

ICE Teknoloji WS_2.0.5
E-Fatura, E-Arşiv Fatura, E-İrsaliye için
Geliştirici Webservis Teknik Dökümanı



Genç e-dönüşüm Operatörü

Bu dökümanın içeriği ile ilgili
tüm yasal haklar ICE Bilişim
Teknolojileri A.Ş'ye aittir. İzinsiz
çoğaltılamaz, kullanılamaz.

Versiyon : 2.0.5
Tarih : 01.11.2019

Döküman Organizasyonu

Gerekçe	Versiyon	Tarih	Kişi	Açıklama
Taslak	2.0.1	26.05.2018	Eray CİCİOĞLU	Kapsam belirleme
Review	2.0.2	27.05.2018	Eray CİCİOĞLU	Gözden geçirme
Review	2.0.3	26.02.2019	Eray CİCİOĞLU	Kapsam Revize
Review	2.0.4	04.04.2019	Eray CİCİOĞLU	Kapsam Ravize
Review	2.0.4	01.11.2019	Eray CİCİOĞLU	Kapsam Ravize

İçindekiler

1. Genel bilgiler	4
1.1. Kavramlar:	4
2. ICE Teknoloji Webservis API	5
2.1. WS_API Hakkında	5
3. WEB Servis Metodları	6
3.1. Login Metodu	6
3.2. Logout Metodu	7
3.3. E-Fatura Mükellef Sorgulama Metodu (getUserList_Efatura)	8
3.4. E-Fatura Red/ Kabul Bilgisi Gönderimi (invoice_Red_Kabul)	4
3.5. E-Arşiv Fatura Gönderimi (send_earsiv)	5
3.6. E-Arşiv Faturaları için İptal Bildirme Metodu (send_earsiv iptal)	8
3.7. E-Fatura Gönderim Metodu (send_invoice)	9
3.8. E-Fatura Taslak Gönderim (send_invoice_taslak)	12
3.9. Gelen E-Fatura Bilgisi Alma (GetInvoice)	15
3.10. Fatura Statü Sorgulama (Get_Invoice_Status)	18
3.11. Fatura Sorgulama (preview_invoice)	18
3.12. Gelen E-Faturaların RED veya KABUL İşlemleri (Set_Invoice_Status)	20
3.13. E-İrsaliye Gönderim Metodu (send_despatchadvice)	20
3.14. Gelen E-İrsaliye Bilgisi Alma (GetDespatchadvice)	24
3.15. E-İrsaliye Yanıtı Gönderim Metodu (send_ReceiptAdvice)	28
3.16. E-İrsaliye Statü Sorgulama (Get_DespatchAdvice_Status)	31
3.17 – Gönderilen Faturanın HTML Çıktısını alma (GetInvoice_HTML)	31
3.17. Gönderilen Birden Fazla Faturanın HTML Çıktısını alma (GetInvoice_HTML_List)	32
3.18 – Gönderilen Birden Fazla Faturanın Fatura No ile HTML Çıktısını alma (GetInvoice_HTML_List_IDs)	32
3.19 – Gönderilen Birden Fazla Faturanın PDF Çıktısını alma (GetInvoice_PDF_List)	33
3.20 – Gönderilen Birden Fazla Faturanın XML Çıktısını alma (GetInvoice_XML_List)	34

1. Genel bilgiler

1.1. Kavramlar:

UBL (Universal Business Language) - Evrensel İş Dili : OASIS tarafından üretilen UBL, iş dünyasının evrensel ölçekte birlikte iş yapabilirlik ihtiyacını gidermek amacıyla doğmuş bir yapıdır. UBL ticari hayatta mevcut bulunan EDI (Electronic Data Interchange-Elektronik Veri Değişimi) ve ebXML3 (Electronic Business using eXtensible Markup Language) gibi tüm iş yapılarını kapsayan genişletilmiş bir yapıdır.

UBL-TR : UBL' nin Gelirler İdaresi tarafından Türkiye şartlarına uygun hale getirilmiş şekline verilen isimdir.

UBL 2.0 standardında zorunlu olarak gösterilen elemanlar UBL-TR'de de kullanılmıştır. (Örneğin, Fatura numarası UBL 2.0 Fatura şemasında zorunlu olarak belirlenmiştir.)

UBL 2.0 standardında bulunan seçimli elemanlardan Türkiye için gerekli olduğu düşünülen elemanlar kullanılmış, geri kalan seçimli elemanlar ise silinmiştir. (Örneğin, UBL 2.0 Fatura şemasında bulunan "TaxPointDate" faturayla ilgili verginin uygulanabildiği tarihi gösterme amaçlı kullanılmaktadır. Bu elemana uygulamada ihtiyaç duyulmayacağı düşünüldüğü için UBL-TR'de yer verilmemiştir.)

Seçilen elemanların kardinalite değerleri bazı elemanlarda sınırlandırılmıştır. Örneğin, UBL 2.0 Fatura şemasında "Fatura Tipi" elemanı seçimli (kardinalitesi 0..1) bir elemandır. Bu eleman UBLTR'de zorunlu (kardinalitesi 1) olarak belirlenmiştir.

Son olarak belli bir kod listesine göre ifade edilmesi gereken elemanlar için kod listeleri belirlenmiştir.

UBL-TR Fatura: e-Fatura için belirlenmiş UBL-TR formatıdır. GİB ile firmalar arasındaki belge akışını XML belge tipinde yürütmektedir.

e-Fatura: UBL-TR standartlarında hazırlanmış fatura formatıdır. E-Fatura sisteminin merkezi Gelir İdaresi Başkanlığı sistemidir. Gelir İdaresi Başkanlığı e-fatura sisteminde aracılık görevini yürütmektedir. E-Fatura sistemine dahil olan firmalar birbirlerine e-fatura gönderdiklerinde GİB sistemi aracılığıyla tarafların sistemine iletilmektedir.

e-Arşiv Fatura: e-Fatura kapsamında olmayan firmalara ya da şahıslara oluşturulmuş elektronik fatura belgeleridir. Bu belgeler farklı formatlarda oluşturulabilme izni bulunmasına rağmen genel kabul görmüş e-fatura standardı olan UBL-TR formatı benimsenmektedir.

Uygulama Yanıtı: Ticari Fatura, İhracat Faturası ya da Yolcu Beraber Eşya faturası tipindeki e-faturalar e-fatura sistemi içerisinde alıcısı tarafından red ya da kabul edilebilmektedir. Bu yanıtlar UBL-TR standardına göre oluşturulmuş bir XML belgesidir. GİB sistemi içerisinde belgeler e-fatura belgeleriyle benzer şekilde gönderilmektedir.

2. ICE Teknoloji Webservis API

2.1.WS_API Hakkında

E-Fatura, E-Arşiv, E-İrsaliye işlemlerini, ICE API üzerinden, özel entegrasyon işlemlerinizi gerçekleştirebilirsiniz. Geliştiriciler için, test ve canlı ortam olmak üzere iki sistem mevcuttur. Geliştirme işlemleri tamamlandıktan sonra, canlı ortam üzerinden, diğer mükelleflere GİB aracılığı ile fatura gönderme ve alma işlemleri yapılabilmektedir.

API endpoint adresleri aşağıdaki gibidir:

TEST ORTAMI : <https://integrationtest.iceteknoloji.com.tr>

CANLI ORTAM : <https://integration.iceteknoloji.com.tr>

TEST PORTAL : <https://portaltest.iceteknoloji.com.tr>

CANLI PORTAL : <https://portal.iceteknoloji.com.tr>

API Authentication Yapısı;

Web servislerde Basic Authentication yöntemi kullanılmaktadır. ICE Teknoloji tarafından Vergi Kimlik Numarası bazlı verilen kullanıcı adı ve şifre web servise login olunarak, gelen session bilgisi aracılığı ile diğer methodlara erişilebilmektedir.

API Exception Tanımlamaları

API methodları herhangi bir hata üretilmesi durumunda, web servisler tarafından aşağıdaki başlıklar altında bulunan fault exceptionlar dönülebilir;

Fault Code	Açıklama
TIMEOUT	Zaman aşımı
ERROR	Tanımlanmamış hata
FORMAT	Gönderilen veri eksik ya da uyumsuz

NOTFOUND	Sorgulanan kayıt bulunamadı
EXISTS	Gönderilen kayıt mevcut
AUTHORIZATION	Yetki hatası

3. WEB Servis Metodları

ICE API üzerinde bulunan methodlarının genel açıklamaları ve kullanım şekilleri aşağıdaki gibidir.

3.1. Login Metodu

Login methodu ile ICE Api üzerine login olarak, session bilgilerini alabileceğiniz ve diğer methodları kullanırken, Login_Request_Header parametresinde, login methodundan dönen sınıfı göndermeniz gerekmektedir.

Giriş Parametreleri			
Parametre	Tipi	Zorunluluk	Açıklama
UserName	String	Zorunlu	Kullanıcı Adınız
Password	String	Zorunlu	Şifreniz
Application_Name	String	Zorunlu	Uygulama Adı
Application_Version	String	Zorunlu	Uygulama Versiyonu

Geri Dönüş Parametreleri			
Parametre	Tipi	Açıklama	
isSuccess	bool	Başarılı ise true, değil ise false değeri döner	
Exception_Type			
Error_Code	int	Hata Kodları	
Message	String	Hata Kodu Açıklaması	
IP_Number	String	Kullanıcı IP adresi	
Number_Of_Incorrect	Int	Hatalı Veri Sayısı	
Login_Request_Header			
Session_ID	String	Session bilgisi	
IP_Number	String	Kullanıcı IP adresi	
Security_Key	string	Güvenlik Kodu	

Örnek Veri Request;

<UserName>iceteknoloji</UserName>
<Password>ice123</Password>
<Application_Name>entegrasyon</Application_Name>

<Application_Version>2017.10.11.3</Application_Version>

Örnek Veri Response;

<isSucccess>false</isSucccess>
<Exception_Type>
<Error_Code> 1001</Error_Code>
<Message> Kullanıcı adı ve/veya şifre hatalı!</Message>
<IP_Number> 213.74.49.15</IP_Number>
<Number_Of_Incorrect>1</Number_Of_Incorrect>
</Exception_Type>
<Login_Request_Header>
<Session_ID> F2B0420D-BE1A-4F72-AC47-7CC1E16D98A1</Session_ID>
<IP_Number>213.74.49.15</IP_Number>
<Security_Key>23DSK3M345KN23GREK2O54FK23%423##2=</Security_Key>
</Login_Request_Header>

3.2. Logout Metodu

Logout methodu ile, Api session bilgisini kullanılmaz hale getirebilirsiniz.

Giriş Parametreleri			
Parametre	Tipi	Zorunluluk	Açıklama
Login_Request_Header			
Session_ID	String	Zorunlu	Session Bilgisi
IP_Number	String	Zorunlu	Kullanıcı IP adresi
Security_Key	String	Zorunlu	Güvenlik Kodu

Geri Dönüş Parametreleri		
Parametre	Tipi	Açıklama
LogoutResult	bool	Başarılı ise true, değil ise false değeri döner

Örnek Veri Request;

<Login_Request_Header>
<Session_ID> F2B0420D-BE1A-4F72-AC47-7CC1E16D98A21</Session_ID>

<IP_Number> 213.74.49.15</IP_Number>
<Security_Key>23DSK3M345KN23GREK2O54FK23%423##2=</Security_Key>
</Login_Request_Header>

Örnek Veri Response;

<LogoutResult>true</LogoutResult>

3.3. E-Fatura Mükellef Sorgulama Metodu (getUserList_Efatura)

E-Fatura sistemine kayıtlı mükellef listesini çekebileceğiniz metoddur. Bu method ile günde en az bir kere mükellef listesinin güncellenmesi gerekmektedir.

Giriş Parametreleri			
Parametre	Tipi	Zorunluluk	Açıklama
_getUserList_request			
Login_Request_Header			
Session_ID	string	Zorunlu	Session Bilgisi
IP_Number	string	Zorunlu	IP adresi
Security_Key	string	Zorunlu	Güvenlik Kodu
search_Identifier	string	Opsiyel	Mükellef Vergi Numarası
search_Alias	string	Opsiyel	Mükellef Alias bilgisi
search_CreationTime_Baslangic	dateTime	Opsiyel	Mükellef Başlangıç tarihi YYYY-MM-DD formatında gönderilmelidir.
search_Title	string	Opsiyel	Mükellef Ünvan bilgisi
search_Unit	string	Opsiyel	Alias yönü

Opsiyonel alanlar için aramak istediğiniz herhangi bir değeri göndererek sorgulama yapabilirsiniz.

Geri Dönüş Parametreleri		
Parametr e	Ti pi	Açıkla ma
getUserList_EFatruraResult		
success	bool	Başarılı ise true, değil ise false değeri döner
response_message	string	Hata / başarılı ise açıklamalarını döner
GIB_User_List		
GIB_User		
Identifier	string	Mükellef Vergi Numarası
Alias	string	Alias Bilgisi(PK)
CreationTime	dateTime	Mükellef Başlangıç Tarihi
Title	string	Mükellef Ünvan Bilgisi
Unit	string	Alias Yönü(PK)
Type	string	Kullanım Tipi Örnek: 'ÖZEL'
AccountType	string	Kullanım Bilgisi Örnek: 'ÖZEL ENTEGRASYON'

Örnek Veri Request

<_getUserList_request>
<Login_Request_Header>
<Session_ID>F2B0420D-BE1A-4F72-AC47-7CC1E16D98A21</Session_ID>
<IP_Number>213.74.49.15</IP_Number>
<Security_Key>23DSK3M345KN23GREK2O54FK23%423##2=</Security_Key>
</Login_Request_Header>
<search_Identifier> </search_Identifier>
<search_Alias></search_Alias>
<search_CreationTime_Baslangic></search_CreationTime_Baslangic>
<search_Title></search_Title>
<search_Unit></search_Unit>
</_getUserList_request>

Örnek Veri Response;

<getUserList_EFatruraResult>
<success>true</success>
<response_message>Başarılı</response_message>
<GIB_User_List>
<GIB_User>
<Identifier>111111111</Identifier>
<Alias>urn:mail:defaultpk@test.com.tr</Alias>
<CreationTime>2017-01-01</CreationTime>
<Title>ABC ANONİM ŞİRKETİ</Title>
<Unit>PK</Unit>
<Type>'OZEL'</Type>
<AccountType>'OZEL ENTEGRASYON'</AccountType>
<GIB_User>

3.4. E-Irsaliye Mükellef Sorgulama Metodu (getUserList_ DespatchAdvice)

E-Fatura sistemine kayıtlı mükellef listesini çekebileceğiniz metoddur. Bu method ile günde en az bir kere mükellef listesinin güncellenmesi gerekmektedir.

Giriş Parametreleri			
Parametre	Tipi	Zorunluluk	Açıklama
_getUserList_request			
Login_Request_Header			
Session_ID	string	Zorunlu	Session Bilgisi
IP_Number	string	Zorunlu	IP adresi
Security_Key	string	Zorunlu	Güvenlik Kodu
search_Identifier	string	Opsiyel	Mükellef Vergi Numarası
search_Alias	string	Opsiyel	Mükellef Alias bilgisi
search_CreationTime_Baslangic	dateTime	Opsiyel	Mükellef Başlangıç tarihi YYYY-MM-DD formatında gönderilmelidir.
search_Title	string	Opsiyel	Mükellef Ünvan bilgisi
search_Unit	string	Opsiyel	Alias yönü

Opsiyonel alanlar için aramak istediğiniz herhangi bir değeri göndererek sorgulama yapabilirsiniz.

Geri Dönüş Parametreleri		
Parametre	Tipi	Açıklama
getUserList_EFatruraResult		
success	bool	Başarılı ise true, değil ise false değeri döner
response_message	string	Hata / başarılı ise açıklamalarını döner
GIB_User_List		
GIB_User		
Identifier	string	Mükellef Vergi Numarası
Alias	string	Alias Bilgisi(PK)

CreationTime	dateTime	Mükellef Başlangıç Tarihi
Title	string	Mükellef Ünvan Bilgisi
Unit	string	Alias Yönü(PK)
Type	string	Kullanım Tipi Örnek: 'ÖZEL'
AccountType	string	Kullanım Bilgisi Örnek: 'ÖZEL ENTEGRASYON'

Örnek Veri Request

<_getUserList_request>
<Login_Request_Header>
<Session_ID>F2B0420D-BE1A-4F72-AC47-7CC1E16D98A21</Session_ID>
<IP_Number>213.74.49.15</IP_Number>
<Security_Key>23DSK3M345KN23GREK2O54FK23%423##2=</Security_Key>
</Login_Request_Header>
<search_Identifier> </search_Identifier>
<search_Alias></search_Alias>
<search_CreationTime_Baslangic></search_CreationTime_Baslangic>
<search_Title></search_Title>
<search_Unit></search_Unit>
</_getUserList_request>

Örnek Veri Response;

<getUserList_EFatruraResult>
<success>true</success>
<response_message>Başarılı</response_message>
<GIB_User_List>
<GIB_User>
<Identifier>111111111</Identifier>
<Alias>urn:mail:defaultpk@test.com.tr</Alias>
<CreationTime>2017-01-01</CreationTime>
<Title>ABC ANONİM ŞİRKETİ</Title>
<Unit>PK</Unit>
<Type>'OZEL'</Type>
<AccountType>'OZEL ENTEGRASYON'</AccountType>
<GIB_User>

3.5. E-Fatura Red/ Kabul Bilgisi Gönderimi (invoice_Red_Kabul)

Giriş Parametreleri			
Parametre	Tipi	Zorunluluk	Açıklama
invoice_red_kabul_request			
Login_Request_Header			

Session_ID	string	Zorunlu	Session Bilgisi
IP_Number	string	Zorunlu	IP adresi
Security_Key	string	Zorunlu	Güvenlik Kodu
ETTN	string	Zorunlu	E-Fatura ETTN'i bu alanda gönderilir.
Red_Kabul	Red or Kabul	Zorunlu	E-Faturanın Kabul/ Red durumu bu alanda gönderilir.

Geri Dönüş Parametreleri		
Parametre	Tipi	Açıklama
invoice_Red_KabulResponse		
success	bool	Başarılı ise true, değil ise false değeri gönderilir.
response_message	string	Başarı/ Hata mesajı gönderilir.

Örnek invoice_Red_Kabul Request;

<invoice_red_kabul_request>
<Login_Request_Header>
<Session_ID>F2B0420D-BE1A-4F72-AC47-7CC1E16D98A21</Session_ID>
<IP_Number>213.74.49.15</IP_Number>
<Security_Key>23DSK3M345KN23GREK2O54FK23%423##2=</Security_Key>
</Login_Request_Header>
<ETTN>cf60c4ae-0180-438e-bee3-167d27a01c31</ETTN>
<Red_Kabul>Kabul</Red_Kabul>
</invoice_red_kabul_request>

Örnek invoice_Red_Kabul Response;

<invoice_Red_KabulResult>
<success>true</success>
<response_message>İşlem tamamlandı</response_message>
</invoice_Red_KabulResult>

3.6. E-Arşiv Fatura Gönderimi (send_earsiv)

E-Arşiv Faturasının İce portaline gönderilmesini sağlayan metottur. Metodu çağırabilmek için aşağıdaki parametreler kullanılır.

Giriş Parametreleri			
Parametre	Tipi	Zorunluluk	Açıklama
sendEarsivRequest			
Login_Request_Header			
Session_ID	string	Zorunlu	Session Bilgisi
IP_Number	string	Zorunlu	IP adresi
Security_Key	string	Zorunlu	Güvenlik Kodu
earsiv_invoices			
base64Binary			
earsiv_invoice	base64Binary	Zorunlu	E-Arşiv Faturası

Geri Dönüş Parametreleri		
Parametre	Tipi	Açıklama
send_earsivResult		
success	Bool	Başarılı ise true, değil ise false değeri döner
response_code	Int	
response_message	string	
invoiceType_responseTypes		
invoiceType_responseType		
success	Bool	Başarılı ise true, değil ise false değeri döner
schema_is_validate	Bool	Başarılı ise true, değil ise false değeri döner
schematron_is_validate	Bool	Başarılı ise true, değil ise false değeri döner
ettn	String	Fatura ETTN numarası
ID	String	Fatura numarası
response_message	String	

Örnek send_earsiv Request;

<sendEarsivRequest>
<Login_Request_Header>
<Session_ID>F2B0420D-BE1A-4F72-AC47-7CC1E16D98A21</Session_ID>
<IP_Number>213.74.49.15</IP_Number>
<Security_Key>23DSK3M345KN23GREK2O54FK23%423##2=</Security_Key>
</Login_Request_Header>
<earsiv_invoices>
<base64Binary>
<earsiv_invoice>base64Binary</earsiv_invoice>

</base64Binary>

Örnek send_earsiv Response;

<send_earsivResult>
<success>true</success>
<response_code>int</response_code>

<response_message>string</response_message>
<invoiceType_responseTypes>
<invoiceType_responseType>
<success>true</success>
<shema_is_validate>true</shema_is_validate>
<schematron_is_validate>true</schematron_is_validate>
<ettn>string</ettn>
<ID>AAA2017000000001</ID>
<response_message>string</response_message>
</invoiceType_responseType>
<invoiceType_responseType>
<success>true</success>
<shema_is_validate>true</shema_is_validate>
<schematron_is_validate>true</schematron_is_validate>
<ettn>string</ettn>
<ID>ICE2017000000001</ID>
<response_message>string</response_message>
</invoiceType_responseType>
</invoiceType_responseTypes>
</send_earsivResult>

3.7. E-Arşiv Faturaları için İptal Bildirme Metodu(send_earsiv iptal)

Daha önceden gönderilmiş E-Arşiv Faturalarının sistemde iptal olmasını sağlayan metottur. Metodu çağırabilmek için aşağıdaki parametreler kullanılır.

Giriş Parametreleri			
Parametre	Tipi	Zorunluluk	Açıklama
sendEArsivRequest			
Login_Request_Header			
Session_ID	string	Zorunlu	Session Bilgisi
IP_Number	string	Zorunlu	IP adresi
Security_Key	string	Zorunlu	Güvenlik Kodu
faturaNo	String	Zorunlu	Fatura Numarası
iptalTarihi	dateTime	Zorunlu	E-Arşiv Faturası İptal Tarihi YYYY-MM-DD formatında gönderilmelidir.

Geri Dönüş Parametreleri		
Parametre	Tipi	Açıklama
send_earsiv iptalResult		
success	bool	Başarılı ise true, değil ise false değeri döner
response_message	string	

Örnek send_earsiv iptal request;

<sendEArsivRequest>
<Login_Request_Header>
<Session_ID>F2B0420D-BE1A-4F72-AC47-7CC1E16D98A21</Session_ID>
<IP_Number>213.74.49.15</IP_Number>
<Security_Key>23DSK3M345KN23GREK2O54FK23%423##2=</Security_Key>
</Login_Request_Header>
<faturaNo>AAA2017000000001</faturaNo>
<iptalTarihi>2017-01-01</iptalTarihi>
</sendEArsivRequest>

Örnek send_earsiv iptal Response;

<send_earsiv iptalResult>
<success>true</success>
<response_message>Başarılı</response_message>
</send_earsiv iptalResult>

3.8. E-Fatura Gönderim Metodu (send_invoice)

E-faturaların sisteme aktarılmasını sağlayan metottur. Metodu çağırabilmek için aşağıdaki parametreler kullanılır.

Giriş Parametreleri			
Parametre	Ti pi	Zorunlulu k	Açıklam a
sendInvoiceRequest			
Login_Request_Header			
Session_ID	string	Zorunlu	Session Bilgisi
IP_Number	string	Zorunlu	IP adresi
Security_Key	string	Zorunlu	Güvenlik Kodu
from_vkn_tckn	string	Zorunlu	Gönderici Vkn/Tckn Bilgisi
from_alias	string	Zorunlu	Gönderici Alias Bilgisi (GB)
to_vkn_tckn	string	Zorunlu	Alıcı Vkn/Tckn Bilgisi
to_alias	string	Zorunlu	Alıcı Alias Bilgisi (PK)
invoices		Zorunlu	
invoiceType			
invoice	string		

Geri Dönüş Parametreleri		
Parametre	Tipi	Açıklama
send_invoiceResult		
success	Bool	Başarılı ise true, değil ise false değeri döner

response_code	İnt	
response_message	string	
invoiceType_responseTypes		
invoiceType_responseType		
success	Bool	Başarılı ise true, değil ise false değeri döner
shema_is_validate	Bool	Başarılı ise true, değil ise false değeri döner
schematron_is_validate	Bool	Başarılı ise true, değil ise false değeri döner
ettn	String	Fatura ETTN Bilgisi
ID	String	Gönderilen Fatura ID
response_message	String	

Örnek send_invoice Request;

<sendInvoiceRequest>
<Login_Request_Header>
<Session_ID> F2B0420D-BE1A-4F72-AC47-7CC1E16D98A21 </Session_ID>
<IP_Number> 213.74.49.15 </IP_Number>
<Security_Key> 23DSK3M345KN23GREK2O54FK23%423##2= </Security_Key>
</Login_Request_Header>
<from_vkn_tckn> 1111111111 </from_vkn_tckn>
<from_alias> string </from_alias>
<to_vkn_tckn> string </to_vkn_tckn>
<to_alias> string </to_alias>
<invoices>
<invoiceType>
<invoice> string </invoice>
</invoiceType>
<invoiceType>
<invoice> string </invoice>

</invoiceType>
</invoices>
</sendInvoiceRequest>

Örnek send_invoice Response;

<send_invoiceResult>
<success>true</success>
<response_code>int</response_code>

<response_message>string</response_message>
<invoiceType_responseTypes>
<invoiceType_responseType>
<success>true</success>
<shema_is_validate>true</shema_is_validate>
<schematron_is_validate>true</schematron_is_validate>
<ettn>string</ettn>
<ID>string</ID>
<response_message>string</response_message>
</invoiceType_responseType>
<invoiceType_responseType>
<success>true</success>
<shema_is_validate>true</shema_is_validate>
<schematron_is_validate>true</schematron_is_validate>
<ettn>string</ettn>
<ID>string</ID>
<response_message>string</response_message>
</invoiceType_responseType>
</invoiceType_responseTypes>
</send_invoiceResult>

3.9. E-Fatura Taslak Gönderim (send_invoice_taslak)

E-faturaların taslak sistemine aktarılmasını sağlayan metottur. Metodu çağırabilmek için aşağıdaki parametreler kullanılır.

Giriş Parametreleri			
Parametre	Ti pi	Zorunluluk	Açıklama
sendInvoiceRequest			
Login_Request_Header			
Session_ID	string	Zorunlu	Session Bilgisi
IP_Number	string	Zorunlu	IP adresi
Security_Key	string	Zorunlu	Güvenlik Kodu
from_vkn_tckn	string	Zorunlu	Gönderici Vkn/Tckn Bilgisi
from_alias	string	Zorunlu	Gönderici Alias Bilgisi (GB)
to_vkn_tckn	string	Zorunlu	Alıcı Vkn/Tckn Bilgisi
to_alias	string	Zorunlu	Alıcı Alias Bilgisi (PK)
invoices			
invoiceType			

invoice	string	Zorunlu	
Geri Dönüş Parametreleri			
Parametre	Tipi	Açıklama	
send_invoice_taslakResult			
success	Bool	Başarılı ise true, değil ise false değeri döner	
response_code	Int		
response_message	string		
invoiceType_responseTypes			
invoiceType_responseType			
success	Bool	Başarılı ise true, değil ise false değeri döner	
shema_is_validate	Bool	Başarılı ise true, değil ise false değeri döner	
schematron_is_validate	Bool	Başarılı ise true, değil ise false değeri döner	
ettn	String	Fatura ETTN Bilgisi	
ID	String	Gönderilen Fatura ID	
response_message	String		

Örnek send_invoice Request;

<sendInvoiceRequest>
<Login_Request_Header>
<Session_ID>F2B0420D-BE1A-4F72-AC47-7CC1E16D98A21</Session_ID>
<IP_Number>213.74.49.15</IP_Number>
<Security_Key>23DSK3M345KN23GREK2O54FK23%423##2=</Security_Key>
</Login_Request_Header>
<from_vkn_tckn>111111111</from_vkn_tckn>
<from_alias>string</from_alias>
<to_vkn_tckn>string</to_vkn_tckn>
<to_alias>string</to_alias>
<invoices>
<invoiceType>
<invoice>string</invoice>
</invoiceType>
<invoiceType>
<invoice>string</invoice>
</invoiceType>
</invoices>
</sendInvoiceRequest>

Örnek send_invoice Response;

<send_invoiceResult>
<success>true</success>
<response_code>int</response_code>

<response_message>string</response_message>
<invoiceType_responseTypes>
<invoiceType_responseType>
<success>true</success>
<shema_is_validate>true</shema_is_validate>
<schematron_is_validate>true</schematron_is_validate>
<ettn>string</ettn>
<ID>string</ID>
<response_message>string</response_message>
</invoiceType_responseType>
<invoiceType_responseType>
<success>true</success>
<shema_is_validate>true</shema_is_validate>
<schematron_is_validate>true</schematron_is_validate>
<ettn>string</ettn>
<ID>string</ID>
<response_message>string</response_message>
</invoiceType_responseType>
</invoiceType_responseTypes>
</ send_invoice_taslakResult >

3.10. Gelen E-Fatura Bilgisi Alma (GetInvoice)

E-fatura mükelleflerinden gelen faturaların sistemine aktarılmasını sağlayan metottur. Metodu çağırabilmek için aşağıdaki parametreler kullanılır.

Giriş Parametreleri				
Parametre	Ti pi	Zorunluluk	Açıklama	
GetInvoiceRequest				
Login_Request_Header				
Session_ID	string	Zorunlu	Session Bilgisi	
IP_Number	string	Zorunlu	IP adresi	
Security_Key	string	Zorunlu	Güvenlik Kodu	
INVOICE_SEARCH_KEY				
LIMIT	int	Zorunlu	Fatura sayısı	
ID	string	Opsiyonel	Fatura Numarası	
UUID	string	Opsiyonel	Fatura UUID bilgisi	
FROM	string	Opsiyonel	Gönderici VKN bilgisi	

TO	string	Opsiyonel	Alıcı VKN bilgisi
START_DATE	datetime	Opsiyonel	Tarih aralığı başlangıç tarihi
END_DATE	datetime	Opsiyonel	Tarih aralığı bitiş tarihi

READ_INCLUDED	boolean	Opsiyonel	True değeri okunmuş, false değeri okunmamış faturaları getirir
DIRECTION	string	Opsiyonel	“IN” değeri gönderilir
SENDER	string	Opsiyonel	Gönderici alias bilgisi
RECEIVER	string	Opsiyonel	Alıcı alias bilgisi
HEADER_ONLY	string	Opsiyonel	“N” bilgisi gönderilir.

Geri Dönüş Parametreleri		
Parametre	Ti pi	Açıklam a
GetInvoiceResult		
INVOICE		
CONTENT	base64Binary	base64Binary tipinde fatura bilgisi döner
HEADER		
SENDER	string	Gönderici bilgisi
RECEIVER	string	Alıcı bilgisi
SUPPLIER	string	Tedarikçi bilgisi
CUSTOMER	string	Müşteri bilgisi
ISSUE_DATE	datetime	Fatura tarihi
FROM	string	Gönderen alias bilgisi
TO	string	Alıcı alias bilgisi
PROFILEID	string	Senaryo Türü TEMELFATURA , TICARIFATURA vb.
INVOICE_TYPE_CODE	string	Fatura tipi kodu
STATUS	string	Statü bilgisi
STATUS_DESCRIPTION	string	Statü tanımlaması
GIB_STATUS_CODE	int	GIB statü kodu
GIB_STATUS_DESCRIPTION	string	GIB statü tanımlaması
RESPONSE_CODE	string	Dönüş kodu
RESPONSE_DESCRIPTION	string	Dönüş tanımlaması
FILENAME	string	Dosya adı
HASH	string	Hash bilgisi
CDATE	datetime	Oluşturma Tarihi
ENVELOPE_IDENTIFIER	string	
ID	string	Fatura numarası
UUID	string	Fatura ETTN numarası

3.11. Fatura Statü Sorgulama (Get_Invoice_Status)

E-fatura mükelleflerine gönderilen fatura durumlarının ERP sistemine aktarılmasını sağlayan metottur. Metodu çağırabilmek için aşağıdaki parametreler kullanılır.

Giriş Parametreleri			
Parametre	Ti pi	Zorunlulu k	Açıklam a
get_invoice_status_request			
Login_Request_Header			
Session_ID	string	Zorunlu	Session Bilgisi
IP_Number	string	Zorunlu	IP adresi
Security_Key	string	Zorunlu	Güvenlik Kodu
UUID	string	Zorunlu	Fatura ETTN numarası

Geri Dönüş Parametreleri		
Parametre	Ti pi	Açıklam a
Get_Invoice_StatusResult		
status_code	string	
status	string	



Örnek KOD Listesi

gib-detayli-durum-kodlari.pdf

3.12. Fatura Sorgulama (preview_invoice)

ICE Özel Entegratör sistemine yüklenen E-Arşiv faturalarının sorgulandığı metottur. Metodu çağırabilmek için aşağıdaki parametreler kullanılır.

Giriş Parametreleri			
Parametre	Ti pi	Zorunlu k	Açıklam a
invoice			
Login_Request_Header			
Session_ID	string	Zorunlu	Session Bilgisi
IP_Number	string	Zorunlu	IP adresi
Security_Key	string	Zorunlu	Güvenlik Kodu
vkn_tckn	string	Zorunlu	Müşteri VKN/TC bilgisi
faturaNo	string	Zorunlu	Fatura Numarası
duzenlenmeTarihi	datetime	Zorunlu	Alışveriş Tarihi
odenecekTutar	decimal	Zorunlu	Fatura tutarı

Geri Dönüş Parametreleri		
Parametre	Tipi	Açıklama
preview_invoiceResult		
success	boolean	
response_message	Base64binary	

3.13. Gelen E-Faturaların RED veya KABUL İşlemleri (Set_Invoice_Status)

Gelen E-Faturaların ERP sisteminden RED veya KABUL cevabının Entegrasyon üzerinden iletilmesini sağlayan metottur. Metodu çağırabilmek için aşağıdaki parametreler kullanılır.

Giriş Parametreleri			
Parametre	Tipi	Zorunluluk	Açıklama
get_invoice_set_status_request			
Login_Request_Header			
Session_ID	string	Zorunlu	Session Bilgisi
IP_Number	string	Zorunlu	IP adresi
Security_Key	string	Zorunlu	Güvenlik Kodu
UUID	string	Zorunlu	Fatura ETTN bilgisi
Statu	string	Zorunlu	"Okunmadı" or "Okundu"

Geri Dönüş Parametreleri		
Parametre	Tipi	Açıklama
Set_Invoice_StatusResult	boolean	

3.14. E-İrsaliye Gönderim Metodu (send_despatchadvice)

E-İrsaliye sisteme aktarılmasını sağlayan metottur. Metodu çağırabilmek için aşağıdaki parametreler kullanılır.

Giriş Parametreleri			
Parametre	Ti pi	Zorunlulu k	Açıkla ma
senddespatchadviceRequest			
Login_Request_Header			
Session_ID	string	Zorunlu	Session Bilgisi
IP_Number	string	Zorunlu	IP adresi
Security_Key	string	Zorunlu	Güvenlik Kodu
from_vkn_tckn	string	Zorunlu	Gönderici Vkn/Tckn Bilgisi
from_alias	string	Zorunlu	Gönderici Alias Bilgisi (GB)
to_vkn_tckn	string	Zorunlu	Alıcı Vkn/Tckn Bilgisi
to_alias	string	Zorunlu	Alıcı Alias Bilgisi (PK)

despatchadvices		Zorunlu	
despatchadviceType			
despatchadvice	string		

Geri Dönüş Parametreleri			
Parametre	Tipi	Açıklama	
send_despatchadviceResult			
success	Bool	Başarılı ise true, değil ise false değeri döner	
response_code	İnt		
response_message	string		
despatchadviceType_responses			
despatchadviceType_responseType			
success	Bool	Başarılı ise true, değil ise false değeri döner	
shema_is_validate	Bool	Başarılı ise true, değil ise false değeri döner	
schematron_is_validate	Bool	Başarılı ise true, değil ise false değeri döner	
ettn	String	İrsaliye ETTN Bilgisi	
ID	String	Gönderilen İrsaliye ID	
response_message	String		

Örnek send_despatchadviceRequest;

<senddespatchadviceRequest>
<Login_Request_Header>
<Session_ID>F2B0420D-BE1A-4F72-AC47-7CC1E16D98A21</Session_ID>
<IP_Number>213.74.49.15</IP_Number>
<Security_Key>23DSK3M345KN23GREK2O54FK23%423##2=</Security_Key>
</Login_Request_Header>
<from_vkn_tckn>1111111111</from_vkn_tckn>
<from_alias>string</from_alias>
<to_vkn_tckn>string</to_vkn_tckn>
<to_alias>string</to_alias>
<despatchadvices>
<despatchadviceType>
<despatchadvice>string</despatchadvice>

</despatchadviceType>
<despatchadviceType>
<despatchadvice>string</despatchadvice>
</despatchadviceType>
</despatchadvices>
</senddespatchadviceRequest>

Örnek send_despatchadvice Response;

<send_despatchadviceResult>
<success>true</success>
<response_code>int</response_code>
<response_message>string</response_message>
<despatchadviceType_responseTypes>
<despatchadviceType_responseType>
<success>true</success>
<shema_is_validate>true</shema_is_validate>
<schematron_is_validate>true</schematron_is_validate>
<ettn>string</ettn>
<ID>string</ID>
<response_message>string</response_message>
</despatchadviceType_responseType>
<despatchadviceType_responseType>
<success>true</success>
<shema_is_validate>true</shema_is_validate>
<schematron_is_validate>true</schematron_is_validate>
<ettn>string</ettn>
<ID>string</ID>
<response_message>string</response_message>
</despatchadviceType_responseType>
</despatchadviceType_responseTypes>
</send_despatchadviceResult>

3.15. Gelen E-İrsaliye Bilgisi Alma (GetDespatchadvice)

E-İrsaliye mükelleflerinden gelen irsaliyelerin sistemine aktarılmasını sağlayan metottur. Metodu çağırabilmek için aşağıdaki parametreler kullanılır.

Giriş Parametreleri			
Parametre	Ti pi	Zorunlu lu k	Açıkla ma
GetdespatchadviceRequest			
Login_Request_Header			
Session_ID	string	Zorunlu	Session Bilgisi
IP_Number	string	Zorunlu	IP adresi
Security_Key	string	Zorunlu	Güvenlik Kodu

INVOICE_SEARCH_KEY			
LIMIT	int	Zorunlu	E-İrsaliye sayısı
ID	string	Opsiyonel	E-İrsaliye Numarası
UUID	string	Opsiyonel	E-İrsaliye UUID bilgisi
FROM	string	Opsiyonel	Gönderici VKN bilgisi
TO	string	Opsiyonel	Alıcı VKN bilgisi
START_DATE	datetime	Opsiyonel	Tarih aralığı başlangıç tarihi
END_DATE	datetime	Opsiyonel	Tarih aralığı bitiş tarihi
READ_INCLUDED	boolean	Opsiyonel	True değeri okunmuş, false değeri okunmamış irsaliyeleri getirir
DIRECTION	string	Opsiyonel	“IN” değeri gönderilir
SENDER	string	Opsiyonel	Gönderici alias bilgisi
RECEIVER	string	Opsiyonel	Alıcı alias bilgisi
HEADER_ONLY	string	Opsiyonel	“N” bilgisi gönderilir.

Geri Dönüş Parametreleri		
Parametre	Ti pi	Açıklam a
GetdespatchadviceResult		
despatchadvice		
CONTENT	base64Binary	base64Binary tipinde irsaliye bilgisi döner
HEADER		
SENDER	string	Gönderici bilgisi
RECEIVER	string	Alıcı bilgisi
SUPPLIER	string	Tedarikçi bilgisi
CUSTOMER	string	Müşteri bilgisi
ISSUE_DATE	datetime	İrsaliye tarihi
FROM	string	Gönderen alias bilgisi
TO	string	Alıcı alias bilgisi
STATUS	string	Statü bilgisi
STATUS_DESCRIPTION	string	Statü tanımlaması
GIB_STATUS_CODE	int	GIB statü kodu
GIB_STATUS_DESCRIPTION	string	GIB statü tanımlaması
RESPONSE_CODE	string	Dönüş kodu
RESPONSE_DESCRIPTION	string	Dönüş tanımlaması
FILENAME	string	Dosya adı
HASH	string	Hash bilgisi
CDATE	datetime	Oluşturma Tarihi
ENVELOPE_IDENTIFIER	string	
ID	string	İrsaliye numarası

UUID	string	İrsaliye ETTN numarası
------	--------	------------------------

3.16. E-İrsaliye Yanıtı Gönderim Metodu (send_ReceiptAdvice)

Gelen E-İrsaliye yanıtlarının sisteme aktarılmasını sağlayan metottur. Metodu çağırabilmek için aşağıdaki parametreler kullanılır.

Giriş Parametreleri			
Parametre	Tipi	Zorunluluk	Açıklama
sendReceiptAdviceRequest			
Login_Request_Header			
Session_ID	string	Zorunlu	Session Bilgisi
IP_Number	string	Zorunlu	IP adresi
Security_Key	string	Zorunlu	Güvenlik Kodu
from_vkn_tckn	string	Zorunlu	Gönderici Vkn/Tckn Bilgisi
from_alias	string	Zorunlu	Gönderici Alias Bilgisi (GB)
to_vkn_tckn	string	Zorunlu	Alıcı Vkn/Tckn Bilgisi
to_alias	string	Zorunlu	Alıcı Alias Bilgisi (PK)
ReceiptAdvices		Zorunlu	
ReceiptAdvice Type			
ReceiptAdvice	string		

Geri Dönüş Parametreleri		
Parametre	Tipi	Açıklama
send_ReceiptAdvice_response		
success	Bool	Başarılı ise true, değil ise false değeri döner
response_code	İnt	
response_message	string	
ReceiptAdviceType_responseTypes		
ReceiptAdviceType_responseType		
success	Bool	Başarılı ise true, değil ise false değeri döner
shema_is_validate	Bool	Başarılı ise true, değil ise false değeri döner
schematron_is_validate	Bool	Başarılı ise true, değil ise false değeri döner
ettn	String	İrsaliye ETTN Bilgisi
ID	String	Gönderilen İrsaliye ID

response_message	String	
------------------	--------	--

Örnek send_ReceiptAdviceTypeRequest;

<sendReceiptAdviceRequest>
<Login_Request_Header>
<Session_ID>F2B0420D-BE1A-4F72-AC47-7CC1E16D98A21</Session_ID>
<IP_Number>213.74.49.15</IP_Number>
<Security_Key>23DSK3M345KN23GREK2O54FK23%423##2=</Security_Key>
</Login_Request_Header>

<from_vkn_tckn>1111111111</from_vkn_tckn>
<from_alias>string</from_alias>
<to_vkn_tckn>string</to_vkn_tckn>
<to_alias>string</to_alias>
<ReceiptAdvices>
<ReceiptAdviceType>
<ReceiptAdvice>string</ReceiptAdvice>
</ReceiptAdviceType>
<ReceiptAdviceType>
<ReceiptAdvice>string</ReceiptAdvice>
</ReceiptAdviceType>
</ReceiptAdvices>
</sendReceiptAdviceRequest>

Örnek send_ReceiptAdvice Response;

<send_ReceiptAdviceResult>
<success>true</success>
<response_code>int</response_code>
<response_message>string</response_message>
<ReceiptAdviceType_responseTypes>
<ReceiptAdviceType_responseType>
<success>true</success>
<shema_is_validate>true</shema_is_validate>
<schematron_is_validate>true</schematron_is_validate>
<ettn>string</ettn>
<ID>string</ID>
<response_message>string</response_message>
</ReceiptAdviceType_responseType>
<ReceiptAdviceType_responseType>
<success>true</success>
<shema_is_validate>true</shema_is_validate>
<schematron_is_validate>true</schematron_is_validate>
<ettn>string</ettn>
<ID>string</ID>
<response_message>string</response_message>
</ReceiptAdviceType_responseType>
</ReceiptAdviceType_responseTypes>
</send_ReceiptAdviceResult>

3.17. E-İrsaliye Statü Sorgulama (Get_DespatchAdvice_Status)

E-İrsaliye mükelleflerine gönderilen sevk irsaliyesi ve servk irsaliyesi yanıtlarının durumlarının ERP sistemine aktarılmasını sağlayan metottur. Metodu çağırabilmek için aşağıdaki parametreler kullanılır.

Giriş Parametreleri			
Parametre	Tipi	Zorunluluk	Açıklama
get_DespatchAdvice_status_request			
Login_Request_Header			
Session_ID	string	Zorunlu	Session Bilgisi
IP_Number	string	Zorunlu	IP adresi
Security_Key	string	Zorunlu	Güvenlik Kodu
UUID	string	Zorunlu	İrsaliye ETTN numarası

Geri Dönüş Parametreleri		
Parametre	Tipi	Açıklama
Get_DespatchAdvice_StatusResult		
status_code	string	
status	string	

3.17 – Gönderilen Faturanın HTML Çıktısını alma (GetInvoice_HTML)

Giriş Parametreleri			
Parametre	Tipi	Zorunluluk	Açıklama
getInvoice_ETTN_request			
Login_Request_Header			
Session_ID	string	Zorunlu	Session Bilgisi
IP_Number	string	Zorunlu	IP adresi
Security_Key	string	Zorunlu	Güvenlik Kodu
ETTN	string	Zorunlu	Fatura ETTN numarası

Geri Dönüş Parametreleri		
Parametre	Tipi	Açıklama
getInvoice_ETTN_Response		
Invoice_html	string	

3.18. Gönderilen Birden Fazla Faturanın HTML Çıktısını alma (GetInvoice_HTML_List)

Giriş Parametreleri			
Parametre	Tipi	Zorunluluk	Açıklama
getInvoice_ETTN_request			
Login_Request_Header			
Session_ID	string	Zorunlu	Session Bilgisi
IP_Number	string	Zorunlu	IP adresi
Security_Key	string	Zorunlu	Güvenlik Kodu
ETTNs	List<string>	Zorunlu	Fatura ETTN numarası

Geri Dönüş Parametreleri		
Parametre	Tipi	Açıklama
getInvoice_ETTN_Response		
Invoice_html	List<string>	

3.18 – Gönderilen Birden Fazla Faturanın Fatura No ile HTML Çıktısını alma (GetInvoice_HTML_List_IDs)

Giriş Parametreleri			
Parametre	Tipi	Zorunluluk	Açıklama
getInvoice_ETTN_request			

Login_Request_Header			
Session_ID	string	Zorunlu	Session Bilgisi
IP_Number	string	Zorunlu	IP adresi
Security_Key	string	Zorunlu	Güvenlik Kodu
FaturaNo	List<string>	Zorunlu	Fatura numarası

Geri Dönüş Parametreleri		
Parametre	Tipi	Açıklama
getInvoice_ETTN_Response		
Invoice_html	List<string>	

3.19 – Gönderilen Birden Fazla Faturanın PDF Çıktısını alma (GetInvoice_PDF_List)

Giriş Parametreleri			
Parametre	Tipi	Zorunluluk	Açıklama
getInvoice_ETTN_request			
Login_Request_Header			
Session_ID	string	Zorunlu	Session Bilgisi
IP_Number	string	Zorunlu	IP adresi
Security_Key	string	Zorunlu	Güvenlik Kodu
ETTNs	List<string>	Zorunlu	Fatura ETTN numarası

Geri Dönüş Parametreleri		
Parametre	Tipi	Açıklama
getInvoice_ETTN_Response		
Invoice_html	List<string>	

3.20 – Gönderilen Birden Fazla Faturanın XML Çıktısını alma (GetInvoice_XML_List)

Giriş Parametreleri			
Parametre	Tipi	Zorunluluk	Açıklama
getInvoice_ETTN_request			
Login_Request_Header			
Session_ID	string	Zorunlu	Session Bilgisi
IP_Number	string	Zorunlu	IP adresi
Security_Key	string	Zorunlu	Güvenlik Kodu
ETTNs	List<string>	Zorunlu	Fatura ETTN numarası

Geri Dönüş Parametreleri		
Parametre	Tipi	Açıklama
getInvoice_ETTN_Response		
Invoice_html	List<string>	