtager uden konvertering.</i></p>		
<b>S1.A3 – XBIN01 er modtaget, men XDIS91 modtages ikke indenfor 60 min</b>	XDIS91 er modtaget mere end 60 min efter den tilhørende XBIN01 med id ** blev modtaget.	<p>VANS modtager XBIN01, men den tilhørende XDIS91 modtages ikke inden for tidsrammen på 60 min. XBIN01 skal sendes videre til modtager uden konvertering.</p> <p><i>Hvis den tilhørende XDIS91 kommer frem til VANS, skal VANS danne en CareCommunication med teksten fra XDIS91 og payload'en til bilaget, men udfylder som minimum ikke de manglende elementer "data" og "title". Dette vil udløse en negativ Ack fra modtagersystemet, hvor der f.eks. står "title- og dataelement mangler til attachment" - denne fejlbesked vil ikke være retvisende for, hvad der er sket. Det skal her være muligt for VANS at logge, at det er en for sent modtaget XDIS91, som er sendt, og tilføje en retvisende fejlmeddelelse til begge XCTL.</i></p>	VANS leverandør	"XDIS91 er modtaget af VANS mere end 60 min efter den tilhørende XBIN01 med id **. Disse er derfor ikke modtaget korrekt. Gensend venligst XDIS91 og XBIN01."
<b>Tabel 3, linje 2</b>	VANS modtager en negativ Acknowledgement på baggrund	Fejlen fra CareCommunication, beskrevet i Acknowledgement, skal	Modtagersystemet	Overføres fra Acknowledgement til XCTL02

	Id og proces	Id og titel	Init	Version	Dato
	4.1. Udarbejdelse og ændring af en MedCom standard	SKA-4.1.4-Use cases	TMS/SKS/KML/DSL	3.0.0	2025-08-29

	af en fejlbehæftet CareCommunication indeholdende et bilag. VANS skal konvertere Ack til to negative XCTL02.	overføres til begge XCTL-kvitteringer af VANS.		
Tabel 3, linje 2	XDIS91 er modtaget, men XBIN01 kunne ikke indlæses.	<p>VANS modtager en XDIS91+XBIN01, men XBIN01 kan ikke indlæses. VANS skal, som vanligt, kvittere negativt for XBIN01 til afsender-systemet.</p> <p>VANS danner en CareCommunication med teksten fra XDIS91 og danner payload'en til bilaget, men udfylder som minimum ikke elementerne "data" og "title". Dette vil udløse en negativ kvittering fra modtager, hvor der f.eks. står "title og dataelement mangler til attachment". Denne fejlbesked vil ikke være retvisende for hvad der er sket. Det skal her være muligt for VANS at logge, at det er en invalid CareCommunication, som er sendt grundet invalid XBIN01, og tilføje en retvisende fejlmeddelelse til begge XCTL.</p> <p><i>I tilfælde af en invalid fil i XBIN01, skal VANS håndtere dette som ovenstående, hvor XBIN01 er invalid.</i></p>	VANS leverandør	"XDIS91 er modtaget, men XBIN01 kunne ikke indlæses, grundet *indsæt begrundelse fra kvittering*. Begge er derfor registreret som ikke modtaget korrekt. Gensend venligst XDIS91 og XBIN01."
Tabel 3, linje 2	XDIS91 og XBIN01 er modtaget, men konverteringen kan ikke foretages, da XBIN01 indeholder for store filer.	VANS modtager en XDIS91+XBIN01, men XBIN01 kan ikke indlæses, da størrelsen overskrider den tekniske	VANS leverandør	"XDIS91 er modtaget, men XBIN01 kunne ikke indlæses, grundet *indsæt begrundelse fra kvittering*.


	Id og proces	Id og titel	Init	Version	Dato
	4.1. Udarbejdelse og ændring af en MedCom standard	SKA-4.1.4-Use cases	TMS/SKS/KML/DSL	3.0.0	2025-08-29

		<p>grænse for håndtering og konvertering.</p> <p>Dette scenarie håndteres som ovenstående scenarie med en invalid XBIN01. Dvs. VANS skal, som vanligt, kvittere negativt for XBIN01 til afsendersystemet og danne en CareCommunication med teksten fra XDIS91 og payload'en til bilaget uden udfyldelse af, som minimum, elementerne "data" og "title".</p>		Begge er derfor registreret som ikke modtaget korrekt. Gensend venligst XDIS91 og XBIN01."
Tabel 3, linje 2	XBIN01 er modtaget, men XDIS91 kunne ikke indlæses.	<p>VANS modtager en XDIS91+XBIN01, men XDIS91 kan ikke indlæses. VANS skal, som vanligt, kvittere negativt for XDIS91 til afsendersystemet. VANS sender XBIN01 videre til modtager uden konvertering.</p> <p><i>Det forventes, at afsendersystemet sender XDIS91 på ny pba. negativ VANS kvittering. VANS danner en CareCommunication med teksten fra XDIS91 og danner payload'en til bilaget, men udfylder som minimum ikke elementerne "data" og "title". Dette vil udløse en negativ Ack fra modtager, hvor der f.eks. står "title og dataelement mangler til attachment". Denne fejlbesked vil ikke være retvisende for, hvad der er sket. Det skal her være muligt for VANS at logge, at det er en invalid CareCommunication, som er</i></p>	VANS leverandør	"XDIS91 er modtaget, men den refererede XBIN01 med id ** er ikke modtaget af VANS indenfor 60 min. Denne er derfor ikke modtaget korrekt. Gensend venligst XDIS91 og XBIN01."

<b>medcom</b>	Id og proces	Id og titel	Init	Version	Dato
	4.1. Udarbejdelse og ændring af en MedCom standard	SKA-4.1.4-Use cases	TMS/SKS/KML/DSL	3.0.0	2025-08-29

		<i>sendt grundet invalid XBIN01, og tilføje en retvisende fejlmeddelelse til begge XCTL.</i>		
<b>Tabel 3, linje 2</b>	Hverken XDIS91 eller XBIN01 kunne indlæses hos VANS.	VANS modtager en XDIS91 og XBIN01, men ingen af dem kan indlæses. VANS følger proceduren for "Invalid XDIS91" og "Invalid XBIN01" herunder.	VANS leverandør	"VANS indsætter tekst efter vanlig arbejdsgang"
<b>Invalid XDIS91</b>	XDIS91 kunne ikke indlæses hos VANS.	VANS modtager en invalid XDIS91 uden bilag. Dette håndteres som vanligt, hvor VANS sender en negativ VANS kvittering retur til afsendersystemet. VANS skal ikke konvertere eller sende den invalide XDIS91 til modtagersystemet.	VANS leverandør	"VANS indsætter tekst efter vanlig arbejdsgang"
<b>Invalid XBIN01</b>	XBIN01 kunne ikke indlæses hos VANS.	VANS modtager en invalid XBIN01. Dette håndteres som vanligt, hvor VANS sender en negativ VANS kvittering retur til afsendersystemet. VANS skal ikke konvertere eller sende den invalide XBIN01 til modtagersystemet.	VANS leverandør	"VANS indsætter tekst efter vanlig arbejdsgang"

Tabel 5: Beskrivende tekster ved negative kvitteringer

	Id og proces	Id og titel	Init	Version	Dato
	4.1. Udarbejdelse og ændring af en MedCom standard	SKA-4.1.4-Use cases	TMS/SKS/KML/DSL	3.0.0	2025-08-29

## 4.5 Tidsgrænser

Nedenstående tidsgrænser er fastsat efter aftale med de involverede parter.

Alle parter mener, at det er acceptabelt, at VANS venter op til 60 min. på, at XDIS91 og tilhørende XBIN01 er dukket op. På tilsvarende vis er det acceptabelt, at VANS venter op til 72 timer, fra en meddelelse er afsendt, til en kvittering er modtaget.

### 4.5.1 Kvitteringer

Det anbefales, at modtagersystemet sender kvittering til VANS indenfor 120 min.

Hos nogle aktører er der praksis med at lukke deres fagsystem ned i eksempelvis weekender og ferier, hvorfor det er nødvendigt med en længere svarramme for kvitteringer på modtaget meddelelser end de max 120 minutter, som i første omgang var besluttet med parterne.

Derfor fastsættes en svarramme på max 72 timer i stedet for 120 min. for modtagelse af kvittering.

Hvis VANS venter på at samle to XCTL til ACK, skal VANS vente op til 71 timer på kvitteringerne, før VANS kan lukke forløbet. Dvs. hvis tidsgrænsen på 71 timer udløber, uden VANS har modtaget begge kvitteringer, skal VANS ikke tage handling. Det forventede handlingsforløb vil være, at oprindelig afsender gensender CareCommunication, da afsender ikke har modtaget en Acknowledgement for meddelelsen. Hvis VANS modtager den manglende kvittering efter 71 timer, skal denne ikke sendes videre, men blot kasseres.

### 4.5.2 Håndtering af bilag

Hvis et bilag har Henvisningshotellet (DNHF) som afsender, er det aftalt, at VANS sender disse bilag, dvs. med afsender DNHF, igennem uden forsinkelser. Dette fastsættes for at undgå risikoen for, at bilag tilknyttet en henvisning, bliver forsinket i op til 60 min.

I scenariet hvor VANS modtager en CareCommunication med 3 inkluderede bilag, forventes det, at VANS danner én XDIS91 og én XBIN01 indeholdende 3 bilag, så der sendes så få beskeder afsted som muligt.

### 4.5.3 Korrespondancemeddelelser

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

Hvis XDIS91 og XBIN01 dukker op inden for 60 minutter, mappes XDIS91 og XBIN01 som planlagt.

Hvis XDIS91 dukker op inden for 60 minutter, og XBIN01 ikke dukker op inden for 60 min, mapper VANS indholdet af meddelelsen fra XDIS91 til en CareCommunication med plads til det manglende bilag (dvs. danner payload'en til bilaget), men udfylder ikke de manglende elementer "data" og "title". VANS sender den fejlbehæftede CareCommunication til modtager, hvilket vil udløse en negativ kvittering fra modtager til afsender på XBIN01. Hvis XBIN01 dukker op efter 60 min., skal VANS sende XBIN01 videre til modtager uden konvertering.

Hvis XBIN01 dukker op, men XDIS91, svarende til 'modermeddelelsen', ikke er dukket op inden for de aftalte 60 minutter, sender VANS XBIN01 videre til modtager uden konvertering. Hvis XDIS91 dukker op efter 60 min., skal VANS danne en CareCommunication med teksten fra XDIS91 og payload'en til bilaget, men udfylder som minimum ikke de manglende elementer "data" og "title".

## 4.6 Bilag

### 4.6.1 Bilagsstørrelser

I CareCommunication er det ikke påkrævet at medsende bilagets størrelse, men denne information skal inkluderes i XDIS91 og XBIN. Derfor skal VANS leverandører beregne/estimere bilagets størrelse og indsætte denne information i XDIS91 og XBIN.

<b>medcom</b>	Id og proces	Id og titel	Init	Version	Dato
	4.1. Udarbejdelse og ændring af en MedCom standard	SKA-4.1.4-Use cases	TMS/SKS/KML/DSL	3.0.0	2025-08-29

#### 4.6.2 ObjectCode

I XDIS91 og XBIN01 er det mandatory at inkludere en ObjectCode fra kvalifikatorlisten. Dette felt er mappet til Communication.payload.attachment.contentAttachment.title i CareCommunication, hvilket er et fritekstfelt. Nedenstående mapning er udført for at håndtere den uoverensstemmelse, der potentielt kan opstå ved mapning fra CareCommunication til XDIS91 og XBIN01. Konsekvensen af mapningen er, at titlen på filen ikke indgår. Mapning er baseret på bilagstypen, der sendes i FHIR meddelelsen (Communication.payload.attachment.contentType):

contentType i CareCommunication	ObjectCode i XDIS91/XBIN01
	tekstfil
	billede
image/gif	
image/jpeg	
image/png	
image/tiff	
application/pdf	vektor_grafik
	program
	biosignal
	multimedie
	proprietaert_indhold