

SCTS-AIS

**Swedish Customs Technical Specifications
for Automated Import System**

ICS phase 1

Appendix A

Tekniska regler

**Version 1.0.2
2011-06-10**

SCTS, huvuddokument

Version 1.0.2

2011-06-10

SCTS, huvuddokument

Version 1.0.2

2011-06-10

Innehållsförteckning

1	Inledning	5
1.1	Grundläggande begrepp och förkortningar	5
1.2	Kompletterande dokumentation och hjälpmedel.....	5
2	Sigill och EDIFACT-kvittenser, funktionell nivå.	7
2.1.1	Allmänt	7
2.1.2	Utfall vid sändning av CUSDEC+AUTACK i riktning företag -> ICS (TEXI)	8
2.1.3	Utfall vid sändning av CUSDEC+AUTACK eller CUSRES+AUTACK i riktning ICS -> företag	12
3	Om det tekniska.	16
3.1	Allmänt om målsättningen.	16
3.2	CONTRL-meddelandet.	16
3.2.1	Allmänt om dokumentation och användningen av CONTRL- meddelandet.	16
3.3	Sigillering och AUTACK meddelandet.	18
3.3.1	Några allmänna punkter.....	18
3.3.2	Arbetsgången vid sigillberäkning/sigillkontroll	19

SCTS, huvuddokument

Version 1.0.2

2011-06-10

1 Inledning

Detta dokument innehåller övergripande principer gällande meddelandeflödet för **ICS**.

För NCTS gäller regeln att endast ett CUSDEC- eller CUSRES-meddelande kan förekomma per överföring. Detta gäller även i fallet för ICS. Vidare så skickas såväl positiva som negativa kvittenser.

Regler för sigillering av tulldeklarationer finns i 2 kap. 2§ tullagen (2000:1281), något motsvarande finns för närvarande inte på EU-nivå. För ICS kommer för svensk del samma sigilleringsmetod att användas som för befintlig import och export. Bedömningen har gjorts att det är betydande fördelar med att de EDIFACT-meddelanden som lämnas eller tas emot av företagen är så lika samma meddelanden i EU som möjligt. Utifrån detta har den tekniska utformningen för sigillering av meddelande för TDR050, Transit samt ICS vuxit fram, vilket resulterat i att all sigilleringsinformation transporteras i säkerhetsmeddelandet AUTACK.

1.1 Grundläggande begrepp och förkortningar

AIS	Automated Import System
ICS	Import Control System
AES	Automated Export System
ECS	Export Control System
NCTS	New Computerised Transit System
TDS	Tulldatasystemet

1.2 Kompletterande dokumentation och hjälpmedel

CUSDEC och CUSRES	<->	UN/EDIFACT, katalog D96B
CONTRL	<->	ISO 9735, version 3
AUTACK	<->	ISO 9735, version 4, del 6.

SCTS, huvuddokument

Version 1.0.2

2011-06-10

2 Sigill och EDIFACT-kvittenser, funktionell nivå.

2.1.1 Allmänt

För ICS gäller regeln att endast ett CUSDEC- eller CUSRES-meddelande kan förekomma per överföring. Vidare gäller att sigillinformationen i form av ett AUTACK-meddelande alltid ska följa med i samma överföring (mellan UNA/UNB och UNZ) som CUSDEC/CUSRES-meddelandet. Det handlar då om tre möjliga variationer på överföringar, nämligen

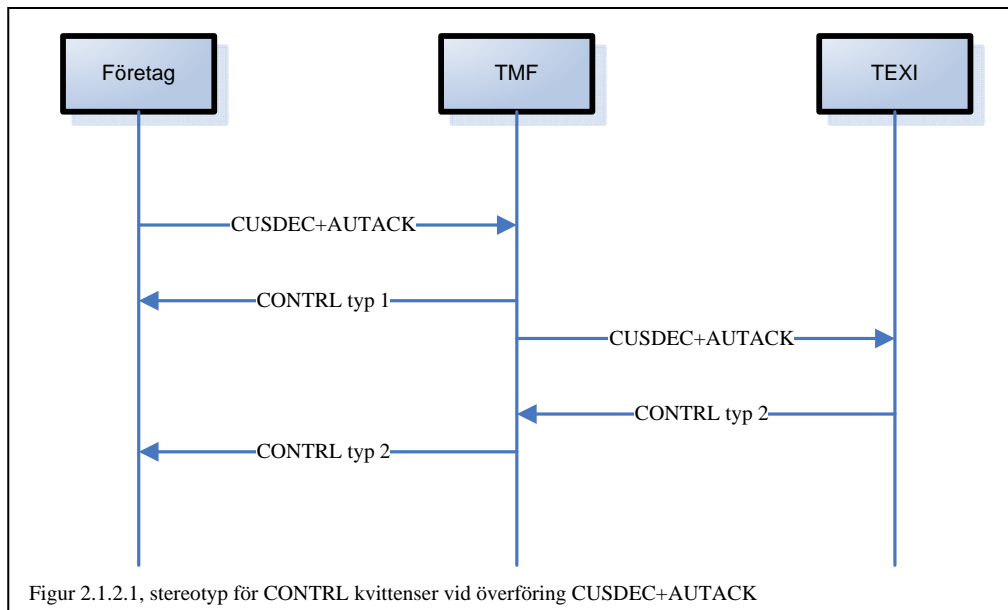
- i) Innehållande ett CUSDEC- och ett AUTACK-meddelande
- ii) Innehållande ett CUSRES- och ett AUTACK-meddelande
- iii) Innehållande en CONTRL-kvittens (typ 1 eller typ 2)

Några allmänna regler och konventioner i detta sammanhang är att:

- iv) En överföring enligt i) eller ii) ovan resulterar alltid i en (och endast en) CONTRL typ 1 kvittens.
- v) En överföring enligt i) eller ii) ovan resulterar alltid i en (och endast en) CONTRL typ 2 kvittens under förutsättning att CONTRL typ 1 kvittensen var positiv. Om negativ CONTRL typ 1 kvittens uteblir CONTRL typ 2 kvittensen.
- vi) En överföring enligt iii) ovan föranleder aldrig någon kvittens. Om något går fel, resulterar det i manuella åtgärder.
- vii) En positiv CONTRL typ 2 kvittens innebär både att överföringen är EDIFACT mässigt korrekt och att sigillet är OK.
- viii) En negativ CONTRL typ 2 kvittens innebär antingen att ett EDIFACT fel detekterats eller att något inte stämde vid sigillkontrollen. CONTRL tillåter inte att fler än ett fel rapporteras på meddelandenivå.
- ix) Dokumentet UN/ECE TRADE/WP.4/R.1186/Rev.1 innehåller specifikationen för CONTRL. I denna specifikation beskrivs två användningsområden för CONTRL och hur de kan kombineras. Det är dessa begrepp som ligger bakom beteckningarna CONTRL typ 1 respektive CONTRL typ 2 i signalflödena nedan.

2.1.2 Utfall vid sändning av CUSDEC+AUTACK i riktning företag -> ICS (TEXI)

De kvittenser som används för att förmedla utfallen av EDIFACT-kontroll och sigillkontroll är av meddelandetyper CONTRL som definieras i dokumentet UN/ECE TRADE/-WP.4/R.1186/Rev.1. En överföring av en CUSDEC+AUTACK i riktning företag -> ICS (via TEXI) har med avseende på CONTRL-kvittenser ett givet grundmönster. Detta mönster illustreras i figur 2.1.2.1 nedan



Figur 2.1.2.1, stereotyp för CONTRL kvittenser vid överföring CUSDEC+AUTACK

TMF (Tullens MottagningsFunktion) utför grundläggande EDIFACT-kontroller på överföringsnivå utifrån innehållet i servicesegmenten. Grovt sett handlar det om en första översiktlig kontroll av vissa grundläggande EDIFACT-egenskaper, inte om EDIFACT-meddelandenas syntax. Resultatet av kontrollen skickas till företagen i form av en CONTRL typ 1 kvittens.

TEXI utför en fullständig EDIFACT-kontroll av hela överföringen samt en sigillkontroll. Resultatet av kontrollerna skickas till företagen i form av en CONTRL typ 2 kvittens.

Skrivsättet CUSDEC+AUTACK syftar på att varje CUSDEC alltid har tillhörande sigillinformation (AUTACK) med i samma överföring.

Företagen analyserar inkommande CONTRL-kvittenser för att kunna uppdatera respektive ärendes status.

SCTS, huvuddokument

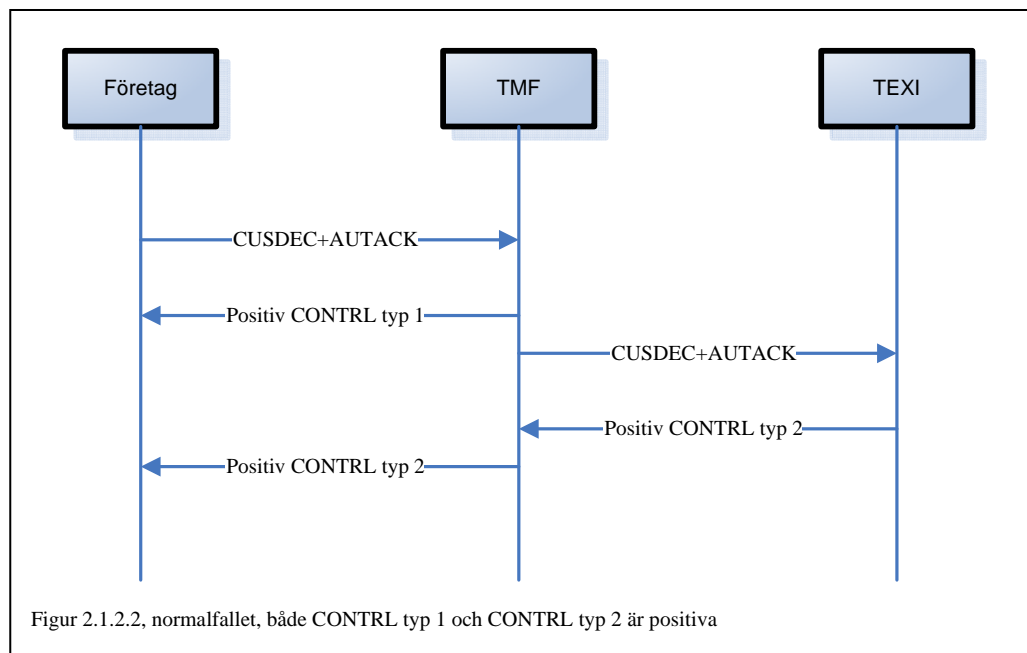
Version 1.0.2

2011-06-10

Kvittenser av såväl CONTRL typ 1 som CONTRL typ 2 kan vara antingen positiva eller negativa. Det första steget i en analys består i att ha klart för sig varifrån CONTRL-kvittensen kommer (TMF eller TEXI) samt avgöra om kvittensen är positiv eller negativ. Konsekvenserna för den ursprungliga överföringen (CUSDEC+AUTACK) kan för respektive fall sammanfattas enligt följande:

Normalfall, CONTRL typ 1 positiv och CONTRL typ 2 positiv:

Innebär att ursprunglig överföring har gått vidare till ICS applikationsnivå, funktionella kvittenser av det ena eller andra slaget är att vänta. Fallet är signalmässigt illustrerat i figur 2.1.2.2 nedan.



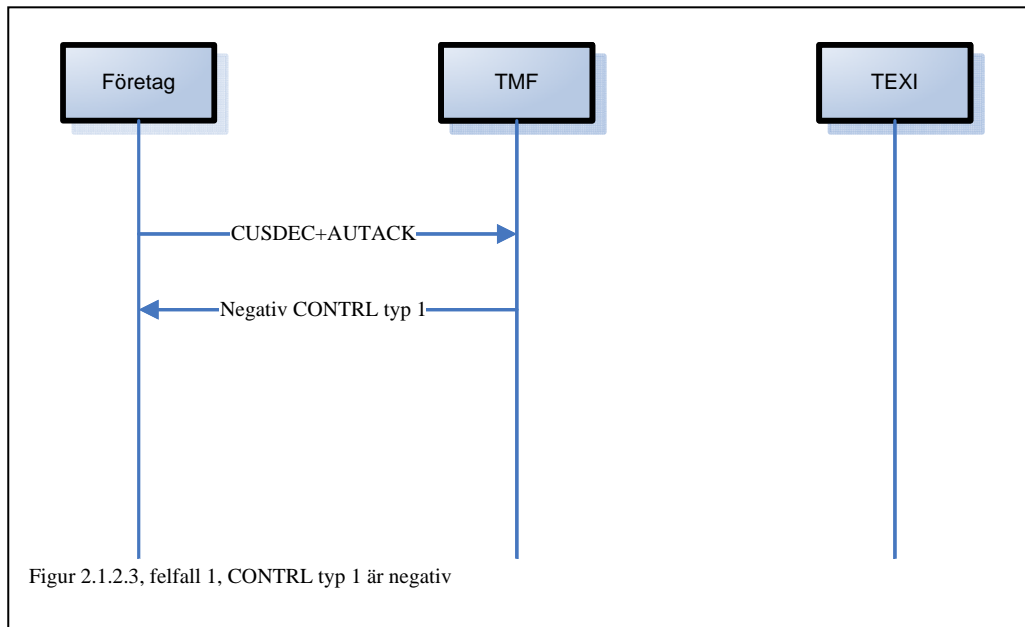
SCTS, huvuddokument

Version 1.0.2

2011-06-10

Felfall 1, CONTRL typ 1 negativ:

Innebär att ursprunglig överföring ej har godkänts av TMF och att överföringen inte vidarebefordras till TEXI. Omsändning efter rättelse av CUSDEC+AUTACK är enda sättet att komma vidare. Fallet är signalmässigt illustrerat i figur 2.1.2.3 nedan.



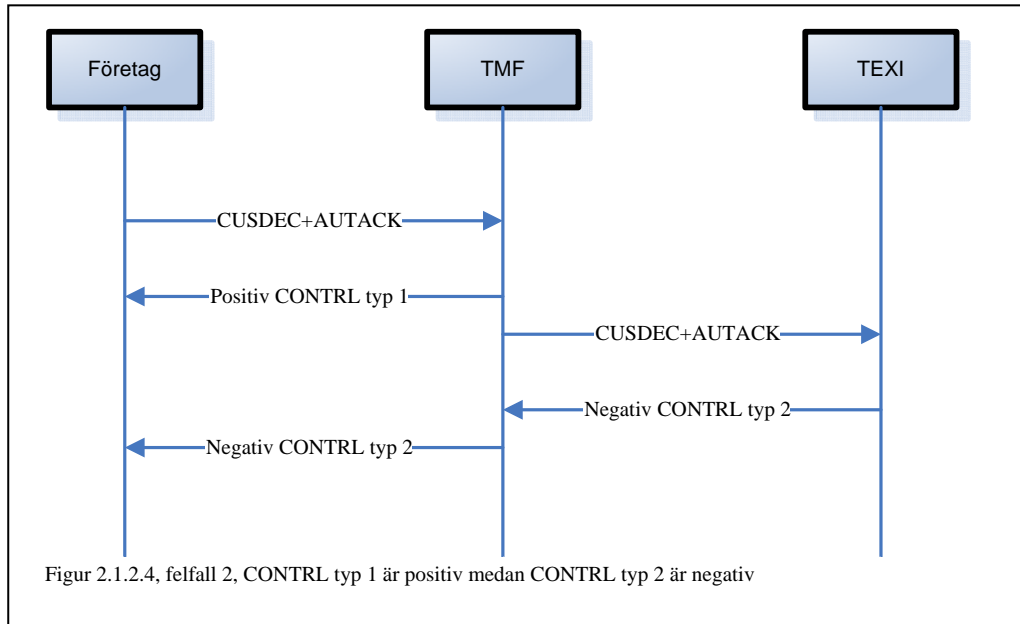
SCTS, huvuddokument

Version 1.0.2

2011-06-10

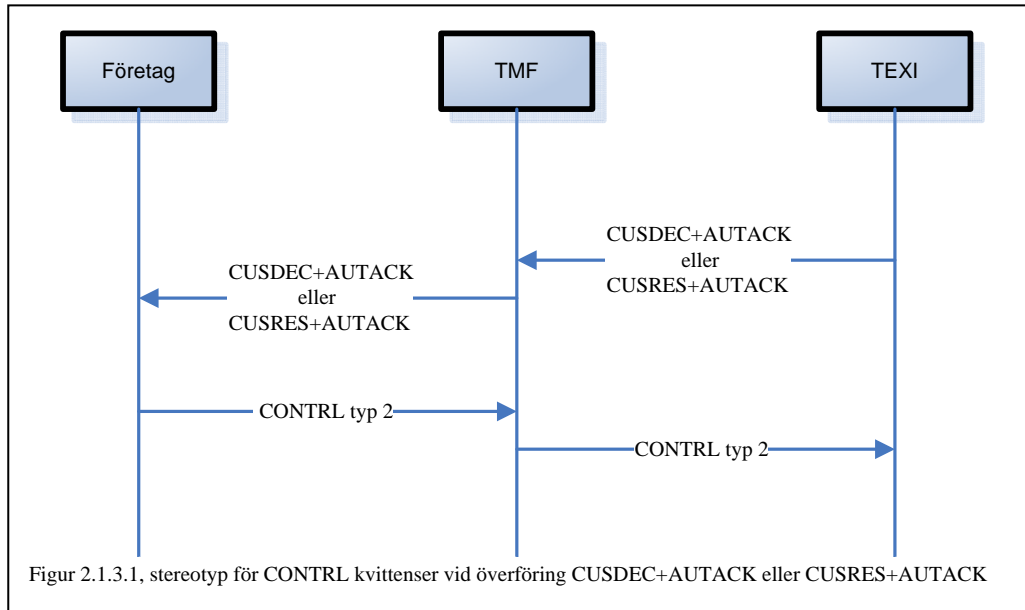
Felfall 2, CONTRL typ 1 positiv och CONTRL typ 2 negativ:

Innebär att ursprunglig överföring har godkänts av TMF men ej av TEXI EDIFACT-nivå eller av TEXI sigillkontroll och att CUSDEC-meddelandet inte vidarebefordras till ICS applikationsnivå. Omsändning efter rättelse av den ursprungliga överföringen är enda sättet att komma vidare. Fallet är signalmässigt illustrerat i figur 2.1.2.4 nedan.



2.1.3 Utfall vid sändning av CUSDEC+AUTACK eller CUSRES+AUTACK i riktning ICS -> företag

De kvittenser som används för att förmedla utfallen av EDIFACT-kontroll och sigillkontroll är av meddelandetyper CONTRL som definieras i dokumentet UN/ECE TRADE/WP.4/R.1186/Rev.1. En överföring av en CUSDEC+AUTACK eller en CUSRES+AUTACK i riktning ICS -> företag har med avseende på CONTRL-kvittenser ett givet grundmönster. Detta mönster illustreras i figur 2.1.3.1 nedan.



EDIFACT fel i överföringen ICS -> TMF hanteras inte via CONTRL utan via andra interna protokoll. Dessa visas inte här.

Företagen kontrollerar den inkommande ursprungliga överföringens EDIFACT syntax och kontrollerar att det sigill som satts av TEXI är korrekt. Resultatet av kontrollen skickas i en CONTRL typ 2 via TMF till TEXI.

ICS knyter inkommande CONTRL typ 2 till den ursprungliga överföringen och vidtar utifrån innehållet i CONTRL typ 2 olika åtgärder.

Skrivsättet "CUSDEC+AUTACK eller CUSRES+AUTACK" syftar på att varje ursprunglig överföring ICS -> företag antingen innehåller en CUSDEC eller en CUSRES med åtföljande sigillinformation.

SCTS, huvuddokument

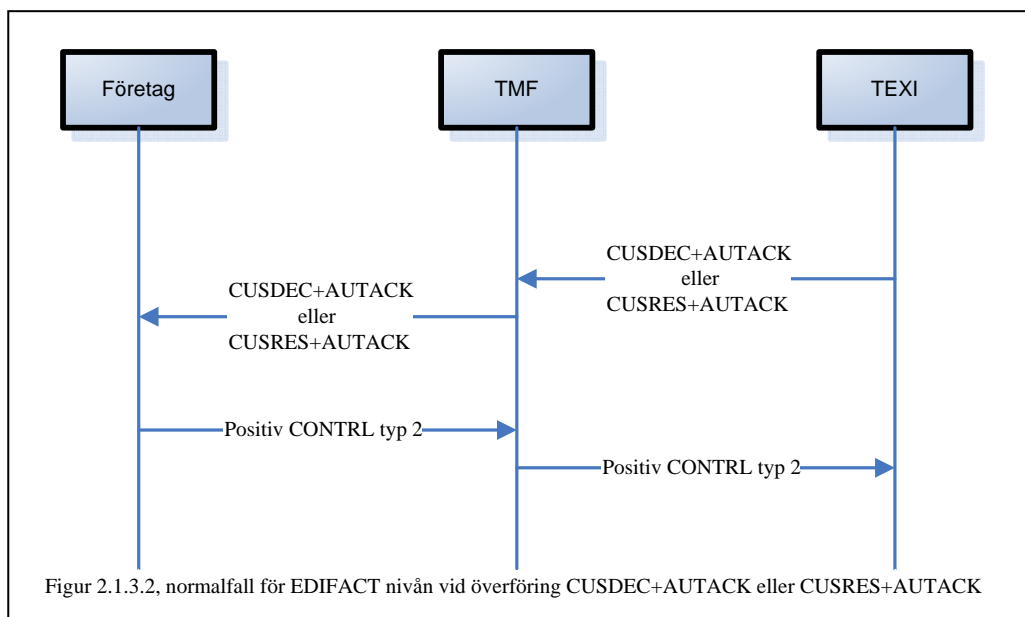
Version 1.0.2

2011-06-10

En kvittens CONTRL typ 2 kan vara antingen positiv eller negativ. Konsekvenserna för den ursprungliga överföringen (CUSDEC+AUTACK eller CUSRES+AUTACK) kan för respektive fall sammanfattas enligt följande:

Normalfall, CONTRL typ 2 positiv:

Innebär att ursprunglig överföring har EDIFACT-mässigt accepterats och att sigillet befunnits vara korrekt. Överföringen ges status avslutad i ICS. Fallet är signalmässigt illustrerat i figur 2.1.3.2 nedan.



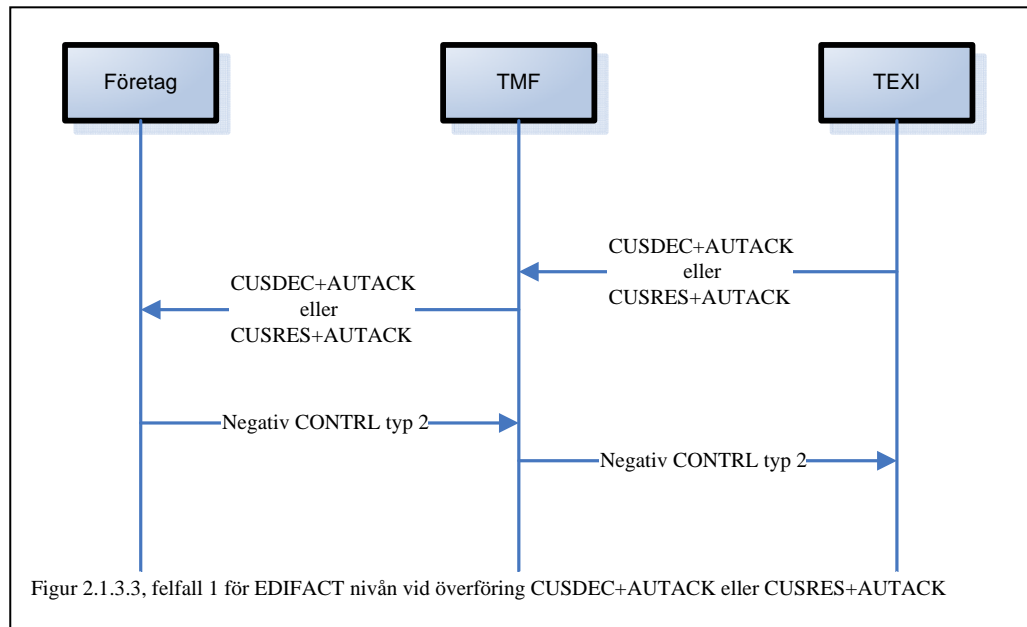
SCTS, huvuddokument

Version 1.0.2

2011-06-10

Felfall 1, CONTRL typ 2 negativ:

Innebär att ursprunglig överföring ej har godkänts av företag, antingen har EDIFACT-fel eller sigillfel konstaterats. Manuella åtgärder måste vidtagas för att komma vidare. Fallet är signalmässigt illustrerat i figur 2.1.3.3 nedan.



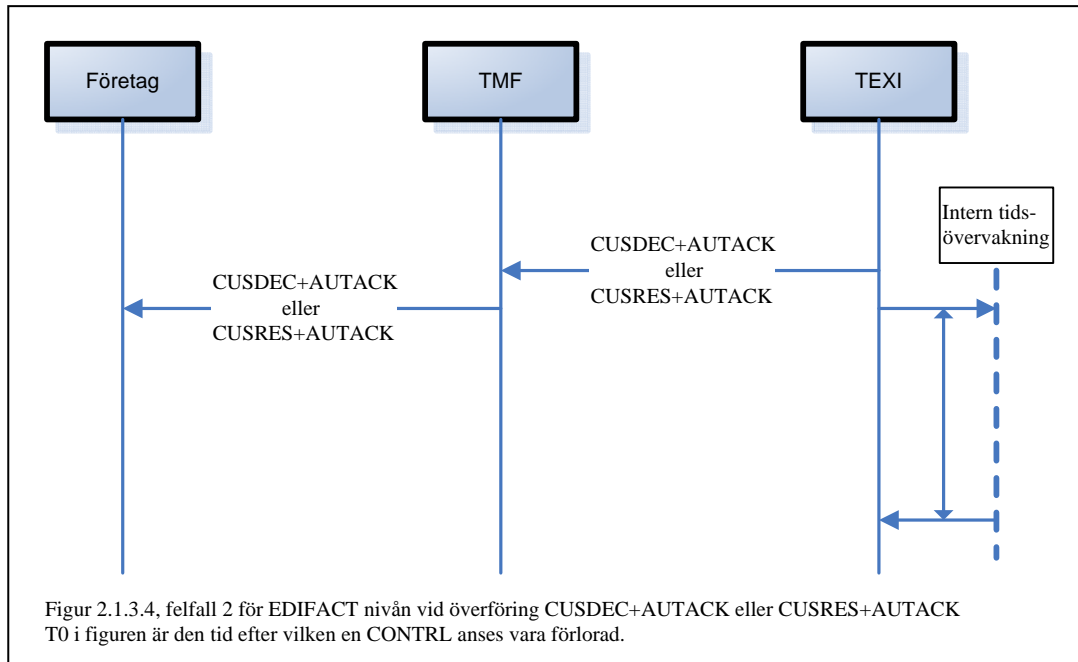
SCTS, huvuddokument

Version 1.0.2

2011-06-10

Felfall 2, CONTRL typ 2 uteblir:

Detekteras genom tidsövervakning. Innebär att det är okänt om den ursprungliga överföringen har godkänts eller inte av företag, orsaken måste utredas. Fallet är signalmässigt illustrerat i figur 2.1.3.4 nedan.



3 Om det tekniska.

3.1 Allmänt om målsättningen.

Detaljer om data, mappningar och kodlistor hittas i bilagorna. Målsättningen med denna del är att på någon slags konceptnivå redogöra för innehållet.

3.2 *CONTRL*-meddelandet.

3.2.1 Allmänt om dokumentation och användningen av *CONTRL*-meddelandet.

- Det *CONTRL*-meddelande som används är en delmängd av ISO 9735, version 3 (SG3 används inte).
- Olika aspekter på meddelandet finns beskrivet i bilagorna G (struktur), H (mappning) och Q (datamodell).
- Ett *CONTRL*-meddelande kan vara positivt eller negativt, dvs. antingen ge beskedet att EDIFACT-nivån är OK och att meddelandet har gått vidare till applikationsnivån, eller att ett fel har upptäckts och att meddelandet inte har gått vidare.
- Det finns två typer av *CONTRL*, typ 1 och typ 2. Det förstnämnda används av TMF och rapporterar om överföringsnivån, medan typ 2 används av TDS samt företag och rapporterar från samtliga nivåer (överföring, meddelande, segment och dataelement).
- Från TMF skickas såväl positiva som negativa *CONTRL* (av typ 1), detta gäller även TDS som skickar såväl positiva som negativa *CONTRL* (av typ 2).
- Vid tullsvaret i form av CUSDEC/AUTACK eller CUSRES/AUTACK skickar företag såväl positiva som negativa *CONTRL* (av typ 2).

SCTS, huvuddokument

Version 1.0.2

2011-06-10

3.3 Sigillering och AUTACK meddelandet.

OBS! Under en övergångsperiod kommer två sigilleringmetoder att fungera parallellt. Dels den ”gamla” som beskrivs i detta dokument och dels den ”nya” som kommer att beskrivas i ett separat regelverk, SCTS-SC. Hur lång övergångsperioden kommer att vara och vilka datum som gäller för start och stopp för nya och gamla metoden kommer att informeras om på tullverket.se.

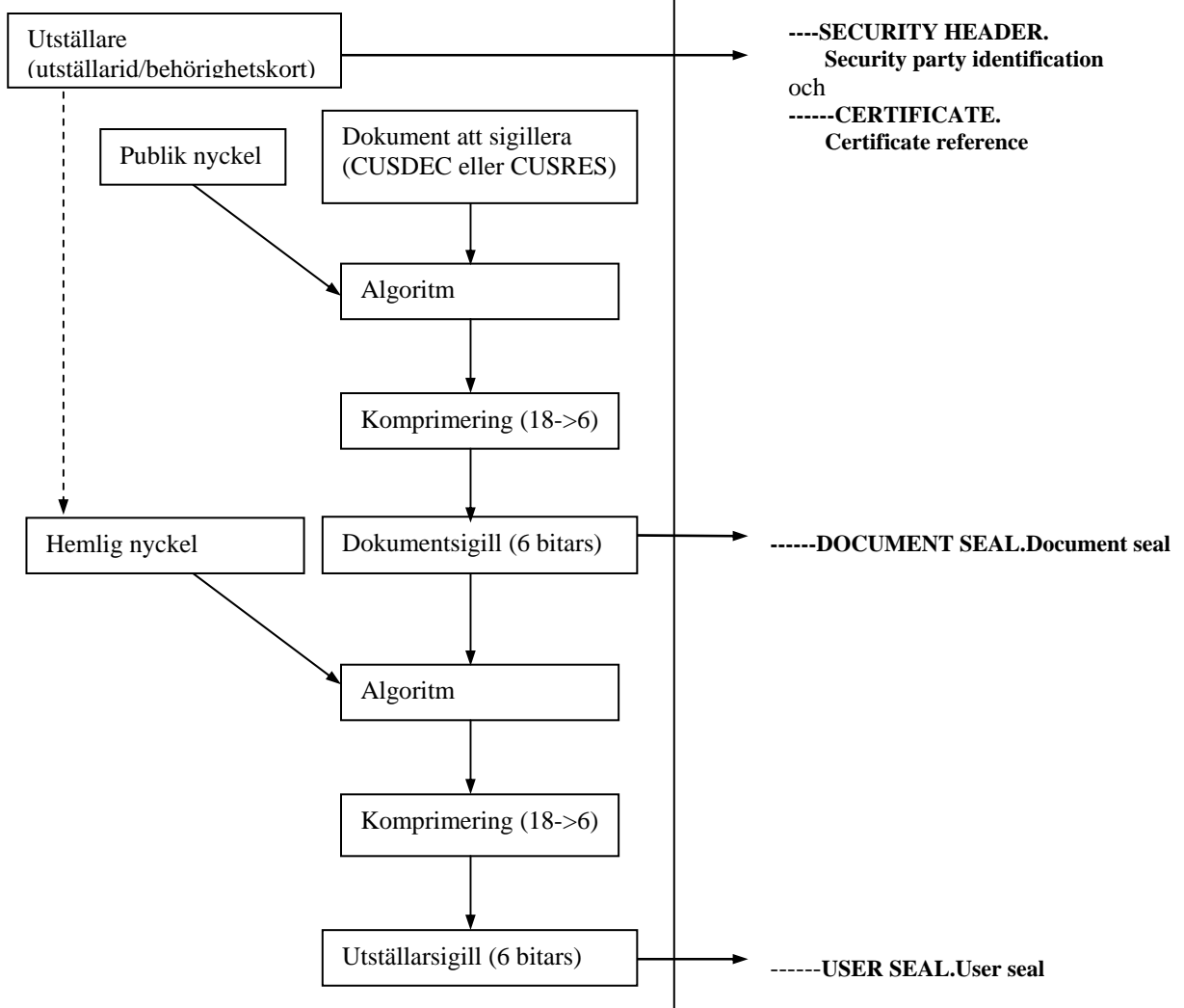
3.3.1 Några allmänna punkter

- Sigillstrukturen är densamma som innan dvs. ett dokumentsigill och utställarsigill per meddelande. Den enda skillnaden vid beräkningarna är egentligen att den del som dokumentsigilleras inte är densamma som tidigare (hela EDIFACT-meddelandet, inte som tidigare enbart applikationsdata i EDIFACT-meddelandet), se figur i nästa avsnitt.
- Sigillinformationen i en överföring ligger inte längre distribuerad i de sigillerande meddelandena, utan samlas ihop i ett AUTACK-meddelande. Dock kvarstår kravet att sigillinformationen ska finnas med i samma överföring som de meddelanden som sigilleras.
- Det hela hålls ihop med det referenssystem som finns inbyggd i AUTACK-meddelandet, där det entydigt pekas ut vilket CUSDEC/CUSRES-meddelande ett specifikt sigill tillhör.
- Varje överföring innehållande en CUSDEC eller CUSRES innehåller därför också en AUTACK. En överföring kan inte innehålla fler än ett AUTACK-meddelande (fler resulterar i EDIFACT-fel).
- För riktningen företag -> TMF/TES kommer innehållet i en överföring med avseende på typ av meddelanden alltid att vara:
 - En CUSDEC + en AUTACK.
 - En CONTRL av typ 2.
- För riktningen TMF/TES -> företag kommer innehållet i en överföring med avseende på typ av meddelanden alltid att vara endera av:
 - En CUSRES + en AUTACK.
 - En CUSDEC + en AUTACK.
 - En CONTRL av typ 1 (från TMF).
 - En CONTRL av typ 2 (från TDS).
- Olika aspekter på AUTACK-meddelandet finns beskrivet i bilagorna G (struktur), H (mappning) och Q (datamodell).
- De regler och rutiner som finns för kort, kortläsare och hemliga nycklar har inte förändrats.

3.3.2 Arbetsgången vid sigillberäkning/sigillkontroll

Genererande av dokumentsigill och utställarsigill

Dataelement som fylls i och läggs in i AUTACK's EDIFACT struktur:



Arbetsgången vid framtagande av dokumentsigill och utställarsigill samt i vilka dataelement informationen överförs.