
EAN XForms

Een demo XML communicatie voor het MKB

Colofon

Datum : Maart 2002
Versie : 1.0
Verandering : -
Project referentie: EANXML/D1.2
TI referentie : TI/RS/2002/015
Bedrijfsreferentie : -
URL : -
Toegangsrechten : Leden EANXML pilot
Status : Finale versie
Redacteur : J.W. Koolwaaij
Bedrijf : Telematica Instituut
Auteur(s) : J.W. Koolwaaij (Telematica Instituut)
F. Huntjens (EC StandaardBouw)
C. Janssen (EAN)

Synopsis:

Documentatie bij de EAN XForms demo. De demo laat zien hoe het midden en klein bedrijf met lage automatiseringsgraad betrokken kan worden in XML gebaseerde communicatie tussen bedrijven met een hogere automatiseringsgraad. De grotere bedrijven kunnen nu de kleine bedrijven benaderen als waren zij groot, en de kleine bedrijven worden ondersteund in het bekijken en beantwoorden van berichten en het genereren van nieuwe berichten. Dit alles gebaseerd op de EAN XML toepassingsstandaard.

Inleiding

De EAN XML Toepassingsstandaard voor de Bouw, Installatie en Doe Het Zelf sector beschrijft een XML berichtenstandaard rond het inkoopproces van bedrijven. Grotere bedrijven kunnen deze berichten genereren vanuit hun back-office systemen, maar voor kleinere bedrijven is meer ondersteuning nodig om hen in deze vorm van communicatie te betrekken. Het duidelijke voordeel is een reductie van de papieren informatiestroom en daarmee ook een reductie in de fouten geïntroduceerd door het overnemen van informatie en een verbetering in efficiency van het gehele proces.

De EAN Xforms demo geeft een beeld van hoe het MKB met lage automatiseringsgraad toch kan deelnemen in geavanceerde XML-gebaseerde communicatie tussen bedrijven. De demo focust op het order- en factureringsproces. De MKB-er kan EAN berichten van het type Order, OrderResponse, Invoice en DespatchAdvice ontvangen via zijn eigen email account en deze berichten valideren en bekijken.

Indien het binnenkomende bericht niet valide is kan de verzender daarvan op de hoogte worden gesteld door een automatisch gegenereerde error rapportage.

Indien het binnenkomende bericht een valide order is, kan vanuit de ordergegevens een factuur worden gegenereerd. Het bijbehorende factuurformulier wordt gegenereerd en de noodzakelijke data elementen worden uit de order gekopieerd. Vervolgens vult de MKB-er in het formulier de overige gegevens (vooral prijzen en bedragen) aan. De uitgaande factuur wordt gevalideerd alvorens te worden verzonden naar de partij die de order geplaatst heeft.

In dit document worden de verschillende mogelijkheden van de demo stap voor stap beschreven. Elk hoofdstukje staat stil bij een specifiek aspect van de demo.

Kort samenvattend biedt de demo de volgende functionaliteit:

- het ontvangen en verzenden van soap-encoded EAN berichten via SMTP,
- het valideren van de binnengekomen en uitgaande berichten,
- het bekijken van binnengekomen berichten in HTML,
- bij een binnenkomende order kan dmv een invulformulier een uitgaande factuur worden gemaakt,
- het creëren van een uitgaande order op basis van lokale partij en product informatie,
- eenvoudige ondersteuning voor de gebruiker en error handling,
- een personaliseerbare grafische look and feel.

De demo is geïmplementeerd in C# op een ASP.NET platform en maakt zo veel als mogelijk gebruik van standaard webtechnologie zoals XML, XSLT en SOAP. De demo is beschikbaar op <http://crimean.lab.telin.nl> en kan het best worden bekeken in Microsoft Internet Explorer versie 5.0 of hoger.

Inhoudsopgave

1	Login	1
2	Administratie	2
3	Postbus	3
4	Validatie	4
5	Postbus	5
6	Order bekijken	6
7	Orderbevestiging aanmaken	7
8	Factuur aanmaken	8
9	Berekenen en verzenden	9
10	Postbus	10
11	Een nieuwe order aanmaken	11
12	Voorbeeld SOAP Fault	12
13	Voorbeeld SOAP Invoice	13

1 Login

The screenshot shows a web browser window titled "XForms: Login - Microsoft Internet Explorer". The address bar displays "05-03-2002 10:00". The main content area has a yellow background. At the top right, there is a date and time display "05-03-2002 10:00". Below this is the "EAN" logo and a globe with a barcode. There are two buttons: "Demo" and "Help". The main form is titled "EAN XForms: Login" and contains the following fields and options:

- Your email address:
- Your password:
- Your language preferences:
- Your lay-out...:
-

At the bottom of the form, it says "You are visitor number 696." and "1 active users at this moment: 195.169.16.199".

Allereerst moet de gebruiker zich identificeren in het login-scherf. Hij doet dat door middel van het invullen van zijn emailadres en het bijbehorende paswoord. Daarnaast kan hij zijn eigen voorkeuren kiezen op het gebied van taal en stijl. Voor demodoeleinden zijn deze voorkeuren vrij te kiezen, in de praktijk zijn ze waarschijnlijk gekoppeld aan een gebruikersprofiel. Door op 'view incoming orders' te klikken kan de gebruiker dan de binnenkomende berichten bekijken.

Tevens kan de gebruiker door de knoppen 'demo' en 'help' toegang krijgen tot een lichtgewicht demonstratie van de EAN XML toepassingsstandaard en een helpscherf voor het gebruik van de demo.

Indien de sessie van de gebruiker afgelopen is of indien de gebruiker 'halverwege' de demo probeert te beginnen wordt hij automatisch naar het login-scherf geleid.

2 Administratie

The screenshot shows a web browser window titled "XForms: Admin - Microsoft Internet Explorer". The page is titled "EAN XForms: Administration" and features the EAN logo. It is divided into two main sections:

- List of all accounts:** A list of three accounts with their respective statistics:
 - 1. **xm1@koolwaasj.nl**: 67 mails, 63 attachments, 52 Order, 2 OrderResponse, 2 Invoice, 0 DespatchAdvice.
 - 2. **xm1@ispeak.nl**: 8 mails, 7 attachments, 5 Order, 0 OrderResponse, 2 Invoice, 0 DespatchAdvice.
 - 3. **koolwaasj@lands.let.kun.nl**: 1 mails, 0 attachments, 0 Order, 0 OrderResponse, 0 Invoice, 0 DespatchAdvice.
- Account profile:** A form for editing an account's details, including fields for Mailbox address, Login password, POP3 Host, POP3 User, and POP3 Password. There are "Add account" and "Delete account" buttons at the bottom of this section.

A "Log off" button is located in the top right corner of the page.

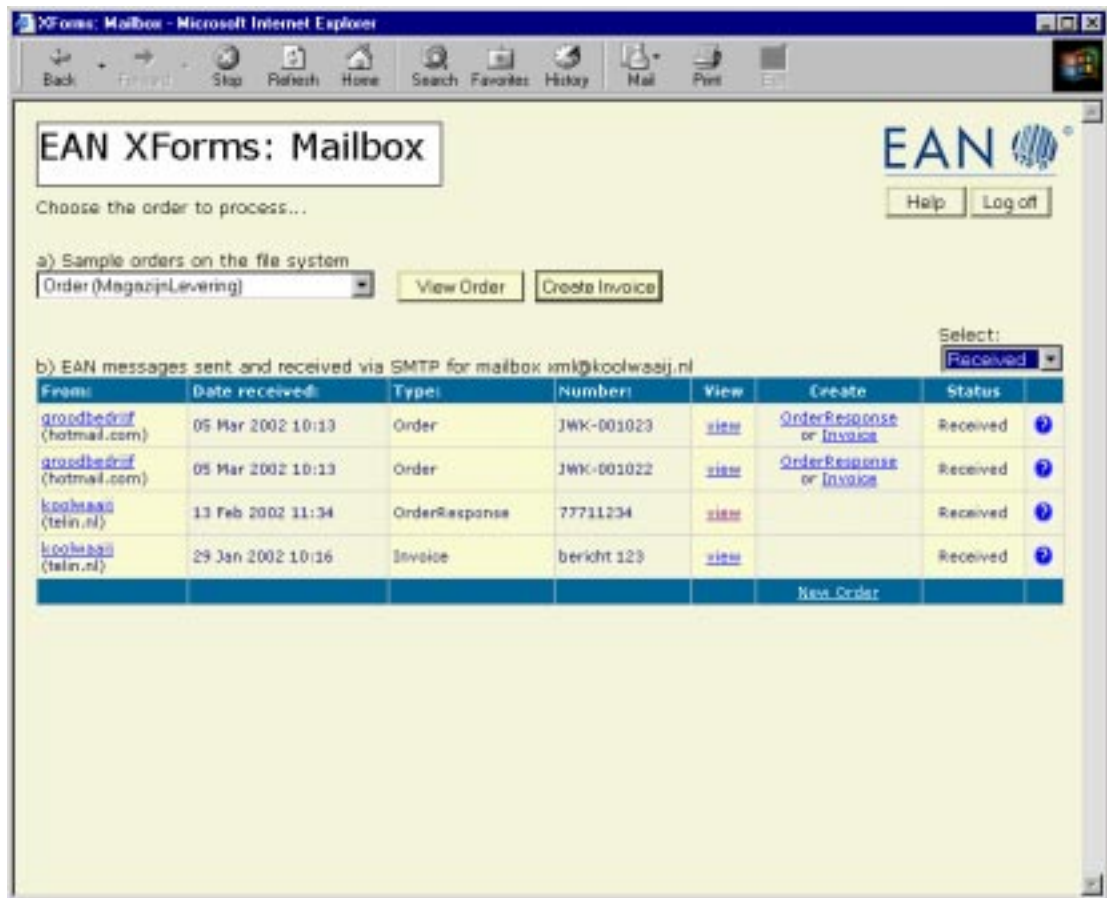
Indien een gebruiker wil worden toegevoegd dan wel verwijderd wendt hij zich tot de administrator. De administrator kan dan de gebruiker toevoegen of verwijderen in het administratieformulier. Uitsluitend de administrator heeft toegangsrechten op deze pagina.

Wanneer de administrator zijn login-naam en paswoord invoert in het login-scherm, krijgt hij toegang tot het administratieformulier. Links wordt een overzicht van de actieve accounts met de hoeveelheden binnenkomende berichten getoond, en rechts kan hij accounts toevoegen of verwijderen.

Bij het toevoegen van een account moet hij het een emailadres en een paswoord voor de demo opgeven. Daarnaast ook de host, user en paswoord van de POP3 server waarvan de mail gericht aan het gespecificeerde emailadres moet worden gelezen. Er wordt gecheckt op bestaan en bereikbaarheid van de POP3 server. Nadat een account is toegevoegd kan ook direct van dit account gebruik worden gemaakt. De demo werkt uitsluitend met POP3 servers en niet met IMAP servers.

Voor het verwijderen van een account hoeven alleen emailadres en het bijbehorende paswoord te worden ingevuld. Idealiter zou een account gearchiveerd moeten worden voordat het verwijderd wordt, nu is de verwijdering nog definitief.

3 Postbus



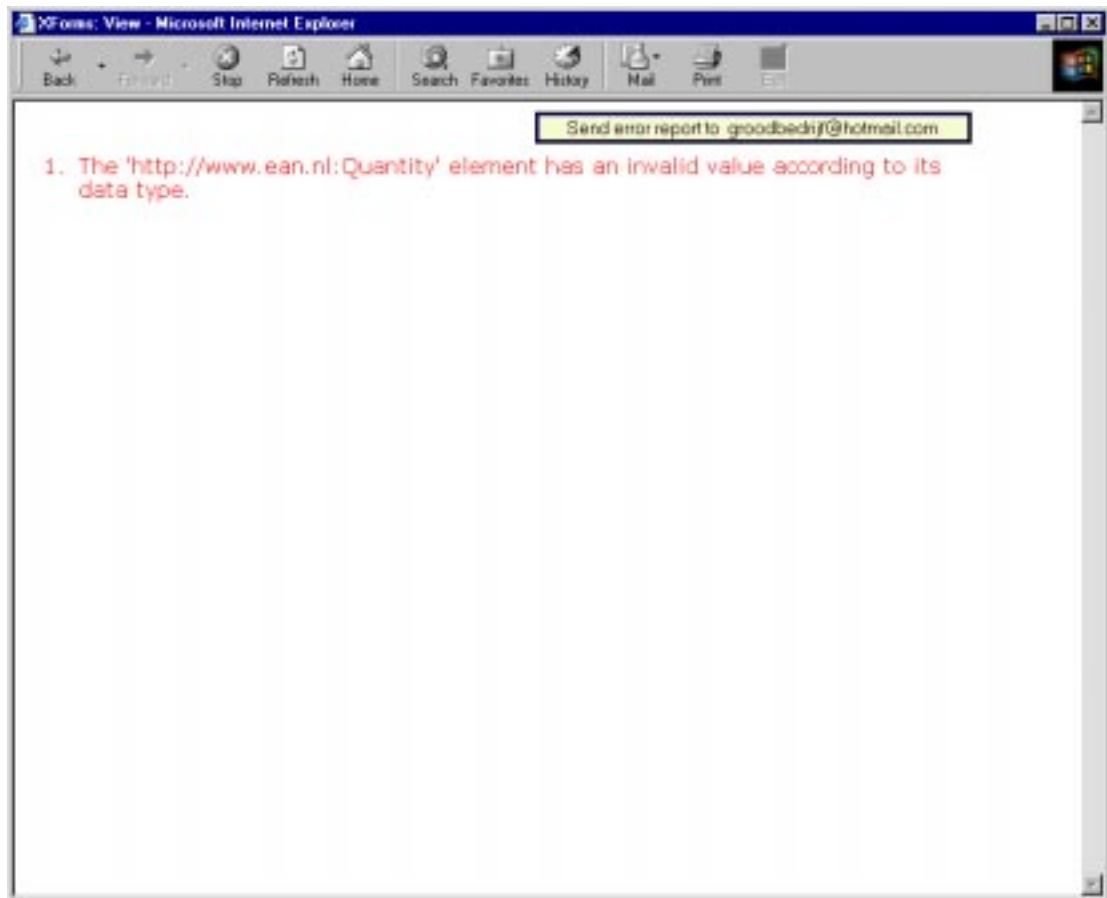
De reguliere gebruiker krijgt na inloggen een overzicht van de binnengekomen berichten in zijn mailbox. Alleen berichten die voldoen aan de volgende criteria worden getoond:

- bericht is verpakt in een mail gericht aan het specifieke emailadres,
- bericht is verpakt in een SOAP-encoded attachment,
- het root element van het bericht is een kind van de SOAP body en valt in de een namespace, er vindt geen controle plaats op de SOAP header elementen.

De gebruiker krijgt in eerste instantie alleen de niet verwerkte ontvangen berichten te zien. Rechtsboven kan hij er voor kiezen om ook verwerkte berichten te laten zien, door de selectie op 'responded', 'invoiced', 'error' of 'all' te zetten.

Van elk bericht krijgt hij de verzender, datum van verzending, type, nummer en status te zien. Alle typen berichten kunnen worden bekeken, alleen voor orders kan een orderbevestiging of een factuur worden aangemaakt.

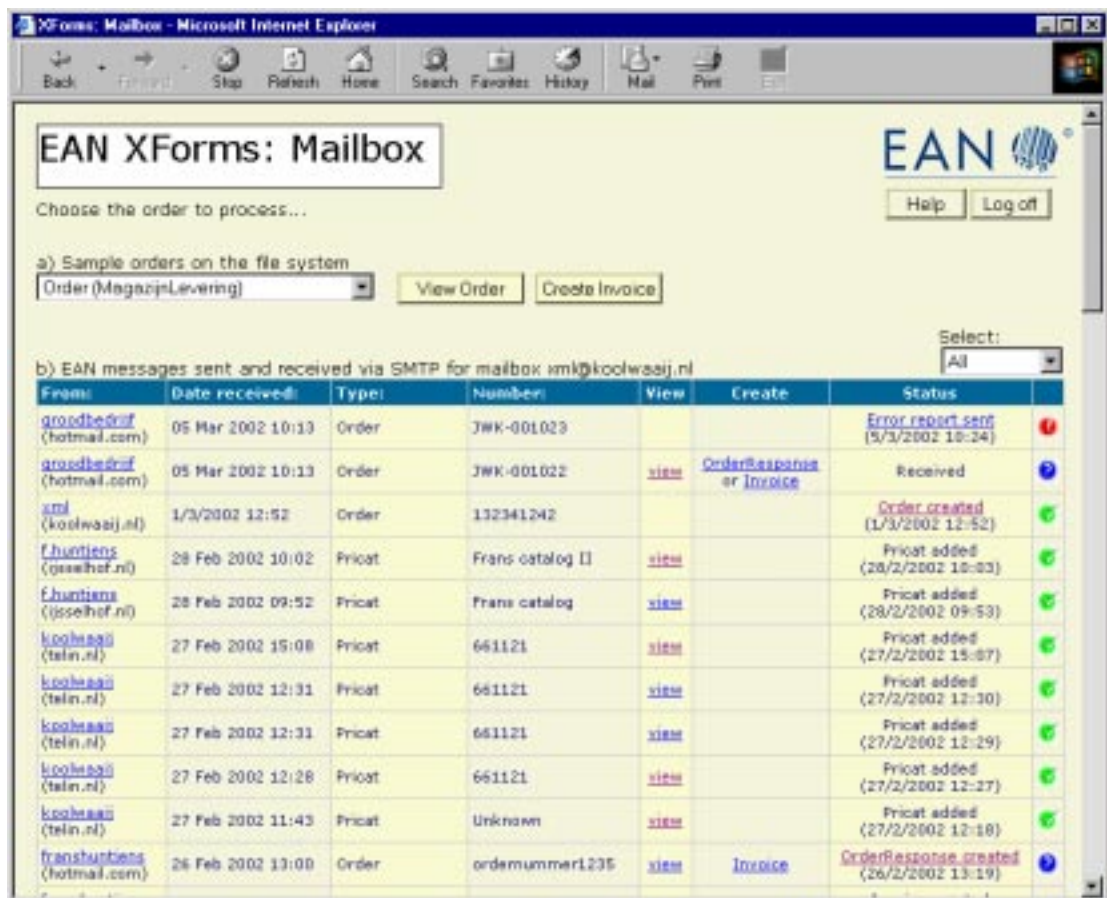
4 Validatie



Als de gebruiker een bericht bekijkt door op 'view' te klikken, wordt het bericht eerst gevalideerd en dan getoond. Voor niet valide berichten wordt een validatie rapport getoond. Hier bekijken we de order met nummer 'JWK-001023' uit de mailbox. Dit validatie rapport kan worden verzonden aan de partij die het niet valide bericht gestuurd heeft. Dan gaat de gebruiker automatisch terug naar de mailbox.

NB De ordernummers in deze voorbeelden zijn gefingeerd. In de praktijk is een ordernummer bijvoorbeeld een combinatie van bedrijfsnaam of code, jaar en volgnummer.

5 Postbus



In de mailbox is nu te zien dat voor de order met nummer 'JWK-001023' een fouterapportage is verzonden op 5/3/2002. De status is gewijzigd in 'Error report sent'. Om dit te kunnen zien, moet wel eerst de selectie op 'All' of 'Error' gezet worden. Standaard wordt namelijk alleen de selectie berichten getoond die nog niet verwerkt zijn.


De fouterapportage is gearchiveerd en kan getoond worden door op 'Error report sent' te klikken.

Nu zullen we een valide order gaan verwerken. In de mailbox bekijken we nu de order met nummer 'JWK-001022' door op 'view' te klikken.

6 Order bekijken

OrderEAN Nederland conversie: Doe Het Zelf, Installatiesector en Bouw (Versie 1.1) - Microsoft Internet Explorer

Back Forward Stop Refresh Home Search Favorites History Mail Print Edit

 **VAN NEERBOS**
bouwmaterialen groep

Order

Order	
Versie	1.1
Ordertype	Order
Orderproces	Winkelinrichting

Document	
Documentnummer	JWK-001022
Datum	2002-02-20

Leverancier	
Bedrijfscode	8712345123459
Type bedrijfsnummer	Global Location Number
Bedrijfsnaam	Isover Nederland
Plaatsnaam	Capelle a/d IJssel

Afnemer	
Bedrijfscode	8766666111115
Type bedrijfsnummer	Global Location Number
Bedrijfsnaam	NVB Vermeulen
Plaatsnaam	Leeuwarden

Factuuradres	
Bedrijfscode	8766666111115
Type bedrijfsnummer	Global Location Number
Bedrijfsnaam	NVB Vermeulen
Plaatsnaam	Leeuwarden

Afleveradres	
Bedrijfsnaam	NVB Vermeulen
Straat en nummer	Bouwmaterialenstraat 10
Postcode	1234 AB
Plaatsnaam	Leeuwarden
Land	Nederland

Leverdatum	
Datum	2002-05-29

Omdat de order valide is wordt nu een scherm getoond met daarin de order in de gekozen taal en met de gewenste huisstijl. Als de gebruiker besluit dat hij de order kan leveren gaat hij terug naar de mailbox om voor deze order een orderbevestiging en factuur aan te maken. Dat kan door middel van de 'back' knop in de browser.

7 Orderbevestiging aanmaken

OrderResponseEAN Nederland conventie: Doe Het Zelf, Installatiesector en Bouw [Version 1.1] - Microsoft Internet Explorer

Afnemer		Factuuradres	
Bedrijfscode	876666111115	Bedrijfscode	876666111115
Type bedrijfsnummer	Global Location Number	Type bedrijfsnummer	Global Location Number
Bedrijfsnaam	NVB Vermeulen	Bedrijfsnaam	NVB Vermeulen
Plaatsnaam	Leeuwarden	Plaatsnaam	Leeuwarden

Afleveradres		Leverdatum	
Bedrijfsnaam	NVB Vermeulen	Datum	2002-05-29
Straat en nummer	Bouwmaterialestraat 10		
Postcode(?)	1234 AB		
Plaatsnaam	Leeuwarden		
Land(?)	Nederland		

Regel

Nr	Actie	Artikelcode		Omschrijving	Bevestigde		Bestelde		+/-
		Code	Type		Aantal	Eenheid	Aantal	Eenheid	
1	OK	871234500018	GTIN	Mupan 100mm plaat 1200x800mm pak a 5 stuk	20	st	20	st	=
2	OK	8712345001105	GTIN	Spijkerflensdeken 80mm 5000x600mm rol	24	st	24	st	=
3	OK	871234500012	GTIN	Isolatiemes	3	st	3	st	=

Add Line 8712345001126. Mupan 85mm plaat 1200x800mm pak a 5 stuk View entire Pricat...

Send OrderResponse to groodbedrij@hotmail.com

In de mailbox kan de gebruiker een nieuwe orderbevestiging aanmaken door op 'Create OrderResponse' te klikken. Hier ziet u het onderste deel van het orderbevestigingsformulier. Alle noodzakelijke data-elementen zijn uit de order gekopieerd en de gebruiker moet de overblijvende gegevens invullen, zoals wijzigingen op de bestelde hoeveelheden. Eventueel kan hij ook regels toevoegen op basis van zijn lokale productinformatie. Als het formulier geheel is ingevuld kan de orderbevestiging worden verzonden.

Er vindt eerst een validatie plaats. Indien de orderbevestigingsgegevens niet valide zijn, wordt dit onder aan het formulier getoond, en moet de gebruiker de fouten of omissies corrigeren voordat hij de orderbevestiging kan verzenden. Bij een valide orderbevestiging wordt deze SOAP-encoded naar het gespecificeerde adres verzonden. En de gebruiker gaat weer terug naar de mailbox, waar de status van order 'JWK-001022' gewijzigd is in 'OrderResponse created'.

8 Factuur aanmaken

InvoiceEAN Nederland conventie: Doe Het Zelf, Installatiesector en Bouw [Version 1.1] - Microsoft Internet Explorer

Back Forward Stop Refresh Home Search Favorites History Mail Print

Algemene betalingsvoorwaarde

Binnen aantal dagen:

Regel

-		-		Geleverde		Factuur		-		Netto prijs	
Nr	Code	Type	Omschrijving	Aantal	Eenheid	Aantal	Eenheid	Bedrag	Prijs	Per	Eenheid
1	8712345800018	GTIN	Mupan 100mm plaat 1200x800mm psk a 5 stuk	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="st"/>	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="st"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="st"/>
2	8712345801195	GTIN	Spijkerflensdeken 80mm 5000x600mm rol	<input type="text" value="24"/>	<input type="text" value="st"/>	<input type="text" value="24"/>	<input type="text" value="st"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="st"/>
3	8712345880012	GTIN	Isolatiemes	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="st"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="st"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="st"/>

Totalen

Bedrag	BTW bedrag	Berichtbedrag
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Belasting Toegevoegde Waarde

Tarief	BTW %
<input type="text" value="Standaard"/>	<input type="text"/>

line item and tax amounts ...

In de mailbox kan de gebruiker een nieuwe factuur aanmaken door op 'Create invoice' te klikken. Hier ziet u het onderste deel van het factuurformulier. Alle noodzakelijke dataelementen zijn uit de order gekopieerd en de gebruiker moet de overblijvende gegevens invullen. Dit zijn hoofdzakelijk gegevens betreffende prijzen en bedragen. In principe hoeft hij alleen de nettoprijs per orderregel in te vullen. De overige bedragen en belastingen kunnen automatisch worden berekend door op de 'compute' button te klikken.

9 Berekenen en verzenden

InvoiceEAN Nederland conventie: Doe Het Zelf, Installatiesector en Bouw [Version 1.1] - Microsoft Internet Explorer

Back Forward Stop Refresh Home Search Favorites History Mail Print

Algemene betalingsvoorwaarde

Binnen aantal dagen:

Regel

Artikelcode		Geleverde		Factuur		Netto prijs					
Nr	Code	Type	Omschrijving	Aantal	Eenheid	Aantal	Eenheid	Bedrag	Prijs	Per	Eenheid
1	8712345800018	GTIN	Mupan 100mm plaat 1200x800mm psk a 5 stuk	20	st	20	st	105.00	5.25	1	st
2	8712345801195	GTIN	Spijkerflensdeken 80mm 5000x600mm rol	24	st	24	st	170.40	7.10	1	st
3	8712345880012	GTIN	Isolatiemes	3	st	3	st	6.03	2.01	1	st

Totalen

Bedrag	BTW bedrag	Berichtbedrag
281.43	53.47	334.90

Belasting Toegevoegde Waarde

Tarief	BTW %
Standaard	19

Compute... line item and tax amounts ...

Send Invoice to:

Dit is het resultaat nadat de automatische berekening heeft plaatsgevonden. Als de gebruiker gereed is met het invullen kan de factuur worden verzonden. Er vindt eerst een validatie plaats. Indien de factuurgegevens niet valide zijn, wordt dit onder aan het formulier getoond, en moet de gebruiker de fouten of omissies corrigeren voordat hij de factuur kan verzenden. Bij een valide factuur wordt deze SOAP-encoded naar het gespecificeerde adres verzonden. En de gebruiker gaat weer terug naar de mailbox.

10 Postbus

EAN XForms: Mailbox

Choose the order to process...

a) Sample orders on the file system

b) EAN messages sent and received via SMTP for mailbox xmk@koolwaaij.nl

From	Date received	Type	Number	View	Create	Status
grootbedrijf@hotmail.com	05 Mar 2002 10:13	Order	JWK-001023			Error report sent (5/3/2002 10:24)
grootbedrijf@hotmail.com	05 Mar 2002 10:13	Order	JWK-001022	view		Invoice created (5/3/2002 10:16)
xmk@koolwaaij.nl	1/3/2002 12:52	Order	132341242			Order created (1/3/2002 12:52)
f.huntjens@jesselhof.nl	28 Feb 2002 10:02	Pricat	Frans catalog II	view		Pricat added (28/2/2002 10:03)
f.huntjens@jesselhof.nl	28 Feb 2002 09:52	Pricat	Frans catalog	view		Pricat added (28/2/2002 09:53)
koolwaaij@telen.nl	27 Feb 2002 15:08	Pricat	661121	view		Pricat added (27/2/2002 15:07)
koolwaaij@telen.nl	27 Feb 2002 12:31	Pricat	661121	view		Pricat added (27/2/2002 12:30)
koolwaaij@telen.nl	27 Feb 2002 12:31	Pricat	661121	view		Pricat added (27/2/2002 12:29)
koolwaaij@telen.nl	27 Feb 2002 12:28	Pricat	661121	view		Pricat added (27/2/2002 12:27)
koolwaaij@telen.nl	27 Feb 2002 11:43	Pricat	Unknown	view		Pricat added (27/2/2002 12:18)
franshuntjens@hotmail.com	26 Feb 2002 13:00	Order	ordernummer1235	view	Invoice	OrderResponse created (26/2/2002 13:19)

In de mailbox is nu te zien dat voor de order met nummer 'JWK-001022' op 5/3/2002 een factuur is aangemaakt. De status is gewijzigd in 'Invoice created'.

De factuur is gearchiveerd en kan worden bekeken door op 'Invoice created' te klikken. Overigens blijft ook de inkomende order bewaard en die kan, ook nadat de factuur is verzonden, nog worden bekeken door op 'view' te klikken.

Als de gebruiker klaar is met verwerken van binnenkomende berichten verlaat hij de demo door op 'log off' te klikken. Zijn sessie wordt beëindigd en hij wordt automatisch naar het login-scherm gevoerd, waar hij later weer opnieuw kan inloggen.

11 Een nieuwe order aanmaken

OrderEAM Nederland versie: Das Net Zell, Installatiesector en Bouw (Versie 1.1) - Microsoft Internet Explorer

Telefoonnummer(?)

Afleveradres

Bedrijfscode: 0744444777771

Type bedrijfsnummer: Global Location Number

Bedrijfsnaam: Gamma Nederland

Straat en nummer: Eeuwinkindensloot 1

Postcode(?): 1234 AB

Plaatsnaam: Utrecht

Land(?): Nederland

Medewerker(?):

Telefoonnummer(?):

Leverdatum

Datum:

Tijd(?):

Regel

Artikelcode		Bestelid		Prijssticker				
Nr	Code	Type	Omschrijving	Aantal	Eenheid	+/-	Prijs	Valuta
1	0712345001111	GTIN	Tuile Du Nord blauw gesmoord pan		st	=	2.00	EUR

Add Order Line: 0712345001111: Tuile Du Nord blauw gesmoord pan View entire [Basket...](#)

Send Order to: yourmailaddress

Eventueel kan de gebruiker ook een nieuwe order aanmaken door in de postbus onderaan op 'New Order' te klikken. In een leeg formulier kan hij vervolgens de order data invoeren, daarbij ondersteund door toegang tot lokale partij en product informatie.

Indien voor een partij de bedrijfsnaam wordt gekozen, wordt automatisch de overige bedrijfsinformatie zoals nummer, postcode, plaats en dergelijke ingevuld. In het voorbeeld is dat gebeurd voor 'Gamma Nederland' als afleveradres.

Daarnaast kunnen orderregels worden toegevoegd door het juiste product te selecteren en op 'Add Order Line' te klikken. In het voorbeeld is zo de orderregel voor 'Tuile Du Noord blauw gesmoord pan' toegevoegd.

Indien alle gegevens zijn ingevuld, kan de order worden verzonden naar een opgegeven e-mail adres, maar niet alvorens de inhoud van de order is gevalideerd.

12 Voorbeeld SOAP Fault

Dit is een voorbeeld van een SOAP encoded foutrapportage die verzonden wordt bij de ontvangst van niet-valide berichten

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- Created by the EAN XForms demo application, developed by J.W. Koolwaaij, Telematica Instituut, (c) 2002.-->
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns="http://www.ean.nl">
  <soap:Header>
    <Sender>
      <PartyNumberId>
        <PartyNumber>8754321543211</PartyNumber>
        <PartyNumberTypeCode>9</PartyNumberTypeCode>
      </PartyNumberId>
    </Sender>
    <Recipient>
      <PartyNumberId>
        <PartyNumber>8712345123459</PartyNumber>
        <PartyNumberTypeCode>9</PartyNumberTypeCode>
      </PartyNumberId>
    </Recipient>
    <Date>2002-02-05</Date>
    <Session>JWK-00001024</Session>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <soap:Fault>
      <soap:faultcode>1</soap:faultcode>
      <soap:faultstring>Invalid document</soap:faultstring>
      <soap:detail>
        <DocumentType>Order</DocumentType>
        <DocumentNumber>JWK-00023</DocumentNumber>
        <ValidationError>
          The value of the 'http://www.ean.nl:OrderVersion' element does not equal its fixed default value.
        </ValidationError>
        <ValidationError>
          The 'http://www.ean.nl:Date' element has an invalid value according to its data type.
        </ValidationError>
        <ValidationError>
          Element 'http://www.ean.nl:OrderLine' has incomplete content.
        </ValidationError>
      </soap:detail>
    </soap:Fault>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

13 Voorbeeld SOAP Invoice

Dit is een voorbeeld van een SOAP encoded factuur zoals die door de demo verzonden wordt. De Header, Line en Summary van de factuur zijn hier afgekort omwille van de beschikbare ruimte.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- Created by the EAN XForms demo application, developed by J.W. Koolwaaij, Telematica Instituut, (c) 2002.-->
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns="http://www.ean.nl">
  <soap:Header>
    <Sender>
      <PartyNumberId>
        <PartyNumber>8754321543211</PartyNumber>
        <PartyNumberTypeCode>9</PartyNumberTypeCode>
      </PartyNumberId>
    </Sender>
    <Recipient>
      <PartyNumberId>
        <PartyNumber>8712345123459</PartyNumber>
        <PartyNumberTypeCode>9</PartyNumberTypeCode>
      </PartyNumberId>
    </Recipient>
    <Date>2002-02-05</Date>
    <Session>sessionCoen001</Session>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <Invoice>
      <InvoiceHeader>
        <InvoiceVersion>1.1</InvoiceVersion>
        <InvoiceTypeCode>380</InvoiceTypeCode>
        ...
      </InvoiceHeader>
      <InvoiceLine>
        <LineItemNumber>1</LineItemNumber>
        <ItemNumberId>
          <ItemNumber>8712345001111</ItemNumber>
          <ItemNumberTypeCode>GTIN</ItemNumberTypeCode>
        </ItemNumberId>
        ...
      </InvoiceLine>
      <InvoiceSummary>
        ...
      </InvoiceSummary>
    </Invoice>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```