



Snitfladebeskrivelse for GO000003Q

Betalingsadministration – Send forespørgsel til og modtag
svar fra KMD Opus Debitor

Version 1.0, 05.09.2012

Indholdsfortegnelse

Ændringer i forhold til forrige version	2
1 Brug af snitfladebeskrivelsen	3
2 Formål og målgrupper	4
2.1 Hvad er formålet med snitfladen?	4
2.2 Hvem er målgrupperne?	4
3 Snitfladens arkitektur	5
4 Teknisk implementering	6
4.1 KFS/LAN-NT.....	6
4.2 Fil format	6
5 Betingelser for anvendelse af snitfladen	7
6 Garantier	8
7 Protokol for dataudveksling.....	9
7.1 Snitflade opdeling	9
7.2 Hvilke datastrukturer skal anvendes?	9
7.3 Forespørgselstransaktionen.....	10
7.4 Svartransaktionen	11
7.5 Hvilke dataformater skal anvendes?.....	11
7.6 Eksempel på datastrøm	12
8 Validering af data	13
8.1 Hvilke krav stilles der til validiteten af data?	13
9 Sikkerhed	20
10 Fejlhåndtering	21

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 GO000003Q Betalingsadministration - Send forespørgsel til og modtag svar fra 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.

Udlån til andre leverandører.

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.

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 ønsker at forespørge om der er oprettet en betalingsadministrationsaftale på en eller flere forretningspartner og derfor skal tilbageholde beløb i kontanthjælpsudbetalingerne til dækning af eksempelvis løbende betaling af krav eller restance. Snitfladen giver også mulighed for at simulere et retursvar.

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.

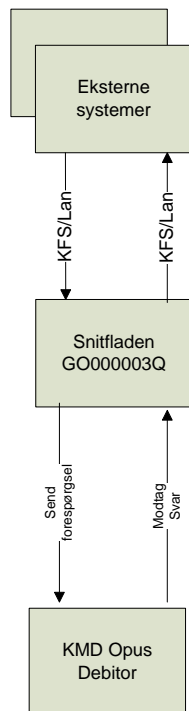
2.2 Hvem er målgrupperne?

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 sagaoplysninger til brug for manuel oprettelse af betalingsadministrationsaftaler eller til at ændre status på en eksisterende sag.

GO000004Q: Betalingsadministration – Send indbetalinger til KMD Opus Debitor.

Denne snitflade giver kunden mulighed for at fremsende det beløb der er modregnet i kontanthjælpsudbetalingen til betalingsadministrationsmodulet.

4 Teknisk implementering

Transaktioner til KMDs Opus Debitor skal fremsendes/modtages 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".

Vær opmærksom på at der er 2 forskellige længder, afhængig af om det forespørgslen eller om det er svar.

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 Snitflade opdeling

Denne snitflade er en tovejs snitflade.

Først fremsender kommunen en forespørgsel transaktion (individtype 10), som trikker at der fremfindes alle de betalingsadministrationsaftaler der kan ske modregning til, for den pågældende kommune.

Efterfølgende sendes alle disse aftaler retur til kommunen via retursvar transaktionen (individtype 20).

Det er kommunens ansvar at forespørgslen er fremsendt rettidigt, således at retursvaret kan behandles ift. modregningskørslen i kommunens kontanthjælpssystem.

Hvis forespørgslen er fremsendt dag 1 (rettidigt ift. KFS-LAN aftalen) vil retursvaret være tilgængeligt i løbet af dag 2. Ved unormal drift vil der kunne forekomme forsinkelser.

7.2 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

7.3 Forespørgselstransaktionen

Felter til brug for forespørgsel om tilbageholdelse af beløb.

Der skal kun fremsendes én transaktion pr. kommune pr. forespørgselsdato.

Snitfladen kan benyttes på følgende måde:

- Forespørgsel på alle betalingsadministrationsaftaler inden for et system, her skal felt 08 (Simulering) være blank.
Her opdateres alle de fundne betalingsadministrationsaftaler med en markering for at der efterfølgende kan forventes en indbetaling fra kontanthjælpssystemet (sendes via GO000004Q snitfladen).
- Simulering af forespørgsel, her skal felt 08 (simulering) udfyldes med et "X" eller "F".
Simuleringen kan bruges af systemer der ønsker et overblik over hvor mange forretningspartnere/beløb der er mulighed for tilbageholdelse via betalingsadministrationsaftalerne.
Ved simulering sker der INGEN opdatering af forespørgslen på de enkelte betalingsadministrationsaftaler i KMD Opus Debitor.

Felt nr.	Validering	Længde	Felt navn	Beskrivelse
01	X	2 (N)	Individtype	Snitflade individtype
02	X A	4 (AN)	Leverandøerident	Identifikation af afsender
03	X	19 (AN)	Tidsstempel	Afsenderens tidsstempel
04	X A	4 (N)	Bruger	Kunden / kommunen
05	X	8 (N)	ForespørgselsDato	Forespørgselsdato
06	V	6 (AN)		Reserveret til senere brug
07	V	25 (AN)		Reserveret til senere brug
08	V	1 (AN)	Simulering	Markering for simulering

Fast længde: 69

7.4 Svartransaktionen

Felter til brug for **sva**r på forespørgsel om beløb til brug for tilbageholdelse i kontanthjælpen

Felt nr.	Længde	Felt navn	Beskrivelse
01	2 (N)	Individtype	Snitflade individtype
02	4 (AN)	Leverandoerident	Identifikation af afsender
03	19 (AN)	Tidsstempel	Afsenderens tidsstempel
04	4 (N)	Bruger	Kunden / kommunen
05	8 (N)	ForespørgselsDato	Forespørgselsdato
06	6 (AN)	ForpartnerType	Forretningspartnertypen
07	25 (N)	ForPartner	Identifikation af forretningspartner
09	1 (AN)	Retursvar	Svar på forespørgsel
10	12 (N)	Beloeb	Beløb angivet i mindste betalingsenhed
11	3 (AN)	Valuta	Valutakode
12	8 (N)	Forfaldsdato	Forfaldsdato på kravet
13	15 (AN)	BetAdmNr	Betalingsadministrationsaftalenummer
14	132 (AN)	Txtlin1	1. tekstlinje
15	132 (AN)	Txtlin2	2. tekstlinje
16	132 (AN)	Txtlin3	3. tekstlinje
17	132 (AN)	Txtlin4	4. tekstlinje
18	132 (AN)	Txtlin5	5. tekstlinje
19	1 (AN)	Markering	Markering for lovpligtig/frivillig
08	1 (AN)	Simulering	Markering for simulering

Fast længde: 769

7.5 Hvilke dataformater skal anvendes?

Følgende regler er gældende:

- Dataleverandøren skal overholde, at feltet følger den 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.

7.6 Eksempel på datastrøm

I det følgende er angivet et eksempel på en forespørgselstransaktion.

```
"103DAG2012-08-18.15:29:30089920120801"
↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑
Individtype Leverandoerident Tidsstempel Bruger Forespoergselsdato X"
Simulering
```

8 Validering af data

8.1 Hvilke krav stilles der til validiteten af data?

01 – Individtype	
Definition	Angiver snitflade individtypen
Repræsentation	Numerisk, 2 cifre.
Værdisæt	Skal indeholde værdien 10, hvilket er identifikation på at det er en forespørgselstransaktion.
Validering	Skal udfyldes.
Sammenhænge	

02 – Leverandørident	
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.

03 – Tidsstempel	
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.

04 – Bruger	
Definition	Angiver hvilken kommune, der sender data.
Repræsentation	Numerisk, 4 cifre.
Værdisæt	0001 - 9999
Validering	Skal udfyldes. Bruger skal være tilsluttet 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.

05 – ForespørgselsDato	
Definition	Angiver forespørgselsdato. Datoen benyttes til at bestemme om der er beløb i den kommende periode der skal tilbageholdes
Repræsentation	Numerisk, 8 cifre på formen YYYYMMDD.
Værdisæt	19510101 - 99991231
Validering	Valid dato. Skal udfyldes
Sammenhænge	Forespørgselsdatoen vil blive benyttet til at udlede om der er beløb der ønskes tilbageholdt. Beløb der ønskes tilbageholdt skal i betalingsadministrationsaftalen opfylde 2 betingelser: Faktureringsdatoen skal være mindre end eller lig med forespørgselsdatoen og forfaldsdatoen for aftalepositionen skal være større end eller lig med forespørgselsdatoen.

06 – ForPartnerType	
Definition	Angiver typen på det eksterne ID, der identificerer debitor.
Repræsentation	Alfanumerisk, 6 tegn.
Værdisæt	ZCPR = CPR-nummer ZCVR = CVR-nummer ZEPNR = Erstatningspersonnummer
Validering	Vil blive udfyldt.

Sammenhænge	Feltet udfyldes sammen med feltet ForPartner.
-------------	---

07 – ForPartner	
Definition	Angiver den eksterne identifikation på forretningspartneren. Kan være CPR-, CVR- eller erstatningspersonnummer.
Repræsentation	Numerisk, 25 cifre.
Værdisæt	<p>Kan være CPR-, CVR- eller erstatningspersonnummer.</p> <p>Værdisæt er afhængig af ForPartnerType:</p> <p>ZCPR = Personnummer. Numerisk, 10 cifre; starter med 0-3 i første ciffer. Skal være kendt i P-data.</p> <p>ZCVR = CVR-nummer. Numerisk, 8 cifre. Skal være kendt i V-data.</p> <p>ZEPNR = 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	Vil blive udfyldt.
Sammenhænge	Feltet udfyldes sammen med feltet ForPartnerType.

08 – Simulering	
Definition	Angiver om forespørgslen er en simulering eller ej
Repræsentation	Alfanumerisk, 1 tegn.
Værdisæt	<p>X = Simulering, her svares beløb indenfor forespørgselsperioden</p> <p>F = Fremtidige, her svares med alle beløb fra forespørgselsdatoen og frem</p> <p>Blank/ikke udfyldt = ikke en simulering</p>
Validering	Kan udfyldes
Sammenhænge	Er feltet udfyldt ifm forespørgsel vil samme information blive udfyldt i svaret.

09 – Retursvar	
Definition	Angiver svar på forespørgslen.
Repræsentation	Alfanumerisk, 1 tegn.
Værdisæt	J - Svar på forespørgsel med beløb
Validering	Udfyldes.
Sammenhænge	

10 – Beløb	
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	Udfyldes
Sammenhænge	

11 – Valuta	
Definition	Angiver valutakode for feltet Beløb
Repræsentation	Alfanumerisk, 3 tegn.
Værdisæt	DKK
Validering	Udfyldes
Sammenhænge	

12 – Forfaldsdato	
Definition	Angiver dato for betalingen af beløbet. For rettidig indbetaling må denne dato ikke overskrides.
Repræsentation	Numerisk. 8 cifre på formen YYYYMMDD.
Værdisæt	19510101 – 99991231.
Validering	Udfyldes. Valid dato.
Sammenhænge	

13 – BetAdmNr	
Definition	Angiver betalingsadministrationsaftalenummeret i KMD Opus Debitor. Betalingsadministrationsaftalenummeret skal benyttes ifm. betalingen af beløbet se snitfladen Betalingsadministration – Send betaling til KMD Opus Debitor (GO000004Q)
Repræsentation	Alfanumerisk, 15 tegn.
Værdisæt	Alle tegn.
Validering	Udfyldes.
Sammenhænge	

14 – Txtlin1	
Definition	Angiver 1. linje af beskrivelsen af beløbet der ønskes tilbageholdt til.
Repræsentation	Alfanumerisk, 132 tegn.
Værdisæt	Alle tegn.
Validering	Kan være udfyldt.
Sammenhænge	

15 – Txtlin2	
Definition	Angiver 2. linje af beskrivelsen af beløbet der ønskes tilbageholdt til.
Repræsentation	Alfanumerisk, 132 tegn.
Værdisæt	Alle tegn.
Validering	Kan være udfyldt.
Sammenhænge	

16 – Txtlin3	
Definition	Angiver 3. linje af beskrivelsen af beløbet der ønskes tilbageholdt til.

Repræsentation	Alfanumerisk, 132 tegn.
Værdisæt	Alle tegn.
Validering	Kan være udfyldt.
Sammenhænge	

17 - Txtlin4

Definition	Angiver 4. linje af beskrivelsen af beløbet der ønskes tilbageholdt til.
Repræsentation	Alfanumerisk, 132 tegn.
Værdisæt	Alle tegn.
Validering	Kan være udfyldt.
Sammenhænge	

18 - Txtlin5

Definition	Angiver 5. linje af beskrivelsen af beløbet der ønskes tilbageholdt til.
Repræsentation	Alfanumerisk, 132 tegn.
Værdisæt	Alle tegn.
Validering	Kan være udfyldt.
Sammenhænge	

19 - Markering

Definition	Angiver om betalingsadministrationsaftalen er lovpligtig eller frivillig
Repræsentation	Alfanumerisk, 1 tegn.
Værdisæt	L = Lovpligtig. Tilbageholdelsen af beløb sker på baggrund i lovgivningen. F = Frivillig. Betalingsadministrationsaftalen er indgået frivilligt med forretningspartneren.
Validering	

Snitfladebeskrivelse for GO000003Q

Validering af data

Betalingsadministration - Send forespørgsel til og modtag svar fra KMD Opus Debitor

Sammenhænge	
-------------	--

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.