

SECTIE VI - Formattering van EDIFACT berichten

1 Inleiding

UN/EDIFACT is een standaard voor de uitwisseling van gegevens tussen partijen. De versie 3 van deze standaard dient te worden gebruikt binnen het NCTS.

UN/EDIFACT voorziet verschillende officiële instanties en economische bedrijfstakken van een aantal standaardberichten. Binnen het NCTS, dient de standaard directory D96B te worden gebruikt. Deze directory, voorziet het gebruik van de volgende standaard EDIFACT berichten: CUSDEC en CUSRES. Bijkomend wordt het gebruik van het CONTRL bericht eveneens ingevoerd.

Ieder EDIFACT bericht is opgebouwd volgens een aantal conventies:

- Onderaan de structuur bevinden zich een aantal *data elementen*. Deze data elementen bezitten een vooraf gedefinieerde naam en type. Voor bepaalde data elementen, is het gebruik van vooraf gedefinieerde *codelijsten* standaard bepaald. De verzameling van data elementen is gemeenschappelijk aan een directory definitie (alle EDIFACT berichten zijn opgebouwd op basis van een verzameling gemeenschappelijke data elementen).
- *Composite data elementen* zijn opgebouwd als een opeenvolging van individuele data elementen, en EDIFACT *segmenten* zijn opgebouwd als een opeenvolging van composite data elementen en single (enkelvoudige) data elementen. De verzameling van segmenten is gemeenschappelijk voor alle berichten die deel uitmaken van een directory (alle EDIFACT berichten zijn samengesteld met dezelfde segmenten). Elk segment is benoemd, heeft een facultatief karakter (Verplicht [Mandatory] of Conditioneel), en kan maximum een aantal keren worden herhaald. Binnen een segment, is de volgorde van de composite data elementen en van de data elementen vastgelegd. Een composite data element is ofwel verplicht of conditioneel; een individueel data element is eveneens verplicht of conditioneel. Binnen een composite data element, is het gebruik van gekwalificeerde (*qualifier*) waarden een algemene regel om de betekenis van een bepaald data element aan te duiden (één data element bevat de qualifier, terwijl een ander data element de uiteindelijke inhoud weergeeft). De standaard voorziet eveneens in een aantal vooraf gedefinieerde gekwalificeerde (qualifier) waarden.
- EDIFACT berichten zijn opgebouwd als structuren van segment groepen of van individuele segmenten. Een segment groep is een opeenvolging van segmenten. Binnen de structuur van een EDIFACT bericht, kunnen hiërarchische niveaus voorkomen. Binnen een hiërarchie, heeft ieder segment een vooraf bepaalde positie, met een daaraan verbonden facultatief karakter en een herhalingsfactor.

Indien een systeem zoals het NCTS, de EDIFACT standaard gebruikt, is het gebruikelijk dat een 'uitwisselingsovereenkomst' wordt gedefinieerd. Deze overeenkomst bepaalt op welke wijze de diverse standaards dienen te worden aangewend en welke gemeenschappelijke conventies dienen te worden gehandhaafd. Deze sectie dient te worden beschouwd als de EDIFACT 'uitwisselingsovereenkomst' binnen het NCTS.

Hierbij dient te worden opgemerkt, dat wijzigingen kunnen worden toegepast op allerlei items die deel uitmaken van de EDIFACT standaard, zijnde:

- de algemene EDIFACT berichtenstructuur;
- het facultatieve karakter en de herhalingsfactor van de segmenten;
- de structuur van de segmenten (data elementen en composite data elementen), het facultatieve karakter van deze elementen;
- de gegevens (data) types;
- het gebruik van de codelijsten;
- het gebruik van de gekwalificeerde (qualifier) waarden.

Daarom worden binnen deze sectie in de eerste plaats een aantal gemeenschappelijke conventies bepaald, (zoals de gemeenschappelijke structuur van de hoofding van het bericht), die van toepassing zijn op alle IE's die met gebruikmaking van de UN/EDIFACT zullen worden uitgewisseld. Vervolgens wordt bepaald voor welke IE's, er welke EDIFACT berichten zullen worden gebruikt, gevolgd door een gedetailleerde beschrijving van de wijzigingen aan de EDIFACT standaard. Tenslotte, worden in deze sectie de omzettingsregels (mapping rules) bepaald (samenhang tussen IE's en EDIFACT berichten).

2 EDIFACT conventies voor NCTS

2.1 UN/EDIFACT keuze

Deze sectie somt een aantal keuzes op, die zijn gemaakt met inachtneming van de UN/EDIFACT syntaxis opties. Deze keuzes zijn identiek aan deze die zijn gemaakt in de handleiding betreffende het 'Enige Administratief bericht' (SAM- Mapping Guide').

Zij zijn:

1. Een UN/EDIFACT uitwisseling (interchange) begint met een 'interchange header segment' (UNB). **Het UNA segment wordt niet gebruikt.**
2. Één UN/EDIFACT interchange bevat slechts één enkel bericht. Één IE komt overeen met één EDIFACT interchange, dewelke overeenkomt met één EDIFACT bericht. Conceptueel, kan EDIFACT verschillende berichten binnen één interchange verzenden. Maar binnen NCTS wordt dit beperkt tot één bericht per interchange.
3. Het volgende afscheidingstekens (separator set) worden gebruikt:
 - ‘ afscheidingstekens van een segment
 - + afscheidingstekens van een data element
 - : afscheidingstekens van een composite data element
 - ? vrijgave van een karakter
4. Het decimale teken is een ‘.’ (punt).
5. Functionele samenvoegingen worden niet gebruikt (UNG/UNE segmenten).
6. 'Genestelde' indicators worden niet gebruikt.
7. Deze handleiding bepaald de technische aspecten van het de uitwisselingsovereenkomst binnen het NCTS. Afzonderlijke verwijzingen naar deze overeenkomst zijn niet toegelaten, omdat andere mechanismen zoals technische berichtenstructuren en 'queue naming' overeenkomsten eveneens zijn voorzien.

2.2 Gemeenschappelijke 'Bericht Hoofding' Structuur

De IE's worden omgezet in UN/EDIFACT UNSM's, zoals bepaald in deze sectie. Hierna volgt de gemeenschappelijke specificatie voor het gebruik van het 'interchange service segment' UNB (aanwezig in elk EDIFACT bericht binnen NCTS), zoals ook is bepaald in de 'SAM Mapping Guide':

UNB, INTERCHANGE HEADER,	M, 1 x		functioneel
S001 SYNTAXIS IDENTIFIER	M		
0001 Syntaxis identifier	M	a4	UNOC
0002 Syntaxis versienummer	M	n1	3
S002 INTERCHANGE AFZENDER	M		
0004 Identificatie afzender	M	an..35	afzender van het bericht (an..14)
0007 Identificatiecode qualifier	C	an..4	<i>identificatiecode qualifier (an..4)</i>
0008 Adres voor tegenovergestelde routing	C	an..14	<i>zendende applicatie (an..14)</i>
S003 INTERCHANGE ONTVANGER	M		

0010	Identificatie ontvanger	M	an..35	ontvanger bericht (an..14)
0007	Identificatiecode kwalifier	C	an..4	<i>identificatiecode kwalifier (an..4)</i>
0008	Routing adres	C	an..14	<i>ontvangende applicatie (an..14)</i>
S004	DATUM/TJD AANMAKEN	M		
0017	Datum	M	n6	datum aanmaken bericht (n6)
0019	Tijd	M	n4	tijd aanmaken bericht (n4)
0020	INTERCHANGE CONTR.REFERENTIE	M	an..14	Interchange controlereferentie (an..14)
S005	REFERENTIE, PASWOORD ONTVANGER	C		
0022	Referentie/paswoord ontvanger	M	an..14	
0025	Referentie/paswoord kwalifier ontvanger	C	an2	
0026	APPLICATIE REFERENTIE	C	an14	
0029	VERWERKING PRIORITEITCODE	C	a1	
0031	VERZOEK TOT BEVESTIGING	C	an..35	
0032	COMMUNICATIE OVEREENKOMST ID.	C	an..35	
0035	TEST INDICATOR	C	n1	

Tabel 17: Gemeenschappelijke ‘bericht hoofding’ structuur

Het gedeelte links in de tabel toont de EDIFACT definitie van het segment. Het rechtse gedeelte toont de overeenkomstige ‘Transit data items’. Al deze data items behoren tot de datagroep ‘BERICHT’, zoals gespecificeerd in elke IE.

De verschillende items van het UNB segment worden vervolgens in detail uitgelegd. De verplichte EDIFACT data elementen zijn de volgende:

Syntaxis Identifier: dit data element bepaalt de gebruikte karakterset binnen het bericht. Deze dient gelijk te zijn aan ‘UNOC’. Binnen een EDIFACT bericht wordt steeds de UNOC karakterset gebruikt, met uitzondering voor enkele ‘vrije tekst’ velden (deze kunnen gecodeerd zijn in een andere karakterset).

Syntaxis versienummer: de huidige versie van de EDIFACT standaard is steeds gelijk aan ‘3’.

In het gemeenschappelijke domein ‘BERICHT’ datagroep, worden de data items “Bericht afzender” en “Zendende applicatie” (overgebracht naar ‘Adres voor de tegenovergestelde routing’ in EDIFACT) beschouwd als zijnde synoniemen, evenals ‘Bericht ontvanger’ en “Ontvangende applicatie” (overgebracht naar ‘Routing adres’ in EDIFACT).

Datum en **Tijd** zijn eveneens verplicht, zijnde de datum en de tijd waarop de IE wordt omgezet in EDIFACT. Als syntaxis versie 3 wordt gebruikt, is het formaat van de datum die wordt gebruikt in data element 0017 gelimiteerd tot n6.

De **Test Indicator** vereist een waarde ‘1’ indien de interchange een testbericht bevat, anders dient de waarde ‘0’ te worden ingevuld. Indien voor de ‘test indicator’ geen waarde wordt meegedeeld wordt het bericht beschouwd als zijnde een operationeel bericht.

De **Interchange Controlereferentie** dient uniek te zijn voor elke EDIFACT interchange met dezelfde MRN. Elk EDIFACT bericht met eenzelfde MRN (zelfs indien dezelfde IE tweemaal wordt verzonden) dient een unieke interchange referentie identificatie te bevatten.

Alle andere elementen van het UNB segment zijn optioneel.

2.3 UNH segment

Elke EDIFACT 'interchange' dient een UNH segment te bevatten. Binnen dit segment, is het enige verplichte data element het berichttype. Dit berichttype geeft een korte beschrijving van het IE type, en het domein waarin het wordt uitgewisseld. De reeksen van het berichttype zijn gedefinieerd in het volgende hoofdstuk.

2.4 Segment conventies

Enkele verduidelijkingen in verband met de EDIFACT standaards:

- Binnen elk bericht, dient het laatste segment een UNT segment te zijn, waarin het aantal gebruikte segmenten binnen het bericht wordt meegedeeld met in begrip van de segmenten UNH en UNT, maar zonder rekening te houden met de segmenten UNB en UNZ (laatste segment) binnen de EDIFACT interchange.
- Sommige EDIFACT berichten dienen naar andere segmenten binnen een EDIFACT bericht te verwijzen. In dit geval dient het eerste segment gelijk te zijn aan het UNH segment.
- Sommige segmenten vereisen de aanwezigheid van een segment op een hoger niveau. Dit hoger niveau segment dient steeds aanwezig te zijn (zelfs al bevat dit segment geen enkel gegeven).

2.5 Aanpassingen aan UNSM's

De gedetailleerde structuur van de te gebruiken UNSM's binnen het NCTS zijn als volgt uitgewerkt:

De algemene berichtstructuur is gedefinieerd in [bijlage G](#). Deze bijlage definieert naast de structuur en de hiërarchie van de UNSM's, de exacte locatie van de verschillende segmenten in de UNSM's.

De gedetailleerde specificaties van de segmenten zijn te vinden in [bijlage H](#) (linkerzijde).

De volgende paragrafen definiëren op welke wijze UNSM's zijn aangepast om te voldoen aan de vereisten van het NCTS.

Er is verondersteld dat de NCTS IE's dienen te worden ondersteund door een EDIFACT UNSM. Directory D96B wordt gebruikt voor de omzetting naar de UNSM's. Indien geen enkele UNSM, de FMS vereisten ondersteunt, is een bestaande UNSM aangepast om deze FMS te ondersteunen.

In verschillende gevallen, is de herhalingsfactor van de UNSM's segmenten ontoereikend. Indien het noodzakelijk is om aan de vereisten te voldoen is deze herhalingsfactor aangepast. De vereisten van hogere herhalingsfactoren dan deze voorzien door de UNSM's, zijn het gevolg van twee redenen:

- **Eigen mapping, herhalingsteller is te laag**

De eerste reden is het correct omzetten (mapping) van herhalende datagroepen of data items naar een segment met een te lage herhalingsteller.

- **Opvulling (stuffing)**

De tweede reden is een semantische incorrecte omzetting (mapping) van data items naar segmenten of misbruikte data elementen om een segment in aanmerking te laten komen, omdat anders de vereiste FMS hiërarchie en de herhaling van datagroepen zou worden overtreden.

Deze soorten van fouten kunnen niet worden opgelost door een eenvoudige vermindering van het aantal herhalingen van datagroepen binnen de FMS. Het kan leiden tot annulering van data items indien het aantal herhalingen van UNSM's daaraan dient te worden verbonden. Hierdoor, dient de herhalingsfactor van de UNSM's te worden aangepast.

De gedetailleerde lijst van alle wijzigingen die dienden te worden doorgevoerd aan de UNSM voor consistentie redenen zit vervat binnen de [bijlage H](#). Deze bijlage definieert de omzetting van de TMS naar de UNSM. Daarom begint deze bijlage met de gebruiker de volledige lijst van de wijzigingen aan de UNSDM standaard mee te delen.

3 Omzetten van IE's naar EDIFACT UNSM's

Dit hoofdstuk omvat de structuur van alle NCTS berichten en tabellen binnen het externe domein met daaraan verbonden welke IE wordt omgezet naar de EDIFACT aangifte voor douanevervoer, antwoord van de douane (respectievelijk CUSDEC en CUSRES die deel uitmaken van D96B-directory).

3.1 Overzicht van de omzettingen

De volgende tabellen geven de lijst van de omzetting van de IE's naar de UN/EDIFACT UNSM's, samen met hun gebruikte codes in die bepaalde UNSM weer. Algemeen kan worden gesteld dat een IE wordt overgezet naar CUSDEC D96B voor de uitwisseling van de gegevens van een aangifte voor douanevervoer. Wanneer een IE, een antwoord is op een ontvangen IE en deze wordt niet gebruikt voor de uitwisseling van gegevens van een aangifte voor douanevervoer wordt het antwoord omgezet naar een CUSRES D96B. Andere UNSM's bedienen specifieke doeleinden.

De correlatie tussen de IE's en de EDIFACT UNSM's kunnen worden gevonden in [bijlage I](#).

3.2 CUSDEC (Procedure) Correlatietabel

De tabel hieronder geeft de IE's weer die worden omgezet naar CUSDEC D96B. Voor elke IE, geeft de tabel naast het IE nummer, naam en referentie ook het gebruikte type bericht weer voor de IE (overgezet naar UNH[1].S009.0057 (toegekende associatie code) element in EDIFACT).

IE	IE naam	Referentie	Bericht type
4	Aanvaarding amendement	E_AMD_ACC	CC004A
7	Kennisgeving van aankomst	E_ARR_NOT	CC007A
13	Amendement aangifte	E_DEC_AMD	CC013A
14	Verzoek tot annulering van een aangifte	E_DEC_CAN	CC014A
15	Aangiftegegevens	E_DEC_DAT	CC015A
19	Verschillen	E_DIS_SND	CC019A
21	Kennisgeving weigering verandering van kantoor	E_DIV_NOT	CC021A
23	Kennisgeving van de initiatie nasporing	E_ENQ_NOT	CC023A
29	Vrijgave voor transit	E_REL_TRA	CC029A
43	Toelating tot lossing	E_ULD_PER	CC043A
44	Lossingrapport	E_ULD_REM	CC044A
45	Kennisgeving van afschrijving	E_WRT_NOT	CC045A
51	Geen vrijgave voor transit	E_REL_NOT	CC051A
54	Verzoek tot vrijgave	E_REQ_REL	CC054A
100	Vraag om documenten	E_ASK_DOC	CC100A

Tabel 18. - IE's omgezet naar CUSDEC D96B

3.3 CUSRES (Procedure) Correlatietabel

De tabel hierna geeft de IE's weer die worden omgezet naar CUSRES D96B. Voor elke IE, geeft de tabel naast het IE nummer, naam en referentie ook het gebruikte berichten type weer voor de IE (omgezet naar UNH[1].S009.0057 (toegekende associatie code) element in EDIFACT).

IE	IE naam	Referentie	Bericht type
9	Beslissing tot annulering	E_CAN_DEC	CC009A
25	Kennisgeving tot vrijgave goederen	E_GDS_REL	CC025A

28	Toekenning MRN	E_MRN_ALL	CC028A
60	Kennisgeving van beslissing tot controle	E_CTR_DEC	CC060A

Tabel 19 - IE's omgezet naar CUSRES D96B

Alle berichten die zowel worden gebruikt om ontvangen informatie te weigeren, als functionele fouten (bericht IE906) mee te delen, worden omgezet naar de CUSRES. Deze berichten maken gebruik van dezelfde techniek als deze gebruikt voor het meedelen van functionele fouten met de IE906. Hiervoor is de datagroep 'FUNCTIONELE FOUT' toegevoegd.

De [bijlage I](#), bevattende de correlatietabellen voor de verschillende UNSM's, de samenhang tussen deze berichten en de CUSRES wordt weergegeven onder het FUNACK etiket, om de procedure berichten die zijn omgezet in de CUSRES te onderscheiden van de functionele foutberichten die eveneens zijn omgezet in de CUSRES.

IE	Naam	Referentie	Bericht type
05	Verwerping amendement	E_AMD_REJ	CC005A
08	Verwerping van kennisgeving van aankomst	E_ARR_REJ	CC008A
16	Verwerping van een aangifte	E_DEC_REJ	CC016A
58	Verwerping van lossingrapport	E_ULD_REJ	CC058A
62	Verwerping van verzoek tot vrijgave	E_REQ_REJ	CC062A
906	Functionele NACK	C_FUN_NCK	CD906A

Tabel 20 - Verworpen functionele foutbericht

De minimale vereiste voor een C_FUN_NCK is het uitwisselen van de eerst gevonden fout binnen een ontvangen bericht. Alle andere vastgestelde fouten binnen hetzelfde bericht kunnen optioneel worden meegedeeld in dezelfde C_FUN_NCK. Maar het is niet toegelaten om meerdere C_FUN_NCK uit te wisselen om verschillende vastgestelde functionele fouten binnen eenzelfde bericht mee te delen.

De E_AMD_REJ, E_ARR_REJ, E_DEC_REJ, E_ULD_REJ en E_REQ_REJ dienen alle vastgestelde fouten binnen de respectievelijk ontvangen E_DEC_AMD, E_ARR_NOT, E_DEC_DAT, E_ULD_REM en E_REQ_REL te bevatten.

De C_FUN_NCK is een bericht met hoge prioriteit.

3.4 CONTRL Correlatietabel

The C_EDJ_NCK (EDIFACT NACK) is het enige bericht dat wordt omgezet naar CONTRL. Dit type berichten 'string' is gelijk aan CD906A en is eveneens een bericht met hoge prioriteit.

4 Bericht hiërarchieën

De volgende paragraaf bevat de bericht hiërarchieën voor de UNSM's. Deze bericht hiërarchieën worden gebruikt voor het definiëren van de omzetting van IE's in de UNSM's. Als basis wordt een data groep van een IE aan deze hiërarchie toegekend. Vervolgens worden zij omgezet in items die tot deze hiërarchie behoren. Een gedetailleerde definitie van deze hiërarchie is opgenomen in [bijlage H](#).

Deze sectie bevat 3 hiërarchieën die de ganse Technische berichtenstructuren in relatie met de economische operatoren overkoepelen, en die zijn overgebracht naar de volgende EDIFACT berichten:

- D96B CUSDEC;
- D96B CUSRES ;
- ISO 9735 versie 3 (syntaxis) CONTRL.

Hiërarchische nesteling wordt weergegeven via een indentatie. Elk niveau in de hiërarchie heeft een herhalende factor en een status - R: verplicht, O: optioneel, D: conditioneel -. De algemene datagroep

structuur van de berichten van het NCTS, tezamen met de in de foutenrapportering gebruikte 3-letter afkortingen (TLA's) worden eveneens weergegeven.

4.1 CUSDEC (PROCEDURE) Hiërarchie

BERICHT, (MES)	1 x, R
---HOOFDING, (HEA)	1 x, R
---(AANGEVER) HANDELAAR, (PC1)	1 x, D
---(AFZENDER) HANDELAAR, (CO1)	1 x, O
---(BESTEMMELING) HANDELAAR, (CE1)	1 x, O
---(TOEGELATEN BESTEMMELING) HANDELAAR, (TRA)	1 x, O
---(BESTEMMING) HANDELAAR, (TRD)	1 x, R
---BORG, (GTR)	1 x, O
---(VERTREK) DOUANEKANTOOR, (EPT)	1 x, D
---(KANTOOR OVERLEGGING) DOUANEKANTOOR, (RES)	1 x, O
---(DOORGANG) DOUANEKANTOOR, (RNS)	9 x, D
---(BESTEMMING) DOUANEKANTOOR, (EST)	1 x, O
---(TERUGZENDINGEXEMPLAAR) DOUANEKANTOOR, (OCP)	1 x, O
---CTL_CONTROLE, (CL1)	1 x, O
---CONTROLERESULTAAT, (ERS)	1 x, O
---LOSSINGSOPMERKING, (REM)	1 x, R
---RESULTATEN VAN CONTROLE, (TOC)	1 x, O
---VERTEGENWOORDIGER, (REP)	1 x, O
---VERZEGELING INFO, (SLI)	1 x, O
-----VERZEGELING ID, (SID)	99 x, O
---ZEKERHEIDSTELLING, (GUA)	9 x, R
-----VERWIJZING NAAR ZEKERHEIDSTELLING, (REF)	99 x, D
-----GELDIGHEIDSBEPERKING EG, (VLE)	1 x, O
-----GELDIGHEIDSBEPERKING NIET-EG, (LIM)	99 x, O
---GEBEURTENISSEN TIJDENS HET VERVOER, (TEV)	9 x, O
-----CTL_CONTROLE, (CTL)	1 x, R
-----INCIDENT, (INC)	1 x, O
-----VERZEGELING INFO, (SF1)	1 x, O
-----VERZEGELING ID, (SI1)	99 x, R
-----OVERLADING, (SHP)	1 x, O
-----CONTAINERS, (NR3)	99 x, O
---ARTIKELITEM, (GDS)	999 x, O
-----VOORAFGAANDE ADMINISTRATIEVE VERWIJZINGEN, (AR2)	9 x, O
-----OVERGELEGDE DOCUMENTEN/CERTIFICATEN, (DC2)	99 x, O
-----BIJZONDERE VERMELDINGEN, (MT2)	99 x, O
-----RESULTATEN VAN DE CONTROLE, (ROC)	9 x, O
----- (AFZENDER) HANDELAAR, (CO2)	1 x, O
----- (BESTEMMELING) HANDELAAR, (CE2)	1 x, O
-----CONTAINERS, (NR2)	99 x, O
-----COLLI, (GS2)	99 x, O
-----SGI CODES, (SD2)	9 x, O

4.2 CUSRES (PROCEDURE) Hiërarchie

BERICHT, (MES)	1 x, R
---HOOFDING, (HEA)	1 x, R
---(AANGEVER) HANDELAAR, (PC1)	1 x, O
---(BESTEMMING) HANDELAAR, (TRD)	1 x, O
---(VERTREK) DOUANEKANTOOR, (EPT)	1 x, O
---(KANTOOR OVERLEGGING) DOUANEKANTOOR, (RES)	1 x, O
---FUNCTIONELE FOUT	999 x, O

4.3 CONTRL hiërarchie

BERICHT, (MES)	1 x, R
---INTERCHANGE FOUTEN, (INT)	1 x, R
---BERICHT FOUTEN, (MER)	99 x, D
-----SEGMENT FOUTEN, (SER)	999 x, D
-----DATA ELEMENT FOUTEN, (DER)	99 x, D

5 Correlatietabel

De correlatietabellen geven de samenhang weer tussen de berichten hiërarchieën (welke elke zijn omgezet naar een bepaalde UNSM) en de IE's. Alle correlatietabellen, zowel deze voor de procedurele berichten als deze voor de noodprocedures kunnen worden gevonden in de [bijlage I](#).

Dus, enkel de IE's die dienen te worden uitgewisseld in EDIFACT-formaat zullen voorkomen in deze correlatietabellen.

Het rechtergedeelte van de [bijlage H](#) definieert de directe samenhang tussen UNSM segmenten en de NCTS data items.

De [bijlage C](#) bevat de codelijsten.

5.1 Correlatietabellen

De bijlage I documenteert de samenhang tussen de technische berichtenstructuur (en al zijn samenstellingen), en de data elementen van de EDIFACT berichten. Voor elke omzetting van een NCTS bericht naar een EDIFACT bericht wordt een correlatietabel weergegeven. Vele NCTS IE's kunnen worden omgezet naar eenzelfde EDIFACT bericht. Hiervoor zijn de volgende categorieën van omzetting gedefinieerd:

Procedurele IE's worden omgezet naar D96B CUSDEC UNSM;
Procedurele IE's worden omgezet naar D96B CUSRES UNSM;
Functionele foutberichten worden omgezet naar D96B CUSRES UNSM;
UN/EDIFACT foutberichten worden omgezet naar CONTRL UNSM.

Deze correlatietabellen bevatten de volgende gegevens (kolommen):

- **E.D. vak**

Het specificeert het nummer van het vak dat binnen het E.D. (Enig Administratief Document) wordt gebruikt. Het wordt enkel weergegeven voor deze data items waarvoor een E.D. vak is geïdentificeerd binnen het SAM project. Deze kolom is enkel toepasselijk voor de omzetting van procedurele IE's.

- **Naam**

Het specificeert de naam van het vak dat binnen het E.D. (Enig Administratief Document) wordt gebruikt. Het wordt enkel weergegeven voor deze data items waarvoor een E.D. vak is geïdentificeerd binnen het SAM project. Deze kolom is enkel toepasselijk voor de omzetting van procedurele IE's.

- **Elementen**

Zij specificeren:

Het hiërarchische niveau dat de oorsprong van de informatie die dient te worden omgezet in het EDIFACT element nader aanduidt. De datagroepen van een hoger niveau zijn gescheiden van deze van een lager niveau met een '-'. Een voorbeeld hiervan is 'GOEDERENITEM - COLLI' waar 'GOEDERENITEM' de datagroep van het hogere niveau is en 'COLLI' desbetreffende datagroep. De informatie in deze kolom verwijst naar de berichten hiërarchie;

Het data item (na het 'punt') specificeert de actuele naam van het applicatie data item dat wordt omgezet naar het EDIFACT data element.

- **Data type**

Het omschrijft het type en de lengte van het data item. Indien een data type een decimaal bevat, is het maximum aantal decimalen na het decimaal teken inbegrepen in de lengte van het data type. Bijvoorbeeld, het formaat n..11,3 kan 3 decimalen bevatten in zijn maximale totale lengte van 11 numerieke getallen. Noch het decimale punt noch het teken zijn inbegrepen in de lengte van een data type.

- **Status (genummerde kolom)**

Bepaalt binnen een functionele berichtenstructuur wanneer een data item vereist [R], conditioneel [D] of optioneel [O] is. De weergegeven status in een kolom dient te worden gelezen in samenspraak met de status van de datagroep die is gespecificeerd door de berichten hiërarchie. Bijvoorbeeld, de status in een kolom kan worden gelezen als vereist (R- vereist), terwijl de status van de aanverwante datagroep in de berichten hiërarchie wordt gelezen als O (optioneel, zie [bijlage Q](#)). In deze gevallen, is de aantekening in de kolom enkel toepasselijk wanneer de aanverwante data groep wordt gebruikt.

- **Pos**

Identificeert het EDIFACT segment volgens zijn positie in het standaardbericht. De positie refereert naar het branching diagram. Het UNB segment wordt steeds weergegeven in positie 0 omdat het de 'interchange' hoofding is en geen deel uitmaakt van het bericht.

- **EDIFACT mapping**

Het geeft de 'mapping' informatie aan die verwijst naar één bepaald data element in een segment van een bepaald EDIFACT bericht, eventueel met referentie naar alle toepasselijke 'qualifier' waarden. Verder wordt de positie (nummer) van het segment weergegeven.

Bijvoorbeeld FTX[11](4451=ABL).C108.4440, welke de omzetting is naar het data element 4440 van de composite C108 met de 'qualifier' waarde 'ABL' voor het element 4451 van het FTX segment, dat zich bevindt op de 11^{de} positie van het EDIFACT bericht. Soms kan het data element niet ondubbelzinnig worden geïdentificeerd binnen een composite of binnen een segment. In deze gevallen wordt de 'mapping' informatie gevolgd door '#' en door het volgnummer van dat bepaalde data element. Bijvoorbeeld FTX[11](4451=ABL).C108.4440#2, is de omzetting van een tweede 'vrije tekst' data element van de composite C108 in het segment FTX.

Ingeval er geen 'qualifier' waarde is vereist, wordt de waarde van de 'qualifier' aangeduid met het teken '-', (in deze gevallen is het 'qualifier' data element conditioneel). Indien alle 'qualifier' waarden worden toegelaten voor een bepaalde 'mapping', wordt dit aangeduid door een '*' als waarde voor een 'qualifier'.

Alhoewel het niet is vermeld, kan het soms gebeuren, dat het aantal herhalingen van een EDIFACT segment hoger is dan het toegestane maximum binnen CUSDEC. Evenwel dient het aantal herhalingen steeds te worden gezien in samenhang met de status die voorkomt in een van de kolommen.

In sommige gevallen, bevat de correlatietabel geen aantekening voor data elementen van 'service' segmenten. Dit is het geval voor data elementen met een vaste waarde; vb. data element 0002 dient steeds de waarde '3'- identificatie van de syntaxis versie – te bevatten. Deze UN/EDIFACT service elementen die niet weergevonden kunnen worden in de correlatietabel, kunnen terug worden gevonden in de omschrijving van het segment.

Mappings kunnen worden opgebouwd om composite data elementen binnen één segment te herhalen. Binnen UN/EDIFACT wordt voorgeschreven dat steeds de 1^{ste} composite van een segment dient te zijn ingevuld, dit houdt in, dat het invullen van een composite onafhankelijk is van zijn positie binnen het segment. Indien de composite evenwel geen samengestelde 'qualifier' bevat en de overzetting van een data item is bepaald door de positie van een composite binnen een segment, dient de inhoud (data) voor zo een data item steeds te worden overgezet in hetzelfde positie in een segment ook al is de composite vóór dat veld leeg.

- **Codelijst**

Indien een codelijst kan en dient te worden gebruikt als referentie binnen een data item, wordt het referentienummer van die codelijst weergegeven in deze kolom. De te gebruiken set van codelijsten is weergegeven in bijlage C.

6 De structuur en het gebruik van de foutberichten

Foutberichten worden zowel op functioneel als op UN/EDIFACT niveau uitgewisseld. Beide foutberichten zijn hierna uitgewerkt.

6.1 De Functionele foutberichten

6.1.1 Functionele fout datagroep

De datagroep 'FUNCTIONELE FOUT' is ingevoerd voor de uitwisseling van functionele fouten. Deze datagroep is de technische implementatie van het voorschrift 123 in de FMS van IE05 (E_AMD_REJ), IE08 (E_ARR_REJ), IE16 (E_DEC_REJ), IE58 (E_ULD_REJ) en IE62 (E_REQ_REJ), zoals gespecificeerd in de FTSS, Bijlage B. De datagroep bestaat uit de volgende data items:

Data Item	Inhoud	Status	Formaat
Fouttype	Waarden overgenomen uit de eerste kolom van tabel 25	R (verplicht)	N2
Fout aanwijzing	Dit data item verwijst naar het data item van de datagroep die de fout heeft veroorzaakt via het uitlijsten van de hiërarchie van dat data item en zijn herhalingen in de hiërarchie. Ingeval van fouttype 90, 91 of 93, verwijst de 'fout aanwijzing' naar het MRN. Ingeval van fouttype 92, verwijst de 'fout aanwijzing' naar het berichttype in UNH. De syntaxis voor de waarde van de fout aanwijzing is de volgende: (code datagroep '([(herhaling)] ')' .') ⁺ [(naam data item)]	R (verplicht)	An..210
Fout reden code	Dit data item bevat de identificatie van de voorwaarde of het voorschrift ingeval fouttype 15 is vastgesteld als gevolg van een fout die betrekking heeft op een voorwaarde of een voorschrift of een technische voorschrift (vb. 'C99' betekent dat een overtreding tegen de voorwaarde 99 is begaan, en 'TR01' betekent dat een overtreding tegen het technische voorschrift 1 is begaan).	D (conditioneel)	An..4
Oorspronkelijke attribuut waarde	Dit data item wordt gebruikt voor de uitwisseling van de originele waarde ingeval de volgorde van datagroepen is gewijzigd bij ontvangst van een bericht.	O (optioneel)	An..50

Tabel 21 - Data items voor Functionele Fouten

Opmerking betreffende de functionele fout datagroep (voor IE05/08/16/58/62/906):

- De datagroep codes gebruikt voor de fout aanwijzig worden hierna weergegeven.

HEA	HOOFDING	R x 1
EPT	(VERTREK) DOUANEKANTOOR	O x 1
PC1	(AANGEVER) HANDELAAR	O x 1
ER1	FUNCTIONELE FOUT	R x 999

- De fout aanwijzig wordt als volgt gespecificeerd:

Patroon	Semantisch	Voorbeeld
A B	A gevolgd door B	(code datagroep) (naam data item)
[A]	A of niets	[herhaling]
A ⁺	1 of meerdere herhalingen van A	(code datagroep) ⁺
(uitdrukking)	De uitdrukking wordt behandeld als een eenheid en kan worden gecombineerd zoals beschreven in deze lijst	(code datagroep)
'reeks'	Een letterlijke reeks	'(' of '.'

Tabel 22 - Specificatie van een fout aanwijzig

- De 'herhaling' is een opvolgnummer voor een datagroep. Een 'herhaling' wordt enkel aangegeven voor herhaalbare of verkeerdelijk herhaalde datagroepen en is daardoor optioneel. Een 'herhaling' is verbonden aan een volgorde waarin een bericht is ontvangen. Deze volgorde is niet steeds gelijk aan de verzonden volgorde.
- De namen van de data items van de FMS zijn opgenomen in **bijlage Q**.

Voorbeelden van een fout aanwijzing:

Fout aanwijzing waarde	Semantisch
HEA.container indicator	Aanwijzing naar de 'container indicator' van de Hoofding datagroep.
GUA(3).REF(5).Toegangscode	Aanwijzing naar de 'toegangscode' van de vijfde verwijzing naar zekerheidstelling binnen de derde zekerheidstelling datagroep.
GDS(3).GS2(4). Soort colli	Aanwijzing naar het 'Soort colli' van de vierde Colli datagroep binnen het derde goederenitem.
CE1	Aanwijzing naar '(GEADRESSEERDE) HANDELAAR' datagroep.

Tabel 23 - Voorbeelden van een fout aanwijzing

6.1.2 Functionele fout CUSRES Hiërarchie

De datagroep 'FUNCTIONELE FOUT' verwijst naar een bepaald data item in een FMS.

De E_ARR_REJ kan enkel betrekking hebben op een voorafgaande uitgewisselde E_ARR_NOT waarvan enkel één is uitgewisseld. Hetzelfde voorschrift is van toepassing op de E_DEC_REJ als antwoord op een E_DEC_DAT en op een E_ULD_REJ als antwoord op een E_ULD_REM. Ook de E_AMD_REJ (verwerping van een E_DEC_AMD) en de E_REQ_REJ (verwerping van een E_REQ_REL) bevinden zich in dezelfde categorie van de functionele fouten.

Functionele fouten worden uitgewisseld via D96B CUSRES. De datagroep 'FUNCTIONELE FOUT' wordt overgebracht naar een FTX segment.

De hiërarchie wordt als volgt weergegeven:

BERICHT	1 x, R
HOOFDING	1 x, R
FUNCTIONELE FOUT	999 x, D

6.1.3 Correlatietabel van functionele foutberichten

Om te voldoen aan de CUSRES vereisten, bevat de E_DEC_REJ een extra data item, welke niet is gespecificeerd in FTSS, Bijlage B. Het data item 'HOOFDING. Aangiftetype' is vereist, om dit te kunnen overbrengen naar het verplichte UN/EDIFACT BGM segment en om in overeenstemming te zijn met alle andere FMS die worden overgebracht naar een CUSRES.

De correlatietabellen kunnen worden gevonden in [bijlage I](#).

6.2 UN/EDIFACT CONTRL BERICHT

6.2.1 Algemeen

De UN/EDIFACT CONTRL berichtenstructuur wordt gebruikt voor de uitwisseling van fouten die zijn gevonden binnen de ontvangen 'interchange'. Het meedelen van de eerste ontdekte fout is de minimum vereiste. Indien mogelijk, zullen eveneens alle andere ontdekte fouten worden meegedeeld.

De structuur van CONTRL is gebaseerd op vier segmenten: UCI (Interchange niveau), UCM (Bericht niveau), UCS (Segment niveau) en UCD (Data Element niveau). Elk segment bevat een referentie naar een gedeelte van het uitgewisselde onderwerp. Deze gedeelten zijn:

- de UNB en UNZ segmenten, opgenomen in het UCI segment. UCI refereert via het kopiëren van de identificatie van de afzender en de ontvanger, en de 'interchange' referentie van deze foutieve 'interchange' naar de originele UN/EDIFACT 'interchange' waarbinnen fouten zijn ontdekt.
- de UNH en UNT segmenten, opgenomen in het UCM segment. UCM refereert via het kopiëren van de referentie van het bericht en van het berichttype, -versie, release nummer, controlerend orgaan en toegewezen associatie code van dit foutieve bericht, naar het originele UN/EDIFACT bericht waarbinnen fouten zijn ontdekt. Zowel de door de ontvanger van het foutieve bericht ondernomen actie, als de specifieke inlichtingen betreffende de fouten (foutcode – bericht segment – positie in dit segment) worden eveneens meegedeeld.
- een segment in een bericht, opgenomen in het UCS segment. UCS refereert via de positie van het segment, naar de positie van een segment, waarvoor een fout is ontdekt in het originele UN/EDIFACT bericht. De positie van het segment is het volgnummer van het foutieve segment in het UN/EDIFACT bericht. Het begint met, en omvat, het UNH segment als segment nummer '1'. Om een vermist segment aan te geven, wordt de teller van het laatste verwerkte segment voor de positie van het vermiste segment dat wordt verwacht, meegedeeld. Een vermiste segmentgroep wordt meegedeeld via de identificatie van het eerste segment binnen de vermiste groep.
- een 'simple', 'composite' of 'component' data element, opgenomen in the UCD segment. UCD refereert naar een positie van een data element in een segment, waarvoor een fout is ontdekt in het originele UN/EDIFACT bericht. OFWEL is de positie van het data element een teller van alle velden, beginnend met '1' voor het segment etiket (tag) OFWEL indien de informatie kan worden geleverd door de EDI-vertaler, is de positie van het data element een teller van 'simple' en 'composite' velden beginnend met '1' voor het segment etiket (tag) en de positie van het data component is de positie van het component binnen het composite veld.

De economische operator dient bij ontvangst van een CONTRL bericht, in staat te zijn de positie van de fout weer te geven en/of uit te drukken ongeacht de positie van een component al dan niet aanwezig is.

Het UCI segment kan maar één enkele fout meedelen. Indien er meerdere fouten zijn vastgesteld op het 'interchange' niveau, is de ontvanger van deze 'interchange' vrij een van de gevonden fout mee te delen.

De uitwisseling van meer dan een CONTRL bericht om meerdere fouten mee te delen binnen dezelfde 'interchange' is verboden.

Binnen de tabel .. van sectie V wordt de lijst van de foutcodes meegedeeld onder de hoofding 'Foutcodes'.

De structuur van het CONTRL bericht is gebaseerd op één bericht per UN/EDIFACT 'interchange'.

Het berichttype zoals uitgewisseld in toegewezen associatie code van de hoofding van een UN/EDIFACT bericht (UNH.S009.0057) van de UN/EDIFACT CONTRL is 'CD907A'.

Indien een fout is vastgesteld in een CD907A, wordt er geen bericht meer uitgewisseld, maar worden zoveel mogelijk gegevens ter beschikking gesteld voor manuele interventie.

6.2.2 CONTRL correlatietabel

De correlatietabel is opgenomen in [bijlage I](#).

6.2.3 CONTRL regels

Op elk van de niveaus UCI, UCM, UCS of UCD kan een fout worden gespecificeerd, die is vastgesteld op het overeenstemmend niveau (UNB, UNH, segment, data element) in de desbetreffende 'interchange'. Logisch dient enkel de fout op het juiste niveau (en enkel op dat niveau) te worden gespecificeerd.

Er dient te worden opgemerkt dat het data item dat een fout op UCI niveau specificeert een 'Syntaxis fout' wordt genoemd, want op dit niveau betreft het steeds een fout tegen de EDIFACT syntaxis regels.

Dit leidt tot twee technische regels voor IE907 welke zijn uitgewerkt in [bijlage Q](#).