Systemspesifikasjon OCR giro

SYSTEMSPESIFIKASJON FOR OCR giro

I N N H O L D

1 JUSTERING OG BLANKING AV FELTER 3

2 RECORDTYPER, RECORDLAYOUT, ORGANISERING AV RECORDS 3

2.1 STARTRECORD FOR FORSENDELSE 4
2.2 STARTRECORD FOR OPPDRAG 5
2.3 TRANSAKSJONSRECORD 6
2.3.1 BELØPSPOST 1 6
2.3.2 BELØPSPOST 2 8
2.3.3 BELØPSPOST 3 10
2.4 SLUTTRECORD FOR OPPDRAG 11
2.5 SLUTTRECORD FOR FORSENDELSE 12

3 GODKJENTE AVREGNEDE TRANSAKSJONER 14

4 EKSEMPEL PÅ UTREGNING AV KONTROLLSIFFER I MODULUS 10 OG 11 15

ENDRINGSLOGG FOR DENNE SYSTEMSPESIFIKASJONEN 16

1 Justering og blanking av felter

Hvis ikke annet er oppgitt, gjelder følgende regler for alle felt :

Alfanumeriske felt:
- Data blir venstrejustert
- Ledige posisjoner blankes

Numeriske felt:
- Data blir høyrejustert
- Ledige posisjoner fylles ut med null(er)

2 Recordtyper, recordlayout, organisering av records

Forsendelser fra Nets til betalingsmottaker kan bestå av flere forskjellige oppdrag. Figuren nedenfor viser hvordan forsendelsene kan være bygd opp. Hvis det er flere oppdragstyper til en kunde samme dag, så sendes oppdragene i én forsendelse i én fil. Figuren nedenfor viser hvordan forsendelsen md ett oppdrag er bygget opp.

Startrecord Forsendelse

2) Startrecord oppdrag konteringsdata
- Transaksjonsrecord
  - Beløpspost 1
  - Beløpspost 2
- Transaksjonsrecord
  - Beløpspost 1
  - Beløpspost 2
  - Beløpspost 3 (kun for visse informasjonstranser – se under)
- Transaksjonsrecord
  - Beløpspost 1
  - Beløpspost 2
- Transaksjonsrecord
  - Beløpspost 1

Beløpspost 2

Sluttrecord oppdrag konteringsdata

Sluttrecord forsendelse

Forsendelse. Én forsendelse fra Nets kan bestå av et eller flere oppdrag som dekker en eller flere tjenester og fra en eller flere avtaler.
Oppdrag. Ett oppdrag kan kun inneholde transaksjoner for en oppdragstype som gjelder én tjeneste og én og samme avtale/bankkonto.

Utfylling av de fire første feltene i en transaksjon identifiserer transaksjonen. Oversikten nedenfor viser de aktuelle recordene med respektive koder:

Record	Format	Tjeneste	Forsendelsestype/ oppdragstype/ transaksjonstype	Recordtype
Startrecord forsendelse	NY	00	00	10
Startrecord oppdrag OCR konteringsdata	NY	09	00	20
Transaksjonsrecord Beløpspost 1 Beløpspost 2 Beløpspost 3 (evt)	NY	09	Fra blankettbaserte og elektroniske innbetalinger: Giro belastet konto - 10 Faste Oppdrag - 11 Direkte Remittering - 12 BTG (Bedrifts Terminal Giro) - 13 SkrankeGiro - 14 AvtaleGiro - 15 TeleGiro - 16 Giro - betalt kontant - 17 Informasjonstransaksjoner fra betalingsterminaler og nettbetalinger innsamlet gjennom Nets Reversering med KID - 18 Kjøp med KID - 19 Reversering med fritekst - 20 Kjøp med fritekst - 21	 30 31 32
Sluttrecord oppdrag OCR konteringsdata	NY	09	00	88
Sluttrecord forsendelse	NY	00	00	89

Informasjonstransaksjoner fra betalingsterminaler og nettbetalinger innsamlet gjennom Nets.

I tillegg til å inneholde innbetalinger fra blankettbaserte og elektroniske innbetalinger med KID, kan oppdrag med OCR giro også inneholde informasjonstransaksjoner fra betalingsterminaler og nettbetalinger innsamlet gjennom Nets. Dette er informasjon som betalingsmottaker kan benytte for å oppdatere sitt kundesystem.

Informasjonstransaksjonene fra betalingsterminal har følgende transaksjonstyper:

- Reversering med KID - 18 (en-åtte)
- Kjøp med KID - 19 (en-ni)
- Reversering med fritekst - 20 (to-null)
- Kjøp med fritekst - 21 (to-en)

For informasjonstransaksjoner med transaksjonstype 20 og 21 (inneholder fritekst), vil det være 3 beløpsposter per transaksjonsrecord.

2.1 STARTRECORD FOR FORSENDELSE

Første record i enhver forsendelse.
Recorden vil kun forekomme en gang per forsendelse.

FELT	1	2	3	4	5	6	7	8
FELT NAVN	FORMAT KODE	TJENESTE KODE	FORS. TYPE	RECORD TYPE	DATA-AVSENDER	FORS. NR	DATA-MOTTAKER	FILLER
POS.	1 - 2	3 - 4	5 - 6	7 – 8	9 - 16	17 - 23	24 - 31	32 - 80

FELT 1 - FORMATKODE
- Alfanumerisk, 2 posisjoner
- Alltid = NY

FELT 2 - TJENESTEKODE
- Numerisk, 2 posisjoner
- Alltid = 00 (null-null)

FELT 3 - FORSENDELSESTYPE
- Numerisk, 2 posisjoner
- Alltid = 00 (null-null)

FELT 4 - RECORDTYPE
- Numerisk, 2 posisjoner
- Recordtype start forsendelse alltid = 10 (en-null)

FELT 5 - DATAAVSENDER
- Numerisk, 8 posisjoner
- Fylles ut med Nets' ID = 00008080

FELT 6 - FORSENDELSESNUMMER
- Numerisk, 7 posisjoner
- Fylles ut med løpenummer generert av Nets

FELT 7 - DATAMOTTAKER
- Numerisk, 8 posisjoner
- Fylles ut med datamottakers KUNDEENHET-ID

FELT 8 - FILLER
- Numerisk, 49 posisjoner
- Fylles ut med nuller

2.2 STARTRECORD FOR OPPDRAG

Første record for ethvert oppdrag i forsendelsen.
Recorden vil kun forekomme en gang per oppdrag.

FELT	1	2	3	4	5	6	7	8
FELT NAVN	FORMAT KODE	TJENESTE KODE	OPPDR. TYPE	RECORD TYPE	AVTALE ID	OPPDR. NR	OPPDRAGS-KONTO	FILLER
POS.	1 - 2	3 - 4	5 - 6	7 - 8	9 - 17	18 - 24	25 - 35	36 - 80

FELT 1 - FORMATKODE
- Alfanumerisk, 2 posisjoner
- Alltid = NY

FELT 2 - TJENESTEKODE
- Numerisk, 2 posisjoner
- OCR giro alltid tjenestekode = 09 (null-ni)

FELT 3 - OPPDRAGSTYPE
- Numerisk, 2 posisjoner
- Alltid = 00 (null-null)

FELT 4 - RECORDTYPE
- Numerisk, 2 posisjoner
- Recordtype start oppdrag alltid = 20 (to-null)

FELT 5 - AVTALE-ID
- Numerisk, 9 posisjoner
- Fylles ut med registrert AVTALE-ID for oppdragskonto tildelt av Nets.

FELT 6 - OPPDRAGSNUMMER
- Numerisk, 7 posisjoner
- Fylles ut med løpenummer akkumulert pr oppdrag i forsendelsen

FELT 7 - OPPDRAGSKONTO
- Numerisk, 11 posisjoner
- Fylles ut med betalingsmottakers (avtalens) bankkonto

FELT 8 - FILLER
- Numerisk, 45 posisjoner
- Fylles ut med nuller

2.3 TRANSAKSJONSRECORD

En gyldig OCR-transaksjon vil bestå av både beløpspost 1 og beløpspost 2.
(for transaksjonstype 20 og 21, vil det i tillegg være beløpspost 3)

2.3.1 BELØPSPOST 1

FELT	1	2	3	4	5	6	7	8
FELT NAVN	FORMAT KODE	TJENESTE KODE	TRANS TYPE	RECORD TYPE	TRANS NR	OPPGJØRS-DATO	SENTRAL ID	DAGKODE
POS.	1 - 2	3 - 4	5 - 6	7 - 8	9 - 15	16 - 21	22 - 23	24 - 25

FELT	9	10	11	12	13	14	15
FELT NAVN	DEL-AVREGN.NR	LØPENR	FORTEGN (NEG.BELØP)	BELØP	KID	FILLER / KORTUTSTEDER	FILLER
POS.	26	27 - 31	32	33 - 49	50 - 74	75 - 76	77 - 80

FELT 1 - FORMATKODE
- Alfanumerisk, 2 posisjoner
- Alltid = NY

FELT 2 - TJENESTEKODE
- Numerisk, 2 posisjoner
- OCR giro alltid tjenestekode = 09 (null-ni)

FELT 3 - TRANSAKSJONSTYPE

- Numerisk, 2 posisjoner
- Gyldige transaksjonstyper for OCR giro er:
  - Transaksjon fra giro belastet konto - 10 (en-null)
  - Transaksjon fra Faste Oppdrag - 11 (en-en)
  - Transaksjon fra Direkte Remittering - 12 (en-to)
  - Transaksjon fra BTG (Bedrifts Terminal Giro) - 13 (en-tre)
  - Transaksjon fra SkrankeGiro - 14 (en-fire)
  - Transaksjon fra AvtaleGiro - 15 (en-fem)
  - Transaksjon fra TeleGiro - 16 (en-seks)
  - Transaksjon fra Giro - betalt kontant - 17 (en-syv)
  - Transaksjon fra betalingsterminal og nettbetalinger innsamlet gjennom Nets
    - Reversering med KID - 18 (en-åtte)
    - Kjøp med KID - 19 (en-ni)
    - Reversering med fritekst - 20 (to-null)
    - Kjøp med fritekst - 21 (to-en)

FELT 4 - RECORDTYPE

- Numerisk, 2 posisjoner
- Recordtype beløpspost 1 alltid = 30 (tre-null)

FELT 5 - TRANSAKSJONSNUMMER

- Numerisk, 7 posisjoner
- Fylles ut av Nets med løpenummer akkumulert pr transaksjon i oppdraget.

FELT 6 - OPPGJØRSDATO

- Numerisk, 6 posisjoner
- Fylles ut med DDMMÅÅ (dag,måned,år) for transaksjonen.

FELT 7 - SENTRAL-ID

- Numerisk, 2 posisjoner
- Fylles ut av Nets med de to første posisjonene i bankdatasentralnummer som transaksjonen er overført til.

FELT 8 - DAGKODE

- Numerisk, 2 posisjoner
  - Fylles ut av Nets med hvilken dag i måneden transaksjonen er behandlet – løper fra 01 - 31.

FELT 9 - DELAVREGNINGSNUMMER

- Numerisk, 1 posisjon
- Fylles ut av Nets med hvilken delavregning transaksjonen er avregnet.
- For transaksjonstype 18, 19, 20 og 21, vil feltet være fylt ut med 0 (null).

FELT 10 - LØPENUMMER

- Numerisk, 5 posisjoner
- Fylles ut med nummer innen delavregningen

Sum av alle transaksjoner med samme løpenummer, utgjør sum til kontoutskrift.

FELT 11 – FORTEGN
- Alfanumerisk, 1 posisjon
- For betalingsmottakere som **kan** motta negativt beløp (Kreditnota med KID), vil feltet være fylt ut med - (minus-tegn)
- For betalingsmottakere som **ikke** kan motta negativt beløp (Kreditnota med KID), vil feltet være fylt ut med = 0 (null)

FELT12 - BELØP
- Numerisk, 17 posisjoner
- Beløpet oppgis i øre

FELT 13 - KID
- Alfanumerisk, 25 posisjoner
- Feltet inneholder betalingsmottakers KID (kundeindentifikasjon) inkl. kontrollsiffer.
- KID høyrejusteres, og eventuelle ledige posisjoner blankes. Bokstaver kan ikke benyttes i KID.
- For transaksjonstype 20 og 21, vil feltet være blankt.

FELT 14 – FILLER/KORTUTSTEDER
- Numerisk, 2 posisjoner. Inneholder kortutsteder, se tabell for kortutstedere. Vil bare være utfylt for transaksjoner med transaksjonstype 18, 19, 20 og 21.
- Ellers er feltet fylt ut med nuller.

FELT 15 – FILLER
- Numerisk, 4 posisjoner.
- Feltet fylles alltid ut med = 0 (null)

Sorteringsrekkefølge
Transaksjonene sorteres stigende på Oppgjørsdato

2.3.2 BELØPSPOST 2

FELT	1	2	3	4	5	6	7	8	9
FELT NAVN	FORMAT KODE	TJENESTE KODE	TRANS TYPE	RECORD TYPE	TRANS NR	BLANKETT NUMMER	AVTALE-ID/ ARKIVREF	FILLER	OPPDR. DATO
POS.	1 - 2	3 - 4	5 - 6	7 - 8	9 - 15	16 - 25	26 - 34	35 - 41	42 - 47

FELT	10	11
FELT NAVN	DEBET KONTO	FILLER
POS.	48 - 58	59 - 80

FELT 1 - FORMATKODE
- Alfanumerisk, 2 posisjoner
- Alltid = NY

FELT 2 - TJENESTEKODE
- Numerisk, 2 posisjoner
- OCR giro alltid tjenestekode = 09 (null-ni)

FELT 3 - TRANSAKSJONSTYPE

- Numerisk, 2 posisjoner
- Gyldige transaksjonstyper for OCR giro er:
  - Transaksjon fra giro belastet konto - 10 (en-null)
  - Transaksjon fra Faste Oppdrag - 11 (en-en)
  - Transaksjon fra Direkte Remittering - 12 (en-to)
  - Transaksjon fra BTG (Bedrifts Terminal Giro) - 13 (en-tre)
  - Transaksjon fra SkrankeGiro - 14 (en-fire)
  - Transaksjon fra AvtaleGiro - 15 (en - fem)
  - Transaksjon fra TeleGiro - 16 (en - seks)
  - Transaksjon fra Giro betalt kontant - 17 (en - syv)
  - Transaksjon fra betalingsterminal og nettbetalinger innsamlet gjennom Nets
    - Reversering med KID - 18 (en-åtte)
    - Kjøp med KID - 19 (en-ni)
    - Reversering med fritekst - 20 (to-null)
    - Kjøp med fritekst - 21 (to-en)

FELT 4 - RECORDTYPE

- Numerisk, 2 posisjoner
- Recordtype beløpspost 2 alltid = 31 (tre-en)

FELT 5 - TRANSAKSJONSNUMMER

- Numerisk, 7 posisjoner
- Transaksjonsnummer fra beløpspost 1.

FELT 6 - BLANKETTNUMMER

- Numerisk, 10 posisjoner
- Ved giro belastet i bank vil feltet fylles ut med blankettnummer fra giroen.
- Ved giro belastet i Postbanken vil feltet fylles ut med 979 + de sju siste siffer fra arkivreferanse.
  - Ved transaksjon fra Faste Oppdrag vil feltet fylles ut med blankettype og nuller.
  - For øvrige transaksjonstyper vil feltet fylles ut med nuller.

FELT 7 - AVTALE-ID/ARKIVREFERANSE

- Numerisk, 9 posisjoner
- Ved transaksjon fra Direkte Remittering vil feltet inneholde utbetalers AVTALE-ID i Nets.
- Ved transaksjon fra BTG (Bedrifts Terminal Giro) og Faste Oppdrag vil feltet inneholde ARKIVREFERANSE fra input til Nets.
- Ved transaksjoner fra blankett vil feltet inneholde ARKIVREFERANSE I Nets.
- For transaksjoner med transaksjonstype 18, 19, 20 og 21, vil denne bestå av bax-nummer (6 siffer) og sesjonsnummer (3 siffer).

FELT 8 - FILLER

- Numerisk, 7 posisjoner
- Feltet fylles ut med nuller

FELT 9 – OPPDRAGSDATO

- Numerisk, 6 posisjoner
- Dato for når oppdaget er levert bank eller dennes medhjelper (for eksempel datasentral)
- Feltet fylles ut med DDMMÅÅ (dag, måned, år)

FELT 10 - DEBET KONTO

- Numerisk, 11 posisjoner
- Feltet fylles ut med kortnr, betalers konto eller bankens interimskonto der dette er kjent, ellers fylles feltet ut med nuller
- For transaksjoner med transaksjonstype 18, 19, 20 og 21, vil feltet alltid være utfylt med nuller.

FELT 11 - FILLER

- Numerisk, 22 posisjoner
- Feltet fylles ut med nuller

2.3.3 BELØPSPOST 3 –VIL KUN FOREKOMME VED TRANSAKSJONSTYPE 20 OG 21

FELT	1	2	3	4	5	6	7
FELT NAVN	FORMAT KODE	TJENESTE KODE	TRANS TYPE	RECORD TYPE	TRANS NR	FRITEKST MELDING	FILLER
POS.	1 - 2	3 - 4	5 - 6	7 - 8	9 - 15	16 - 55	56 - 80

FELT 1 - FORMATKODE

- Alfanumerisk, 2 posisjoner
- Alltid = NY

FELT 2 - TJENESTEKODE

- Numerisk, 2 posisjoner
- OCR giro alltid tjenestekode = 09 (null-ni)

FELT 3 - TRANSAKSJONSTYPE

- Numerisk, 2 posisjoner
- Gyldige transaksjonstyper for OCR giro er:
  - Transaksjon fra betalingsterminal Transaksjon fra betalingsterminal og nettbetalinger innsamlet gjennom Nets
    - Reversering med fritekst - 20 (to-null)
    - Kjøp med fritekst - 21 (to-en)

FELT 4 - RECORDTYPE

- Numerisk, 2 posisjoner
- Recordtype beløpspost 2 alltid = 32(tre-to)

FELT 5 - TRANSAKSJONSNUMMER

- Numerisk, 7 posisjoner
- Transaksjonsnummer fra beløpspost 1 og 2.

FELT 6 – FRITEKSTMELDING

- Alfanumerisk, 40 posisjoner.
- Inneholder en fritekstmelding som er sendt fra betalingsterminalen.

FELT – FILLER

- Numerisk, 25 posisjoner
- Fylles ut med nuller

2.4 SLUTTRECORD FOR OPPDRAG

Siste record i ethvert oppdrag i forsendelsen.
Recorden vil kun forekomme en gang pr oppdrag.

FELT	1	2	3	4	5	6	7	8
FELT NAVN	FORMAT KODE	TJENESTE KODE	OPPDR. TYPE	RECORD TYPE	ANTALL TRANSER	ANTALL RECORDS	SUM BELØP	OPPGJØRS DATO
POS.	1 - 2	3 – 4	5 - 6	7 - 8	9 - 16	17 - 24	25 - 41	42 - 47

FELT	9	10	11
FELT NAVN	FØRSTE OPP-GJØRSDATO	SISTE OPP-GJØRSDATO	FILLER
POS.	48 - 53	54 - 59	60 - 80

FELT 1 - FORMATKODE
- Alfanumerisk, 2 posisjoner.
- Alltid = NY.

FELT 2 - TJENESTEKODE
- Numerisk, 2 posisjoner
- OCR giro alltid tjenestekode = 09 (null-ni)

FELT 3 - OPPDRAGSTYPE
- Numerisk, 2 posisjoner
- Fylles ut med nuller

FELT 4 - RECORDTYPE
- Numerisk, 2 posisjoner
- Recordtype slutt oppdrag = 88 (åtte-åtte)

FELT 5 - ANTALL TRANSAKSJONER
- Numerisk, 8 posisjoner
- Spesifiserer antall transaksjoner i oppdraget. (Beløpspost 1 + beløpspost 2, og evt beløpspost 3 = en transaksjon).

FELT 6 - ANTALL RECORDS
- Numerisk, 8 posisjoner
- Spesifiserer antall poster/records totalt i oppdraget, inklusive startrecord og sluttrecord for oppdrag.

FELT 7 - SUM BELØP
- Numerisk, 17 posisjoner
- Spesifiserer sum beløp av alle transaksjoner (felt 12 i beløpspost 1) i oppdraget. Hvis mottaker ønsker å få Kreditnota med KID på fil, vil det være nettobeløpet som fremkommer i sum beløp. Dvs.: Sum beløp på fil, summer på sammendragsliste 00701, og posteringer på bankkonto kan avstemmes automatisk.
  (Beløp fra reverseringer, transaksjonstype 18 og 20, legges også til i sum beløp. Skal ikke trekkes fra.)
- Beløpet oppgis i øre.

FELT 8 - OPPGJØRSDATO
- Numerisk, 6 posisjoner
- Feltet inneholder den dato oppdraget er generert i Nets.
  Fylles ut med DDMMÅÅ (dag, måned, år).

FELT 9 - FØRSTE OPPGJØRSDATO
- Numerisk, 6 posisjoner
- Tidligste Nets' behandlingsdato (DDMMÅÅ) for transaksjoner i oppdraget.

FELT 10 - SISTE OPPGJØRSDATO
- Numerisk, 6 posisjoner
- Siste Nets' behandlingsdato (DDMMÅÅ) for transaksjoner i oppdraget.

FELT 11 - FILLER
- Numerisk, 21 posisjoner
- Feltet fylles ut med nuller.

2.5 SLUTTRECORD FOR FORSENDELSE

Siste record i forsendelsen.
Recorden vil kun forekomme en gang pr forsendelse.

FELT	1	2	3	4	5	6	7	8	9
FELT NAVN	FORMAT KODE	TJENESTE KODE	FORS. TYPE	RECORD TYPE	ANTALL TRANSER	ANTALL RECORDS	SUM BELØP	OPPGJ. DATO	FILLER
POS.	1 - 2	3 - 4	5 - 6	7 - 8	9 - 16	17 - 24	25 - 41	42 - 47	48 - 80

FELT 1 - FORMATKODE
- Alfanumerisk, 2 posisjoner
- Alltid = NY

FELT 2 - TJENESTEKODE
- Numerisk, 2 posisjoner
- Alltid = 00 (null-null).

FELT 3 - FORSENDELSESTYPE
- Numerisk, 2 posisjoner
- Alltid = 00 (null-null)

FELT 4 - RECORDTYPE
- Numerisk, 2 posisjoner
- Recordtype slutt forsendelse = 89 (åtte-ni)

FELT 5 - ANTALL TRANSAKSJONER
- Numerisk, 8 posisjoner
- Spesifiserer antall transaksjoner i forsendelsen
- (Beløpspost 1 + beløpspost 2, og evt beløpspost 3 = en transaksjon).

FELT 6 - ANTALL RECORDS
- Numerisk, 8 posisjoner
- Spesifiserer antall oppgitte poster/records i forsendelsen, inklusive start- og sluttrecord for oppdrag, og start- og sluttrecord for forsendelsen.

FELT 7 - SUM BELØP
- Numerisk, 17 posisjoner
- Spesifiserer sum beløp av alle transaksjoner i forsendelsen.
  Hvis mottaker ønsker å få Kreditnota med KID på fil, vil det være nettobeløpet som fremkommer i sum beløp. Dvs.: Sum beløp på fil, summer på sammendragsliste 00701, og posteringer på bankkonto kan avstemmes automatisk.
  (Beløp fra reverseringer, transaksjonstype 18 og 20, legges også til i sum beløp. Skal ikke trekkes fra.)
- Beløpet oppgis i øre.

FELT 8 - OPPGJØRSDATO
- Numerisk, 6 posisjoner.
- Feltet inneholder den dato forsendelsen er generert i Nets.
- Fylles ut med DDMMÅÅ (dag, måned, år).

FELT 9 - FILLER
- Numerisk, 33 posisjoner
- Feltet fylles ut med nuller.

3 GODKJENTE AVREGNEDE TRANSAKSJONER

En fil med avregnede OCR-transaksjoner kan for eksempel se slik ut:

```
          ********************** TOP OF DATA ****************************
NY000010000080800170031000102000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
NY090020001767676000000199991111111000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
NY091030000000124030401241123450000000000000044000            33000083672049000000
NY091031000000160004322610945611540000000230304888810111280000000000000000000000
NY091030000000224030401241123450000000000000008000            33000158843046000000
NY091031000000260004333650944552120000000230304888810111360000000000000000000000
NY091030000000324030401241123450000000000000150000            33000163680003000000
NY091031000000360004332510965888510000000230304888810111440000000000000000000000
NY091030000000424030401241123450000000000000150000            33000164573025000000
NY091031000000460004336140945666540000000230304888810111520000000000000000000000
NY091030000000524030401241123450000000000000350000            33000167698019000000
NY091031000000560004336710945141610000000230304888810111520000000000000000000000
NY091030000000624030401241123450000000000000160000            33000170130034000000
NY091031000000660004322160981454110000000230304888810111600000000000000000000000
NY091030000000724030401241123450000000000000120000            33000173783060000000
NY091031000000760004321650955451220000000230304888810111790000000000000000000000
NY091330000000824030401249678900000000000000090000            01000000258037000000
NY091331000000800000000006001011400000000240304888810111870000000000000000000000
NY091330000000924030401249678900000000000000010000            01000000368026000000
NY091331000000900000000006105011380000000240304888810111870000000000000000000000
NY091330000001024030401249678900000000000000175000            01000000407048000000
NY091331000001000000000006001011400000000240304888810111870000000000000000000000
NY091330000001124030401249678900000000000000150000            01000000488022000000
NY091331000001100000000006105011380000000240304888810111870000000000000000000000
NY091330000001224030401249678900000000000000015000            01000000608025000000
NY091331000001200000000006105011380000000240304888810111870000000000000000000000
NY091330000001324030401249678900000000000000036000            01000000717040000000
NY091331000001300000000006001011400000000240304888810111870000000000000000000000
NY091330000001424030401249678900000000000000060000            01000000768035000000
NY091331000001400000000006105011380000000240304888810111870000000000000000000000
NY091330000001524030401249678900-00000000000025000            44000366370078000000
NY091331000001500000000006001011400000000240304888810111870000000000000000000000
NY091330000001624030401249678900-00000000000040000            44000366980090000000
NY091331000001600000000006001011400000000240304888810111870000000000000000000000
NY091330000001724030401249678900-00000000000150000            44000007860156000000
NY091331000001700000000006105011380000000240304888810111870000000000000000000000
NY091330000001824030401249678900000000000000030000            44000000380020000000
NY091331000001800000000005802017930000000240304888810111950000000000000000000000
NY091330000001924030401249678900000000000000010000            44000000560084000000
NY091331000001900000000005802017930000000240304888810111950000000000000000000000
NY091330000002024030401249678900000000000000015000            44000000640092000000
NY091331000002000000000005802017930000000240304888810111950000000000000000000000
NY091330000002124030401249678900000000000000045000            44000000730042000000
NY091331000002100000000005802017930000000240304888810111950000000000000000000000
NY091330000002224030401249678900000000000000075000            44000001060027000000
NY091331000002200000000005986667840000000240304888810111010000000000000000000000
NY091330000002324030401249678900000000000000085000            44000001100070000000
NY091331000002300000000005986667840000000240304888810111010000000000000000000000
NY090088000000230000004800000000001563000240304240304240304000000000000000000000
NY000089000000230000005000000000001563000240304000000000000000000000000000000000
          ********************** BOTTOM OF DATA *************************
```

4 Eksempel på utregning av kontrollsiffer i modulus 10 og 11

Modulus 10

Modulus 10 - Eksempel:

Felt uten kontrollsiffer	1	2	3	4	5	6	7	8	
Vekttall:	1	2	1	2	1	2	1	2	
Produkter:	1	4	3	8	5	12	7	16	
Siffersum:	1	+4	+3	+8	+5	+1+2	+7	+1+6	=38
Kontrollsiffer	10	-8	=2						

Felt med kontrollsiffer 1 2 3 4 5 6 7 8 2. Sifrene i feltet multipliseres med vekttallene 2 1 2 1, **regnet fra høyre mot venstre.**

Merk: Etter denne metoden adderer man ikke produktene, men de enkelte siffer i produktene. Produktet 12 gir altså bidraget 1+2 til siffersummen. Entallsifferet i siffersummen (i dette tilfellet 8) trekkes fra 10 og resultatet blir kontrollsifferet (i dette tilfellet 2). Dersom Entallssifferet i siffersgummen blir 0, blir kontrollsifferet 0.

Modulus 11

Modulus 11 - Eksempel:

Felt uten kontrollsiffer	1	2	3	4	5	6	7	8	
Vekttall:	3	2	7	6	5	4	3	2	
Produkter:	3	+4	+21	+24	+25	+24	+21	+16	=138
Divisjon:	138	:11	=12	og en rest på 6					
Kontrollsiffer:	11	-	6	=	5				

Felt med kontrollsiffer: 1 2 3 4 5 6 7 8 5
Sifrene i feltet multipliseres med vekttallene 2 3 4 5 6 7 2 3 osv.,
regnet fra høyre mot venstre.

Produktsummen (i dette tilfellet 138) divideres med 11. Resten etter divisjonen (i dette tilfellet 6) trekkes fra 11, og resultatet blir kontrollsiffer (i dette tilfellet 5). Dersom divisjonen går opp
(rest = 0), blir kontrollsiffer 0. Dersom kontrollsiffer blir 10 (rest = 1) må kontrollsifferet erstattes med - (minus-tegn).

ENDRINGSLOGG FOR DENNE SYSTEMSPESIFIKASJONEN

VERS.	PKT.	BESKRIVELSE AV ENDRING	DATO	SIGN.
2.0		Hele håndboken er omarbeidet per 18.03.03.	18.03.03	JHA
2.1	2.3.1	Lagt til mulighet for å motta Kreditnota med KID. Endring i Beløpspost 1, Felt 11, Pos. 32.	20.10.03	JHA
2	2	I tabellen byttet om verdier i feltene transaksjonstype og recordtype.	14.04.04	JHA
2.2	2.3.1	Feltbeskrivelsen er endret fra FILLER til FORTEGN	14.04.04	JHA
2.2	3	Laget ny fil for godkjente avregnede transaksjoner	14.04.04	JHA
2.3	2.3.2	Oppdatert tekst felt 10	20.11.12	HHA
2.4	generelt	Rettelser av navn i hele dokumenntet.	Juni 2013	hha