

Servicebeskrivelse til IndbetalingTilbageførOrdreAfsend_1



Versionskontekst

Servicen er versioneret med et versionsnummer bestående af en hovedversion med tilhørende under-version. Dette fremgår af dokumentets forside.

Dokumentet har ligeledes en versionshistorik, da dokumentet kan ændres uden, at det medfører ændring af servicens versionsnummer. Dokumentets versionsnummer, *Dokumentversion*, består af en hovedversion og en underversion. Den version fremgår af dokumentets forside og versionshistoriktabellen nedenfor.

Servicestrukturreportens skemaer generes af værktøjet QualiWare® på basis af den samlede fælleskommunale begrebsmodel. I forbindelse med hver generering i værktøjet dannes et nyt revisionsnummer på tværs af forskellige anvendelsescope. Det for servicestrukturreporten relevante revisionsnummer er angivet nedenfor under 'Revision'. Der vil pga. den fælles tilgang til dannelse af revisionsnumre være spring i rækkefølgen.

Versionshistorik

Intern Dokument-version	Dato	Initialer	Revision	Kommentarer
1.0	11-02-2023	KDI	r4831	Baseline for revideret version 1 af servicen
1.1	23-03-2023	KDI	r5049	Justeret på baggrund af kommentarer fra ERP-leverandører
1.2	16-10-2025	FKI	r5049	Behov for serviceaftaler er præciseret

Indholdsfortegnelse

Versionskontekst.....	2
Versionshistorik.....	2
Indholdsfortegnelse	3
1 Indledning	5
1.1 Formål.....	5
1.2 Afgrænsning.....	5
1.3 Generelle begreber	5
1.4 Læsevejledning	7
2 Servicemodel.....	7
2.1 Servicebeskrivelse	7
2.2 Integrationsmønster	8
2.3 Serviceudstilling – Endpoints.....	9
2.4 Servicens operationer	12
2.5 Virkemåde.....	12
2.6 Supplerende information	15
3 Implementering på Serviceplatformen	16
3.1 Oversigt over integrationsflows.....	16
3.2 Integrationsflow: IndbetalingTilbageførOrdreAfsend_1	17
3.3 Integrationsflow: IndbetalingTilbageførOrdreAfsend_1_Ping_Serviceplatform	19
3.4 Integrationsflow: IndbetalingTilbageførOrdreAfsend_1_Ping_Fagsystem	21
4 Valideringsmodel Serviceudbyder	23
4.1 Validering i to hovedtrin.....	23
4.2 Forretningssvarets tre kategorier af årsagskoder	24
4.3 Generel leverancekontrol	25
4.4 Autorisation	34
4.5 Afvisning af servicekald ved tekniske fejl og andre driftsårsager	35
5 Operationsbeskrivelser	37
5.1 TilbageførIndbetaling [Operation]	37
5.2 Ping [Operation]	39
6 Valideringsmodel serviceanvender	41
7 Referencestruktur	42

7.1 AcceptStruktur.....	42
7.2 AfvisningStruktur.....	43
7.3 ResultatÅrsagStruktur.....	44
8 Dataelementer	45
8.1 Dataelementer.....	45
9 Årsagskoder	47
9.1 Fejlårsagskoder	47
9.2 Advarselsårsagskoder	50
9.3 Informationsårsagskoder	50
Referencer	51
Kendte udeståender	53

1 Indledning

1.1 Formål

Formålet med servicen er at sikre, at et indbetalende it-system (fagsystem) kan få besked om, at der er foretaget en nedregulering af en fordring, som it-systemet har foretaget indbetaling på.

Servicerapporten beskriver detaljeret datastrukturen af servicen, som udstilles under integrationen.

De tekniske og forretningsmæssige regler, som gælder for dataudvekslingen beskrives nedenfor, herunder også de valideringsregler, som debitorsystemet skal gennemføre og de korresponderende handlinger og valideringer, som fagsystemet skal gennemføre ifm. modtagelse af svar fra debitorsystemet.

1.2 Afgrænsning

Intet at angive.

1.3 Generelle begreber

AfsenderItSystemInstans	Debitorsystemet sender information om nedregulering af en fordring, til et fagsystem, som har oprettet en indbetaling på fordringen. En it-systeminstans, som har rollen "afsender". Indgår i HovedOplysning, <i>AfsenderItSystemInstans</i> Alias: Debitorsystem, ERP-løsning, ERP-system, Kildesystem Teknisk repræsentation: UUID
AfsenderOrganisation	Den myndighed, som har dataansvar for datavideregivelse eller dataforespørgsel fra <i>AfsenderItSystemInstans</i>. Defineret i Fælleskommunal Organisation (FK ORG), som myndighed. Indgår i HovedOplysning, <i>AfsenderOrganisation</i>. Alias: Kommune, AfgivendeMyndighed Teknisk repræsentation: CVR-nummer med formatet xxxxxxxx
Dækning	Den del af en indbetaling, som går til delvis eller helt at dække et udestående på en fordring eller relateret fordring. For indbetalinger, der er

	foretaget vha. ØiR's indbetalingsfunktionalitet, vil én indbetaling matche én dækning.
ItSystem	Et it-system er et logisk it-system, der indeholder programmel, integrationer samt dokumentation og konfigurationsmateriale. Det logiske it-system omfatter ikke infrastruktur. Skrives i tekst som it-system.
ItSystemInstans	Den fysiske instans af et it-system i et bestemt driftsmiljø. I Fælleskommunal Administration (FK ADM) anvendes begrebet it-system. Skrives i tekst som it-systeminstans.
Indbetalende system	Det it-system, som foretager en indbetaling, i relation til denne service ModtagerItSystemInstans.
ModtagerItSystemInstans	Fagsystemet som modtager information om nedregulering af en fordring, fra det debtorsystem, som fagsystemet i sin tid sendte en indbetaling på fordringen til. Itsysteminstans, som har rollen "modtager". Indgår i HovedOplysning, <i>ModtagerItSystemInstans</i>. Alias: Fagsystem, Anvendersystem Teknisk repræsentation: UUID
ModtagerOrganisation	Den myndighed, som har dataansvar for datamodtagelse i <i>ModtagerItSystemInstans</i>. Defineret i Fælleskommunal Organisation (FK ORG), som myndighed. Indgår i HovedOplysning, <i>ModtagerOrganisation</i>.

	Alias: Kommune, Debitoransvarlig myndighed Teknisk repræsentation: CVR-nummer med formatet xxxxxxxx
Informationsmodel	Informationsmodellen er en begrebsmodellering af de informationer, som indgår i den dataudveksling, som servicen under integration understøtter.
Klassificeret element	Element i en klasse, hvis værdiliste er angivet i et af den fælleskommunale infrastrukturens klassifikationssystemer: FK Klassifikation (KLA) , FK Organisation og ØiR Klassifikation

1.4 Læsevejledning

Servicebeskrivelsen indeholder datastrukturer for de enkelte operationer. I [Datastrukturlæsevejledning] findes en beskrivelse af den syntaks, som her er anvendt.

2 Servicemodel

2.1 Servicebeskrivelse

2.1.1 Kort beskrivelse

Servicen understøtter, at opkrævningsområdet, via sit debtorsystem, kan beordre et fagsystem til at tilbageføre en indbetaling, fagsystemet tidligere har foretaget på en fordring via integrationen [SF1590_B_03].

2.1.2 Kontekst

Fagsystemer – f.eks. KY ifm. administration af en borgers økonomi – kan foretage indbetalinger på fordringer (krav) som er oprettet i et andet fagområde (f.eks. daginstitution). Indbetalingen sker på vegne af en skyldner, som fagsystemet har et engagement med. Dette sker vha. servicen [DebitorIndbetalingAfsend], der ligesom nærværende service er en del af integrationen [SF1590_B_03].

Præmissen for at foretage indbetaling er at indbetalende fagsystem selv kan foretage tilbageførsel af indbetalingen, hvis der opstår en overdækning af fordringen. Det kan i eksemplet ovenfor ske ved at daginstitutionssystemet nedregulerer fordringen, KY tidligere har indbetalt på.

Grunden til denne præmis er, at kun det indbetalende fagsystem kender hjemlen for brug af de overskydende midler. Fagsystemet skal derfor selv sørge for at bruge overskuddet til andet formål eller foretage tilbagebetaling til skyldneren, der er indbetalt på vegne af.

Et simpelt scenario ifm. overdækning er følgende:

1. Et fagsystem X opretter en fordring på 1000 kr.
2. Et andet fagsystem Y foretager en indbetaling på 1000 kr. på fordringen på vegne af en borger. Fordringen er dermed fuldt dækket.
3. Fagsystem X beslutter at nedregulere fordringen med 300 kr. Dermed opstår en overdækning. Det beløb fra overdækning må debitorsystemet ikke selv tilbagebetale til borgeren.
4. Debitorsystemet beordrer fagsystem Y at tilbageføre sin indbetaling. Dette sker ved at kalde denne service, IndbetalingTilbageførOrdreAfsend, som fagsystem Y har udstillet på serviceplatformen.
5. Fagsystem Y sender IndbetalingNedregulering på 1000 kr. til Debitorsystemet med SF1590_B_03 servicen [DebitorIndbetalingAfsend].
6. Debitorsystemet tilbagefører beløbet til fagsystem Y
7. Fordringen er herefter ikke længere overdækket.
8. Fagsystem Y kan nu vælge at udbetale de 1000 kr. til borgeren eller at foretage en anden lov-medholdelig anvendelse beløbet. Det kunne f.eks. være at indbetale 700 kr. på den redregulerede fordring. (Fagsystemet vil i første omgang forsøge at genindbetale hele beløbet på samme fordring med servicen [DebitorIndbetalingAfsend] og få afvisning med besked om, at saldoen på den nu er 700 kr.)

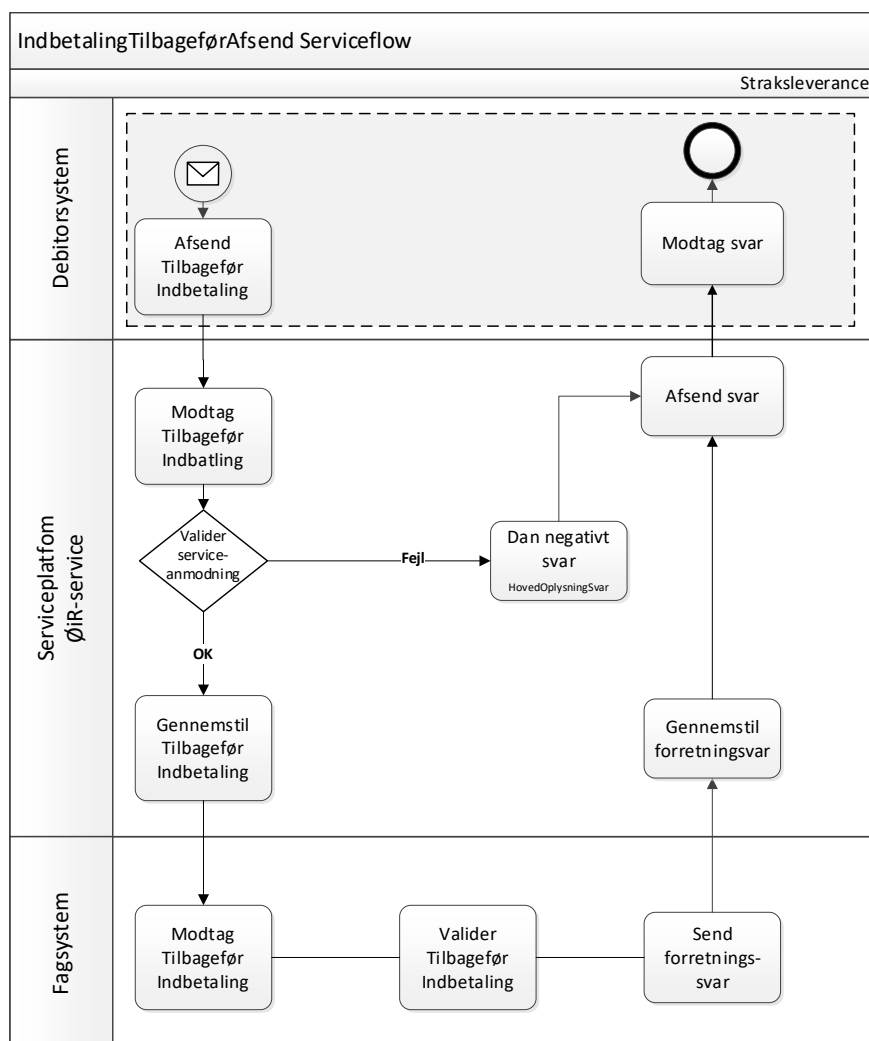
2.2 Integrationsmønster

Servicen er implementeret som webservice både på Serviceplatformen og hos de bagvedliggende indbetalende fagsystemer.

Servicen er implementeret idempotent. Det betyder, at genfremsender et debitorsystem samme servicerequest (transaktion), så vil debitorsystemet modtage samme svar anden gang, som det modtog første gang.

Servicen understøtter både Token-baseret sikkerhed og certifikat-baseret sikkerhed. Dette gælder både for debitorsystemets adgang til servicen og fagsystemets serviceudstilling. Skift i sikkerhedsmodel varetages af Serviceplatformen.

2.2.1 Oversigt diagram



Figur 1 - IndbetalingTilbageførOrdreAfsend Serviceflow

2.3 Serviceudstilling – Endpoints

Dette afsnit indeholder de endpoints, interfaces, som indgår i servicen.

2.3.1 EP_SP1 – Service til brug for debitorsystemer

Serviceplatformen udstiller denne service til brug for debitorsystemer.

Serviceudbyder	Serviceplatformen
Serviceanvender	Debitorsystem

Implementering	Webservice (SOAP) med brug af TLS. Servicestrukturbeskrivelsen findes her [WSDL].		
Sikkerhed	SAML Token-baseret sikkerhed. Forudsætter anvendelse af FK Token Service. Certifikatbaseret sikkerhed med angivelse af AuthorityContext. Med anvendelse af OCES-certifikat for databehandleren, dvs. den ansvarlige for it-systemet, Serviceanvender.		
Rute	Der anvendes explicit rute, som skal angives i [HovedOplysninger].		
Serviceaftaler krævet fra Debtorsystem	Serviceaftale 1	SF1590_B_03 – IndbetalingTilbageførOrdreAfsend V1 – SP	
	Serviceaftaletype	Uden videregivelse af data	
	It-system	Debtorsystemet	
	Myndighed	Godkendende myndighed, som afsender kaldet	
	Servicenavn	IndbetalingTilbageførOrdreAfsend V1	
	Service entity-id	Se [SF1590_B_03]	
	Serviceaftale 2	SF1590_B_03 – IndbetalingTilbageførOrdreAfsend – Udbyder	
	Serviceaftaletype	Egen Myndighed	Uden videregivelse af data
		Mellem Myndigheder	Med videregivelse af data
	It-system	Debtorsystemet	
	Myndighed	Godkendende myndighed, som afsender kaldet	
	Ejermyndighed (ved	Godkendende modtagende myndighed (data-ejer)	

	dataoverdragelse mellem myndigheder)	
	Service navn	Dataejer Service – Se afsnit 2.3.2. (uden overdragelse er myndigheden også data-ejer)
	Service entity-id	Oplyses af dataejer eller dennes leverandør.
Versionskontrol	Aktuel version af WSDL'en skal angives i [HovedOplysninger] jf. nedenstående. Versionsnummeret, n.n, findes som annotation med tag'et "BusinessServiceRevision" i WSDL'en.¹ <pre> <HovedOplysninger> ... <Processing> <BusinessServiceRevision>n.n</BusinessServiceRevision> </Processing> </HovedOplysninger> </pre>	

2.3.2 EP_FS1 – Service udstillet af fagsystemerne

Fagsystemet udstiller denne service, som tilgås af Serviceplatformen. Der vil være fysiske endpoints for hver af de fagsystemer, som udbyder servicen.

Serviceudbyder	Fagsystem
Serviceanvender	Serviceplatform
Implementering	Webservice (SOAP) med brug af TLS. Servicestrukturbeskrivelsen findes her [WSDL].
Sikkerhed	SAML Token-baseret sikkerhed. Forudsætter anvendelse af Token Service.

¹ Anvendelse af revisionsnummerkontrol i selve skemavalideringen, dvs. angivelse af attributten revision på første element i inputstrukturen, må kun benyttes ifm. test og fejlsøgning.

	Certifikatbaseret sikkerhed (inklusive AuthorityContext). Med anvendelse af Serviceplatformens (KOMBITs) FOCES-certifikat.
Endpoint - Produktion	Konfigureret pr. fagsystem
Endpoint - Exttest	Konfigureret pr. fagsystem

2.4 Servicens operationer

- AfsendFordringNedreguleret
- Ping

2.5 Virkemåde

2.5.1 Kontrolleret levering af data – Debitorregistreringer

Servicen understøtter en kontrolleret levering af debitorregistreringer fra debitorsystemet til fagsystemet.

Debitorsystemet danner Debitorregistrering som et datagrundlag, der efter dataoverdragelsen registreres i fagsystemet.

Både debitorsystem og fagsystem skal logge og have revisionsspor for dataoverdragelsen. Revisionsloggen skal leve op til bogføringslovens bestemmelser.

Den kontrollerede dataleverance under servicen skal sikre, at datagrundlaget har den fornødne kvalitet og indhold til, at fagsystemet kan foretage registreringen. Ved den fornødne kvalitet skal forstås, at debitorsystemet ikke har mulighed for at tilføje yderligere kvalitet til datagrundlaget for registreringen.

Når debitorsystemet kalder servicen på Serviceplatformen, vil Serviceplatformen foretage en simpel skemavalidering af den indkomne serviceforespørgsel.

Fagsystemet skal validere indkomne data, herunder om data kan mappes til fagsystemets sortiment hvis der er opsat mapningsregler mellem de fælles referencedata [ØiR Klassifikation] og fagsystemets egne referencedata, masterdata. Resultatet af valideringsprocessen er fagsystemets accept eller afvisning af dataoverdragelsen. Dette er angivet som *forretningssvar* i Figur 1, som resultat af processen "Valider Fordring Nedreguleret".

2.5.2 Introduktion til valideringsmodel

Valideringsmodellen omfatter fagsystemets modtagelse af dataleverancer med Debitorregistreringer, og debitorsystemets modtagelse af forretningskvitteringer. Valideringen forløber i to hovedtrin:

- Generel leverancekontrol

- Forretningsmæssig validering af Debitorregistrering

Den generelle leverancekontrol skal sikre, at dataleverancen kan og må håndteres af fagsystemet. Giver valideringen et negativt resultat, vil det afbryde den videre behandling af dataleverancen, og der gives et negativt svar på leverancekontrollen. Ved et positivt valideringsresultat fortsættes med den forretningsmæssige validering af dataleverancens Debitorregistreringer. Resultatet af denne validering vil være det forretningsmæssige svar i servicekaldet.

Udover de ovenfor nævnte valideringer, gennemfører Serviceplatformen transportmæssig kontrol af kald og svar, herunder skemavalidering.

2.5.2.1 Debtorsystemets validering af modtagne forretningssvar

Debtorsystemet vil typisk have behov for at tolke eller omsætte de modtagne forretningssvar til information i egen kontekst. Fx oversættelse af UUID for en objekttype, som fejlmeldes.

Der er ikke fastlagt valideringsregler i den sammenhæng. Konstaterer debtorsystemet fejl her, da skal debtorsystemet rejse et incident ift. Serviceplatformens Help Desk jf. kædeansvaret.

2.5.2.2 Afvisning af en Debitorregistrering

Hvis fagsystemet afviser en Debitorregistrering, vil fagsystemet ikke lagre den modtagne Debitorregistrering, men blot logge hændelsen, at der har været en dataleverance, som er blevet afvist.

Det betyder, at debtorsystemet kan fremsende Debitorregistrering med korrigerede elementer i en ny dataleverance til fagsystemet. Debtorsystemet kan anvende samme unikke identer for tidligere afviste elementer i Debitorregistrering.

2.5.2.3 Overordnede leveranceregler

- Fagsystemet gemmer ikke afviste dataleverancer
- For at løse kravet om servicens idempotens gemmer fagsystemet fremsendte svar på dataleverancer. Det gælder både accepterede og afviste dataleverancer. Fagsystemet er forpligtet til at gemme sådanne svar i minimum [365 dage]. Fagsystemet er forpligtet til at kunne genfremsende et tidligere sendt svar i denne periode. Dette under forudsætning af, at servicen ikke har ændret syntaks, så det ikke længere er muligt.
- For at sikre krav om unikke transaktioner skal fagsystemet gemme dataleverancernes transaktionsid i minimum [5 år]
- Har fagsystemet accepteret en Debitorregistrering, er Debitorregistreringen låst.
- To eller flere samtidige dataleverancer, som indeholder samme Debitorkonto må ikke håndteres samtidigt. Leverancen med tidligste registreringstidspunkt skal behandles først.

2.5.2.4 Dataleverancens primære informationsobjekt

Dataleverancens primære informationsobjekt er *Debitorkonto*. Dette objekt er unikt identificeret ved *DebitorkontoUnikIdentifikation*. Den unikke identifikation benyttes som reference ifm. Revisionsspor.

2.5.2.5 Genfremsendelse af dataleverancen

Modtager debtorsystemet ikke svar på sin Debitorregistrering, så skal debtorsystemet genfremsende anmodningen med samme TransaktionsId og TransaktionsTid jf. [HovedOplysninger].

Såfremt fagsystemet modtager en dataleverance, som har samme TransaktionsId [HovedOplysninger], som en tidligere modtaget dataleverance, er der tale om en genfremsendelse.

Ligger fagsystemet inde med forretningssvaret, så fremsender fagsystemet dette forretningssvar indholdsmæssigt uændret.

Såfremt fagsystemet ikke ligger inde med forretningssvaret, dvs. forretningssvaret er blevet slettet pga. forældelsesfristen, så afvises dataleverancen. Fagsystemet og debtorsystem må herefter, som en manuel håndtering (incident management) til at udrede og løse problemet. Tilsvarende gælder, hvis det forretningsvar, som fagsystemet har gemt, er i anden version af servicen end den aktuelle service.

Hvis fagsystemet ikke har modtaget dataleverancen tidligere, så er der ikke tale om genfremsendelse uagtet, at debtorsystemet potentielt kan have afsendt dataleverancen tidligere.

2.5.2.5.1 Debtorsystemets muligheder og ansvar

Debtorsystemet må kun anvende muligheden for genfremsendelse i de tilfælde, hvor debtorsystemet ikke har modtaget svaret i servicekaldet, fx ved timeout, netværksnedbrud eller tilsvarende.

Har debtorsystemet af interne grunde, fx ved datatab, brug for tidligere fremsendte forretningssvar, da kan debtorsystemet kun benytte muligheden for genfremsendelse, hvis det er aftalt partnerne i mellem som en del af en incidenthåndtering.

Ifm. udskiftning af fagsystem er debtorsystemet forpligtet til i videst muligt omfang at sørge for, at debtorsystemet ikke har manglende forretningssvar liggende hos fagsystemet.

2.5.2.5.2 Implementering i fagsystemet af genfremsendelse af forretningssvar

Fagsystemet skal have et register, som minimum indeholder TransaktionsId og TransaktionsTid, på hvert modtaget service request. Til dette register knyttes tidligere fremsendte forretningssvar.

Fagsystemet skal have oprydningssjob til fjernelse af forældede forretningssvar og forekomster af transaktioner i ovennævnte register.

Fagsystemet kan benytte en af følgende to strategier for håndtering af forretningssvar, som ikke længere kan placeres ind i aktuel datastruktur for servicen:

- Styring på tid, dvs. ved hver opdatering af servicen vurderes og angives hvor gamle svar, som kan genfremsendes.
 - Ældre svar slettes ikke ifm. opdatering af servicen, men gemmes til brug for eventuel manuel incidenthåndtering

- Styring ved sletning, dvs. ved hver opdatering af servicen vurderes, hvilke svar, som fortsat kan genfremsendes.
 - Svar, der ikke kan genfremsendes, slettes ifm. opdatering af servicen.

2.6 Supplerende information

2.6.1 Ejerskab til registreringer

De enkelte registreringer, vil være ejet af det debitorsystem, som har forestået oprettelsen af debitorregistreringen samt den myndighed, som har været dataansvarlig herfor.

Dette ejerskab angives samlet ved [Hovedoplysning]'ers *AfsenderItSysteminstans* og *AfsenderOrganisation*.

Det er fagsystemets ansvar at sikre, at denne information knyttes til den enkelte registreringer, så den senere vil kunne bruges ifm. autorisation af opdateringer og visning.

3 Implementering på Serviceplatformen

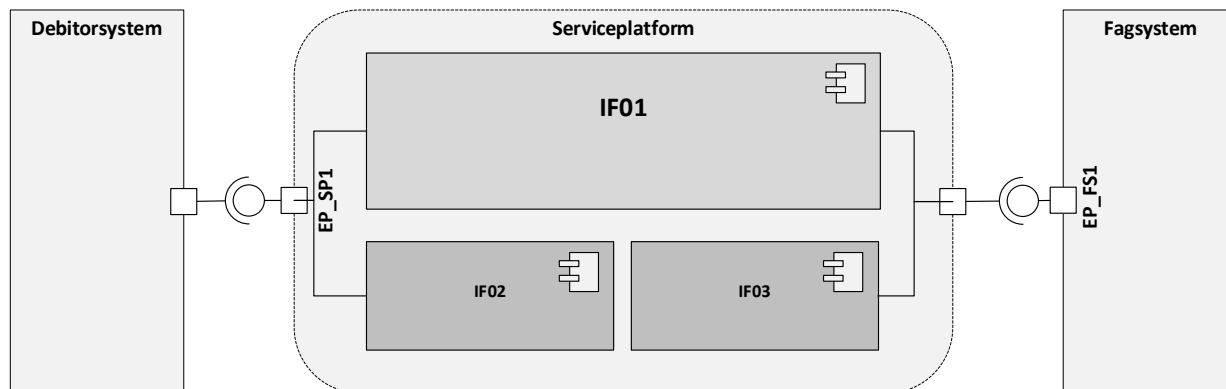
I dette afsnit beskrives Serviceplatformens håndtering af interaktionen mellem integrationsparterne, dvs. de ultimative serviceanvendere og serviceudbydere.

Servicen består af tre integrationsflow. I integrationsflowene indgår en række endpoints.

Integrationen er specificeret efter KDIs "contract first" med brug af hovedoplysninger, se [Hovedoplysninger]. Denne struktur holder informationen til brug fra rutning ifm. serviceanvenders servicekald, og giver mulighed for i svardelen at meddele fejl, som opstår i transporten af servicekaldet.

Figur 2 viser hvilke komponenter og endpoints, der indgår integrationen. Serviceplatformens komponenter benævnes under et som ØiR-service.

3.1 Oversigt over integrationsflows



Figur 2 - Servicens integrationsflows

ID	Integrationsflow (InfRef)
IF01	<i>IndbetalingTilbageførOrdreAfsend_1</i>
IF02	<i>IndbetalingTilbageførOrdreAfsend_1_Ping_Serviceplatform</i>
IF03	<i>IndbetalingTilbageførOrdreAfsend_1_Ping_Fagsystem</i>

Tabel 1 - Integrationsflows (InfRef)

3.2 Integrationsflow: IndbetalingTilbageførOrdreAfsend_1

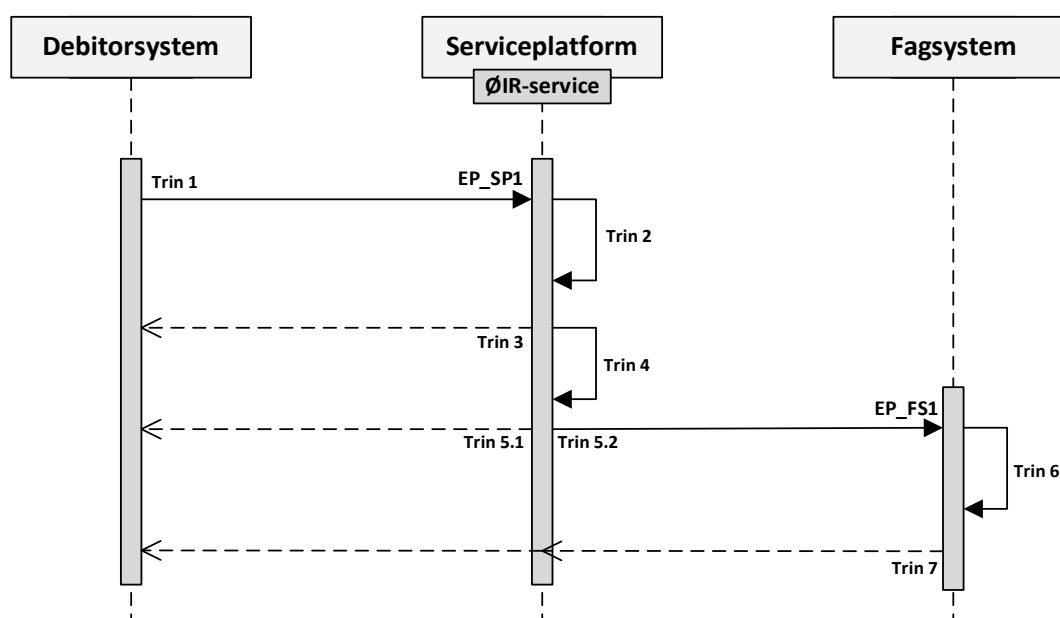
3.2.1 Anvendte service endpoints

Endpoint ID	Navn på endpoint
EP_SP1	IndbetalingTilbageførOrdreAfsend
EP_FS1	IndbetalingTilbageførOrdreAfsend

Tabel 2 - Servicens Endpoints

3.2.2 Beskrivelse

Figuren nedenfor angiver sekvens og trin i integrationsflowet.



Figur 3 - Integrationsflow IndbetalingTilbageførOrdreAfsend_1

Beskrivelse af hvert trin i integrationsflowet

Trin 1	Debitorsystemet kalder Serviceplatformens service, EP_SP1.
Trin 2	Der foretages skemavalidering og autorisation.
Trin 3	Ved fejl returneres fejlbesked i <i>HovedOplysningerSvar</i> og servicekaldet termineres.
Trin 4	ØiR-servicen validerer herefter:

	1. Om der konfigureret en eksplicit rute til et fagsystem 2. At der findes serviceaftale mellem integrationsparterne, som giver adgang til at benytte denne rute.
Trin 5.1	Såfremt resultatet af valideringen i trin 4 er negativt, da returnerer ØiR-servicen en negativ kvittering i <i>HovedOplysningerSvar</i> . Servicekaldet er herved afsluttet.
Trin 5.2	Såfremt resultatet af valideringen i trin 4 er positivt, da ruter ØiR-servicen servicekaldet uændret til fagsystemets endpoint. Heri ligger også eventuelt skift i sikkerhedsmodel og sikkerhedskontekst.
Trin 6	Fagsystemet behandler servicekaldet
Trin 7	Fagsystemet svarer Serviceplatformen med et forretningssvar, som Serviceplatformen gennemstiller uændret til debtorsystemet.

3.2.3 Fejlkode

Beskrivelse af Serviceplatformens fejlkode findes her [SP Fejlkode].

3.2.4 Egenskaber

I det følgende angives egenskaber for integrationsflowet.

Datatransformering	Ingen
Datapersistering	Ingen
Routing	Skal understøtte eksplicit routing baseret på Rute i HovedOplysninger
Orkestrering	Ingen
Sikkerhed	Skal understøtte transformering af sikkerhedskontekst ift. mulighederne på EP_SP1 og EP_FS1: - Token -> Token - Certifikat (inkl. AuthorityContext) -> Token - Token -> Certifikat

	- Certifikat (inkl. AuthorityContext) -> Certifikat
Logning	Standardlogging
Testfaciliteter	Teststub – returner alene et positivt forretningssvar i form af en Accept-Struktur
Konfiguration	Ingen

3.3 Integrationsflow: IndbetalingTilbageførOrdreAfsend_1_Ping_Serviceplatform

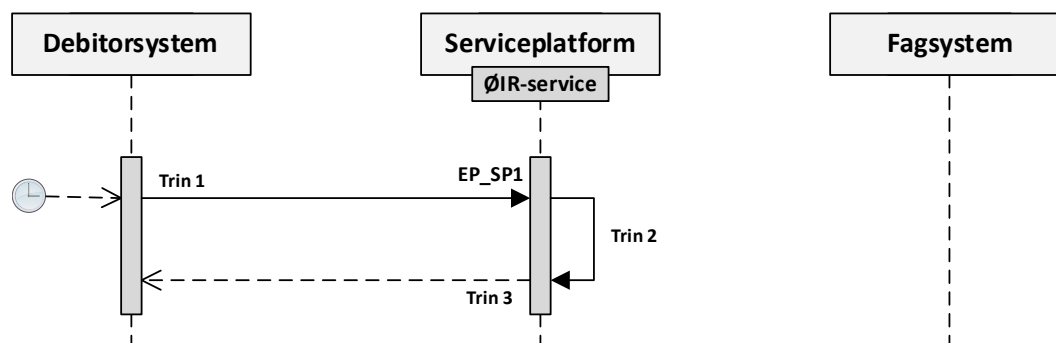
3.3.1 Anvendte service endpoints

Endpoint ID	Navn på endpoint
EP_SP1	IndbetalingTilbageførOrdreAfsend

Tabel 3 – Servicens Endpoints for Ping Serviceplatform

3.3.2 Beskrivelse

Ping anvendes af debitorsystemet til at monitorere om ØiR-serviceen, EP_SP1, er tilgængelig.



Figur 4 - Integrationsflow IF02

Debitorsystemet foretager servicekaldet enten som en del af en automatiseret overvågning eller som en manuel handling.

Trin 1	Debitorsystemet kalder Serviceplatformens servicen, EP_SP1, med operationen <i>Ping</i> .
---------------	---

Trin 2	ØiR-servicen danner svaret, som alene består af <i>HovedOplysningerSvar</i> , jf. [HovedOplysninger].
Trin 3	ØiR-servicen returnerer dette svar til debtorsystemet. Servicekaldet er herved afsluttet.

3.3.3 Egenskaber

I det følgende angives egenskaber for integrationsflowet.

Datatransformering	Ingen
Datapersistering	Ingen
Routing	Ingen
Orkestrering	Ingen
Sikkerhed	Skal understøtte sikkerhedskontekst ift. mulighederne på EP_SP1. Debtorsystemet kan vælge at kalde med myndighedskontekst eller med brug af KOMBIT cvr-nummer. HovedOplysninger: - AfsenderOrganisation = ModtagerOrganisation: Myndighed eller KOMBITs cvr-nummer - AfsenderItSystemInstans: UUID for debtorsystemet - ModtagerItSystemInstans: <i>Skal ikke udfyldes</i>
Logning	Standardlogning
Testfaciliteter	Ingen
Konfiguration	Ingen

3.4 Integrationsflow: IndbetalingTilbageførOrdreAfsend_1_Ping_Fagsystem

3.4.1 Anvendte service endpoints

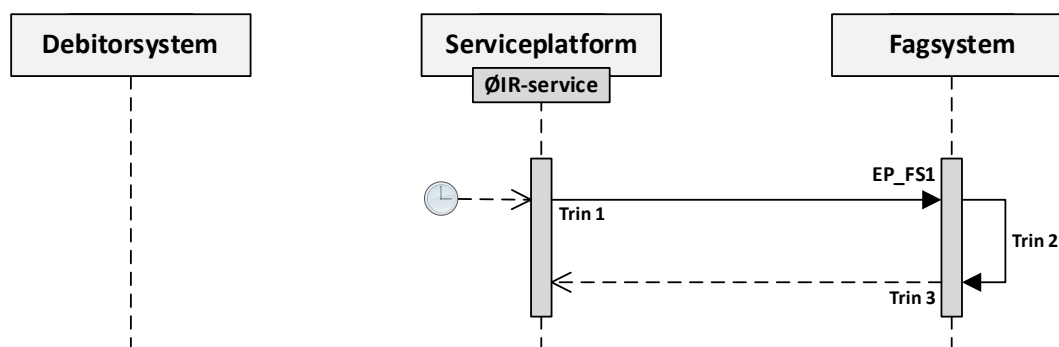
Endpoint ID	Navn på endpoint
EP_FS1	IndbetalingTilbageførOrdreAfsend

Tabel 4 - Servicens Endpoints for Serviceudbyder

3.4.2 Beskrivelse

Ping anvendes af Serviceplatformens driftsovervågning til at monitorere om fagsystemet service, EP_FS1, er tilgængelige.

Driftsovervågningen vil foretages for hver enkel it-systeminstans af fagsystemet, som er tilsluttet servicen.



Figur 5 - Integrationsflow IF03

Serviceplatformen foretager servicekaldet som en del af sin automatiserede overvågning.

Trin 1	Serviceplatformens kalder fagsystemet service, EP_FS1 med operationen <i>Ping</i> . NB: Servicekaldet sker med KOMBITs cvr-nummer, som autoriserede juridisk enhed, Af-senderOrganisation.
Trin 2	Fagsystemet danner svaret, som alene består af <i>HovedOplysningerSvar</i> , jf. [HovedOplysninger].
Trin 3	Fagsystemet returnerer dette svar til Serviceplatformen. Servicekaldet er herved afsluttet. Svaret indgår i driftsovervågningen på Serviceplatformen.

3.4.3 Egenskaber

I det følgende angives egenskaber for integrationsflowet.

Datatransformering	Ingen
Datapersistering	Ingen
Routing	Ingen
Orkestrering	Ingen
Sikkerhed	Skal understøtte af sikkerhedskontekst ift. mulighederne på EP_FS1 Serviceplatformen anvender KOMBITs cvr-nummer som myndighedskontekst. HovedOplysninger: - AfsenderOrganisation = ModtagerOrganisation: KOMBITs cvr-nummer - AfsenderItSystemInstans: UUID for Serviceplatformen - ModtagerItSystemInstans: UUID for Fagsystem
Logning	Standardlogning
Testfaciliteter	Ingen
Konfiguration	Tidsstyringen af servicekaldet fastlægges ud fra Serviceplatformens behov for overvågningsinformation.

4 Valideringsmodel Serviceudbyder

4.1 Validering i to hovedtrin

Valideringen er opdelt i to trin, hvor den første vedrører den samlede dataleverance. Denne validering gælder for alle operationer i servicen. Den næste validering er en forretningsmæssige validering af den enkelte operations data. Denne validering er specifik for den enkelte operation.

4.1.1 Generel leverancekontrol

Validering af dataleverancen skal sikre, at dataleverancen kan og må håndteres af fagsystemet.

Giver valideringen et negativt resultat vil forretningssvaret være en *SvarReaktion* med tilhørende *Fejl i HovedoplysningerSvar*, som vil indeholde en detaljeret begrundelse for afvisning. De detaljerede krav til validering er beskrevet i afsnit 4.3.

Valideringen kan have to udfald:

1. (Accepteret)
Der sendes ikke et forretnings svar herom. Det positive svar ligger implicit i, at der gives svar på den efterfølgende forretningsmæssige validering.
2. Afvist
Dataleverancen kan ikke valideres ok i forhold til de gældende regler. Hele dataleverancen afvises og intet registreres. Hvis muligt sendes en forretningskvittering herom.

Servicens idempotente understøttelse sker først, når dataleverancen er valideret med et positivt resultat under den generelle leverancekontrol, se afsnit 4.3. Det er først herefter, at dataleverancens TransaktionsId skal tilføjes registret over modtagne transaktioner jf. afsnit 2.5.2.4. Valideringstrinene under kontrollen skal naturligvis logges inkl. modtaget TransaktionsID - om det er muligt.

4.1.2 Forretningsmæssig validering af Debitorregistreringen

Den forretningsmæssige validering er bestemt af den enkelte operation. Valideringsreglerne indgår som en del af operationsbeskrivelsen i afsnit 5.

Valideringen kan have to udfald, hvor der i alle tilfælde altid vil sendes forretnings svar:

1. Accepteret
Valideringsregler for Debitorregistreringen gav et positivt resultat.
Debitorregistreringen er registreret og færdigbehandlet i fagsystemet. Der kan i den forbindelse angives information og advarsler ifm. accepten, *AcceptStruktur*.
2. Afvist
Valideringsregler for Debitorregistreringen gav et eller flere negative resultater.
Debitorregistreringen er ikke registreret i fagsystemet. Der sendes forretnings svar med angivelse af hvilke informationer, der ikke kunne valideres med positivt resultat, *AfvisningStruktur*. NB: I denne sammenhæng sendes ikke information og advarsler, som eventuelt ville være blevet afsendt, hvis Debitorregistreringen kunne accepteres.

Den forretningsmæssige validering skal gennemføres for den fulde Debitorregistrering. Det betyder, at selvom et element i Debitorregistreringen fejler, så skal der fortsættes med validering af de efterfølgende elementer medmindre andet eksplicit er angivet under valideringsreglen. Det betyder, at debitor-systemet via forretningssvaret får et fuldt overblik i, hvilke dele af dataleverancen, som er fejlbehæftet.

4.2 Forretningssvarets tre kategorier af årsagskoder

Forretningssvaret for den enkelte DebitorkontoAnmodning kan indeholde flere årsagskoder. Blot en af årsagskoderne er af kategorien 'Fejl', så er den samlede DebitorkontoAnmodning afvist.

Det betyder modsat, at en accepteret leverance kan indeholde en blanding af nul eller flere årsagskoder af kategorien "Advarsel" og/eller "Information".

Eksempler på anvendelse:

Fejl	Der forsøges at registrere en FordringNedreguleringUnikitidentifikation, som allerede findes
Advarsel	Der er i oprettelsen af en debitoronto angivet to forekomster af <i>DebitorkontoSpecifikation</i>. Fagsystemet kan kun lagre en. Den DebitorkontoSpecifikation, som <u>ikke</u> kunne lagres, markeres i forretningsvaret med en advarsel herom. Debtorsystemet ved nu, at det ikke kan benytte denne reference.
Information	Debtorsystemet har angivet en FordringTekstlinje, som er længere end den tekstlinje, som fagsystemet kan opbevare. Fagsystemet afkorter derfor teksten. I forretningskvitteringen adviseres debtorsystemet om, at denne FordringTekstlinje er blevet afkortet. Fagsystemet kan evt. under den lokale fejlårsag angive til hvilken længde.

4.2.1 Valideringens regeltyper og sammenhæng til årsagskoder

I afsnit 9 og [Årsagskoder] findes en oversigt over årsagskoder og de tilhørende UUID'er, der skal angives i forretningsvaret. Oversigten er opdelt ift. de tre kategorier af årsagskoder:

- Afsnit 9.1 Fejlårsagskoder
- Afsnit 9.2 Advarselsårsagskoder
- Afsnit 9.3 Informationsårsagskoder

Valideringsreglerne er identificeret med et nummer, som benyttes til at skabe en entydig reference mellem valideringsregel og årsagskoden. Denne reference findes i tabeller under de enkelte valideringstrin. Disse tabeller har 5 kolonner:

Reference til valideringsreglen samt evt. scope for denne

Kolonne 1: Nummer på valideringsregel

Kolonne 2: Evt. navn på det dataelement, som er i scope for valideringsreglen

Årsagskoden

Kolonne 3: Nummer på årsagskoden

Kolonne 4: Titel på årsagskoden

ObjektReferenceValg

Kolonne 5: Reference til det eller de dataobjekter, som årsagen knytter sig til.

Valideringen af de modtagne data er i hovedsagen baseret på en af nedenstående regler. Den regel vil være angivet i parentes efter det enkelte valideringstrin.

- (I) Referencen findes i anvendersystemets sortiment. Det er muligt at sende advarsel, men ikke afvise, såfremt den fundne værdi i sortimentet er udenfor gyldighedsperiode.
- (II) Fast regel – som vil være angivet
- (III) Forretningsregel opsat i debitorsystemet af leverandør eller myndigheden

4.3 Generel leverancekontrol

Valideringen består af 6 trin:

1. Skemavalidering af den samlede leverance
2. Aftale om datamodtagelse (optionel)
3. Korrekt Modtager (optionel)
4. Dataoverdragelse er tilladt (optionel)
5. Sikring mod parallel håndtering af samme primære informationsobjekt
6. Kontrol af genfremsendelse

Det gælder, at hvert trin skal være valideret med et positivt resultat før, der kan fortsættes til næste trin.

4.3.1 Skemavalidering

Formål	Formålet er at verificere, om den samlede leverance kan tolkes syntaktisk.
Indgangsbetingelse	Ingen
Validering	Valideringen består af flg. trin 1. Skemavalidering af den samlede leverance
Positivt resultat	Der fortsættes til næste trin.
Negativt resultat	Service svarer med brug af HovedOplysningerSvar.

Note	Detailresultatet af skemavalidering logges til brug for senere debugging.
-------------	---

4.3.1.1 Fejlårsagskoder

Reference		Fejlårsag		Supplerende angivelse af
Id	Element i datastruktur	Kode	Titel	ObjektNavn ObjektUniklidentifikation
1		01.0001.001	Leverancen kan ikke skemavalideres	

4.3.2 Aftale om datamodtagelse (optionel)

Formål	Formålet er at validere dataleverancen ift. det aftalegrundlag, som gælder for modtagerit-systeminstansen.
Indgangsbetingelse	Skemavalidering: Ok
Validering	Aftalegrundlag vil være mellem de juridiske parter, som har ansvar/ejerskab til modtager-it-systeminstansen. Det kan være aftale om funktionsanvendelse af integrationen ift. licensbetingelser mellem anvender og licensudbyder. Det kan være aftale mellem den driftsansvarlig for modtager-it-systeminstansen og den juridiske part, som har ansvar for dataene i modtager-it-systeminstansen. Såfremt data er omfattet af persondataloven, så vil der være tale om en databehandleraftale eller en databehandlerinstruks under en sådan mellem dataansvarlig og databehandler. Validering af optionel. Valideringen kan benytte sig af HovedOplysnings information: - AfsenderOrganisation - AfsenderItSystemInstans - ModtagerOrganisation

	- ModtagerItSystemInstans
Positivt resultat	Der fortsættes til næste trin.
Negativt resultat	Servicen svarer med brug af HovedoplysningerSvar.
Note	

4.3.2.1 Fejlårsagskoder

Reference		Fejlårsag		Supplerende angivelse af ObjektNavn ObjektUniklidentifikation
Id	Element i datastruktur	Kode	Titel	
1.		01.0001.004	ModtagerItSystemInstans har ikke tilladelse til at modtage dataleverancen	

4.3.3 Korrekt modtager (optionel)

Formål	Formålet er at validere, om fagsystemet er autoriseret til at modtage data på vegne af fagsystemets dataansvarlige myndighed.
Indgangsbetingelse	Skemavalidering: Ok Aftale om datamodtagelse (hvis gennemført): OK
Validering	NB: Det samlede valideringstrin er optionel. Serviceplatformen vil i sin autorisation sikre at afgivne og modtagne myndighed har godkendt dataoverdragelsen. Valideringen forudsætter, at fagsystemet der udbyder servicen, er opsat med fagsystemets UUID og cvr-nummer for den myndighed, som er dataansvarlig for fagsystemet.

	Valideringen er afhængig af om autorisation sker med brug af SAML-baseret sikkerhed eller certifikat-baseret sikkerhed. Indenfor hver model skal alle trin gennemføres medmindre andet er angivet. SAML-baseret sikkerhed 1. Fagsystemet er korrekt modtager af dataleverancen - Fagsystemet skal være sat op til at kende SAML-Tokens AudienceRestriction 2. Fagsystemet er databehandler for denne myndighed jf. opsætning i debitorsystemet: 2.1. Syntaks kontrol af <i>ModtagerOrganisation</i> i <i>HovedOplysning</i>. Skal følge regel for angivelse af cvr-nummer. 2.2. <i>ModtagerOrganisation</i> i <i>HovedOplysning</i> er lig scope i Privilege Group 2.3. <i>ModtagerOrganisation</i> i <i>HovedOplysning</i> er registreret som ansvarlig myndighed for fagsystemet. Certifikat baseret sikkerhed 3. Fagsystemet er korrekt modtager af dataleverancen. - NB: Kan ikke valideres ud over den implicitte validering, som ligger i skemavalideringen 4. Fagsystemet er databehandler for denne myndighed jf. opsætning i fagsystemet: 4.1. Syntaks kontrol af <i>ModtagerOrganisation</i> i <i>HovedOplysning</i>. Skal følge regel for angivelse af cvr-nummer. 4.2. <i>ModtagerOrganisation</i> i <i>HovedOplysning</i> er registreret som ansvarlig myndighed for fagsystemet.
Positivt resultat	Der fortsættes til næste trin.
Negativt resultat	Service svarer med brug af <i>HovedoplysningSvar</i> .
Note	

4.3.3.1 Fejlårsagskoder

Reference	Fejlårsag	Supplerende angivelse af
-----------	-----------	--------------------------

Id	Element i datastruktur	Kode	Titel	ObjektReference
1.		01.0003.001	ModtagerItSystemInstans er ikke den korrekte modtager af leverancen	
2.1		01.0001.002	ModtagerOrganisation er ikke et udfyldt med et validt cvr.nr.	
2.2		01.0003.002	ModtagerOrganisation er ikke autoriseret modtager af data.	
2.3		02.0002.181	ModtagerOrganisation i HovedOplysning er ikke registreret som dataansvarlig for ModtagerItSystemInstans.	
4.1		01.0001.002	ModtagerOrganisation er ikke et udfyldt med et validt cvr.nr.	
4.2		02.0002.181	ModtagerOrganisation i HovedOplysning er ikke registreret som dataansvarlig for ModtagerItSystemInstans	

4.3.4 Dataoverdragelse er tilladt (optionel)

Formål	Formålet er at validere, om debtorsystemet er sat op til at tillade dataoverdragelses fra kombinationen af det afsendende it-system (debtorsystemet) og den dataansvarlige for dette fagsystem.
Indgangsbetingelse	Skemavalidering: OK Korrekt modtager: Ok (hvis gennemført)
Validering	NB: Det samlede valideringstrin er optionel. Serviceplatformen vil i sin autorisation sikre, at afgivne og modtagne myndighed har godkendt dataoverdragelsen. Der er tale om en samtidig validering af <i>AfsenderItSystemInstans</i> og <i>AfsenderOrganisation</i> begge indeholdt i <i>HovedOplysning</i>.

Validering foretages op mod opsætning i fagsystemet, som angiver en kombination af tilladt afsender: *Tilladt-AfsenderItSystemInstans* + *Tilladt-AfsenderOrganisation*

Abstrakt skal der valideres følgende:

- *AfsenderItSystemInstans* er konfigureret som *Tilladt-AfsenderItSystemInstans* i fagsystemet
- *AfsenderOrganisation* er konfigureret som *Tilladt-AfsenderOrganisation* i fagsystemet
(NB: Kan være en anden myndighed end den dataansvarlige for fagsystemet)
- Kombinationen af *AfsenderItSystemInstans* og *AfsenderOrganisation* er angivet som en tilladt afsender.

Valideringen er afhængig af om autorisation sker med brug af SAML-baseret sikkerhed eller certifikat-baseret sikkerhed. Indenfor hver model skal alle trin gennemføres med mindre andet er angivet.

SAML-baseret sikkerhed

1. Fagsystemet har accepteret modtagelse af data fra afgivende *AfsenderItSystemInstans*
 - 1.1. *Afsender it-system-instansen*, som den fremgår af SAML-Token *subject* er lig *AfsenderItSystemInstans* i *HovedOplysning*.
 - 1.2. *AfsenderItSystemInstans* i *HovedOplysning*, er registreret som tilladt afsender it-system i fagsystemet.
2. Fagsystemet har accepteret modtagelse af data fra afgivende myndighed
 - 2.1. Afgivende myndighed, som det fremgår af SAML-Tokens attribut "*dk:gov:saml:attribute:CvrNumberIdentifier*" skal være lig *AfsenderOrganisation* i *HovedOplysning*.
 - 2.2. *AfsenderOrganisation* i *HovedOplysning* er registreret som tilladt afsender myndighed i fagsystemet.
3. Kombinationen af *AfsenderItSystemInstans* og *AfsenderOrganisation* er en kendt og accepteret afsender til fagsystemet.

Certifikatbaseret sikkerhed

4. *AfsenderItSystemInstans* i *HovedOplysning* er godkendt, som tilladt afsender i fagsystemet.
5. Fagsystemet har accepteret modtagelse af data fra afgivende myndighed
 - 5.1. Afgivende myndighed, som det fremgår af *AuthorityContext*, *MunicipalityCVR* i *Hovedoplysning* skal være lig *AfsenderOrganisation* i *HovedOplysning*.
 - 5.2. *AfsenderOrganisation* i *HovedOplysning* er registreret som tilladt afsender myndighed i fagsystemet.

	6. Kombinationen af <i>AfsenderItSystemInstans</i> og <i>AfsenderOrganisations</i> er en kendt og accepteret afsender til fagsystemet.
Positivt resultat	Der fortsættes til næste trin.
Negativt resultat	Servicen svarer med brug af <i>HovedoplysningSvar</i> .
Note	

4.3.4.1 Fejlårsagskoder

Reference		Fejlårsag		Supplerende angivelse af ObjektReference
Id	Element i datastruktur	Kode	Titel	
1.1		01.0003.003	Afsendende it-system, i SAML-Token, er ikke lig <i>AfsenderItSystemInstans</i> i <i>HovedOplysning</i> .	
1.2		02.0002.006	<i>AfsenderItSystemInstans</i> er ikke godkendt af <i>ModtagerOrganisation</i>	
2.1		01.0003.004	Afgivende myndighed, i SAML-Token er ikke lig <i>AfsenderOrganisation</i> i <i>HovedOplysning</i> .	
2.2		02.0002.007	<i>AfsenderOrganisation</i> ikke godkendt af <i>ModtagerOrganisation</i>	
3		01.0003.006	<i>AfsenderItSystemInstans</i> og <i>AfsenderOrganisationer</i> ikke angivet som en tilladt afsender i <i>ModtagerItSystemInstans</i> .	
4		01.0003.007	<i>AfsenderItSystemInstans</i> i <i>HovedOplysning</i> er ikke kendt, som tilladt	

Reference		FejlÅrsag		Supplerende angivelse af ObjektReference
Id	Element i datastruktur	Kode	Titel	
			afsender i ModtagerItSystemInstans.	
5.1		01.0003.008	Afgivende myndighed/organisation, er ikke ens i AuthorityContext og HovedOplysning	
5.2		02.0002.007	AfsenderOrganisation ikke godkendt af ModtagerOrganisation ift. Dataudvekslingen	
6		01.0003.006	AfsenderItSystemInstans og AfsenderOrganisationer ikke angivet som en tilladt afsender i ModtagerItSystemInstans.	

4.3.5 Kontrol af genfremsendelse

Formål	Håndtering af genfremsendelse
Indgangsbetingelse	Valideringen gennemføres for operationer med undtagelse af Ping-operationen. Sikring mod parallel håndtering af samme primære informationsobjekt: OK
Validering	Valideringen er beskrevet i afsnit 2.5.2.4. HovedOplysninger.TransaktionsId er allerede registreret i modtagerit-systeminstansen (II) => "Negativt resultat"

	1.1. Der forefindes et tidligere afsendt forretningssvar knyttet til HovedOplysninger.TransaktionsId. Forretningssvaret er i en datastruktur, som er kompatibel med den nærværende version af servicen (II) 1.2. Der forefindes et tidligere afsendt forretningssvar knyttet til HovedOplysninger.TransaktionsId. Forretningssvaret er i en datastruktur, som <u>ikke</u> er kompatibel med den nærværende version af servicen (II) 1.3. Der forefindes ikke det tidligere afsendt forretningssvar knyttet til HovedOplysninger.TransaktionsId. (II) 2. HovedOplysninger.TransaktionsId er ikke tidligere registreret i modtagerit-systeminstansen (II) => "Positivt resultat"
Positivt resultat	Der fortsættes til næste trin.
Negativt resultat	Ad 1.1: Servicekaldet besvares med det tidligere forretningssvar. I HovedOplysningerSvar.SvarReaktion skal der angives en <i>Information</i> om, at der er tale om genfremsendelse af svaret. Ad 1.2 og 1.3: Servicekaldet besvares med HovedOplysningerSvar med svarreaktionen <i>Fejl</i>.
Note	

4.3.5.1 Fejlårsagskoder

Reference		Fejlårsag		Supplerende angivelse af ObjektNavn ObjektUniklIdentifikation
Id	Element i datastruktur	Kode	Titel	
1.2		01.0003.014	Transaktionen er tidligere modtaget. Der findes et forretningssvar, som ikke kan fremsendes pga. strukturændring af servicen.	

Reference		FejlÅrsag		Supplerende angivelse af ObjektNavn ObjektUniklidentifikation
Id	Element i datastruktur	Kode	Titel	
1.3		01.0003.015	Transaktionen er tidligere modtaget. Status for dataoverdragelsen er ukendt.	

4.3.5.2 Informationsårsagskoder

Benyttes ifm. advisering i HovedoplysningerSvar

Reference		InformationsÅrsag		Supplerende angivelse af ObjektNavn ObjektUniklidentifikation
Id	Element i datastruktur	Kode	Titel	
1.1		06.0001.001	Transaktionen er tidligere modtaget, og det indeholdte forretnings-svar har tidligere været fremsendt.	

4.4 Autorisation

Autorisationen til servicen sker på to niveauer. Det første er autorisationen gennemført via Serviceplatformen eventuelt suppleret med leverancekontrollens trin 2 angivet ovenfor.

Det andet og sidste niveau omfatter autorisationsregler for den enkelte operation.

Kravene til autorisation på dette andet niveau fremgår af operationsbeskrivelsen i afsnit 5.

Bemærk, at autorisation af operationen "Ping" håndteres i kontekst af anden autoritet, hvilket tilsvarende er angivet i afsnit 3.3.3 og 3.4.3.

4.4.1 Fejlårsagskoder

Reference		FejlÅrsag		Supplerende angivelse af ObjektNavn ObjektUniklidentifikation
Id	Element i datastruktur	Kode	Titel	
-		01.0003.017	Der er ikke autorisation til at benytte den kaldte operation	Operationens navns skal angives HovedOplysningerSvar Kontekst.FejlTekst

4.5 Afvisning af servicekald ved tekniske fejl og andre driftsårsager

Opstår der ifm. med en datamodtagelse en teknisk fejl eller andre årsager, som gør, at datamodtagelsen ikke kan gennemføres, er der behov for at kunne fejlmelde dette på en struktureret måde, som alternativ til at lade servicen time ud.

Fejlårsagen returneres med brug af HovedOplysningerSvar. Her angives FejlTekst en beskrivelse af den tekniske fejl eller årsag.

4.5.1 Fejlårsagskoder

Reference		FejlÅrsag		Supplerende angivelse af ObjektNavn ObjektUniklidentifikation
Id	Element i datastruktur	Kode	Titel	
-		01.0003.018	Servicen er midlertidig lukket for anvendelse	Evt. årsag til lukning og tidspunkt for genoptagelse kan angives i HovedOplysningerSvar Kontekst.FejlTekst
-		01.0003.021	Operationen er midlertidigt lukket for anvendelse	Evt. årsag til lukning og tidspunkt for genoptagelse kan angives i

Reference		FejlÅrsag		Supplerende angivelse af
Id	Element i datastruktur	Kode	Titel	ObjektNavn ObjektUniklidentifikation
				HovedOplysningerSvar Kontekst.FejlTekst
-		01.0003.019	Serviceudbyder understøtter ikke den kaldte operation i servicen	Operationens navns skal angives i HovedOplysningerSvar Kontekst.FejlTekst
-		01.0003.020	Teknisk fejl ifm. datamodtagelse.	Beskrivelse af den tekniske fejl skal angives i HovedOplysningerSvar Kontekst.FejlTekst

5 Operationsbeskrivelser

Operationerne er listet alfabetisk.

5.1 TilbageførIndbetaling [Operation]

5.1.1 TilbageførIndbetaling_I [Input]

Datastruktur: TilbageførIndbetaling_I

Beskrivelse
Strukturen udpeger den Indbetaling som skal tilbageføres.
Årsagskode skal angives og årsagstekst kan angives.
Datastruktur
IndbetalingTilbageførselOrdreUnikIdentifikation IndbetalingTilbageførselOrdreOprettetDatoTid DebitorkontoUnikIdentifikation IndbetalingUnikIdentifikation IndbetalingBeløb IndbetalingTilbageførselOrdreÅrsagKode (IndbetalingTilbageførselOrdreÅrsagTekst)

5.1.2 TilbageførIndbetaling_O [Output]

Datastruktur: TilbageførIndbetaling_O

Beskrivelse
Struktur fir forretningskvittering til operationen TilbageførIndbetaling
Datastruktur
IndbetalingTilbageførselOrdreUnikIdentifikation BehandlingDatoTid * BehandlingResultatValg * [AcceptStruktur AfvisningStruktur]

5.1.3 Valideringsregler

Valideringen af TilbageførIndbetaling består af en række trin, som alle skal gennemføres. Dog, hvis en angivelse er optionel skal det tilhørende valideringstrin kun gennemføres, såfremt det optionelle element er angivet.

Formål	Sikring af, at debitorkontoanmodningen har valide angivelser
Indgangsbetingelse	Generelt leverancekontrol jf. afsnit 4.3: Ok

Validering	Valideringen består afhængigt af FordringNedreguleretValg af følgende deltrin: - IndbetalingTilbageførOrdre - Må ikke tidligere være gennemført af fagsystemet (II) - IndbetalingUniklidentifikation - Er foretaget af fagsystemet (II) - Må ikke tidligere være tilbageført (II) - Vedrører DebitorkontoUniklidentifikation (II)
Positivt resultat	Positivt resultat for IndbetalingTilbageførOrdreAfsend: Behandling af anmodning sker straks, såfremt det er muligt. Der sendes forretningskvittering enten indeholdende AcceptStruktur ,
Negativt resultat	Negativt resultat for AnmodDebitorkontoMedFordringer Der sendes en AfvisningStruktur forretningskvittering med Element til supplerende angivelse svarende til de nedenfor angivne Fejlårsagskoder(-er).
Note	

5.1.3.1 Fejlårsagskoder

Reference		FejlÅrsag		Navn på Element til supplerende angivelse (Elementets Navn og Værdi fra input-XML skal angives i Resultat-ÅrsagElement)
Id	Element i datastruktur	Kode	Titel	
1.1		02.0011.001	IndbetalingTilbageførOrdreUniklidentifikation må ikke have været benyttet tidligere	IndbetalingTilbageførOrdreUniklidentifikation
2.1		02.0011.002	IndbetalingUniklidentifikation er ukendt	IndbetalingUniklidentifikation
2.2		02.0011.003	Indbetalingen er tidligere tilbageført	IndbetalingUniklidentifikation
2.3		02.0011.004	Indbetalingen er ikke sket til angivne Debitorkonto	IndbetalingUniklidentifikation DebitorkontoUniklidentifikation

5.1.3.2 Advarselsårsagskoder

Reference		FejlÅrsag		Navn på Element til supplerende angivelse (Elementets Navn og Værdi fra input-XML skal angives i Resultat-ÅrsagElement)
Id	Element i datastruktur	Kode	Titel	

5.1.3.3 Informationsårsagskoder

Reference		FejlÅrsag		Navn på Element til supplerende angivelse (Elementets Navn og Værdi fra input-XML skal angives i Resultat-ÅrsagElement)
Id	Element i datastruktur	Kode	Titel	

5.2 Ping [Operation]

5.2.1 Ping_I [Input]

Datastruktur: Ping_I

Beskrivelse
Datastruktur

5.2.2 Ping_O [Output]

Datastruktur: Ping_O

Beskrivelse
Datastruktur

5.2.3 Valideringsregler

Nil.

6 Valideringsmodel serviceanvender

Debitorsystemet skal foretage følgende validering af svaret og ved fejl oprette incident til Serviceplatformens HelpDesk helpdesk@serviceplatformen.dk

1. Svaret er skemavalidt

7 Referencestruktur

I datastrukturene for de enkelte operationer kan der være angivet referencestrukturer. I dette afsnit er disse referencestrukturer dokumenteret.

7.1 AcceptStruktur

Beskrivelse
Strukturen benyttes til at rapportere accept af en datamodtagelse. Strukturen give mulighed for både et simpelt og uddybet accept-svar. Den simple accept angiver en uforbeholden accept af modtagelsen. Den uddybede accept angiver, at der er konstateret forhold, som der enten informeres om eller gives en advarsel om. Her anvendes ResultatÅrsagStruktur til dokumentation af årsagen.
Datastruktur
<pre> * AcceptValg * [AccepteretUdenBemærkninger * ResultatUddybningListe * 1{ * ResultatUddybning * [* Advarsel * [ResultatÅrsagStruktur] * Information * [ResultatÅrsagStruktur]] }]</pre>

7.2 AfvisningStruktur

Beskrivelse
Strukturen benyttes til at afvise en datamodtagelse. Der skal altid angives mindst en fejlårsag for en afvisning. Der kan angives supplerende årsager i form af advarsler og informationer. ResultatÅrsagStruktur anvendes til dokumentation af fejl-, advarsels- og informationsårsager.
Datastruktur
<pre>* FejlÅrsagListe * 1{ * FejlÅrsag * [ResultatÅrsagStruktur] } * AdvarselÅrsagListe * 0{ * AdvarselÅrsag * [ResultatÅrsagStruktur] } * InformationÅrsagListe * 0{ * InformationÅrsag * [ResultatÅrsagStruktur] }</pre>

7.3 ResultatÅrsagStruktur

Beskrivelse
Strukturen indeholder identifikation af årsagen for resultatet af en validering, databehandling. Identifikationen er givet ved ÅrsagIdentifikation, hvis indhold er givet ved servicen fælles årsagskoder. Strukturen giver mulighed for at udpege et eller flere elementer i de behandlede data, som ligger til grund for resultatet. Endvidere er det muligt for det it-system, som foretager valideringen at angive en lokal årsagskode og årsagstekst som supplement til servicens fælles årsagskoder.
Datastruktur
ÅrsagIdentifikation <pre> * ResultatÅrsagElementListe * O{ * ResultatÅrsagElement * [ElementNavn ElementVærdi] } * LokalÅrsagListe * O{ * LokalÅrsag * [LokalÅrsagTekst (LokalÅrsagKode)] } </pre>

8 Dataelementer

Gennemgang af de dataelementer, som indgår i operationer og referencestrukturer.

8.1 Dataelementer

Dataelement	Datatype	Beskrivelse/værdisæt
AccepteretUdenBemærkninger	<i>MarkeringAltidSand:</i> Boolean pattern=true 1	Skal altid sættes til true, hvis den benyttes.
BehandlingDatoTid	<i>DatoTid:</i> Timestamp	Tidspunkt for debtorsystemets behandling af forespørgsel
DebitorkontoUnikIdentifikation	<i>UUID:</i> String pattern=[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}	Unik identifikation af debitorkontoen.
ElementNavn	<i>Tekst100:</i> String maxLength=100	Elementnavnet på et objekt. Fx PosteringsdataUnikIdentifikation og Debitor-kontoldentifikationType
ElementVærdi	<i>Tekst100:</i> String maxLength=100	Værdien af elementet Fx posteringlinjens UUID
IndbetalingBeløb	<i>Decimal-TalNumerisk15_2:</i> Money maxInclusive=99999999999999.99 minInclusive=0.00 fractionDigits=2 totalDigits=15	Indbetalingens værdi
IndbetalingTilbageførselOrdreOprettetDatoTid	<i>DatoTid:</i> Timestamp	Tidspunkt debtorsystemet har oprettet ordren
IndbetalingTilbageførselOrdreUnikIdentifikation	<i>UUID:</i> String pattern=[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}	Unikidentifikation for ordren
IndbetalingTilbageførselOrdreÅrsagKode	<i>UUID:</i> String pattern=[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}	Kode der angiver årsagen til at Indbetalingen ønskes tilbageført

Dataelement	Datatype	Beskrivelse/værdisæt
IndbetalingTilbageførselOrdreÅrsagTekst	<i>Tekst255:</i> String maxLength=255	Supplerende tekst, til beskrivelse af årsagen til ordre om tilbageførsel af indbetaling
IndbetalingUnikIdentifikation	<i>UUID:</i> String pattern=[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}	Unik identifikation af indbetalingen.
LokalÅrsagKode	<i>Tekst100:</i> String maxLength=100	En kode, som frit kan anføres af en ItSystemInstans i forbindelse med rapportering af en information, advarsel eller fejl opstået i forbindelse behandling af modtaget data.
LokalÅrsagTekst	<i>Tekst500:</i> String maxLength=500	En beskrivende tekst, som frit kan anføres af en ItSystemInstans i forbindelse med rapportering af en information, advarsel eller fejl opstået i forbindelse behandling af modtaget data.
ÅrsagIdentifikation	<i>UUID:</i> String pattern=[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}	En årsag, som findes i servicebeskrivelsens liste over Årsager.

9 Årsagskoder

Samlet liste af de årsagskoder, som anvendes ifm. servicens validering. Indeholder tre typer af fejlkoder ifm.: Fejlårsagskoder, Advarselsårsagskoder og Informationsårsagskoder.

9.1 Fejlårsagskoder

UUID	Brugervendt Nøgle	Titel	Beskrivelse
7c22387b-bf05-4c55-a7ce-136436a1928d	01.0001.001	Leverancen kan ikke skema-valideres	Leverancen kan ikke skema-valideres
90f6ce20-befc-4c2f-b66d-f33b3031e1bb	01.0001.002	ModtagerOrganisation er ikke et udfyldt med et validt cvr.nr.	ModtagerOrganisation er ikke et udfyldt med et validt cvr.nr.
14ccd387-0210-4568-9899-fdf54d3e4479	01.0001.004	ModtagerItSystemInstans har ikke tilladelse til at modtage dataleverancen	ModtagerItSystemInstans har ikke tilladelse til at modtage dataleverancen
c24b42a0-c3d8-4582-ad28-43af621d47f7	01.0003.001	ModtagerItSystemInstans er ikke den korrekte modtager af leverancen	ModtagerItSystemInstans er ikke den korrekte modtager af leverancen
4aa07e47-4b7e-4a9f-a6be-a3e7b411b594	01.0003.002	ModtagerOrganisation er ikke autoriseret modtager af data.	ModtagerOrganisation er ikke autoriseret modtager af data.
3d434ba0-a59c-48d2-be3e-e13c6c089c48	01.0003.003	Afsendende it-system, i SAML-Token, er ikke lig Af-senderItSystemInstans i HovedOplysning.	Afsendende it-system, i SAML-Token, er ikke lig Af-senderItSystemInstans i HovedOplysning.
108726d1-7295-40b9-bdfb-ffb3aff14ae7	01.0003.004	Afgivende myndighed, i SAML-Token er ikke lig Af-senderOrganisation i HovedOplysning.	Afgivende myndighed, i SAML-Token er ikke lig Af-senderOrganisation i HovedOplysning.

UUID	Brugervendt Nøgle	Titel	Beskrivelse
a331523e-c2b4-4d92-8201-fcd40984a162	01.0003.006	AfsenderItSystemInstans og AfsenderOrganisationer ikke angivet som en tilladt afsender i ModtagerItSystemInstans.	AfsenderItSystemInstans og AfsenderOrganisationer ikke angivet som en tilladt afsender i ModtagerItSystemInstans.
e53d1d52-95e9-4bbd-bd6c-9e92d5c7d7d6	01.0003.007	AfsenderItSystemInstans i HovedOplysning er ikke kendt, som tilladt afsender i ModtagerItSystemInstans.	AfsenderItSystemInstans i HovedOplysning er ikke kendt, som tilladt afsender i ModtagerItSystemInstans.
5c3c2daa-2c8d-4309-89dc-9023bb00dd98	01.0003.008	Afgivende myndighed/organisation, er ikke ens i AuthorityContext og HovedOplysning	Afgivende myndighed/organisation, er ikke ens i AuthorityContext og HovedOplysning
a9157c39-79d9-4aec-9a9f-97edd4ae5db3	01.0003.014	Transaktionen er tidligere modtaget. Der findes et forretnings svar, som ikke kan fremsendes pga. strukturændring af servicen.	Transaktionen er tidligere modtaget. Der findes et forretnings svar, som ikke kan fremsendes pga. strukturændring af servicen.
61c69e0d-5f31-409e-a6c3-866a5b650923	01.0003.015	Transaktionen er tidligere modtaget. Status for dataoverdragelsen er ukendt.	Transaktionen er tidligere modtaget. Status for dataoverdragelsen er ukendt.
bf6ca1c4-14a6-4f87-ada8-5c28ce26db6f	01.0003.016	En anden dataleverance med samme registreringer er under behandling	En anden dataleverance med samme registreringer er under behandling
fa67984a-6376-4dad-a3bb-6367396f2f3d	01.0003.017	Der er ikke autorisation til at benytte den kaldte operation	Der er ikke autorisation til at benytte den kaldte operation
fe0ba538-9182-470b-b228-8422c51df5d3	01.0003.018	Servicen er midlertidig lukket for anvendelse	Servicen er midlertidig lukket for anvendelse

UUID	Brugervendt Nøgle	Titel	Beskrivelse
2f20bb72-93b1-4f66-b379-a316eaa58365	01.0003.019	Serviceudbyder understøtter ikke den kaldte operation i servicen	Serviceudbyder understøtter ikke den kaldte operation i servicen
3a7b1bba-50a4-4b5f-b4d6-52cf43a35848	01.0003.020	Teknisk fejl ifm. datamodtagelse.	Teknisk fejl ifm. datamodtagelse.
c4bb0c97-9380-4853-ae3d-c5c5041856d0	01.0003.021	Operationen er midlertidigt lukket for anvendelse	Operationen er midlertidigt lukket for anvendelse
db06c416-8c07-4fb0-ae86-a3f7f92bf26f	02.0002.006	AfsenderItSystemInstans er ikke godkendt af ModtagerOrganisation	AfsenderItSystemInstans er ikke godkendt af ModtagerOrganisation
d8df4fa7-a845-477d-91a9-743862607e20	02.0002.007	AfsenderOrganisation ikke godkendt af ModtagerOrganisation ift. Dataudvekslingen	AfsenderOrganisation ikke godkendt af ModtagerOrganisation ift. Dataudvekslingen
d4b2c4fc-6f68-4081-abfb-f38593dc9727	02.0002.181	ModtagerOrganisation i HovedOplysning er ikke registreret som dataansvarlig for ModtagerItSystemInstans.	ModtagerOrganisation i HovedOplysning er ikke registreret som dataansvarlig for ModtagerItSystemInstans.
7e4b1867-3523-4632-b0a4-c0622b66099a	02.0011.001	IndbetalingTilbageførOrdreUnikIdentifikation må ikke have været benyttet tidligere	IndbetalingTilbageførOrdreUnikIdentifikation må ikke have været benyttet tidligere
927241a5-e0f8-4fe9-8b6b-abc2f5333bc1	02.0011.002	IndbetalingUnikIdentifikation er ukendt	IndbetalingUnikIdentifikation er ukendt
23090c49-cf9a-4f8c-ae0-847be460beba	02.0011.003	Indbetalingen er tidligere tilbageført	Indbetalingen er tidligere tilbageført
c1e4e4a2-64ec-49dc-8e2d-29acb2bd8791	02.0011.004	Indbetalingen er ikke sket til angivne Debitorkonto	Indbetalingen er ikke sket til angivne Debitorkonto

9.2 Advarselsårsagskoder

UUID	Bruger-vendt Nøgle	Titel	Beskrivelse

9.3 Informationsårsagskoder

UUID	Bruger-vendt Nøgle	Titel	Beskrivelse
b91779d7-c46d-4846-b786-4ee17df6745d	06.0001.001	Transaktionen er tidligere modtaget, og det indeholdte forretnings svar har tidligere været fremsendt.	Transaktionen er tidligere modtaget, og det indeholdte forretnings svar har tidligere været fremsendt.

Referencer

Ref	Titel			Kommentarer
[SF1590_B_03]	Integrationsside			Integrationens side i Digitaliseringskataloget
	Version	:	1.0	
	Placering	:	Digitaliseringskataloget	
	Link	:	Integrationens side i Digitaliseringskataloget	
[Dokumentationspakken]	Dokumentationspakke for integrationen			Dokumentationspakke for integrationen, som denne service indgår i.
	Filnavn	:	SF1590_B_03++Dokumentationspakke+til+Afsend+DebitorIndbetaling_3.10.zip	
	Version	:	Seneste aktuelle version	
	Placering	:	Digitaliseringskataloget	
	Link	:	https://docs.kombit.dk/integration/sf1590_b_03/3.10/pakke	
[Hovedoplysninger]	Transaktionsspor og Fejlbehandling ved servicekald			Fælles datastruktur for services udstillet på Serviceplatformen. Indgår i servicenes payload, datafilen.
	Filnavn	:	Transaktionsspor og Fejlbehandling ved servicekald.pdf	
	Version	:	Seneste aktuelle version	
	Placering	:	Digitaliseringskataloget	
	Link	:	https://docs.kombit.dk/latest/17193cb8	
[Datastruktur-læsevejledning]	Læsevejledning til datastrukturer			Indeholder beskrivelse af den syntax der er brugt til at beskrive datastrukturer i nærværende dokument.
	Filnavn	:	Læsevejledning til datastrukturer.pdf	
	Version	:	Seneste aktuelle version	
	Placering	:	Digitaliseringskataloget	
	Link	:	https://docs.kombit.dk/latest/e35fd4d5	
[WSDL]	IndbetalingTilbageførOrdreAfsend 1.0			Samlet pakke, som teknisk beskriver servicen, som den er udstillet på Serviceplatformen og af kildesystemet, dvs. fagsystemet
	Indeholder en zip-fil, som pakker leverancen under et unikt releasenummer			
	Filnavn	:	WSDLs og XSDs til IndbetalingTilbageførOrdreAfsend_1_r5049.zip	
	Version	:	r5049	

Ref	Titel		Kommentarer
	<i>Placering</i>	: [Integrationspakken]	
	<i>Link</i>	: -	
[ØiR Klassifikation]	ØiR Klassifikationssystemet		Indeholder ØiR domæne klassifikationer og sortimenter, samt en række fælles referenceklassifikationer.
	<i>Filnavn</i>	: -	
	<i>Version</i>	: Seneste aktuelle version	
	<i>Placering</i>	: Fælleskommunalt Klassifikationssystem	
	<i>Link</i>	: -	
[SP Fejl-koder]	Serviceplatformens fejlkoder		Indeholder de fejlkoder, som vedrører servicekaldets behandling på Serviceplatformen.
	<i>Version</i>	: v1.0	
	<i>Placering</i>	: [SF1590_B_03] – ekspander information om servicen.	
	<i>Link</i>	: -	
[Årsags-koder]	Servicens årsagskoder		Indeholder de fejl-, advarsels- og informationsårsagskoder, som er defineret for denne service.
	<i>Filnavn</i>	: Aarsagskoder til IndbetalingTilbageførOrdreAfsend_1.0.csv	
	<i>Version</i>	: v1.0	
	<i>Placering</i>	: [Integrationspakken]	
	<i>Link</i>	: -	

Kendte udeståender

ID	Titel	Beskrivelse