



## WEB SERVİS ARAYÜZ DOKÜMANI

**Doküman No** : İş Net E-SMM Web Servis Arayüz Dokümanı

**Yayın Tarihi** : 11.01.2023

**Revizyon No** : V1

**Revizyon Tarihi** : 11.01.2023

<b>1. GİRİŞ.....</b>	<b>4</b>
1.1. Amaç ve Kapsam .....	4
<b>2. ESMM SERVİSİ .....</b>	<b>4</b>
2.1. <i>SendESMM</i> .....	4
2.2. <i>SendESMMXml</i> .....	4
2.3. <i>CancelESMM</i> .....	5
2.4. <i>SearchESMM</i> .....	6
<b>3. ORTAK TİPLER.....</b>	<b>7</b>
3.1. <i>ESMM</i> .....	7
3.2. <i>ESMMResultSet</i> .....	8
3.3. <i>ESMMDetail</i> .....	9
3.4. <i>ESMMCancellation</i> .....	9
3.5. <i>DocumentStatus</i> .....	10
3.6. <i>DocumentSendingStatus</i> .....	10
3.7. <i>DocumentApprovalStatus</i> .....	10
3.8. <i>DocumentReportSendingStatus</i> .....	11
3.9. <i>CanceledDocumentReportSendingStatus</i> .....	11
3.10. <i>ContestedDocumentReportSendingStatus</i> .....	11
3.11. <i>PaginationInfoRequest</i> .....	12
3.12. <i>PaginationInfoResponse</i> .....	12
3.13. <i>AddressBookEntry</i> .....	12
3.14. <i>Address</i> .....	13
3.15. <i>RecipientType</i> .....	13
3.16. <i>SendingType</i> .....	14
3.17. <i>FinancialAccount</i> .....	14

## DOKÜMAN KONTROL

Hazırlayan	Görevi	Tarih	İmza
Buket KARAÇAYLI	e-Dönüşüm Uygulamaları Yazılım Geliştirici	11.01.2023	

## DEĞİŞİKLİK TARİHÇESİ

Versiyon No	Versiyon Tarihi	Hazırlayan/Güncelleyen	Değişiklik Açıklaması
1.0	11.01.2023	Buket KARAÇAYLI	İlk yayın.

## ÖNEMLİ NOT!

Değerli müşterimiz, canlı ortam IP tanımlarınızın yapılabilmesi için; **test ortamlarımız** ile kurduğunuz entegrasyonlar üzerinden gönderdiğiniz requestlere istinaden oluşacak faturaların, hem sistemlerimiz üzerinde yer alan şematron kontrollerinden hem de GİB tarafındaki kontrollerden başarıyla geçerek, "Başarıyla Tamamlandı" durumunda olması gerekmektedir. Bu aşamayı, başarılı olarak geçtikten sonra canlı ortam tanımınız yapılabilecektir. Çalışmalarınız bittiğinde test ortamında süreçleri başarıyla tamamlanmış fatura bilgilerini iletmenizi rica ederiz.

Test aşamasında gönderilen faturaların durumunu öğrenmek için search methodlarını kullanabilirsiniz.

## 1. GİRİŞ

### 1.1. Amaç ve Kapsam

Bu doküman E-Smm Projesi kapsamında özel entegratörlük yapan İş Net ile diğer firmalar arasında web servis üzerinden entegrasyonu detaylandırmaktadır.

## 2. ESMM SERVİSİ

### 2.1. SendESMM

E-Smm gönderilme işlemini gerçekleştiren metottur.

Tablo 1 SendESMMRequest Alan Tanımları Tablosu

Alan Adı	Veri Tipi	Zorunlu/Opsiyonel	Açıklamalar
CompanyTaxCode	string	Zorunlu	Adına işlem yapılan firma VKN
CompanyVendorNumber	string	Opsiyonel	Adına işlem yapılan bayi numarası
ESMM	<a href="#">List&lt;ESMM&gt;</a>	Zorunlu	Gönderilmek istenen makbuzların listesi

Tablo 2 SendESMMResponse Alan Tanımları Tablosu

Alan Adı	Veri Tipi	Zorunlu/Opsiyonel	Açıklamalar
ErrorMessage	string	Opsiyonel	Yanıt başarısızsa, hata mesajını içerir
DocumentNumber	string	Zorunlu	Makbuzun numarası
Ettn	string	Zorunlu	Makbuzun ettn numarası
ExternalEsmmCode	string	Zorunlu	Harici esmm kodu

### 2.2. SendESMMXml

UBL-TR formatında e-Smm gönderme metodudur.

Tablo 3 SendESMMXmlResponse Alan Tanımları Tablosu

Alan Adı	Veri Tipi	Zorunlu/Opsiyonel	Açıklamalar
ESMM	byte[]	Zorunlu	UBL-TR formatında esmm içeriği

Tablo 4 SendESMMXmlResponse Alan Tanımları Tablosu

Alan Adı	Veri Tipi	Zorunlu/Opsiyonel	Açıklamalar
ErrorMessage	string	Opsiyonel	Yanıt başarısızsa, hata mesajını içerir
DocumentNumber	string	Zorunlu	Makbuzun numarası
Ettn	string	Zorunlu	Makbuzun ettn numarası
ExternalEsmmCode	string	Zorunlu	Harici esmm kodu

### 2.3. CancelESMM

E-Smm iptal etmeye yarayan metottur.

Tablo 5 CancelESMMRequest Alan Tanımları Tablosu

Alan Adı	Veri Tipi	Zorunlu/Opsiyonel	Açıklamalar
CompanyTaxCode	string	Zorunlu	Adına işlem yapılan firma VKN
CompanyVendorNumber	string	Opsiyonel	Adına işlem yapılan bayi numarası
ESMM	<a href="#"><u>ESMMCancellation</u></a>	Zorunlu	e-SMM doküman iptal objesi

Tablo 6 CancelESMMResponse Alan Tanımları Tablosu

Alan Adı	Veri Tipi	Zorunlu/Opsiyonel	Açıklamalar
ErrorMessage	string	Opsiyonel	Yanıt başarısızsa, hata mesajını içerir
Result	string	Zorunlu	Başarılıysa “Success”, başarısızsa “Failed” mesajı döner.

## 2.4. SearchESMM

E-Smm aramayı sağlayan metottur.

Tablo 7 SearchESMMRequest Alan Tanımları Tablosu

Alan Adı	Veri Tipi	Zorunlu/Opsiyonel	Açıklamalar
Archived	bool?	Opsiyonel	Yanıt başarısızsa, hata mesajını içerir
CompanyTaxCode	string	Zorunlu	Adına işlem yapılan firma VKN
CompanyVendorNumber	string	Opsiyonel	Adına işlem yapılan bayi numarası
DocumentNumber	string	Opsiyonel	e-SMM doküman numarası
Ettn	string	Opsiyonel	Evrensel tekil fatura numarası
ExcludeApprovalStatusList	<a href="#"><u>List&lt;DocumentApprovalStatus&gt;</u></a>	Opsiyonel	Hariç tutulacak doküman onaylama durumu listesi
ExcludeCancellationReportSendingStatusList	<a href="#"><u>List&lt;CancelledDocumentReportSendingStatus&gt;</u></a>	Opsiyonel	Hariç tutulacak doküman iptal raporu gönderim durumu listesi
ExcludeReportSendingStatusList	<a href="#"><u>List&lt;DocumentReportSendingStatus&gt;</u></a>	Opsiyonel	Hariç tutulacak doküman raporu gönderim durumu listesi
ExcludeSendingStatusList	<a href="#"><u>List&lt;DocumentSendingStatus&gt;</u></a>	Opsiyonel	Hariç tutulacak doküman gönderim durumu listesi
ExcludeStatusList	<a href="#"><u>List&lt;DocumentStatus&gt;</u></a>	Opsiyonel	Hariç tutulacak doküman oluşturulma durumu listesi
ExternalDocumentNumber	string	Opsiyonel	Harici e-SMM doküman numarası
IncludeApprovalStatusList	<a href="#"><u>List&lt;DocumentApprovalStatus&gt;</u></a>	Opsiyonel	Doküman onaylama durumu listesi
IncludeCancellationReportSendingStatusList	<a href="#"><u>List&lt;CancelledDocumentReportSendingStatus&gt;</u></a>	Opsiyonel	Doküman iptal raporu gönderim durumu listesi
IncludeReportSendingStatusList	<a href="#"><u>List&lt;DocumentReportSendingStatus&gt;</u></a>	Opsiyonel	Doküman raporu gönderim durumu listesi
IncludeSendingStatusList	<a href="#"><u>List&lt;DocumentSendingStatus&gt;</u></a>	Opsiyonel	Doküman gönderim durumu listesi
IncludeStatusList	<a href="#"><u>List&lt;DocumentStatus&gt;</u></a>	Opsiyonel	Doküman oluşturulma durumu listesi
IsCanceled	bool?	Opsiyonel	İptal edilmiş mi?
IsDeleted	bool?	Opsiyonel	Silinmiş mi?

MaxCost	decimal?	Opsiyonel	Ödenecek maksimum tutar
MaxDocumentCreationDate	DateTime?	Opsiyonel	Maksimum doküman oluşturulma tarihi
MaxDocumentDate	DateTime?	Opsiyonel	Maksimum doküman tarihi
MinCost	decimal?	Opsiyonel	Ödenecek minimum tutar
MinDocumentCreationDate	DateTime?	Opsiyonel	Minimum doküman oluşturulma tarihi
MinDocumentDate	DateTime?	Opsiyonel	Minimum doküman doküman tarihi
PagingRequest	<a href="#">PaginationInfoRequest</a>	Opsiyonel	Sayfalama isteği objesi
ReceiverName	string	Opsiyonel	Alicı adı
ResultSet	<a href="#">ESMMResultSet</a>	Opsiyonel	Dönüşte istenen dokümanların bilgisi

Tablo 8 SearchESMMResponse Alan Tanımları Tablosu

Alan Adı	Veri Tipi	Zorunlu/Opsiyonel	Açıklamalar
ESMM	<a href="#">List&lt;ESMM&gt;</a>	Opsiyonel	E-SMM doküman listesi
PagingResponse	<a href="#">PaginationInfoResponse</a>	Zorunlu	Sayfalama sonucu objesi

### 3. ORTAK TİPLER

E-Smm metodlarına göre zorunlu gönderilmesi gereken alanları aşağıdaki tablolardan inceleyebilirsiniz.

#### 3.1. ESMM

Tablo 9 ESMM Alan Tanımları Tablosu

Alan Adı	Veri Tipi	Zorunlu/Opsiyonel	Açıklamalar
ApprovalStatus	<a href="#">DocumentApprovalStatus?</a>	Opsiyonel	Makbuz onay, red, onay akış durumu
BankAccountList	List<decimal>	Opsiyonel	Banka bilgileri
CancelReportStatus	<a href="#">CanceledDocumentReportSendingStatus</a>	Opsiyonel	İptal esmm rapor gönderim durumu
ContestReportStatus	<a href="#">ContestedDocumentReportSendingStatus</a>	Opsiyonel	Makbuzun itiraz ve gönderilme süreciyle ilgili durumu

CreatedDate	DateTime?	Opsiyonel	Makbuzun oluşturulma tarihi
CrossRate	decimal	Zorunlu	Döviz kuru
CurrencyCode	string	Zorunlu	Döviz kodu
DetailList	<a href="#"><u>List&lt;ESMMDetail&gt;</u></a>	Zorunlu	Makbuz detayları listesi
DocumentDate	DateTime?	Zorunlu	Makbuz tarihi
DocumentNumber	string	Zorunlu	Makbuz numarası
ETTN	string	Zorunlu	Evransel tekil fatura numarası
ExternalDocumentNumber	string	Zorunlu	Harici doküman numarası
FinancialAccountList	<a href="#"><u>List&lt;FinancialAccount&gt;</u></a>	Opsiyonel	Banka Bilgileri
GrossAmount	decimal?	Zorunlu	Brüt tutar
Note	string	Opsiyonel	Not
PayableAmount	decimal?	Zorunlu	Ödenecek tutar
Receiver	<a href="#"><u>AddressBook Entry</u></a>	Zorunlu	Alici firma adresi
TotalAmount	decimal?	Zorunlu	Toplam tutar
TotalCollectedVatAmount	decimal?	Zorunlu	Toplam tahsil edilen kdv tutarı
TotalStoppageAmount	decimal?	Zorunlu	Toplam stopaj tutarı
TotalTaxAmount	decimal?	Zorunlu	Toplam vergi tutarı
TotalVatAmount	decimal?	Zorunlu	Toplam KDV tutarı
TotalWithholdingAmount	decimal?	Zorunlu	Toplam kdv tevkifat tutarı
XmlFile	byte[]	Opsiyonel	
XsltFile	byte[]	Opsiyonel	

### 3.2. ESMMResultSet

Tablo 10 ESMMResultSet Alan Tanımları Tablosu

Alan Adı	Veri Tipi	Zorunlu/Opsiyonel	Açıklamalar
IsXMLIncluded	bool	Opsiyonel	Dönüşte Xml dönülsün mü ?
IsPDFIncluded	bool	Opsiyonel	Dönüşte Pdf dönülsün mü ?
IsDetailsIncluded	bool	Opsiyonel	Dönüşte detay bilgisi dönülsün mü ?

### 3.3. ESMMDetail

Esmm Detail alanı makbuz içindeki ürün kalemlerinin her biri için detaylarılan alanıdır.

Tablo 11 ESMMDetail Alan Tanımları Tablosu

Alan Adı	Veri Tipi	Zorunlu/Opsiyonel	Açıklamalar
GrossAmount	decimal?	Zorunlu	Ürün brüt ücreti
NetAmount	decimal?	Zorunlu	Ürün net ücreti
PayableAmount	decimal?	Zorunlu	Ürün ödenecek tutar
ProductDescription	string	Opsiyonel	Ürün açıklaması
ProductName	string	Zorunlu	Ürün adı
StoppageTaxAmount	decimal?	Zorunlu	Ürün stopaj vergi tutarı
StoppageTaxRate	decimal?	Zorunlu	Ürün stopaj vergi oranı
StoppageTaxableAmount	decimal?	Zorunlu	Ürün stopaj matrah tutarı
TotalTaxAmount	decimal?	Zorunlu	Ürün toplam vergi tutarı
VatTaxAmount	decimal?	Zorunlu	Ürün kdv vergi tutarı
VatTaxRate	decimal?	Zorunlu	Ürün kdv oranı
VatTaxableAmount	decimal?	Zorunlu	Ürün kdv matrah tutarı
WithholdingTaxAmount	decimal?	Opsiyonel	Ürün tevkifat vergi tutarı
WithholdingTaxCode	string	Opsiyonel	Ürün tevkifat kodu
WithholdingTaxRate	decimal?	Opsiyonel	Ürün tevkifat oranı
WithholdingTaxableAmount	decimal?	Opsiyonel	Ürün tevkifat matrah tutarı

### 3.4. ESMMCancellation

Tablo 12 ESMMCancellation Alan Tanımları Tablosu

Alan Adı	Veri Tipi	Zorunlu/Opsiyonel	Açıklamalar
CancellationReason	string	Zorunlu	İptal sebebi
ETTN	string	Zorunlu	Evrensel tekil fatura numarası

### 3.5. DocumentStatus

Tablo 13 DocumentStatus Alan Tanımları Tablosu

Açıklamalar	Veri Tipi
Doküman xml'i hazırlanıyor	1
Doküman xml'i imzalanıyor	2
Doküman pdf'i hazırlanıyor	3
Doküman pdf'i imzalanıyor	4
Doküman hazırlandı	5
Doküman silindi	6

### 3.6. DocumentSendingStatus

Tablo 14 DocumentSendingStatus Alan Tanımları Tablosu

Açıklamalar	Veri Tipi
Gönderilmedi	1
Gönderiliyor	2
Gönderildi	3
Gönderirken hata oluştu	4

### 3.7. DocumentApprovalStatus

Tablo 15 DocumentApprovalStatus Alan Tanımları Tablosu

Açıklamalar	Veri Tipi
Onay için bekleniyor	0
Onaylandı	1
Reddedildi	2
Onay akışında	3

### 3.8. DocumentReportSendingStatus

Tablo 16 DocumentReportSendingStatus Alan Tanımları Tablosu

Açıklamalar	Veri Tipi
Gönderilmek için bekleniyor	1
Gönderiliyor	2
Gönderildi	3
Gönderilirken hata oluştu	4
GİB tarafından hata oluştu	5
GİB raporu kabul etti	6

### 3.9. CanceledDocumentReportSendingStatus

Tablo 17 CanceledDocumentReportSendingStatus Alan Tanımları Tablosu

Açıklamalar	Veri Tipi
İptal Edilmedi	0
Gönderilmek için bekleniyor	1
Gönderiliyor	2
Gönderildi	3
Gönderilirken hata oluştu	4
GİB tarafından hata oluştu	5
GİB raporu kabul etti	6

### 3.10. ContestedDocumentReportSendingStatus

Tablo 18 ContestedDocumentReportSendingStatus Alan Tanımları Tablosu

Açıklamalar	Veri Tipi
İtiraz Edilmedi	0
Gönderilmek için bekleniyor	1
Gönderiliyor	2
Gönderildi	3

Gönderilirken hata oluştu	4
GİB tarafından hata oluştu	5
GİB raporu kabul etti	6

### 3.11. PaginationInfoRequest

Tablo 19 PaginationInfoRequest Alan Tanımları Tablosu

Açıklamalar	Veri Tipi
PageNumber	int
RecordsPerPage	int

### 3.12. PaginationInfoResponse

Tablo 20 PaginationInfoResponse Alan Tanımları Tablosu

Açıklamalar	Veri Tipi
PageNumber	int
RecordsPerPage	int
TotalNumberOfPages	int
TotalNumberOfRecords	Int

### 3.13. AddressBookEntry

Tablo 21 Address Book Entry Alan Tanımları Tablosu

Açıklamalar	Veri Tipi
ExternalReceiverCode	string
ReceiverTaxCode	string
ReceiverName	string
VendorNumber	string
InstallationNumber	string
Address	<a href="#">Address</a>
RecipientType	<a href="#">RecipientType</a>
SendingType	<a href="#">SendingType</a>

### 3.14. Address

Tablo 22 Address Alan Tanımları Tablosu

Açıklamalar	Veri Tipi
BoulevardAvenueStreetName	string
BuildingNumber	string
BuildingName	string
CityCode	decimal
CityName	string
TownCode	decimal
TownName	string
TaxOfficeCode	decimal
TaxOfficeName	string
PostalCode	decimal
TelephoneNumber	string
FaxNumber	string
WebSite	string
Email	string

### 3.15. RecipientType

Tablo 23 Recipient Type Alan Tanımları Tablosu

Açıklamalar	Değerler
None	0
Efatura	1
Earsiv	2
Eirsaliye	3
Eirsaliyemukellefolmayan	4
Edoviz	5

### 3.16. SendingType

Tablo 24 SendingType Alan Tanımları Tablosu

Açıklamalar	Değerler
None	0
Elektronik	1
Kagit	2

### 3.17. FinancialAccount

Tablo 25 FinancialAccount Alan Tanımları Tablosu

Açıklamalar	Veri Tipi
Iban	string
Currency	string
PaymentNote	string