



Snitfladebeskrivelse for GO000004Q

Betalingsadministration – Send indbetaling til KMD Opus  
Debitor

Version 1.0, 05.09.2012

# Indholdsfortegnelse

<b>Ændringer i forhold til forrige version .....</b>	<b>2</b>
<b>1 Brug af snitfladebeskrivelsen .....</b>	<b>3</b>
<b>2 Formål og målgrupper .....</b>	<b>4</b>
2.1 Hvad er formålet med snitfladen? .....	4
2.2 Hvem er målgrupperne? .....	4
<b>3 Snitfladens arkitektur .....</b>	<b>5</b>
<b>4 Teknisk implementering .....</b>	<b>6</b>
4.1 KFS/LAN-NT.....	6
4.2 Fil format .....	6
<b>5 Betingelser for anvendelse af snitfladen .....</b>	<b>7</b>
<b>6 Garantier .....</b>	<b>8</b>
<b>7 Protokol for dataudveksling.....</b>	<b>9</b>
7.1 Hvilke datastrukturer skal anvendes? .....	9
7.2 Hvilke dataformater skal anvendes?.....	10
<b>8 Validering af data .....</b>	<b>11</b>
8.1 Hvilke krav stilles der til validiteten af data? .....	11
<b>9 Sikkerhed .....</b>	<b>16</b>
<b>10 Fejlhåndtering .....</b>	<b>17</b>

## Ændringer i forhold til forrige version

# 1 Brug af snitfladebeskrivelsen

Denne snitfladebeskrivelse udgør grundlaget for indgåelse af konkrete aftaler med KMD's kunder om udveksling af data med KMD Opus Debitor baseret på snitfladen GO000004Q Betalingsadministration – Send indbetaling til KMD Opus Debitor.

Grundlag for indgåelse af aftaler.

Den er desuden et praktisk arbejdsredskab til støtte for kommunikationen mellem kunderne og KMD om snitfladens anvendelse.

Beskrivelsen må ikke overdrages eller kopieres i videre omfang end forudsat i ophavsretsloven, men kun udlånes til softwareleverandører i forbindelse med etablering af snitfladen samt ved fremtidige ændringer.

Udlån til andre leverandører.

Henvendelser vedrørende standardsnitfladen rettes til:

Kontakt til KMD.

KMD Aalborg  
Serviceafdeling Økonomi  
Lauritzens Plads 1  
9100 Aalborg

## 2 Formål og målgrupper

### 2.1 Hvad er formålet med snitfladen?

Formålet med snitfladen er at give andre systemer (ej KMD systemer) mulighed for, via en fælles snitflade, at kommunikere med "Betalingsadministrationsmodulet" i KMD Opus Debitor.

Snitfladen benyttes af systemer der har tilbageholdt beløb i borgernes udbetaling til dækning af en betalingsadministrationsaftale.

Snitfladen benyttes til at fremsende disse indbetalinger til betalingsadministrationsaftalen til dækning af løbende underholdsbidragsforpligtigelser.

Ved udnyttelse af dette systems funktioner kan et hvilket som helst system, der er "optaget" som dataleverandør, sikre sig korrekte transaktioner til KMD Opus Debitor.

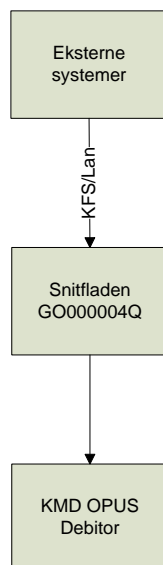
### 2.2 Hvem er målgrupperne?

Beskrivelsen henvender sig til eksterne interessenter, der ønsker at optræde som dataleverandør.

Eksterne interessenter er kommuner, der via "egne" systemer, altså ikke KMD standardsystemer, ønsker at kommunikere med KMD Opus Debitor. Det kan f.eks. være PC-systemer, som kommunen får udviklet hos andre softwareleverandører. I sådanne tilfælde er det kommunen og ikke softwareleverandøren, der kan blive abonnent på snitfladebeskrivelsen.

### 3 Snitfladens arkitektur

Snitfladens arkitektur er illustreret i det følgende.



Denne snitflade skal anvendes i sammenhæng med snitfladerne:

**GO000002Q:** Betalingsadministration – Send sagsoplysninger til KMD Opus Debitor.

Denne snitflade giver kunden mulighed for at fremsende sagsoplysninger til brug for manuel oprettelse af betalingsadministrationsaftaler eller til at ændre status på en eksisterende sag.

**GO000003Q:** Betalingsadministration – Send forespørgsel til og modtag svar fra KMD Opus Debitor.

Denne snitflade giver kunden mulighed for at bestille et udtræk af alle betalingsadministrationsaftaler, før hver kontanthjælpsudbetaling, samt efterfølgende modtage information om hver enkelt aftale som er registeret på baggrund i de fremsendte sager via snitfladen GO000001Q. Disse sagsoplysninger kan efterfølgende anvendes til modregning i kontanthjælpen.

## 4 Teknisk implementering

Transaktioner til KMDs Opus Debitor skal fremsendes på en af følgende måder:

- Via KFS/LAN-NT (for eksterne leverandører)
- Via Mail med vedhæftet fil (til test for eksterne leverandører)

hvor KFS er betegnelsen for KMDs FilforsendelsesSystem.

### 4.1 KFS/LAN-NT

De afsendte data fra eksterne leverandører kan enten være opbygget i ANSI- eller ASCII-code.

Konvertering fra ASCII/ANSI- til EBCDIC-code skal være foretaget inden modtagelse hos KMD. En sådan konvertering sker automatisk via KFS/LAN-NT

### 4.2 Fil format

Filen skal have en fast længde og alle transaktioner i filen skal alle have denne længde.

Længden af den enkelte transaktion er angivet i afsnittet for "Protokol for dataudveksling".

## 5 Betingelser for anvendelse af snitfladen

Det er en betingelse inden ibrugtagning af denne snitflade, at kommunen er tilsluttet KMD Opus Debitor og der er foretaget en testkørsel, der er godkendt.

Der skal være indgået en aftale om et integrationstest forløb og testen skal være godkendt af KMD inden ibrugtagning i produktion.



## 6 Garantier

Ændringsvarsel i forbindelse med datastrukturer og valideringsregler er 3 måneder.

Opsigelse af snitfladen kan foretages med 3 måneders varsel.

## 7 Protokol for dataudveksling

### 7.1 Hvilke datastrukturer skal anvendes?

Dataleverandøren skal aflevere dataene således den enkelte transaktion har den angivne længde.

For felterne gælder, at de er tildelt forskellige valideringsregler. Følgende typer af valideringsregler indgår:

- X – Skal udfyldes.
- V – Valgfrit.
- A – Afhængige af andet felt

I det følgende vises en skematisk oversigt over snitfladens felter samt deres valideringsregler. I kapitel 8 følger en detaljeret beskrivelse af felterne i snitfladen.

N = Numerisk og AN = Alfanumerisk

Feltnr.	Validering	Længde	Felt navn	Beskrivelse
1.	X	2 (N)	Individtype	Snitflade individtype
2.	X	4 (AN)	Leverandoerident	Identifikation af afsender
3.	X A	19 (AN)	Tidsstempel	Aafsenderens tidsstempel
4.	X	4 (N)	Bruger	Kunden / kommunen
5.	X	15 (AN)	BetAdmNr	Betalingsadministrationsaftalenummer
6.	V	18 (AN)	AfregningIdentifikator	Afregningsidentifikator
7.	V	8 (N)	Forfaldsdato	Forfaldsdato givet i svaret på forespørgsel
8.	X	6 (AN)	ForPartnerType	Forretningspartnertypen
9.	X A	25 (N)	ForPartner	Identifikation af forretningspartner
10.	X	12 (N)	Beloeb	Beløb angivet i mindste betalingsenhed
11.	X	3 (AN)	Valuta	Valutakode
12.	X	8 (N)	Valoerdato	Valørdato (betalingsdato)

Fast længde: 124

## 7.2 Hvilke dataformater skal anvendes?

Desuden gælder følgende regler:

- Dataleverandøren skal overholde, at feltet følger feltets alfanumeriske/numeriske forskrift.
- Dataleverandøren skal overholde feltets (maksimale) længde.
- Dataleverandøren skal ved numeriske felter indberette en værdi indenfor feltets værdisæt.
- Dataleverandøren skal sikre sig, at obligatoriske felter udfyldes.
- Datofelter skal være på formen: YYYYMMDD.

Eks: '20081230' angiver 30. december 2008

- Beløb angives i mindste betalingsenhed med højrestillet fortegn.

Eks: 15200+ = 152,00

- Numeriske felter skal være udfyldt med foranstillet nuller.  
Eks: feltet "Bruger" som er 4 (N) udfyldes med 0899 hvis kommunenummeret er 899.  
Hvis et valgfrit numerisk felt ikke ønskes anvendt, skal feltet udfyldes med nul i alle positioner.
- Alfanumeriske felter skal udfyldes med blanke, hvis feltet ikke ønskes anvendt.
- Alle felter skal udfyldes.

## 8 Validering af data

### 8.1 Hvilke krav stilles der til validiteten af data?

<b>01 – Individtype</b>	
Definition	Angiver snitflade individtypen
Repræsentation	Numerisk, 2 cifre.
Værdisæt	Skal indeholde værdien 30, hvilket er identifikation på at det er sagsoplysning.
Validering	Skal udfyldes.
Sammenhænge	

<b>02 - Leverandørident</b>	
Definition	Angiver hvilken leverandøridentifikation, der sender dataene.
Repræsentation	Alfanumerisk, 4 tegn.
Værdisæt	KMD tildeler leverandøridentifikation, og det sikres, at kun disse benyttes.
Validering	Skal udfyldes.
Sammenhænge	Der kontrolleres for, at leverandøridentifikationen eksisterer, samt at der findes en aftale for leverandøridentifikationen og den bruger, der er medsendt i feltet Bruger.

<b>03 - Tidsstempel</b>	
Definition	Angiver tidspunkt for forsendelse af data.
Repræsentation	YYYY-MM-DD.hh:mm:ss
Værdisæt	Validt tidsstempel.
Validering	Skal udfyldes.

Sammenhænge	Alle transaktioner i samme fil bør have samme tidsstempel. Dette vil lette en evt. fejlsøgning.
-------------	---

<b>04 - Bruger</b>	
Definition	Angiver hvilken kommune, der sender data.
Repræsentation	Numerisk, 4 cifre.
Værdisæt	0001 - 9999
Validering	Skal udfyldes. Bruger skal være tilsluttet snitfladen til KMD Opus Debitor. Dette kontrolleres.
Sammenhænge	Der kontrolleres for, at der findes en aftale for brugeren og den leverandøridentifikation, der er medsendt i feltet Leverandørident.

<b>05 – BetAdmNr</b>	
Definition	Angiver betalingsadministrationsaftalenummeret i KMD Opus Debitor. Betalingsadministrationsaftalenummeret benyttes ifm. betalingen af beløbet. Se snitfladen GO000003Q Betalingsadministration – Send forespørgsel til og modtag svar fra KMD Opus Debitor.
Repræsentation	Alfanumerisk, 15 tegn.
Værdisæt	Alle tegn.
Validering	Skal udfyldes
Sammenhænge	

<b>06 – AfregningIdentifikator</b>	
Definition	Identifikatoren på indbetalingen fra det afleverende system
Repræsentation	Alfanumerisk, 18 tegn.
Værdisæt	Alle tegn
Validering	Kan udfyldes
Sammenhænge	Det er det afleverende systems identifikator af indbetalingen. Hvis det afleverende system ønsker en identifikator af alle indbetalinger i en leverance vil den samme

	identifikator kunne benyttes for hver indbetaling. Identifikatoren vil i KMD Opus Debitor blive benyttet som yderligere information på indbetalingen.
--	---

<b>07 – Forfaldsdato</b>	
Definition	Angiver dato for betalingen af aftalepositionen.
Repræsentation	Numerisk, 8 cifre.
Værdisæt	YYYYMMDD
Validering	Kan udfyldes
Sammenhænge	Denne dato benyttes efterfølgende i KMD Opus Debitor til udledning af den oplyste aftaleposition fra snitfladen GO000003Q "Send forespørgsel til og modtag svar fra KMD Opus Debitor".

<b>08 - ForPartnerType</b>	
Definition	Angiver typen på det eksterne ID, der identificerer debitor.
Repræsentation	Alfanumerisk, 6 tegn.
Værdisæt	ZCPR = CPR-nummer ZCVR = CVR-nummer ZEPNR = Erstatningspersonnummer
Validering	Skal udfyldes.
Sammenhænge	Feltet skal testes sammen med ForPartner, se beskrivelse af dette felt.

<b>09 – ForPartner</b>	
Definition	Angiver den eksterne identifikation på forretningspartneren. Kan være CPR-, CVR- eller erstatningspersonnummer.
Repræsentation	Numerisk, 25 cifre.
Værdisæt	Kan være CPR-, CVR- eller erstatningspersonnummer. Værdisæt er afhængig af <b>ForPartnerType</b> : <b>ZCPR</b> = Personnummer.

	<p>Numerisk, 10 cifre; starter med 0-3 i første ciffer.                  Skal være kendt i P-data.</p> <p><b>ZCVR</b> = CVR-nummer.                  Numerisk, 8 cifre.                  Skal være kendt i V-data.</p> <p><b>ZEPNR</b> = Erstatningspersonnummer.                  Numerisk, 10 cifre; starter med 6-9 i første ciffer.                  Skal være kendt i KMDs Borgerkomponent.                  Dette nummer er unikt på landsplan.</p>
Validering	Skal udfyldes.
Sammenhænge	Skal overholde typeforskriften i ForPartnerType.

<b>10 – Beløb</b>	
Definition	Angiver beløb i mindste betalingsenhed for valutaen angivet i feltet Valuta – dvs. øre for valuta DKK.
Repræsentation	Numerisk, 12 cifre (inkl. fortegn).
Værdisæt	00000000000+ til 99999999999+
Validering	Skal udfyldes og må ikke være negativ
Sammenhænge	

<b>11 – Valuta</b>	
Definition	Angiver valutakode for feltet Beløb
Repræsentation	Alfanumerisk, 3 tegn.
Værdisæt	DKK
Validering	Skal udfyldes
Sammenhænge	

<b>12 – Valoerdato</b>	
Definition	Angiver dato for betalingen af beløbet.
Repræsentation	Numerisk, 8 cifre.
Værdisæt	YYYYMMDD

Validering	Skal udfyldes
Sammenhænge	Denne dato benyttes efterfølgende i KMD Opus Debitor til beregning af evt. renter.



## 9 Sikkerhed

I KMD Opus Debitor testes for, at det kun er transaktioner fra kendte dataleverandører, der accepteres.

Kun transaktioner fra kendte dataleverandører.

Dette sikres ved, at snitfladeabonnenter får tildelt en kode på 4 positioner (leverandørident), som skal indsættes i de transaktioner, det pågældende system leverer.

## 10 Fejlhåndtering

Transaktioner der ikke overholder snitfladebeskrivelsen vil blive afvist og kommunen vil blive kontaktet af KMDs serviceafdeling. Herefter er det op til kommunen at genfremsende korrekte transaktioner.