



**e-FATURA UYGULAMASI**  
**(Zarf Şema Yapısı)**

Mart 2017

**ANKARA**

**GELİR İDARESİ BAŞKANLIĞI**  
**Denetim ve Uyum Yönetimi Daire Başkanlığı**

Versiyon	Yayım Tarihi	Eklenen/Silinen/Değişen Bölüm	Açıklama
1.0	05.03.2010	--	Kılavuzun ilk yayım tarihi
1.1	26.04.2010	--	Diğer dokümanlardaki değişikliklere paralel olarak versiyon numarası <b>değiştirildi.</b>
1.2	14.03.2011	Sayfa 7	Sender elemanına ilişkin açıklamalar <b>genişletildi.</b>
1.2	14.03.2011	Sayfa 8	Receiver elemanına ilişkin açıklamalar <b>genişletildi.</b>
1.2	14.03.2011	Sayfa 9	DocumentIdentification elemanına ilişkin açıklamalar <b>genişletildi.</b>
1.3	19.08.2013	Sayfa 7 - 8	Identifier elemanına ilişkin güncelleme <b>yapıldı.</b>
1.4	17.12.2014	Sayfa 6 Sayfa 9	UBL'e göre xsi:schemaLocation değişimi özeliği <b>eklendi.</b> UBL'e göre TypeVersion değişimi özeliği <b>eklendi.</b>
1.5	17.03.2017	Sayfa 1	Giriş kısmına irsaliye ile ilgili açıklamalar <b>eklendi.</b>

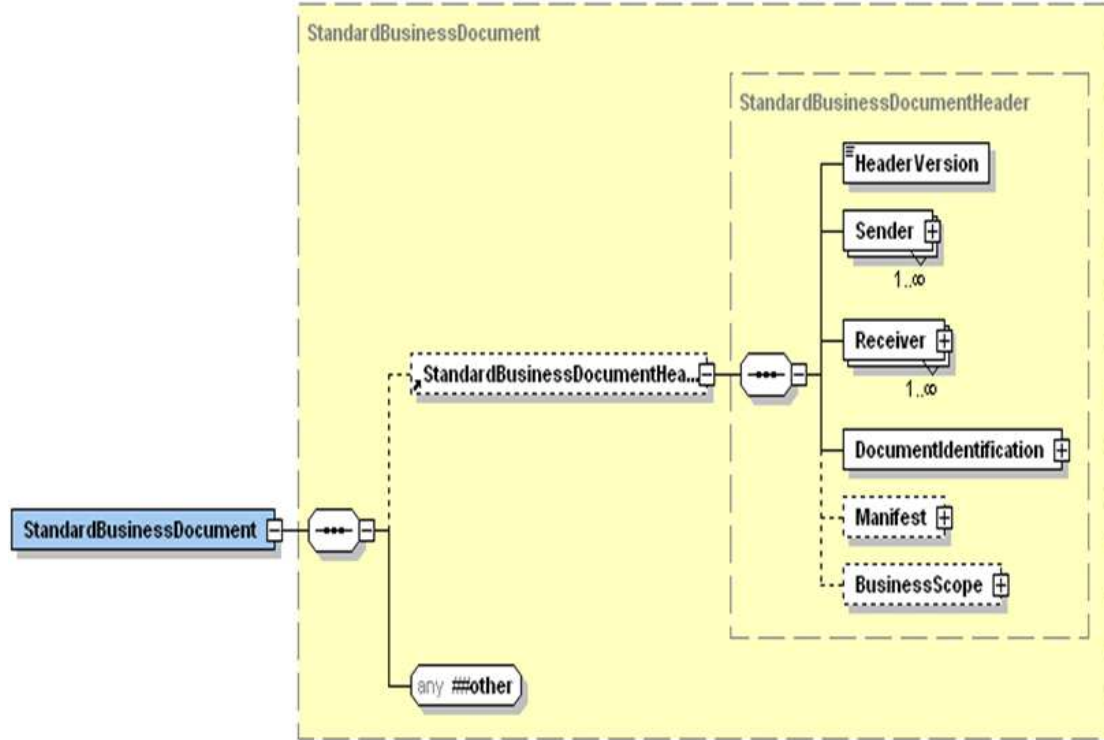
1	Giriş .....	5
2	Şema Gösterimi.....	5
3	Şema Metni.....	5
3.1	Başlık (StandardBusinessDocumentHeader) .....	6
3.1.1	Sender .....	7
3.1.2	Receiver: .....	8
3.1.3	DocumentIdentification:.....	9
3.2	Paket (any) .....	10

## 1 Giriş

Bu kılavuz, Elektronik Fatura Uygulaması kapsamında, birimler arasında XML tabanlı olarak gönderilen mesajların (Fatura, Uygulama Yanıtı, Sistem Yanıtı, İrsaliye, İrsaliye Yanıtı) taşınması sırasında kullanılan Zarf'ın şema yapısını açıklamak amacıyla hazırlanmıştır.

## 2 Şema Gösterimi

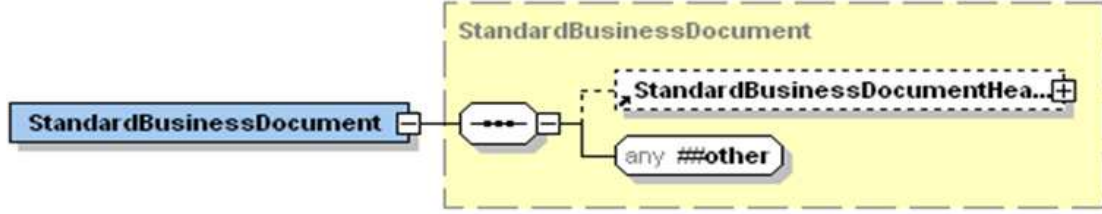
Elektronik Fatura Uygulamasında, taraflar arasında gönderilip alınan mesajların içine koyulacağı Zarf'a (Standart Business Document Header-GS1)<sup>1</sup> ait XML şema yapısı aşağıda yer almaktadır.



## 3 Şema Metni

Zarf şeması iki kesimden oluşmaktadır. Bunlar, “Başlık” (StandardBusinessDocument) ve belgenin içine konulacağı “Paket” (any) kesimidir.

<sup>1</sup> [http://www.gs1.org/gsm/kc/ecom/xml/xml\\_sbdh](http://www.gs1.org/gsm/kc/ecom/xml/xml_sbdh)



StandartBusinessDocument elemanın xsi:schemaLocation özeliği kullanılan UBL versiyonuna göre değişmektedir. xsi:schemaLocation'da UBL 2.0 için "PackageProxy.xsd" yazılmalıdır. UBL 2.1 içinse "PackageProxy\_1\_2.xsd" yazılmalıdır.

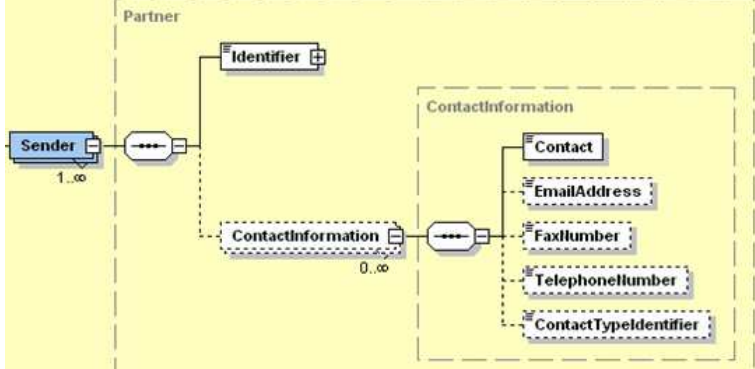
### 3.1 Başlık (StandardBusinessDocumentHeader)

Zarf'ın ilk kesimi olan "Başlık"a (StandardBusinessDocumentHeader) ait XML şema yapısı aşağıda yer almaktadır.

StandardBusinessDocumentHeader	Başlık
	<p>The diagram illustrates the structure of the StandardBusinessDocumentHeader element. It is composed of the following elements: HeaderVersion, Sender (1..∞), Receiver (1..∞), DocumentIdentification, Manifest, and BusinessScope. The Manifest and BusinessScope elements are shown as optional (indicated by dashed boxes).</p>
<b>Kardinalite</b>	Zorunlu (1)
<b>Açıklama</b>	<p><b>HeaderVersion:</b> Versiyon değeri için "1.0" yazılacaktır.</p> <p><b>Sender:</b> Zarf'ı gönderen tarafa ait bilgiler bu alana yazılacaktır. Bknz. Sender.</p> <p><b>Receiver:</b> Zarf'ı alan tarafa ait bilgiler, bu alana yazılacaktır. Bknz. Receiver.</p> <p><b>DocumentIdentification:</b> Bu alana, Zarf'a ait bilgiler yazılacaktır. Bknz. DocumentIdentification.</p>

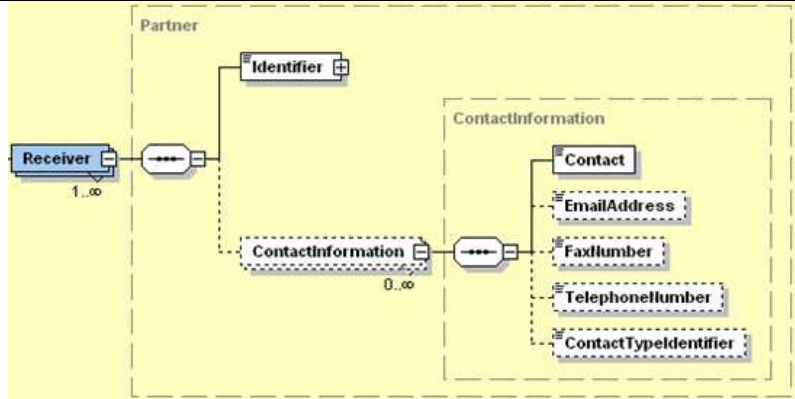
### 3.1.1 Sender

Zarf'ı gönderen tarafa ait bilgiler, bu elemana yazılacaktır.

Sender	Gönderici
	
<b>Kardinalite</b>	Zorunlu (1...∞)
<b>Açıklama<sup>2</sup></b>	<p><b>Identifier:</b> Bu eleman gönderici tarafı e-fatura uygulamasında tanımlayan biricik (unique) değeri içermektedir. Bu değer etiket(alias) olarak adlandırılır.</p> <p><b>Contact:</b> ContactTypeIdentifier elemanına VKN_TCKN yazılması durumunda zarfı gönderen tarafın TCKN veya VKN'si bu elemana yazılacaktır. ContactTypeIdentifier elemanına UNVAN veya diğer başlıkların yazılması durumunda ise ilgili bilgi yazılacaktır.</p> <p><b>EmailAdress:</b> Zarfı gönderen tarafın e-posta adresi bu elemana yazılabilecektir.</p> <p><b>FaxNumber:</b> Zarfı gönderenin fax numarası yazılabilecektir.</p> <p><b>TelephoneNumber:</b> Bu elemana zarfı gönderenin telefon numarası yazılabilecektir.</p> <p><b>ContactTypeIdentifier:</b> Bu elemana VKN_TCKN değeri mutlaka yazılmalıdır. ContactInformation elemanın tekrarlama durumunda ek bilgi olarak UNVAN ve diğer başlıklar yazılabilir.</p>

### 3.1.2 Receiver

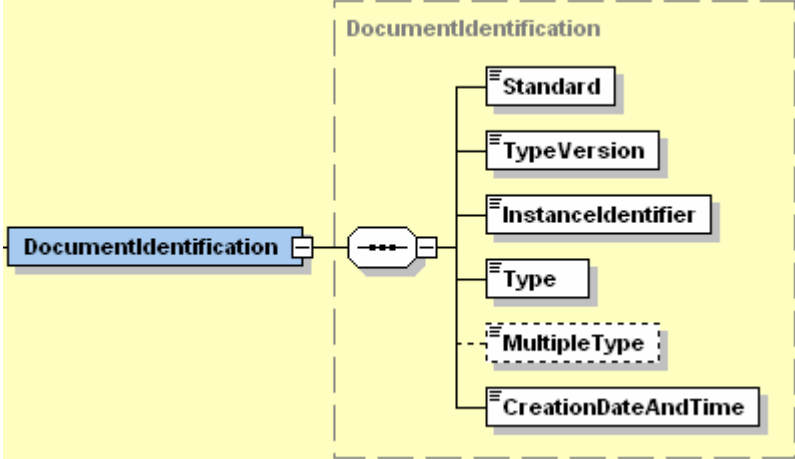
Zarf'ı alan tarafa ait bilgiler, bu alana yazılacaktır.

Receiver	Alıcı
	
<b>Kardinalite</b>	Zorunlu (1...∞)
<b>Açıklama</b>	<p><b>Identifier:</b> Bu eleman alıcı tarafı e-fatura uygulamasında tanımlayan biricik (unique) değeri içermektedir. Bu değer etiket(alias) olarak adlandırılır.</p> <p><b>Contact:</b> ContactTypeIdentifier elemanına VKN_TCKN yazılması durumunda zarfı alan tarafın TCKN veya VKN'si bu elemana yazılacaktır. ContactTypeIdentifier elemanına UNVAN ve ya diğer başlıkların yazılması durumunda ilgili bilgi yazılacaktır.</p> <p><b>EmailAdress:</b> Zarfı alan tarafın e-posta adresi bu elemana yazılabilecektir.</p> <p><b>FaxNumber:</b> Zarfı alan tarafın fax numarası yazılabilecektir.</p> <p><b>TelephoneNumber:</b> Bu elemana zarfı alan tarafın telefon numarası yazılabilecektir.</p> <p><b>ContactTypeIdentifier:</b> Bu elemana VKN_TCKN değeri mutlaka yazılmalıdır. ContactInformation elemanın tekrarlama durumunda ek bilgi olarak UNVAN ve diğer başlıklar yazılabilir</p>



### 3.1.3 DocumentIdentification:

Bu alana, zarf'a ait bilgiler yazılacaktır.

DocumentIdentification	Zarf Bilgisi
	 <p>The diagram illustrates the structure of the DocumentIdentification element. A central box labeled 'DocumentIdentification' is connected to a dashed box also labeled 'DocumentIdentification'. Inside this dashed box, there are six sub-elements: 'Standard', 'TypeVersion', 'InstanceIdentifier', 'Type', 'MultipleType', and 'CreationDateAndTime'. The 'MultipleType' element is shown with a dashed border, indicating it is optional or conditional.</p>
<b>Kardinalite</b>	Zorunlu (1)
<b>Açıklama</b>	<p><b>Standard:</b> Zarf içerisinde kullanılan doküman standartını belirtir. Belirtilen standarta göre, mesajın içerisinde kullanılan etiketlerin doğruluğunun kontrol edilebilmesini sağlar. Bu elemana “UBL-TR” yazılacaktır.</p> <p><b>TypeVersion:</b> Bu elemana UBL 2.0 için “1.0” değeri yazılacaktır. UBL 2.1 için “1.2” değeri yazılacaktır.</p> <p><b>InstanceIdentifier:</b> Bu elemanda gönderici (zarfı düzenleyen) tarafın oluşturacağı ve e-fatura uygulaması içerisinde biricik (unique) olması zorunlu olan GUID formatındaki alfanümerik değer bulunacaktır.</p> <p><b>Type:</b> Bu elemana zarfın türü yazılacaktır. (“SENDERENVELOPE”, “POSTBOXENVELOPE” veya “SYSTEMENVELOPE”)</p> <p><b>MultipleType:</b> Mevcut durumda zarfın içerisine farklı türde belge konulmasına izin verilmemektedir. Zarfın içerisine birbirinden farklı türde belge konulmasına izin verilmesi halinde, bu eleman “True” değerini alır, eğer tek türde doküman içeriyorsa “False” değerini alır. Örneğin, aynı zarf içerisinde hem uygulama yanıtı, hem de iade faturası gönderiliyorsa bu elemanın alacağı değerin “True” olması gerekmektedir, eğer birden çok uygulama yanıtı gönderiliyorsa “False” değerini alması gerekmektedir.</p> <p><b>CreationDateAndTime:</b> Bu elemana zarfın oluşturulma tarihi ve zamanı yazılacaktır. Bu değer “Xs:dateTime” tipinde olacaktır.</p>

### 3.2 Paket (any)

Zarf şeması üzerinde “any” olarak gösterilen kısımda yer alacak XML şeması, aşağıdaki gibi olmalıdır:

Package	Paket
<p>The diagram shows the structure of the 'Package' element. It starts with a 'Package' element (blue box) containing a sequence of three elements: 'Elements' (white box), 'ElementCount' (white box), and 'ElementList' (white box). The 'Elements' element has a cardinality of '1..∞'. The 'ElementList' element has a cardinality of '1..∞' and contains a sequence of 'any' elements (white box) with a cardinality of '1..∞'. The 'any' element is further detailed with 'any ##any' and a cardinality of '1..∞'. The 'ElementList' element also has a cardinality of '1..∞'. The 'ElementList' element is connected to three other elements: 'ElementType' (white box), 'ElementCount' (white box), and 'ElementList' (white box).</p>	
<b>Kardinalite</b>	Zorunlu (1)
<b>Açıklama</b>	<p><b>ElementType:</b> Bu elemana gönderilecek belgenin türü yazılacaktır.</p> <p><b>ElementCount:</b> Bu elemana “ElementList”de yer alan eleman sayısı yazılacaktır.</p> <p><b>ElementList:</b> Bu eleman gönderilecek XML belgelerinin listesini içerir. “ElementType”da yer alan belge türü (Invoice, DespatchAdvice, ReceiptAdvice ya da ApplicationResponse) hangisi ise; bu alanda yer alan tüm elemanların belge türü de bunun aynısı olmalıdır.</p>