



# **EDIFACT Handboek**

**Versie  
20190322.1**

# INHOUDSOPGAVE

<b>1. INLEIDING.....</b>	<b>4</b>
1.1 DOELSTELLING .....	4
1.2 DOELGROEP .....	4
1.3 OPZET .....	4
<b>2. BELANGRIJKE CONCEPTEN.....</b>	<b>5</b>
2.1 SIVI-PIRAMIDE VAN STANDAARDEN .....	5
2.2 AFD-BERICHTEN OP BASIS VAN EDIFACT .....	5
2.3 NIET AFD-BERICHTEN OP BASIS VAN EDIFACT.....	6
<b>3. EDIFACT.....</b>	<b>7</b>
3.1 INLEIDING .....	7
3.2 STRUCTUUR VAN EEN EDIFACT BESTAND.....	7
3.3 TEKENSETS .....	8
3.4 SPECIALE TEKENS .....	8
3.5 INTERCHANGE/MESSAGE.....	8
3.6 TOELICHTING OP EDIFACT SEGMENTEN.....	9
<b>4. LABEL/WAARDE BERICHT (INSLBW) OP BASIS VAN EDIFACT.....</b>	<b>11</b>
4.1 STRUCTUUR INSLBW .....	11
4.2 TOELICHTING OP SEGMENTEN .....	12
4.3 OVERZICHT BERICHTDOCUMENTATIE INSLBW 1.0.....	13
<b>5. EDIFACT TEKENSETS .....</b>	<b>14</b>
5.1 WAT ZIJN TEKENSETS.....	14
5.2 STANDAARD BERICHTEN .....	14
5.3 UNOC .....	14
5.4 GEBRUIK TEKENSETS .....	14
5.5 KENMERKEN TEKENSETS .....	15
<b>6. EDIFACT VERTAALSOFTWARE.....</b>	<b>16</b>
6.1 ALGEMEEN.....	16
6.2 EVS .....	16
<b>7. BIJLAGE-1: TEKENSETS.....</b>	<b>17</b>
7.1 DE EDIFACT UNOA TEKENSET .....	17
7.2 DE EDIFACT UNOB TEKENSET .....	17
7.3 DE EDIFACT UNOC TEKENSET .....	18
<b>8. BIJLAGE-2: VOORBEELDEN.....</b>	<b>20</b>
8.1 VOORBEELDBERICHT RELATIEWIJZIGINGSBERICHT MET UNOA .....	20
8.2 VOORBEELDBERICHT LABEL/WAARDE PMB BERICHT MET UNOC.....	20

## VERSIEBEHEER

<b>Versie</b>	<b>Datum</b>	<b>Auteur</b>	<b>Status</b>
20090701.1	1 juli 2009	SIVI	Vervallen
20120401.1	1 april 2012	SIVI	Vervallen
20160301.1	7 maart 2016	SIVI	Vervallen
20190322.1	22 maart 2019	SIVI	Definitief

### Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie

<b>Hoofdstuk/Paragraaf</b>	<b>Aanpassing</b>
Hoofdstuk 3.6	Extra toelichting bij EDIFACT segmenten

# 1. Inleiding

## 1.1 Doelstelling

Deze handleiding beschrijft het gebruik van EDIFACT in samenhang met de SIVI-standaarden.

## 1.2 Doelgroep

Doelgroep	Upper Management	Midden / Lijn Management	Consultant, Ontwikkelaar e.d.
Verzekeraars <sup>1</sup>	Nee	Nee	Ja
Intermediairs	Nee	Nee	Ja
Leveranciers	Nee	Nee	Ja

## 1.3 Opzet

Na deze inleiding wordt in hoofdstuk 2 een aantal basisconcepten behandeld. Hoofdstuk 3 bespreekt de belangrijkste kenmerken van EDIFACT. Daarna volgt in hoofdstuk 4 een uitleg van het zogenaamde label/waarde bericht. Hoofdstuk 4 en 5 gaan achtereenvolgens in op EDIFACT tekensets en EDIFACT vertaalssoftware.

In Bijlage-1 worden de tekensets weergegeven.

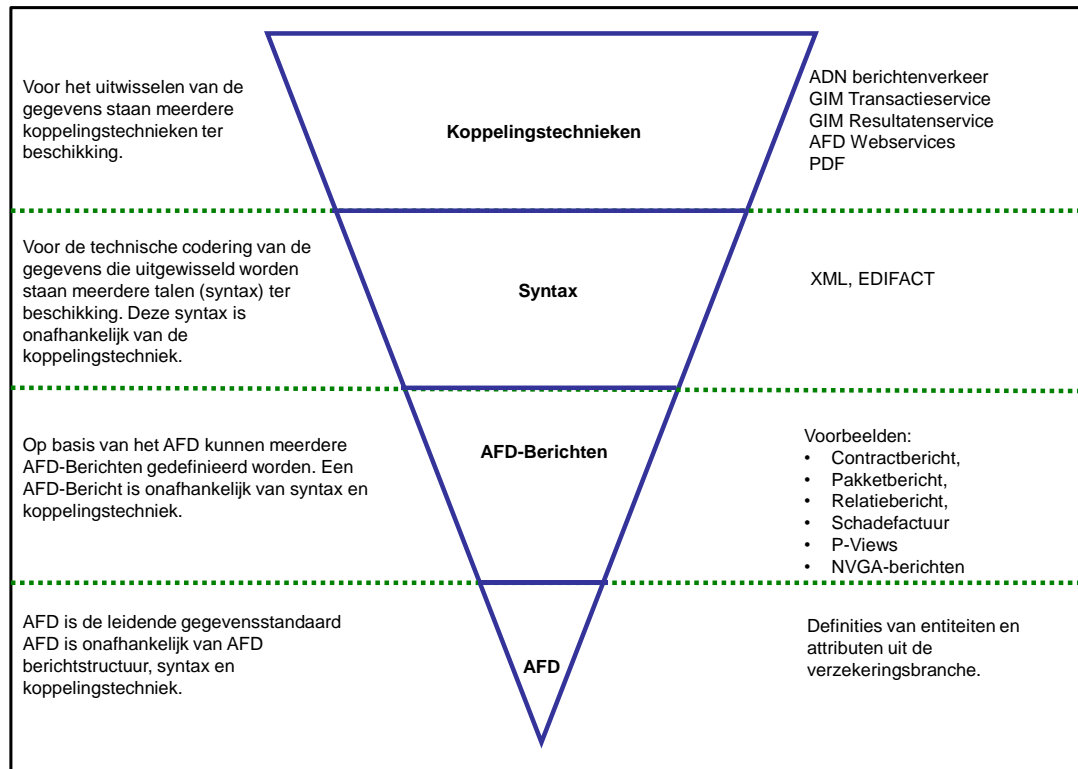
In Bijlage-2 worden voorbeelden van berichten gegeven.

---

<sup>1</sup> Verzekeraars en volmachten. Volmachten worden in het vervolg niet apart genoemd.

## 2. Belangrijke concepten

### 2.1 SIVI-piramide van standaarden



Het AFD en de onderkende AFD-berichten zijn belangrijke SIVI standaarden en zondermeer toekomstvast. De terreinen koppelingstechniek en in mindere mate syntax zijn in de tijd gezien meer aan verandering onderhevig.

Het ontkoppelen van de standaarden in meerdere lagen heeft als voordeel dat het AFD via meerdere berichtstructuren, via meerdere syntaxen en via meer koppelingstechnieken kan worden toegepast. Afspraken rond de berichtstructuur, syntax of koppelingstechniek hebben geen impact op het AFD.

### 2.2 AFD-Berichten op basis van EDIFACT

Elk element binnen AFD (entiteit of attribuut) bezit een eigen uniek 'label'. Deze labels worden bijvoorbeeld door middel van het EDIFACT bericht Label/Waardebericht (INSLBW) gecommuniceerd.

Het Label/Waardebericht (INSLBW) is destijds door ADN gedefinieerd. Binnen dit bericht zijn de segmenten ENT en LBW gedefinieerd om de AFD labels en de bijbehorende waarden te communiceren. INSLBW wordt alleen gebruikt binnen de door SIVI gestandaardiseerde AFD-Berichten.

#### **Van intermediair naar verzekeraar:**

- Berichten voor het aanvragen van nieuwe contracten (Views);
- Berichten voor het muteren van bestaande contracten (Views)
- Berichten voor het royeren/opschorten van bestaande contracten (Views).

**Van verzekeraar naar intermediair:**

- Prolongatieberichten (P-Views, PPR)
- Mutatiebevestigingberichten (P-Views, PMB)
- Bestandsinterfaceberichten (P-Views, PBI)

De specificatie van het INSLBW 1.0 is te verkrijgen bij SIVI.  
INSLBW 1.0 is dus de drager van Views en P-Views.

## 2.3 Niet AFD-Berichten op basis van EDIFACT

Naast de AFD-Berichten zijn er enkele berichten die ook door via authentieke EDIFACT-berichten worden gecommuniceerd.

**Van intermediair naar verzekeraar:**

- Elektronische standaard brieven (INSESB)
- Relatiewijzigingsberichten (INSREL)

**Van verzekeraar naar intermediair:**

- Elektronische standaard brieven (INSESB)
- Rekening-courantbericht (INSPRI)

Voor deze berichten zijn afzonderlijke EDIFACT berichten ontwikkeld. De specificaties daarvan zijn te verkrijgen bij SIVI.

## 3. EDIFACT

### 3.1 Inleiding

EDIFACT is een afkorting van Electronic Data Interchange For Administration, Commerce and Transport. EDIFACT is een computertaal (syntax) om gegevens op een gestructureerde manier elektronisch te communiceren. EDIFACT wordt onderhouden door de United Nations (UN).

EDIFACT is breed geaccepteerd als taal om elektronische berichten uit te wisselen tussen partijen in het B2B domein (transport, overheid, banken etc.)

Hoewel XML steeds meer terrein wint, wordt EDIFACT nog veel gebruikt. Dit komt omdat EDIFACT vooral in Europa in een vroeg stadium (vanaf 1985) is geïmplementeerd. EDIFACT is nog steeds bij uitstek geschikt voor het verzenden van bestanden die vele berichten bevatten (bulk verzending) vanwege de geringe omvang van een EDIFACT-bericht ten opzichte van een XML-bericht met dezelfde gegevens.

EDIFACT maakt gebruik van "segmenten". Alle voorgedefinieerde en wereldwijd gestandaardiseerde EDIFACT segmenten bevinden zich in een bibliotheek die door de UN wordt onderhouden en uitgebreid.

Binnen de SIVI standaarden wordt deels gebruik gemaakt van de door de UN gestandaardiseerde segmenten (bv UNH, UNB, DTM, CIF, NAD) en deels gebruik gemaakt van eigen gestandaardiseerde segmenten (bv ENT, LBW). Deze laatste worden alleen gebruikt in het EDIFACT bericht Label/waardebericht (INSLBW).

#### Voorbeeld 1

Het gestandaardiseerde NAD segment (Naam en Adres) wordt als volgt gevuld:

```
NAD+IN+++ACHTERNAAM:VOORVOEGSELS:TITEL+STRAAT:HUISNUMMER:TOEVOEGING  
HUISNUMMER+PLAATS++1234AB+NL'
```

#### Voorbeeld 2

Het gestandaardiseerde DTM segment (Datum en Tijd) wordt als volgt gevuld:

```
DTM+BIR+19630390'
```

Met de code "BIR" wordt aangegeven dat het gaat om een Birthdate (geboortedatum).

Zie voor informatie over EDIFACT en de beheerorganisatie de online documentatie van de UN/ECE op het Internet: <http://www.unece.org/trade/untid/welcome.htm>

### 3.2 Structuur van een EDIFACT bestand

EDIFACT berichten worden aangeboden in een bestand.

Fysiek gezien bevat een EDIFACT bestand bijna altijd meerdere records, waarbij elk record een zogenaamd "EDIFACT segment" bevat. Het is echter goed mogelijk, en dat komt in de praktijk ook voor, dat alle aanwezige EDIFACT segmenten achter elkaar in 1 record worden geplaatst.

Logisch gezien bestaat een EDIFACT bestand uit 1 of meerdere zogenaamde EDIFACT Interchanges en bevat elke interchange 1 of meerdere messages (berichten). Elke interchange heeft een verplicht eigen begin en een eind segment (UNB / UNZ) en elk message heeft ook een eigen begin en een eind segment (UNH / UNT).



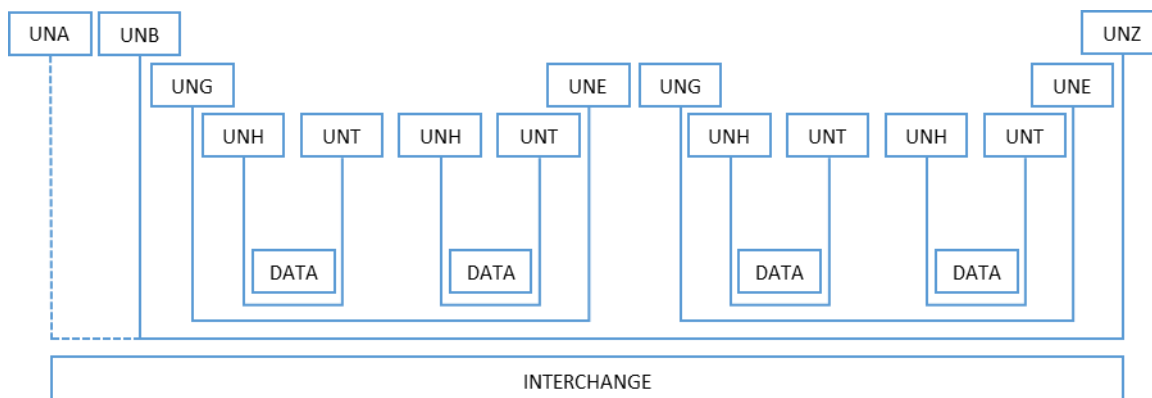


interchange. Elke interchange begint met de interchange header UNB, bevat één of meer messages en eindigt met de interchange trailer UNZ. Het ADN Berichtenverkeer schief voor dat een interchange nooit groter mag zijn dan 2 Mb.

### 3.6 Toelichting op EDIFACT segmenten

#### Samenhang EDIFACT segmenten

Dit overzicht geeft de samenhang van de EDIFACT segmenten weer. Per segment volgt hierna een toelichting.



#### UNA segment

In dit segment worden de speciale tekens gedefinieerd die voor syntax doeleinden gebruikt worden. Deze tekens mogen dan ook niet zo maar in teksten gebruikt worden. Wanneer deze tekens wel in teksten gebruikt moeten worden, wordt er een ? voor geplaatst (releaseteken).

In de branche is afgesproken dat naast default tekenset UNOA ook tekensets UNOB en UNOC gebruikt mogen worden. Het UNA segment wordt gebruikt om de ontvanger van de interchange te informeren dat een tekenset wordt gebruikt die afwijkt van de default tekenset UNOA. Hierbij gelden de volgende regels:

1. Wanneer de default tekenset UNOA wordt gebruikt hoeft het UNA segment niet meegezonden te worden.
2. Wanneer de default tekenset UNOA niet gebruikt wordt moet het UNA segment verplicht meegestuurd worden.
3. In ADN-berichten mogen alleen scheidingstekens uit de tekenset UNOA worden gebruikt.
4. Wanneer het UNA segment wordt meegezonden, dan is dat voorafgaand aan het UNB segment van elke interchange.

Het segment UNA is als volgt opgebouwd:

- Totaal 9 posities, waarvan de laatste 6 volgens ISO 9735:
- vaste segmentwaarde: UNA
- scheidingstekens van samengestelde elementen: dubbele punt
- scheidingstekens van elementen: plusteken
- decimale scheidingstekens: punt
- releasetekens: vraagteken
- vaste waarde: spatie
- einde segment: enkel quote

#### UNB-segment

- Interchange header
- Verplicht
- Bevat onder meer het netwerkadres van de zender, het netwerkadres van de ontvanger, datum en tijd zenden en een uniek interchange nummer.

**UNH-segment**

- Message header
- Verplicht; komt per message 1 keer voor.
- Bevat onder meer de identificatie van het soort bericht en een uniek berichtnummer.
- Data-element 0057 (Association assigned code) wordt gevuld met de berichtcode (bv INSPRI), INSREL)
- Aangeraden wordt het berichtnummer gedurende een voldoende lange tijd uniek te laten zijn. Dit is in ieder geval verplicht binnen één interchange.

**Data segmenten**

De partijen die gegevens uitwisselen bepalen welke datasegmenten in het bericht worden opgenomen.

**UNT-segment**

- Message trailer
- Verplicht; komt per message 1 keer voor.
- Bevat onder meer het unieke berichtnummer en het aantal segmenten in het bericht (inclusief UNH en UNT).

**UNZ-segment**

- Interchange trailer
- Verplicht
- Bevat het unieke interchangenummer en het aantal messages in de interchange.

**UNG-segment en UNE-segment**

EDIFACT kent ook het UNG segment voor het groeperen van berichten en het UNE segment om een groep af te sluiten. Deze segmenten worden echter binnen de SIVI standaarden niet gebruikt.

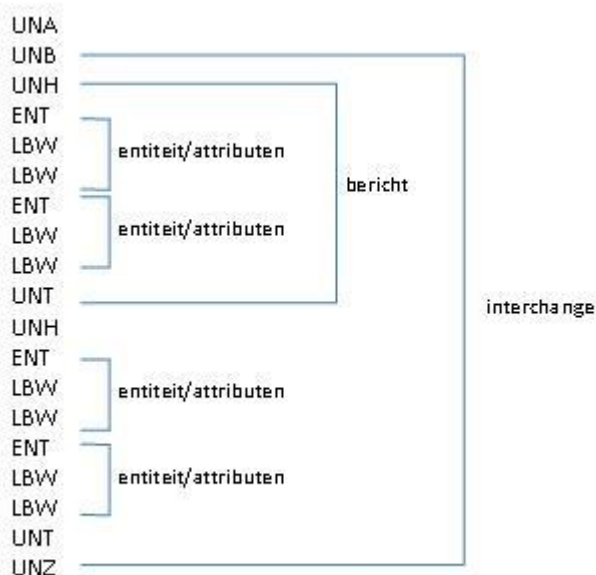
## 4. Label/Waarde bericht (INSLBW) op basis van EDIFACT

### 4.1 Structuur INSLBW

Dit hoofdstuk beschrijft de opbouw van Label/Waardeberichten (drager van Views en P-Views). EDIFACT bestanden waarin zich Views of P-Views, kennen naast de standaardsegmenten de volgende segmenten:

Segment	Omschrijving
ENT	Dit segment geeft het begin van een entiteit aan. Het segment bevat tevens de verwerkingscode.
LBW	Dit segment wordt gebruikt voor het opgeven van: - de naam van een attribuut - de waarde van een attribuut.

De structuur van een Label/Waarde EDIFACT bestand:



#### Entiteiten:

Een entiteit in een EDIFACT bericht start met het segment ENT.

Het ENT segment bevat 2 waarden gescheiden door het + teken en wordt afgesloten met een quote (').

#### Voorbeeld:

ENT+PP+0'

De waarde tussen de + tekens is het label van de entiteit.

De waarde na de 2<sup>e</sup> + is de waarde van de entiteitsverwerkingscode.

ENT+PP+0' betekent dus de entiteit PP (Polis/onderdeel) met entiteitsverwerkingscode 0 (Nieuw).

#### Attributen:

Een attribuut wordt aangeduid met het segment LBW.

Het LBW segment bevat 2 waarden gescheiden door het + teken en wordt afgesloten met een quote (').

Voorbeeld:

LBW+NUMMER+123456789'

De waarde tussen de + tekens is het (suffix) label van het attribuut.

De waarde na de 2<sup>e</sup> + is de waarde van het attribuut.

LBW+NUMMER+123456789' betekent dus attribuut NUMMER (Contractnummer) met waarde 123456789. Het volledig AFD-label van dit attribuut is PP\_NUMMER.

#### Leegwaarde

Een attribuut zonder waarde kan op 2 manieren voorkomen:

LBW+NUMMER' Of LBW+NUMMER+'

## 4.2 Toelichting op segmenten

### UNH-segment

- Een startsegment (berichtkop, message header). Dit segment is verplicht en komt 1 keer voor. Het UNH-segment bevat onder meer de identificatie van het soort bericht, en een uniek berichtnummer.
- Data-element 0057 (Association assigned code) wordt op de volgende wijze gevuld voor P-Views (in Views wordt dit veld niet gevuld):
  - PPR: P-Views Prolongatie
  - PMB: P-Views Bevestiging aanvraag/mutatie
  - PBI: P-Views Actuele gegevens contract
- De vermelde codes mogen niet gebruikt worden voor INSLBW 1.0 berichten van de verzekeraar die alleen bestemd zijn voor verwerking in het decentrale kennissysteem.
- Aangeraden wordt het berichtnummer gedurende een voldoende lange tijd uniek te laten zijn. Dit is in ieder geval verplicht binnen één interchange.

### ENT-segment

Dit verplichte segment is bedoeld voor het doorgeven van het label van de entiteit en de bijbehorende verwerkingscode. Het komt maximaal 9999 keer voor.

Het ENT-segment bestaat uit twee data-elementen:

- 9992 Label entiteit M an2
- 9905 Verwerkingscode entiteit M an1

(M = Mandatory = Verplicht)

(C = Conditional = Facultatief)

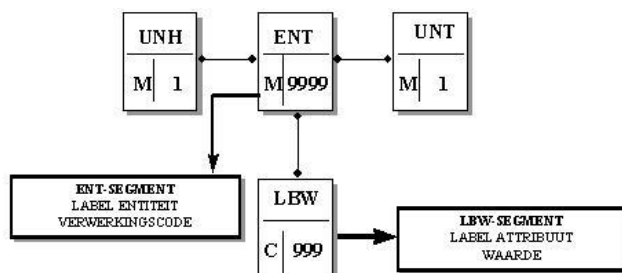
### LBW-segment

Dit segment komt maximaal 999 keer voor per ENT-segment en is bedoeld voor het doorgeven van het label van een attribuut met bijbehorende waarde.

Het LBW-segment bestaat uit twee data-elementen:

- 9993 Label attribuut M an..7
- 9994 Waarde attribuut C an..70

### Technische structuur INSLBW 1.0



### 4.3 Overzicht berichtdocumentatie INSLBW 1.0

Berichtdocumentatie INSLBW 1.0 is te verkrijgen bij SIVI.

#### Functional message hierarchic

Het Label/Waarde bericht wordt gepresenteerd in de vorm van een hiërarchisch functioneel bericht en bevat:

- Een lijst met de in het functioneel bericht voorkomende entiteiten.
- Voor elke entiteit een lijst met de attributen van de entiteit.

#### Lijst met entiteiten

In de lijst van entiteiten is per entiteit gedocumenteerd:

- Naam
- Het al dan niet 'genest' zijn van een entiteit. Via het inspringen van de tekst is aangegeven dat een entiteit genest is onder een andere entiteit. Een geneste entiteit is afhankelijk van de bovenliggende entiteit (vergelijk: factuurkop met factuurregels).
- Verplicht of facultatief.
- Maximaal aantal voorkomens van een entiteit.

#### Attributen in de entiteiten

In de entiteiten zijn de attributen als volgt gedocumenteerd:

- Naam
- Verplicht (V) of facultatief (F) van het attribuut binnen de entiteit.  
Indien een attribuut verplicht is in een facultatieve entiteit dan is het attribuut verplicht indien de entiteit in het bericht aanwezig is.
- Formaat aanduiding. Hierin zijn de volgende aspecten aangegeven:
  - numeriek (n), alfanumeriek (an) dan wel alfabetisch (a).
  - variabele lengte dan wel vaste lengte (fixed formaat)
  - lengte van het attribuutVoorbeelden:  
an..7 - Alfanumeriek attribuut met variabele lengte, maximaal 7 lang.  
an2 - Alfanumeriek attribuut met vaste lengte van 2.
- EVS code (Inhouse code): Abz kent aan elk attribuut een code toe. Deze code is van belang voor vertaaltabellen. De code bestaat uit twee delen verbonden door een '\_' :
  - Prefix (twee posities) = Entiteitscode  
Voor iedere entiteit is de Entiteitscode uniek.
  - Suffix (max. 7 posities) = Attribuutcode  
Per entiteit is de Attribuutcode van ieder attribuut uniek. Indien de naam en het formaat van bepaalde attributen in verschillende entiteiten overeenkomen dan krijgen ze dezelfde Attribuutcode.
- Definitie.
- Codelijst.

#### Message branching diagram

De grafische structuur van het EDIFACT-bericht INSLBW 1.0 is opgenomen.

#### Mapping to EDIFACT

Het functionele bericht beschrijft de functionele eisen. Het EDIFACT-bericht INSLBW 1.0 geeft de beschrijving van de fysieke structuur. Het leggen van een relatie tussen het functionele bericht en het fysieke bericht wordt mappen (afbeelden) genoemd.

#### Segment directory

Een overzicht van de gebruikte segmenten in INSLBW 1.0.

## 5. EDIFACT Tekensets

### 5.1 Wat zijn tekensets

Een tekenset is "een eindige set van verschillende karakters, die beschouwd wordt compleet te zijn voor een bepaald doel" (ISO 2382/4). Bij het gebruik maken van elektronisch berichtenverkeer is het van belang dat alle gebruikers die volgens dezelfde standaard werken elkaar begrijpen. Om dit te bereiken is een groot aantal afspraken gemaakt, van te gebruiken protocollen, tot de definitie van een aantal te gebruiken tekensets. Hierdoor wordt voorkomen dat een partij iets verstuurt dat door de ontvangende gebruiker niet kan worden gelezen. Een afspraak over de in de berichten te gebruiken tekenset voorkomt dat tekens die de verzendende partij gebruikt bij de ontvangende partij wegvallen, of anders geïnterpreteerd worden.

### 5.2 Standaard berichten

Tot 1 januari 1999 was het in het ADN berichtenverkeer toegestaan gebruik te maken van twee tekensets, te weten UNOA en UNOB. In elk bericht wordt aangegeven van welke tekenset gebruik wordt gemaakt, zodat de ontvangende kant weet welke tekens er verwacht kunnen worden, en van welke scheidingstekens gebruik wordt gemaakt.

EDIFACT berichten kunnen tekens bevatten die voorkomen in de volgende tekensets:

- UNOA: Hoofdletters, cijfers, enkele leestekens
- UNOB: Hoofdletters, kleine letters, cijfers, enkele leestekens
- UNOC: Hoofdletters, kleine letters, diacrieten, cijfers, enkele leestekens.

In het UNB-segment (interchange header) van het bericht wordt in data-element 0001 aangegeven welke tekenset wordt gebruikt. Afhankelijk van de gebruikte tekenset kunnen nog nadere afspraken gemaakt worden over bijvoorbeeld de scheidingstekens. Zo is voor ADN berichten die gebruik maken van UNOB, afgesproken dat de scheidingstekens van UNOB niet worden gebruikt. Dit wordt aangegeven door het UNA-segment, dat vooraf gaat aan het UNB-segment.

### 5.3 UNOC

UNOC is tot nu toe de meest uitgebreide en toegestane tekenset. UNOC bevat dan ook de tekens uit UNOA en UNOB. Indien de verzendende partij een lagere versie van de tekenset dan UNOC gebruikt dan is er voor de ontvanger daarvan niets aan de hand. Wanneer de ontvanger echter een lagere versie gebruikt zullen bepaalde tekens vertaald moeten worden naar tekens die binnen de lagere versie vallen. Het is hierbij van belang te beseffen dat bij het verliezen van informatie (diacretische tekens uit de UNOC set bijvoorbeeld), het eventuele antwoordbericht dat verzonden wordt voor de ontvanger van minder waarde is.

Tussenpersonen werken over het algemeen met PC's terwijl verzekeraars vaak met mainframe systemen werken. Met name de laatste gaan vaak niet verder dan de UNOB tekenset, dit heeft als consequentie dat tussenpersonen niet alle informatie van de verzekeraar willen verwerken omdat een 'Citroen' nu eenmaal iets anders is dan een 'Citroën'. Dit geldt extra sterk bij persoonsgegevens op bijvoorbeeld levenproducten. De UNOC tekenset wordt door EVS (zie vertaal software) ondersteund. Dat betekent dat voor EVS conversietabellen beschikbaar zijn die ervoor zorgen dat de juiste UNOC tekens in het bericht worden opgenomen.

### 5.4 Gebruik tekensets

Bij het gebruik van tekensets worden afspraken gemaakt over de toepassing van bepaalde tekens. Zo is afgesproken dat bepaalde tekens alleen gebruikt mogen worden voor de EDIFACT syntax regels.

*Voorbeeld UNOA:*

Een “+” mag alleen gebruikt worden als scheidingsteken tussen twee gegevenselementen. Om te voorkomen dat een in de gegevens gebruikte “+” tot problemen leidt, is afgesproken dat een “+” in de tekst altijd voorafgegaan wordt door een “?”.

Uit dit voorbeeld blijkt hoe belangrijk het is dat partijen van dezelfde tekensets gebruik maken. In iedere tekenset zijn andere tekens gedefinieerd voor syntax regels, en door elkaar gebruik van deze regels zou tot grote misverstanden kunnen leiden.

## **5.5 Kenmerken tekensets**

- De UNOA tekenset kent geen kleine letters en een beperkt aantal leestekens.
- De UNOB tekenset kent alle hoofd- en kleine letters, en een beperkt aantal leestekens.
- De UNOC tekenset heeft de volgende kenmerken:
  - Opwaards compatibel met UNOB
  - 1 byte per teken
  - De eerste 128 tekens zijn gelijk aan de gebruikelijke PC tekenset
  - De stuurtekens (hexadecimaal 00 t/m 1F en 80 t/m 9F) worden niet gebruikt
  - De meest voorkomende diakrieten zijn in de set opgenomen
  - De codes wijken af van de bij de PC gebruikte codes

In de bijlage zijn deze drie tekensets volledig opgenomen.

## 6. EDIFACT Vertaalsoftware

### 6.1 Algemeen

Twee mogelijkheden worden onderscheiden om aan de EDIFACT vertaalsoftware gegevens aan te bieden (gezien vanuit de zender):

1. Er wordt vanuit de administratiesoftware een bestand (flat-file) aangemaakt met berichten in eigen formaat om te worden vertaald naar EDIFACT.
2. De vertaalsoftware wordt aangeroepen vanuit de administratiesoftware via een zogenaamde Application Program Interface (API).

De functies van EDIFACT vertaalsoftware zijn onder meer:

- controleren syntaxisregels
  - structuur
  - mandatory status
  - aantal occurrences
- code conversie
- datum conversie
- toevoegen defaultwaarden
- rekenkundige conversie

### 6.2 EVS

Voor de EDI vertaalsoftware zijn veel producten beschikbaar. Eén van deze producten is EVS (Edifact Vertaal Software) van ABZ.

EVS test tijdens de vertaling op:

- de inhouse syntaxis en de inhouse berichtstructuur
  - aanwezigheid verplichte entiteiten en attributen
  - formaat attributen
  - geldigheid coderingen
- de EDIFACT syntaxis en de EDIFACT berichtstructuur
  - volgorde segmenten
  - verplichte segmenten en segmentgroepen
  - test op geldigheid velden uit UNT en UNZ segmenten



## 7. Bijlage-1: tekensets

### 7.1 De EDIFACT UNOA tekenset

hoofdletters	A tot Z
cijfers	0 tot 9
spatie	
punt	.
komma	,
minteken	-
haakje open	(
haakje sluiten	)
slash	/
is gelijk	=
uitroepteken	!
aanhalingsteken	"
procent	%
ampersand	&
asterix	*
puntkomma	;
kleiner dan	<
groter dan	>

#### Scheidingstekens

Hierbij is door SIVI gekozen voor de volgende set die aangegeven wordt in het UNA segment van de berichtheader.

apostrof	'
plus	+
dubbele punt	:

#### Release teken

vraagteken	?
------------	---

Indien een scheidingsteken of vraagteken in de tekst voorkomt dient deze te worden voorafgegaan van het releaseteken. (bijvoorbeeld ? : ?? ?+ ?')

### 7.2 De EDIFACT UNOB tekenset

hoofdletters	A tot Z
kleine letters	a tot z
cijfers	0 tot 9
spatie	
punt	.
komma	,
minteken	-
haakje open	(
haakje sluiten	)
slash	/
is gelijk	=
uitroepteken	!
aanhalingsteken	"
procent	%
ampersand	&
asterisk	*
puntkomma	;
kleiner dan	<

groter dan >

#### Scheidingstekens

Hierbij is door SIVI gekozen voor de volgende set die aangegeven wordt in het UNA segment van de berichtheader.

apostrof '
plus +
dubbele punt :

#### Release teken

vraagteken ?

Indien een scheidingsteken of vraagteken in de tekst voorkomt dient deze te worden voorafgegaan van het releaseteken (bijvoorbeeld ?: ?? ?+ ?').

### 7.3 De EDIFACT UNOC tekenset

Deze tekenset is bestemd voor het Latijnse alfabet, en ondersteunt de volgende talen: Deens, Nederlands, Engels, Fins, Frans, Duits, Iers, Italiaans, Noors, Portugees, Spaans en Zweeds.

hoofdletters A tot Z
kleine letters a tot z
cijfers 0 tot 9
diakrieten à t/m ÿ
spatie
punt .
komma ,
minteken -
haakje open (
haakje sluiten )
slash /
is gelijk =
uitroepteken !
aanhalingsteken "
procent %
ampersand &
asterisk \*
puntkomma ;
kleiner dan <
groter dan >
at-sign (apenstaart) @

#### Scheidingstekens

Hierbij is door SIVI gekozen voor de volgende set die aangegeven wordt in het UNA segment van de berichtheader.

apostrof '
plus +
dubbele punt :

#### Release teken

vraagteken ?

Indien een scheidingsteken of vraagteken in de tekst voorkomt dient deze te worden voorafgegaan van het releaseteken (bijvoorbeeld ?: ?? ?+ ?')

Voor een uitgebreide beschrijving van de UNOC tekenset verwijzen wij naar de EDIFACT level syntax rules, Annex D (ISO 9735: 1988/Amd. 1: 1992 (E)).



## 8. Bijlage-2: Voorbeelden

### 8.1 Voorbeeldbericht Relatiewijzigingsbericht met UNOA

```
UNB+UNOA:1+AFZENDER+ONTVANGER+920227:1200+INTREF REL 1'  
UNH+INSREL10-1+INSREL:1:0:IN'  
CTA+CM+:CONTACTNAAM+03404-35761:BT'  
DTM+STA+19920227'  
VHZ+E+N'  
CIF+TI+ZI POLISNUMMER:POL+010:P'  
CIF+TI+MR POLISNUMMER:POL+020:P'  
CIF+TI+RB POLISNUMMER:POL+090:P'  
CIF+TI+AVP POLISNUMMER:POL+060:P'  
NAD+IN+++ACHTERNAAM:VOORVOEGSELS:TITEL+STRAAT:HUISNUMMER:TOEVOEGING  
HUISNUMMER+PLAATS++1234AB+NL'  
IND+++++R'  
DTM+BIR+19630390'  
NAD+INO+++ACHTERNAAM:VOORVOEGSELS:TITEL+OUDE STRAAT:OUD HUISNUMMER:OUDE TOEVOEGING  
HUISNUMMER+PLAATS++1234AB+NL'  
DTM+BIR+19630390'  
UNT+14+INSREL10-1'  
UNZ+1+INTREF REL 1'
```

### 8.2 Voorbeeldbericht Label/Waarde PMB bericht met UNOC

In dit bericht komen de namen 'Müller' en 'Citraën' voor. Afgedrukt onder DOS wordt dit respectievelijk 'M<sup>3</sup>ller' en 'Citròun'.

```
UNA:+. ? '  
UNB+UNOC:1+I09433000093482C+I09433000093482C+970805:1500+97080515000002'  
UNH+1234567890-2+INSLBW:1:0:IN:PMB'  
ENT+AL+0'  
LBW+VIEWCOD+00001'  
LBW+VERSIEV+001'  
LBW+PFUNK+105'  
LBW+TPAAND+TP005'  
ENT+PP+1'  
LBW+NUMMER+12345678'  
LBW+BRANCHE+020'  
LBW+MYAAND+A000'  
LBW+MYBRA+B'  
LBW+INGDAT+19970812'  
LBW+HVVDAT+19980425'  
LBW+BETWIJZ+T'  
LBW+BETTERM+12'  
LBW+BTP+4218.9'  
LBW+TKST+0'  
LBW+TTSL+0'  
LBW+TASS+72.96'  
LBW+TKRT+3126.67'  
LBW+TTOT+1165.19'  
LBW+TPP+229.37'  
LBW+TPC+01'  
LBW+PPRC+21'  
ENT+VP+3'  
LBW+ANAAM+M3ller'  
LBW+STRAAT+Handelsweg'  
LBW+HUISNR+6'  
LBW+PLAATS+Zeist'  
LBW+PCODE+3707NH'  
LBW+LAND+NL'  
ENT+WA+1'  
LBW+CODE+2001'  
LBW+VERZSOM+5000000'  
LBW+BTP+1638'  
LBW+TKST+0'  
LBW+TTSL+0'  
LBW+TASS+28.67'
```

LBW+TKRT+1228.5'  
LBW+BMNAAND+16'  
LBW+BMPERC+25'  
ENT+CA+0'  
LBW+CODE+2002'  
LBW+BMNAAND+16'  
LBW+BMPERC+25'  
LBW+BTP+2530.9'  
LBW+TKST+0'  
LBW+TTSL+0'  
LBW+TASS+44.29'  
LBW+TKRT+1898.17'  
LBW+TKRT+0'  
ENT+SV+4'  
LBW+CODE+1002'  
LBW+VERZSOM+10000'  
LBW+BTP+50'  
LBW+TKST+0'  
LBW+TTSL+0'  
LBW+TASS+0'  
LBW+TKRT+0'  
ENT+OB+1'  
LBW+OBSRT+PA'  
LBW+KENTEKE+NLJZ97'  
LBW+MLDCODE+X123'  
LBW+MERK+Citroën'  
LBW+TYPE+Xantia'  
LBW+BOUWJR+1997'  
LBW+AFMWE+925'  
ENT+BO+0'  
LBW+BKS+02'  
LBW+BETWIJZ+T'  
LBW+BOEKDAT+19980704'  
LBW+RCMND+199807'  
LBW+BRPRM+4218.89'  
LBW+KST+0'  
LBW+TSL+0'  
LBW+KRT+-3126.67'  
LBW+ASSBEL+72.95'  
LBW+INCASSO+1168.67'  
LBW+AFSLPRV+-229.37'  
LBW+PROLPRV+0'  
LBW+OVRPRV+0'  
LBW+INCVERG+0'  
LBW+RCBEDR+939.30'  
LBW+KRBTM+-3126.67'  
UNT+85+1234567890-2'  
UNZ+1+97080515000002'