

Technische documentatie

SALES005



De SALES Standaard is onderdeel van Ketenstandaard Bouw en Installatie

Versiebeheer

Datum	Versie	Door	Wijzigingen
26 september 2018	1.0	Jos Hebing Luuk d'Hooghe	• Toevoegen figuur entiteiten schema • Toevoegen externe codelijsten • Toevoegen extensies • Toevoegen bijlagen/certificaten • Toevoegen validatietool • Aanvulling paragraaf naamgeving en header • Aanpassen paragraaf volgorde • Aanpassen opmaak • Toevoegen regelnummers • Aanpassen uitleg verzenden en ontvangen

Inhoud

1	Inleiding	3
1.1	Samenstellers	3
2	Wijzigingstabel	4
3	Algemene specificaties SALES	4
3.1	De invoeringsconventies	4
3.1.1	Wat is een invoeringsconventie?	4
3.1.2	Gebruik van de invoeringsconventie	4
3.1.3	Ontbrekende functionaliteit	4
3.2	Opbouw invoeringsconventies	4
3.2.1	Functionele documentatie	4
3.2.2	Overzicht van entiteiten (gegevensgroepen)	5
3.2.3	Functionele attributenlijst	5
3.2.4	Syntaxen	6
3.2.5	Validatietool	6
3.3	SALES XML berichten	7
3.3.1	Opzet van de technische documentatie	7
3.3.2	Externe codelijsten	8
3.3.3	Extensies	8
3.3.4	Bijlagen/certificaten	8
3.4	Technische uitgangspunten	9
3.4.1	Naamgeving van XML bestanden	9
3.4.2	Header	9
3.4.3	Lege optionele elementen	9
3.4.4	Verboden tekens	10
3.4.5	Gebruik CDATA tag	10
3.4.6	Gegevenstypen	10
3.4.7	GTIN (GS1 artikelcode)	11
3.4.8	GLN (GS1 adrescode)	11
3.4.9	SSCC (GS1 verzendcode)	11
3.5	XML berichten verzenden en ontvangen	12
3.5.1	Elektronische envelop	12
4	Technische documentatie	13

1 Inleiding

Dit document geeft algemene informatie over de invoeringsconventies voor het gebruik van het *Onderhoudsstatus* in de sector Bouw en Installatie. Voor de procesbeschrijving zie het document *“Procesbeschrijving Databerichten SALES005”* of *“Procesbeschrijving transactieberichten SALES005”*. Dit document bestaat uit twee delen:

Deel 1 betreft de algemene specificaties voor XML-berichten:

- Opbouw van de invoeringsconventies;
- Opbouw van de technische documentatie;
- Aandachtspunten SALES XML;
- Verzenden van XML-berichten.

Opmerking: deel 1 van dit document is generiek voor alle andere SALES berichten.

Deel 2 (bijlage) betreft de technische specificaties van het bericht:

1. Overzicht van entiteiten;
2. Functionele attributenlijst;
3. Model naar schema;
4. XML-schemaopbouw;
5. XML-schemabeschrijving.

De specificaties uit dit document moeten gebruikt worden in combinatie met het document *“Procesbeschrijving Databerichten SALES005”* of *“Procesbeschrijving transactieberichten SALES005”*. De documentatie is met zorg samengesteld, mochten er onverhoopt toch fouten of onduidelijkheden in staan wordt u verzocht contact op te nemen met Ketenstandaard voor uitsluitel. Gelieve niet zelf een interpretatie te maken, dit om dialecten van de standaard te voorkomen.

De documentatie beschrijft het toepassingsgebied van de SALES Standaard. De structuur, inhoud en gebruikersregels worden toegelicht. Uiteindelijke SALES XML berichten moeten voldoen aan de beschreven eisen. Voor de daadwerkelijke uitwisseling van SALES berichten is een licentie vereist. Voor meer informatie en gebruikersvoorwaarden hierover, zie www.ketenstandaard.nl.

1.1 Samenstellers

Ketenstandaard Bouw en Installatie beheert de SALES Standaard en faciliteert verschillende overlegorganen (zoals de SALES Commissies). Bedrijven uit de sector zijn vertegenwoordigd binnen deze organen, waarmee aansluiting op de informatiebehoefte van de sector gewaarborgd blijft. De inhoud van de SALES Standaard is afgestemd met deze partijen, waarin marktpartijen hun sector vertegenwoordigen. De toetsing van de inhoud vindt hier ook plaats.

De documentatie wordt onderhouden door Ketenstandaard Bouw en Installatie in samenwerking met GS1 Nederland. Voor vragen of opmerkingen over dit document kunt u contact opnemen via info@ketenstandaard.nl

2 Wijzigingstabel

Eventuele wijziging(en) t.o.v. een voorgaande versie worden getoond in een wijzigingstabel. De informatie is vindbaar op de website van Ketenstandaard Bouw en Installatie: www.ketenstandaard.nl.

3 Algemene specificaties SALES

3.1 De invoeringsconventies

3.1.1 Wat is een invoeringsconventie?

Een invoeringsconventie (IC) is een richtlijn voor het implementeren en voor het gebruik van XML berichten binnen een bepaalde sector of binnen een bepaald proces. Invoeringsconventies komen altijd tot stand in samenwerking met het bedrijfsleven. Het zijn de bedrijven die aangeven welke functionaliteit nodig is om de bedrijfsprocessen optimaal te kunnen ondersteunen.

3.1.2 Gebruik van de invoeringsconventie

Het eerste hoofdstuk van dit document is voor alle branches gelijk. Het beschrijft de afspraken over XML die gelden, ongeacht in welk bericht en in welk procesgebied dit bericht wordt toegepast.

3.1.3 Ontbrekende functionaliteit

Wanneer het Nederlandse bedrijfsleven bepaalde functionaliteit mist, kan zij een wijzigingsverzoek (Request for Change) indienen via info@ketenstandaard.nl. Een Request for Change wordt beoordeeld door Ketenstandaard Bouw en Installatie. Zo blijft de kwaliteit van de standaarden gewaarborgd. Wanneer een Request for Change wordt ingewilligd, wordt de gevraagde functionaliteit in een volgende release van de SALES Standaard opgenomen.

3.2 Opbouw invoeringsconventies

3.2.1 Functionele documentatie

De functionele beschrijving van de invoeringsconventies bestaat uit attributen (gegevens) en gegevensgroepen (entiteiten). Elke gegevensgroep bestaat uit een aantal attributen. Een attribuut komt slechts eenmaal voor in een gegevensgroep. Een gegevensgroep kan meerdere malen voorkomen (herhalende gegevensgroep). De gegevensgroepen zijn hiërarchisch gegroepeerd, dat wil zeggen dat een gegevensgroep afhankelijk kan zijn van een andere gegevensgroep.

3.2.2 Overzicht van entiteiten (gegevensgroepen)

Per gegevensgroep is het volgende aangegeven:

- 'Element': naam van de gegevens/gegegevensgroep;
- 'Occurrence': Het maximum aantal keren dat de gegevens/gegegevensgroep kan voorkomen;
- 'St': Status van de gegevens/gegegevensgroep;
 - M: Mandatory = verplicht;
 - O: optional = (technisch) niet verplicht. Let op: het kan zo zijn dat er condities beschreven worden waaronder het gebruik van deze velden conditioneel wel verplicht zijn. Hierdoor is een veld technisch niet verplicht te maken;
- Plaats in de hiërarchie. Een gegevensgroep bevat één of meer gegevens. Een gegevensgroep kan gelijkwaardig zijn aan een andere gegevensgroep. Ook kan het zijn dat een gegevensgroep een andere gegevensgroep bevat. Dit verschijnsel noemen we 'nesting'.

St	Occurrence	Element
M	1 .. 1	Artikel identificatie
O	0 .. 1	GTIN
O	0 .. 1	Artikelcode leverancier
M	1 .. 1	Artikel omschrijvingen in meerdere talen
M	1 .. unbounded	Artikelomschrijving
M	1 .. 1	Omschrijving
M	1 .. 1	Taalcode
O	0 .. unbounded	Artikelomschrijving lang
M	1 .. 1	Omschrijving
M	1 .. 1	Taalcode

Figuur 1 - Voorbeeld van verschillende occurrence waardes

3.2.3 Functionele attributenlijst

Elk attribuut is als volgt beschreven:

- Naam van het attribuut of entiteit en bijbehorende omschrijving
- Status van het attribuut of entiteit:
 - M: mandatory/ required, verplicht (indien de gegevensgroep aanwezig is);
 - O: optional, niet verplicht. Aangegeven wordt in welk geval het attribuut van toepassing is. Let op: het kan zo zijn dat er condities beschreven worden waaronder het gebruik van deze velden conditioneel wel verplicht zijn. Hierdoor is een veld technisch niet verplicht te maken;
- Formaat van het attribuut, waarin is aangegeven:
 - Numeriek of alfanumeriek;
 - Vaste ('fixed') of variabele lengte;
 - Lengte van het gegeven;
- Datum en / of tijdformaat (indien van toepassing);
- Repetitiefactor. Het aantal keer dat het attribuut mag voorkomen. Bijvoorbeeld: 1, 10, 9999 of unbounded (ongelimiteerd).

Tabel 1 - attributenlijst

Code	Uitleg
an..17	Alfanumeriek, minimaal 1 en maximaal 17 tekens
n2	Numeriek, heeft altijd een vaste lengte van twee tekens
an14	Alfanumeriek, vaste lengte van 14 tekens
n..18	Numeriek, minimaal 1 en maximaal 18 tekens
CCYYMMDD (of EEJJMMDD)	Een datum moet worden weergegeven als Eeuw - Jaar - Maand - Dag, bijvoorbeeld: 20140731

3.2.4 Syntaxen

De berichten voor de sector Bouw en Installatie worden uitsluitend in XML aangeboden. In de onderstaande schema's wordt verwezen naar het model. De syntaxen dienen conform de XML standaard ingevuld te worden ook als de onderstaande schema's iets anders weergeven.

3.2.5 Validatietool

Ketenstandaard stelt een validatietool beschikbaar aan de deelnemers waarmee de SALES berichten gecontroleerd kunnen worden. De validatietool maakt onderscheid tussen een technische validatie (de structuur) en een functionele validatie (business rules). De tool is te vinden op

www.ketenstandaard.nl.

3.3 SALES XML berichten

XML staat voor eXtensible Markup Language. Dit is een standaard die is ontwikkeld voor het uitwisselen van informatie via internet. De berichten van de SALES Standaard zijn op maat ontwikkeld waardoor er verschillen bestaan met andere internationale XML standaards.

Als ontvanger van de SALES XML-berichten moet men er rekening mee houden dat alle velden aangeleverd kunnen worden met alle mogelijke codes en statussen die gedefinieerd zijn. De verzendende partij heeft de verantwoordelijkheid om te zorgen dat het aangeboden bestand aan de SALES Standaard voldoet. In beide gevallen is het belangrijk rekening te houden met het feit dat de codelijsten dynamisch zijn en dus aan verandering onderhevig kunnen zijn.

3.3.1 Opzet van de technische documentatie

De technische documentatie voor de SALES XML bestaat uit de volgende delen:

- **Overzicht van entiteiten**
Deze overzicht geeft alle data-elementen aan die binnen een bericht gebruikt worden;
- **Functionele attributenlijst**
Deze attributenlijst geeft de volgorde van de functionele attributen aan die binnen een bericht gebruikt worden;
- **Schemaopbouw**
Hier wordt de volgorde van data-elementen en classes in het XML-schema weergegeven;
- **Schemabeschrijving**
Met het XML-schema wordt naast de inhoud, ook de structuur van een XML-bericht gedefinieerd. Zo weet uw handelspartner welke gegevens en in welke volgorde hij deze zal ontvangen (of moet versturen);
- **Download**
U kunt de XML-schema's vinden op de website van [Ketenstandaard Bouw en Installatie](#).
Daarin wordt de volgende documentatie aangeboden:
 - Schema's (XSD): dit zijn de schema's die u implementeert;
 - XML-bestanden: dit zijn voorbeelden van XML-berichten, gebaseerd op de bovengenoemde schema's.

3.3.2 Externe codelijsten

De codelijsten staan met de komst van de SALES005 extern gedefinieerd. De codes staan niet meer in de bericht-XSD gedefinieerd maar worden op een andere, externe codelijst beschreven en blijven onderdeel van de SALES Standaard. Dit om codelijsten flexibeler te maken m.b.t. wijzigingen. In de attributenlijst wordt de verwijzing naar de te gebruiken codesubset gemaakt. De codelijst kan aan verandering onderhevig zijn, de meest actuele codelijst is leidend. De meest actuele codelijst kan gevonden worden in de downloadsectie van www.ketenstandaard.nl. Het is zaak bij implementatie van de SALES berichten in de software met een veranderende, externe codelijst rekening te houden.

De SALES Standaard gebruikt ook internationaal gestandaardiseerde non-SALES codelijsten:

Tabel 2 - non-SALES codelijsten

Non-SALES codelijsten		URL organisatie
Country	ISO 3166 two alpha code	https://www.iso.org/iso-3166-country-codes.html
Currency	ISO 4217 three alpha code	https://www.iso.org/iso-4217-currency-codes.html
Language	ISO 639 two alpha code	https://www.iso.org/iso-639-language-codes.html
Package type description code	EANCOM manual part III code list 7065	https://www.gs1.org/edi/eancom/s3

3.3.3 Extensies

Sinds de SALES005 word er gebruik gemaakt van extensies. Deze extensies zijn met het oog op backward compatibility geïmplementeerd. Door het gebruik van extensies kan er functionaliteit worden toegevoegd aan de standaard zonder dat er een nieuwe release moet komen. Het toevoegen van officiële extensies aan de SALES Standaard is voorbehouden aan de commissies en kan via een RFC worden aangevraagd. Een officiële extensie zal in een nieuwe release permanent onderdeel gaan uitmaken van de SALES Standaard. De officiële extensies worden beschikbaar gesteld op <http://www.ketenstandaard.nl/informatie/downloads/sales/extensies>. In de SALES Standaard zijn de specifieke locaties voor een extensie al gedefinieerd in de XML en XSD.

Voor het gebruik en valideren van een extensie wordt in de header een verwijzing naar locatie van de extensie gemaakt, zie paragraaf 3.4.2. In de extensie XSD staan de structuur en eisen van de officiële extensies gedefinieerd. De entiteiten en velden in het XML bericht worden vooraf gegaan door de `exs` verwijzing. In het XML bericht wordt op de volgende wijze naar de extensie gemaakt verwezen:

```
<UserDefinedExtension
xsi:schemaLocation="http://www.ketenstandaard.nl/SALES/Extensies
extensies.xsd">
  <exs:newextension1>
    <exs:veldnaam1>Uw waarde</exs:veldnaam1>
  </exs:newextension1>
```

Eventuele meerdere extensies kunnen als volgt worden bijgevoegd:

```
</exs:newextension1>
<exs:newextension2>
  <exs:veldnaam1>Uw andere waarde</exs:veldnaam1>
</exs:newextension2>
```

3.3.4 Bijlagen/certificaten

Doormiddel van bijlagen en certificaten is het mogelijk om additionele informatie mee te sturen zoals veiligheidsbladen (SDS), tekeningen en handleidingen. De structuur van de certificaten biedt ruimte om informatie zoals geldigheidsdatum van een certificaat mee te geven. Getracht is om de velden een duidelijke naam en functie mee te geven. Er wordt een beroep op gebruikers gedaan om de informatie correct te plaatsen. Daarbij is de informatie in (de inhoud van) het certificaat altijd leidend ten opzichte van de informatie in het bericht.

3.4 Technische uitgangspunten

3.4.1 Naamgeving van XML bestanden

Om de herkenbaarheid van de SALES XML berichten te vergroten kan de volgende naamgevingsconventie worden gebruikt:

```
<bericht type>_<GLN van de zendende partij>_<documentnummer>_<datum/tijd>
```

Voorbeeld:

```
Order_8712345000011_0001_20180130.xml
```

Binnen de SALES Standaard is de volgende naamgeving afgesproken bij factuurberichten:

```
<GLN van de zendende partij>_<factuurnummer>
```

Voorbeeld:

```
8712345000011_FAC10648.xml
```

3.4.2 Header

Voor de XML versie en de karakterset wordt resp. 1.0 en UTF 8 gebruikt in de SALES berichten:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

Om diverse berichtenversies te kunnen onderscheiden dient de structuur van de onderstaande header overgenomen te worden. In dit voorbeeld gaat het om het factuurbericht. Alle voorbeeldberichten bevatten de juiste header en dienen overgenomen te worden. De namespace `EXS` wordt door Ketenstandaard voorbehouden voor het gebruik van extensies.

Voorbeeld voor het factuurbericht met extensie verwijzing:

```
<Invoice xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns="http://www.ketenstandaard.nl/factuur/SALES/005"
xmlns:exs="http://www.ketenstandaard.nl/SALES/Extensies"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.ketenstandaard.nl/factuur/SALES/005 Factuur_SALES005.xsd">
```

Opmerking: er zit een spatie in de laatste regel van de header

3.4.3 Lege optionele elementen

Indien een optioneel element niet gebruikt wordt, wordt het betreffende element in zijn geheel weg gelaten. Omdat bij string element definities veelal een 'MinLength'=1 wordt gebruikt, overeenkomstig XML best practices, kan alleen methode 3 worden gebruikt. Ook voor elementen van het type 'decimal' geldt dat deze alleen met methode 3 leeg gelaten kunnen worden.

In XML kan op drie manieren een leeg optioneel element worden 'weergegeven':

1. Door er niets in te zetten, bijvoorbeeld:

```
<naam></naam>
```

2. Door de start-sluit tag te vervangen door één tag, als volgt:

```
<naam/>
```

3. Door het betreffende element geheel weg te laten.

3.4.4 Verboden tekens

Sommige karakters hebben een speciale betekenis in XML en kunnen niet in XML-elementen gebruikt worden. Het gaat om de volgende karakters:

Tabel 3 - verboden tekens

Verboden tekens				
<	>	&	'	"
Less than	Greater than	Ampersand	Apostrophe	Quotation mark

Een verboden teken kan vervangen worden door een entity reference, zoals in onderstaande tabel.

Tabel 4 - Entity references

Entity references				
<	>	&	'	"
Less than	Greater than	Ampersand	Apostrophe	Quotation mark
<	>	&	'	"

Onderstaand een referentie naar W3Schools. Hier vindt u meer informatie over de XML Standaard: http://www.w3schools.com/xml/xml_syntax.asp.

3.4.5 Gebruik CDATA tag

De CDATA tag kan gebruikt worden om in XML code verboden tekens te gebruiken. Doormiddel van de CDATA tag interpreteert het systeem alles binnen de tag als tekst. Het gebruik van de CDATA tag is toegestaan zolang dit geen conflict oplevert met de in het model beschreven veldlengte.

Het definiëren van de CDATA tag wordt bij het aantal voor dat veld te gebruiken tekens opgeteld, bijvoorbeeld: max. veldlengte is 20 tekens, de tekens van <![CDATA[]]> (12 tekens) worden bij de datalengte opgeteld waardoor effectief nog maar 8 tekens gebruikt kunnen worden.

Voor het toepassen van CDATA notering zie W3Schools. Hier vindt u meer informatie over de XML Standaard: http://www.w3schools.com/xml/xml_syntax.asp.

3.4.6 Gegevenstypen

Binnen de SALES Standaard hanteren we een aantal vooraf gespecificeerde gegevenstypen. De formaten en significantie zijn in onderstaand schema vastgelegd:

Tabel 5 - Gegevenstypen, bron: Basisdocument GS1 eCom versie 1.3, 12-08-2014

Soort numeriek gegeven		Aantal cijfers voor decimaalteken	Aantal cijfers achter decimaalteken
Bedragen	n..18	12	6 *
Belastingtarieven	n..17	13	4
Controlewaarden	n..18	14	4
Gewichten	n..18	15	3
Hoeveelheden (aantal)	n..15	12	3
Inhouden (volume)	n..9	5	4
Percentages	n..10	6	4
Percentage bereikwaarden	n..18	14	4
Overige bereikwaarden	n..18	15	3
Prijsbasis	n..9	6	3
Prijzen	n..15	11	4
Valuta	n..12	6	6

*In XML berichten met als valuta de euro worden 2 decimalen gebruikt, omdat bedragen in hele Euro en in eurocenten kunnen worden uitgedrukt.

3.4.7 GTIN (GS1 artikelcode)

Met de GS1 artikelcode (of Global Trade Item Number, GTIN) kunt u uw artikelen coderen. Deze codes kunt u gebruiken voor elektronische gegevensuitwisseling met uw handelspartners. Een GTIN kent verschillende vormen met verschillende lengtes; meest voorkomend is de GTIN13 (13 posities). Deze bestaat uit 13 cijfers en kan worden weergegeven in een EAN13-symbool. Op bepaalde consumenteenheden is niet voldoende ruimte voor het EAN13-symbool. In dat geval kunt u een GTIN-8 gebruiken, weergegeven in een EAN8-symbool.

De lengte van een GTIN die binnen de SALES Standaard gebruikt wordt staat vast op 14 numerieke posities, hierdoor moet er vaak een of meerdere '0' voor de GTIN geplaatst worden.

Tabel 6 - voorbeelden van gebruik GTIN

GTIN		Voorbeeld SALES XML
GTIN-8	87123012	00000087123012
GTIN-13	8712345678906	08712345678906
GTIN-14	38712345678907	38712345678907

Beheerder van de artikelcodering (GTIN) is GS1 Nederland, zie ook www.gs1.nl.

3.4.8 GLN (GS1 adrescode)

Met de GS1 adrescode (of Global Location Number, GLN) kunt u interne en externe bedrijfsadressen coderen. De code kunt u gebruiken voor elektronische gegevensuitwisseling met uw handelspartners. Hierdoor kunt u uw gegevens synchroniseren met die van de handelspartners. U kunt goederenstromen beter beheersen: met de GS1 adrescode kunt u aangeven voor welk adres de goederen bestemd zijn.

Voorbeelden van interne adressen zijn afdelingen, laadplatforms, productiestraten, lopende banden etc. Externe adressen kunnen een hoofdkantoor, vestigingen of bijvoorbeeld distributiecentra zijn. U creëert een GS1 adrescode op basis van uw GS1 bedrijfsnummer of u kunt een apart blok van GS1 adrescodes aanvragen.

Beheerder van de adrescode standaard (GLN) is GS1 Nederland: zie ook www.gs1.nl. Ketenstandaard verstrekt namens GS1 voor de bouw- en installatiesector de GLN's aan haar deelnemers.

3.4.9 SSCC (GS1 verzendcode)

Logistieke verzendeenheden codeert u met de zogenoemde GS1 verzendcode, ook wel bekend als de Serial Shipping Container Code: de SSCC. Met deze code kunt u logistieke verzendeenheden, zoals pakketten, pallets en rolcontainers met goederen wereldwijd uniek coderen en identificeren. De GS1 verzendcode is een nummer van 18 cijfers. De GS1 verzendcode dient als sleutel voor een computerbestand waarin de informatie over de bijbehorende verzendeenheid is opgenomen. U creëert een GS1-verzendcode op basis van uw GS1 bedrijfsnummer of u kunt een apart blok van GS1 verzencodes aanvragen. De GS1 verzendcode kan worden weergegeven in een GS1-128 symbool.

Beheerder van de verzendcode (SSCC) is GS1 Nederland: zie ook www.gs1.nl.

3.5 XML berichten verzenden en ontvangen

Voor het verzenden en/of ontvangen van XML-berichten bestaan verschillende manieren. Er zijn grofweg twee methodes te onderscheiden.

Bilaterale (point-to-point) verbindingen. De meest gebruikte zijn, afhankelijk van de branche waarin u werkzaam bent, AS2, SFTP, FTPS, E-mail, webservices, OFTP, OFTP2. De SALES standaard biedt een eigen messageservice (in SOAP protocol, zie paragraaf 2.5.1) aan:

- **Voordeel:** Geen bijkomende kosten per bericht;
- **Nadeel:** U dient zelf uw koppelingen naar uw partners in te richten en te beheren.

Een tussenpartij die de connectiviteit naar de verschillende platformen levert:

- **Voordeel:** U onderhoudt slechts één connectie met de provider. De provider zorgt voor de connectiviteit met uw partners;
- **Nadeel:** Kosten worden vaak verrekend op basis van berichtgrootte en -aantal.

3.5.1 Elektronische envelop

Bij XML-berichten kunt u gebruik maken van een aantal standaarden voor een envelop. In de sector bouw en installatie kunt u de standaard SOAP (Simple Object Access Protocol) tegenkomen.

SOAP is ontwikkeld door Microsoft maar daarna geadopteerd door andere softwarebedrijven, waaronder met name IBM. De SOAP envelop in XML vorm opgebouwd en bedoeld om onafhankelijk van het transportprotocol, berichten te routeren.

SOAP berichten bestaan uit een header deel, waarin routing informatie is opgenomen zoals afzender en geadresseerde en een body deel waar het werkelijke bericht in is opgenomen. De SALES messageservice is gebaseerd op de SOAP standaard. Gedetailleerde informatie is beschikbaar in de technische documentatie van de SALES messageservice. Deze is te vinden op www.ketenstandaard.nl.

4 Technische documentatie

Modellen en Schemas		
Entiteiten overzicht	Model	Bijlage 1
Attributenlijst	Model	Bijlage 2
Model to schema	Mapping	Bijlage 3
Schema structuur	Schema	Bijlage 4
Schema beschrijving	Schema	Bijlage 5