

BILSOFT

BILSOFT E-Fatura Web Servisleri Teknik Entegrasyon Dokümantasyonu



Versiyon: 1.0

Son Güncelleme: Ocak 2026

Belge Türü: Geliştirici Dokümantasyonu

Made with GAMMA

Bu Doküman Nedir?

Bu doküman, Bilsoft tarafından sağlanan **e-Fatura Web Servisleri (SOAP API)** ile yapılacak entegrasyonun temel çerçevesini anlatır. Amaç; şirket uygulamasının e-Fatura/e-Arşiv süreçlerini Bilsoft servisleri üzerinden yürütmesi ve süreç boyunca gerekli aksiyonları (listeleme, onay, red, iptal, görüntüleme, durum sorgu) yönetebilmesidir.

Bu doküman hem teknik ekibin geliştirme yapabilmesi hem de teknik olmayan ekiplerin (ürün/operasyon/yönetim) entegrasyon kapsamını anlayabilmesi için hazırlanmıştır. Doküman kapsamında ele alınan ana işlemler:

- **e-Fatura / e-Arşiv oluşturma:** Belgenin sisteme kaydı ve gönderim sürecinin başlatılması
- **Gelen / giden faturaları listeleme:** Belgelerin filtrelenerek listelenmesi ve operasyon ekranlarına taşınması
- **Onaylama / reddetme / iptal:** Belgenin durumuna göre işlem yapılması
- **GİB durum sorgulamaları:** Belgenin resmi süreçteki durumunun takip edilmesi
- **PDF / XML görüntüleme:** Belge çıktılarının alınması ve kullanıcıya gösterilmesi

Hedef Kitle

- **Backend geliştiriciler:** SOAP istemcisi, metot çağrıları, hata yönetimi, loglama, konfigürasyon
- **ERP / muhasebe entegrasyon ekipleri:** alan eşleştirme, iş kuralları, süreç doğrulama
- **Teknik destek ve ürün ekipleri:** sahadaki hata senaryolarını yorumlama, kullanıcı yönlendirme

Destek

- Destek için apisupport@bilsoft.com mail adresi ile iletişime geçebilirsiniz.

Doküman Yapısı ve İçindekiler

01

Genel Bilgiler

Servisin amacı, kapsamı ve sisteme konumlanması

02

Web Servis Erişim Bilgileri

Test/canlı ortam, URL ve kimlik bilgileri

03

Response Yapısı

Tüm metotların ortak dönüş modeli ve yorumlama kuralları

04

Metod Dokümantasyonu

Metotların amaçları ve kullanım senaryoları

Metod Listesi

- eFaturaKaydet
- gelenFaturalar
- gidenFaturalar
- gelenGidenFaturalarDetay
- durumGideneFaturaSorgula
- iptalEtGidenFatura
- gelenFaturaOnayla
- gelenFaturaReddet
- gelenFaturaGoruntule
- taslakOnayla
- eFaturaMukellefKontrolEt

Genel Bilgiler ve Mimari Konum

Bilsoft e-Fatura Web Servisleri; **e-Fatura** ve **e-Arşiv** belgelerinin yaşam döngüsünde yer alan temel işlemleri **SOAP tabanlı** olarak sunar. Bu servisler üzerinden aşağıdaki operasyonlar yürütülür:

Belge Oluşturma

Belge oluşturma ve gönderim sürecini başlatma

Listeleme ve Sorgulama

Gelen/giden belgeleri listeleme ve detay sorgulama

Aksiyon Yönetimi

Gelen belgeler için onay/red, giden belgeler için iptal işlemleri

Durum Takibi

GİB durum sorguları ile resmi süreç takibi

Görüntüleme

PDF/XML formatlarında çıktı alma ve görüntüleme

Postman Collection ve Test Ortamı

Bu doküman kapsamında, servis metodlarını hızlıca doğrulamak ve örnek istek/yanıtları görmek için bir Postman Collection yer almaktadır. Bu koleksiyon içindeki hazır istekler kullanılarak, ilgili SOAP endpoint'lerine gerekli parametrelerle çağrı atılabilir ve servis yanıtları doğrudan Postman üzerinden izlenebilir. Böylece geliştirme sürecinde; bağlantı doğrulama, zorunlu alan kontrolleri, örnek fatura gönderimi, listeleme/sorgulama gibi işlemler, ek bir araca ihtiyaç duymadan standart bir test akışıyla yapılabilir.

Postman Collection indirmek için Aşağıdaki linki kullanabilirsiniz

https://bilsoft.com/postman/v1_16/Bilsoft_Efatura_Collection.rar

Test için genel kullanım:

1. Postman Collection içe aktarılır (Import).
2. Ortam değişkenleri (base URL, kullanıcı adı/şifre, varsa firma/şube bilgileri) tanımlanır.
3. Koleksiyon altındaki ilgili metod seçilerek örnek XML/SOAP body güncellenir ve istek gönderilir.
4. Dönen sonuç (başarı/hata) ve hata mesajları üzerinden entegrasyon doğrulaması yapılır.

Web Servis Erişim Bilgileri

Bu bölüm, entegrasyonda kullanılacak ortamları, servis adreslerini ve test erişim bilgilerini içerir. Uygulama tarafında test/canlı ayrımı konfigürasyon ile yönetilmelidir.

Ortamlar (Test / Canlı)

Canlı Ortam

Üretimde gerçek belgelerin işlendiği ortamdır.

URL: http://api.bilsoft.com/v1_16/EFaturaApi/BilsoftEfaturaApi.asmx

Auth Header İşnet Bilgileri

Test Ortamı - İşnet Bilgileri

URL: <http://einvoiceservicetest.isnet.net.tr/InvoiceService/ServiceContract/InvoiceService.svc>, <http://einvoiceservicetest.isnet.net.tr/AddressBookService/ServiceContract/AddressBookService.svc>

Kullanıcı Adı: 1 Karakter boş bırakılacak

Şifre: 1 Karakter boş bırakılacak

Canlı Ortam - İşnet Bilgileri

URL: <http://einvoiceservice.isnet.net.tr/InvoiceService/ServiceContract/InvoiceService.svc>, <http://einvoiceservice.isnet.net.tr/AddressBookService/ServiceContract/AddressBookService.svc>

Kullanıcı Adı: IsNet Portalından Alınacak

Şifre: IsNet Portalından Alınacak

Test Portal Bilgileri ve Doğrulama

Test ortamı aşağıdaki amaçlar için kullanılır:

- SOAP çağrılarının doğru çalıştığını doğrulamak
- Metotların Response<T> çıktısını gözlemlemek
- Hata senaryolarını güvenli şekilde test etmek (eksik alan, hatalı parametre, yetki vb.)
- Canlı ortama geçmeden önce uçtan uca akışı doğrulamak

Önerilen Test Doğrulama Sırası

01

eFaturaMukellefKontrolEt

Bağlantı ve temel doğrulama

03

durumGideneFaturaSorgula

Durum takibi

05

Aksiyon Metotları

gelenFaturaOnayla / gelenFaturaReddet / iptalEtGidenFatura

02

eFaturaKaydet

Belge kaydı / gönderim başlangıcı

04

gidenFaturalar / gelenFaturalar

Listeleme

06

gelenFaturaGoruntule

Çıktı/görüntüleme

- ☒ **Loglama ve İzlenebilirlik Önerisi:** Test aşamasında hızlı teşhis için her çağrıda şu bilgilerin loglanması önerilir: Metot adı, Request referansı (fatura no / id vb.), IsSucceeded ve Message, Value için özet çıktı (kritik alanlar), Hata durumunda exception detayları

Response Yapısı

Tüm servis metotları, standart bir dönüş modeli ile sonuç verir: `Response<T>`. Bu yaklaşım, farklı metotlarda başarı/başarısızlık kontrolünü tek tipe indirir.

Response Alanları

IsSucceeded	bool	İşlemin başarılı olup olmadığı
Message	string	Bilgilendirme/hata mesajı
Value	T	Metoda özgü dönüş değeri (liste, detay, ID, dosya vb.)

Yanıtın Yorumlanması

Başarı Kontrolü IsSucceeded == true olmalıdır	Başarısızlık Durumu IsSucceeded == false ise işlem başarısızdır; Message hata sebebinin içerir	Durum Takibi Bazı işlemlerde "başarılı dönüş" alınsa bile belgenin resmi durumu ayrıca durum sorguları ile takip edilmelidir
---	--	--

Uygulama Tarafı Standartları (Öneri)

- Her SOAP çağrısı sonrası IsSucceeded kontrol edilir
- Hatalı durumda:
 - Message loglanır
 - Kullanıcıya gösterilecek mesaj üretilir (gerekirse sadeleştirilir)
- Value** null olabileceği için null senaryoları ele alınır

Mükellef Kontrol Et

(eFaturaMukellefKontrolEt) - Detaylı Açıklama

Metod imzası

```
[WebMethod]
[SoapHeader("GirisBilgileri")]
[SoapHeader("kullaniciGirisBilgileri")]
[SoapHeader("kullaniciEfaturaBilgileri")]
public Sonuc<UserAliasesResponse> eFaturaMukellefKontrolEt(
    string vergiNo
)
```

Parametreler (Detaylı)

string vergiNo (Zorunlu)

Kontrol edilecek vergi numarası

Format:

- VKN: 10 haneli sayı
- TCKN: 11 haneli sayı
- Not: Geçersiz format hataya yol açar

Dönüş Tipi

Sonuc<UserAliasesResponse>

Dönüş Değeri Yapısı

```
{
  basariliMi: bool,
  mesaj: string,
  Tveri: UserAliasesResponse {
    Value: [
      {
        Alias: string,
        Title: string,
        Type: string,
        IsDefault: bool
      }
    ]
  }
}
```

UserAliasesResponse Alanları

Alan	Tip	Açıklama	Örnek
Value	List<UserAlias>	Mükellef alias listesi	-
UserAlias.Alias	string	Alias değeri	"fatura@firma.com"
UserAlias.Title	string	Mükellef unvanı	"ABC Firma Ltd."
UserAlias.Type	string	Alias tipi	"EMAIL", "WEB" vb.
UserAlias.IsDefault	bool	Varsayılan alias mı?	true/false

E-Fatura Kaydet

(eFaturaKaydet) - Detaylı Açıklama

E-fatura veya e-arşiv fatura oluşturur ve isteğe bağlı olarak GİB'e gönderir. Bu metod, fatura oluşturma işleminin ana metodudur ve tüm e-fatura türlerini (Temel Fatura, Ticari Fatura, E-Arşiv Fatura, İhracat Faturası) destekler.

Metod İmzası

```
public Sonuc<InvoicIdentitiesResponse> eFaturaKaydet(  
    Fatura fatura,  
    FirmaBilgileri firmaBilgiler,  
    bool vtKaydet,  
    bool DirektGibeGonder = false  
)
```

Parametreler

1. fatura

E-Fatura Özel Alanlar: eFaturaSenaryo, eFaturaTipi, eFaturaSenaryoTipi, eFaturaMi, paraBirimiEfatura, dovizKur.

Fatura kalemleri `faturalslems` dizisi içinde yer alır.

2. firmaBilgiler (Zorunlu)

Gönderici (fatura kesen) firma bilgilerini içerir.

3. vtKaydet (Zorunlu)

- `true`: Faturayı muhasebe veritabanına kaydeder. Mevcut fatura varsa önce iptal edilir, sonra yeni fatura kaydedilir.
- `false`: Sadece e-fatura sistemine gönderir, veritabanına kaydetmez.

E-Fatura Kaydet (eFaturaKaydet) - Parametrelerin Detaylı Açıklaması

Detaylı parametre açıklamaları:

1) Fatura fatura (Zorunlu)

Fatura nesnesi içinde tüm fatura bilgileri bulunur.

Zorunlu Alanlar:

- ID: Fatura ID (benzersiz, pozitif sayı)
- UNVAN: Müşteri/Alıcı unvanı
- ADRES: Müşteri adresi
- VD: Vergi dairesi
- VN: Vergi numarası (10 haneli VKN veya 11 haneli TCKN)
- FAT_TARİH: Fatura tarihi
- SEVK_TARİH: Sevkiyat tarihi
- SAAT: Fatura saati (HH:mm formatı)
- TOPLAM: Ara toplam (KDV hariç)
- KDV: KDV tutarı
- GTOPLAM: Genel toplam (KDV dahil)
- YAZI: Yazıyla tutar
- İL: İl
- İLCE: İlçe
- FATURA_TURU: Fatura türü (örn: "SATIŞ FATURASI")
- CARI_ID: Cari ID (müşteri kaydı id)
- odeme_sekli: Ödeme şekli (örn: "Nakit", "Kredi Kartı", "Havale/EFT")
- YETKİLİ: Yetkili kişi adı soyadı
- odenen: Ödenen tutar
- EVRAK_NO: Evrak/Fatura numarası
- ALINAN: Tahsil edilen tutar
- MALİYET: Fatura maliyeti
- ISKONTO: İskonto toplamı
- fisno: Fiş numarası
- tel: Telefon
- fax: Faks
- cep: Cep telefonu
- postakodu: Posta kodu
- sevk_adresi: Sevk adresi
- kullaniciAdi: İşlemi yapan kullanıcı
- subeAdi: Şube adı
- ticaretsicilno: Ticaret sicil numarası
- tevkifat_oran: Tevkifat oranı
- tevkifat_tutar: Tevkifat tutarı
- otv_tutar: ÖTV tutarı
- eFaturaTipi: e-Fatura tipi (örn: "İSTISNA")
- eFaturaSenaryoTipi: e-Fatura senaryo tipi (örn: "İHRACAT")
- eFaturaMailGonderildiMi: e-Fatura mail gönderildi mi (true/false)
- IrsaliyeFaturalandi: İrsaliye faturalandı mı (true/false)
- CARI_GRUP: Cari grup (örn: "MÜŞTERİ")
- CARI_MAIL: Cari mail adresi
- stopajOran1: Stopaj oran 1
- stopajTutar1: Stopaj tutar 1
- stopajOran2: Stopaj oran 2
- stopajTutar2: Stopaj tutar 2
- stopajOran3: Stopaj oran 3
- stopajTutar3: Stopaj tutar 3
- stopajOran4: Stopaj oran 4
- stopajTutar4: Stopaj tutar 4
- paraBirimiEfatura: Para birimi (örn: "TRY")
- dovizKur: Döviz kuru
- eFaturaTicariIsle: Ticari işlem mi (true/false)
- eFaturaMi: e-Fatura mı (true/false)
- ULKE: Ülke (örn: "Türkiye")
- SiparisTarihi: Sipariş tarihi
- IrsaliyeTarihi: İrsaliye tarihi
- PeriyotBaslangic: Periyot başlangıç tarihi
- PeriyotBitis: Periyot bitiş tarihi
- kasa_id: Kasa ID
- GibMi: GİB mi (true/false)
- MalKabulTarih: Mal kabul tarihi
- digerVergi_Toplam: Diğer vergi toplamı
- kdvOran10: KDV oran 10
- kdvOran20: KDV oran 20
- odemeSeklid: Ödeme şekli ID
- faturaTurId: Fatura tür ID
- dovizTurId: Döviz tür ID

Fatualslem alanları (tem:fatualslems/tem:Fatualslem):

- ID: Satır ID
- FAT_ID: Fatura ID referansı
- BARKOD: Ürün barkodu
- AD: Ürün adı
- MIKTAR: Miktar
- BRFIYAT: Birim fiyat
- TOPFIYAT: Satır toplamı (KDV hariç)
- gtopfiyat: Satır genel toplamı (KDV dahil)
- kdv_tutar: Satır KDV tutarı
- kdv_oran: Satır KDV oranı
- STOK_ID: Stok ID
- maliyet: Satır maliyeti
- iskonto_oran: İskonto oran 1
- iskonto_tutar: İskonto tutar 1
- iskonto_oran2: İskonto oran 2
- iskonto_tutar2: İskonto tutar 2
- iskonto_oran3: İskonto oran 3
- iskonto_tutar3: İskonto tutar 3
- birim: Birim adı (örn: "Adet")
- kullaniciAdi: Satırı ekleyen kullanıcı
- subeAdi: Satır şube adı
- depo_id: Depo ID
- otv_tutar: Satır ÖTV tutarı
- otv_oran: Satır ÖTV oranı
- otv_kodu: ÖTV kodu
- otv_adi: ÖTV adı
- tevkifat_oran: Satır tevkifat oranı
- tevkifat_kodu: Tevkifat kodu
- tevkifat_adi: Tevkifat adı
- tevkifat_tutar: Satır tevkifat tutarı
- kdv_muafiyet_adi: KDV muafiyet adı
- kdv_muafiyet_kodu: KDV muafiyet kodu
- kdv_dahil: KDV dahil/haric bilgisi
- otv_dahil: ÖTV dahil/haric bilgisi
- oiv_dahil: ÖİV dahil/haric bilgisi
- kdv_durum: KDV durum değeri
- resimYolu: Ürün resim yolu
- lot_id: Lot ID
- SonKullanmaTarihi: Son kullanma tarihi
- UretimTarihi: Üretim tarihi
- UretimZamani: Üretim zamanı
- paraBirimiEfatura: Satır para birimi
- TeslimSartiKodu: Teslim şartı kodu (örn: "CIF")
- TeslimSartiAdi: Teslim şartı adı
- GonderilmeSekliKodu: Gönderilme şekli kodu
- GonderilmeSekliAdi: Gönderilme şekli adı
- GtipNo: GTIP no
- KapCinsiKodu: Kap cinsi kodu
- KapCinsiAdi: Kap cinsi adı
- KapNo: Kap no
- KapAdet: Kap adet
- GumrukTakipNo: Gümrük takip no
- digerVergi_oran: Diğer vergi oranı
- digerVergi_kodu: Diğer vergi kodu
- digerVergi_adi: Diğer vergi adı
- digerVergi_tutar: Diğer vergi tutarı
- digerVergi_muafiyet_adi: Diğer vergi muafiyet adı
- digerVergi_muafiyet_kodu: Diğer vergi muafiyet kodu

E-Fatura Özel Alanlar:

- **1) Senaryo Tipi (ProfileID)** Bu alan "faturanın hangi süreçte işlendiğini" belirtir. UBL-TR kod listesine göre ProfileID şu değerleri alabilir:

Not: Bazıları e-Fatura değil (örn. irsaliye senaryoları) ama kod listesinde ProfileID altında yer alıyor.

- TEMELFATURA: Temel senaryo
- TICARIFATURA: Ticari senaryo
- YOLCUBERABERFATURA: Yolcu beraber eşya faturası
- EARSIVFATURA: e-Arşiv senaryosu
- IHRACAT: İhracat faturası senaryosu
- OZELFATURA: Özel fatura senaryosu
- KAMU: Kamu faturası senaryosu
- HKS: Hal Kayıt Sistemi senaryosu
- TEMELIRSALIYE: İrsaliye senaryosu
- HKSIRSALIYE: HKS irsaliye senaryosu
- ENERJİ: Elektrikli araç şarj/enerji kapsamı senaryosu
- ILAC_TIBBICIHAZ: İlaç ve tıbbi cihaz kapsamı senaryosu
- IDIS
- YATIRIMTESVIK
- **2) e-Fatura Tipi (InvoiceTypeCode)** Bu alan "faturanın türünü/amacını" belirtir (satış, iade, istisna vb.). UBL-TR kod listesine göre InvoiceTypeCode örnekleri:
 - SATIS: Satış faturası
 - IADE: İade faturası
 - TEVKIFAT: Tevkifatlı fatura
 - TEVKIFATIADE: Tevkifatlı iade
 - ISTISNA: Vergi istisnalı fatura
 - OZELMATRAH: Özel matrah
 - IHRACKAYITLI: İhraç kayıtlı satış / DİİB-geçici kabul kapsamı
 - SGK: SGK kapsamındaki satış
 - KOMISYONCU: Hal kayıt sistemi kapsamındaki satış
 - KONAKLAMAVERGISI: Konaklama vergisi kapsamı
 - SARJANLIK: Şarj istasyonunda anlık fatura
 - SARJ: Şarj istasyonunda haftalık fatura
 - YTBSATIS
 - YTBISTISNA
 - YTBIADE
 - YTBTEVKIFAT
 - YTBTEVKIFAT
- eFaturaMi: E-fatura mı? (true/false)
- paraBirimiEfatura: Para birimi ("TRY", "USD", "EUR" vb.)
- dovizKur: Döviz kuru (TL için 1)
- faturalslems: Faturalslem dizisi (fatura kalemleri)

2) FirmaBilgileri firmaBilgiler (Zorunlu)

Gönderici (fatura kesen) firma bilgilerini içerir.

Zorunlu Alanlar:

- gondericiVkn: Gönderici vergi numarası
- gondericiUnvan: Firma unvanı
- gondericiAdSoyad: Yetkili ad soyad
- gondericiVergiDairesi: Vergi dairesi
- gondericiCaddeSokak: Cadde/Sokak
- gondericiKapiNo: Kapı numarası
- gondericill: İl
- gondericillce: İlçe
- gondericiUlke: Ülke
- gondericiMail: E-posta
- gondericiTelefon: Telefon

3) bool vtKaydet (Zorunlu)

- true: Faturayı muhasebe veritabanına kaydeder. Mevcut fatura varsa önce iptal edilir, sonra yeni fatura kaydedilir.
- false: Sadece e-fatura sistemine gönderir, veritabanına kaydetmez.

4) bool DirektGibeGonder (Opsiyonel, varsayılan: false)

- true: Faturayı oluşturur oluşturmaz GİB'e gönderir (durum: "Kuyrukta")
- false: Faturayı taslak olarak kaydeder (durum: "Taslak"). Daha sonra taslakOnayla metodu ile onaylanıp gönderilebilir.

Dönüş Değeri: Sonuc<InvoicelDentitiesResponse>

İşlem Akışı

01	02
Kimlik Doğrulama Kontrolü API kullanıcı bilgileri kontrol edilir. Hatalı ise: basariliMi = false, mesaj = "kullanıcı bilgileri yanlış"	Fatura Validasyonu efaturaKontrol() metodu ile fatura doğrulaması yapılır. E-Arşiv faturalarda TC kimlik numarası kontrolü yapılır. İade faturalarda iade fatura bilgileri kontrolü yapılır.
03	04
Fatura Kaydı Fatura taslak olarak kaydedilir (durum: "Taslak")	GİB Gönderimi DirektGibeGonder true ise, fatura GİB'e gönderilir.

Zorunlu Alanlar Açıklaması

ID	42	Fatura ID (benzersiz, pozitif sayı)
UNVAN	TEST ALICI ŞİRKET	Müşteri/Alıcı unvanı
ADRES	Düzce Merkez	Müşteri adresi
VD	Merkez	Vergi dairesi
VN	4444444444	Vergi numarası (10 haneli VKN veya 11 haneli TCKN)
FAT_TARİH	2025-04-20T00:00:00	Fatura tarihi (DateTime formatı)
SEVK_TARİH	2025-04-20T00:00:00	Sevkiyat tarihi (DateTime formatı)
SAAT	14:30	Fatura saati (HH:mm formatı)
TOPLAM	100	Ara toplam (KDV hariç)
KDV	18	KDV tutarı
GTOPLAM	118	Genel toplam (KDV dahil)
YAZI	Yüz On Sekiz TL	Yazıyla tutar
IL	Düzce	İl
ILCE	Merkez	İlçe
FATURA_TURU	SATIŞ FATURASI	Fatura türü
gondericiVkn	1234567890	Gönderici vergi numarası
gondericiUnvan	ABC Firma Ltd. Şti.	Firma unvanı
gondericiAdSoyad	Ahmet Yılmaz	Yetkili ad soyad
gondericiVergiDairesi	Merkez	Vergi dairesi
gondericiCaddeSokak	Atatürk Caddesi No:123	Cadde/Sokak
gondericiKapiNo	123	Kapı numarası
gondericiIl	İstanbul	İl
gondericiIlce	Beyoğlu	İlçe
gondericiUlke	Türkiye	Ülke
gondericiMail	info@firma.com	E-posta
gondericiTelefon	0212 123 45 67	Telefon
CARI_ID	1001	Cari ID (müşteri kaydı id)
odeme_sekli	Nakit	Ödeme şekli (örn: "Nakit", "Kredi Kartı", "Havale/EFT")
YETKILI	Mehmet Demir	Yetkili kişi adı soyadı
odenen	118	Ödenen tutar
EVRAK_NO	FAT2025000001	Evrak/Fatura numarası
ALINAN	118	Tahsil edilen tutar
MALİYET	80	Fatura maliyeti
ISKONTO	5	İskonto toplamı
fisno	001	Fiş numarası
tel	0212 123 45 67	Telefon

Zorunlu Alanlar Açıklaması (Devamı)

fax	0212 123 45 68	Faks
cep	0532 123 45 67	Cep telefonu
postakodu	34000	Posta kodu
sevk_adresi	Atatürk Caddesi No:123 Beyoğlu İstanbul	Sevk adresi
kullaniciAdi	admin	İşlemi yapan kullanıcı
subeAdi	Merkez Şube	Şube adı
ticaretsicilNo	123456	Ticaret sicil numarası
tevkifat_oran	0	Tevkifat oranı
tevkifat_tutar	0	Tevkifat tutarı
otv_tutar	0	ÖTV tutarı
eFaturaTipi	SATIS	e-Fatura tipi (örn: "ISTISNA")
eFaturaSenaryoTipi	TEMELFATURA	e-Fatura senaryo tipi (örn: "IHRACAT")
eFaturaMailGonderildiMi	true	e-Fatura mail gönderildi mi (true/false)
IrsaliyeFaturalandi	false	İrsaliye faturalandı mı (true/false)
CARI_GRUP	MÜŞTERİ	Cari grup (örn: "MÜŞTERİ")
CARI_MAIL	musteri@test.com	Cari mail adresi
stopajOran1	0	Stopaj oran 1
stopajTutar1	0	Stopaj tutar 1
stopajOran2	0	Stopaj oran 2
stopajTutar2	0	Stopaj tutar 2
stopajOran3	0	Stopaj oran 3
stopajTutar3	0	Stopaj tutar 3
stopajOran4	0	Stopaj oran 4
stopajTutar4	0	Stopaj tutar 4
paraBirimiEfatura	TRY	Para birimi (örn: "TRY")
dovizKur	1	Döviz kuru
eFaturaTicariisle	false	Ticari işlem mi (true/false)
eFaturaMi	true	e-Fatura mı (true/false)
ULKE	Türkiye	Ülke (örn: "Türkiye")
SiparisTarihi	2025-04-20T00:00:00	Sipariş tarihi
IrsaliyeTarihi	2025-04-20T00:00:00	İrsaliye tarihi
PeriyotBaslangic	2025-04-01T00:00:00	Periyot başlangıç tarihi
PeriyotBitis	2025-04-30T00:00:00	Periyot bitiş tarihi
kasa_id	1	Kasa ID
GibMi	true	GİB mi (true/false)
MalKabulTarih	2025-04-20T00:00:00	Mal kabul tarihi
digerVergi_Toplam	0	Diğer vergi toplamı
kdvOran10	0	KDV oran 10
kdvOran20	18	KDV oran 20
odemeSekliId	1	Ödeme şekli ID
faturaTurId	1	Fatura tür ID
dovizTurId	1	Döviz tür ID

Zorunlu Alanlar Açıklaması (Devam)

CARI_ID	1001	Cari ID (müşteri kaydı id)
odeme_sekli	Nakit	Ödeme şekli (örn: "Nakit", "Kredi Kartı", "Havale/EFT")
YETKILI	Mehmet Demir	Yetkili kişi adı soyadı
odenen	118	Ödenen tutar
EVRAK_NO	FAT2025000001	Evrak/Fatura numarası
ALINAN	118	Tahsil edilen tutar
MALİYET	80	Fatura maliyeti
ISKONTO	5	İskonto toplamı
fisno	001	Fiş numarası
tel	0212 123 45 67	Telefon
fax	0212 123 45 68	Faks
cep	0532 123 45 67	Cep telefonu
postakodu	34000	Posta kodu
sevk_adresi	Atatürk Caddesi No:123 Beyoğlu İstanbul	Sevk adresi
kullaniciAdi	admin	İşlemi yapan kullanıcı
subeAdi	Merkez Şube	Şube adı
ticaretsicilno	123456	Ticaret sicil numarası
tevkifat_oran	0	Tevkifat oranı
tevkifat_tutar	0	Tevkifat tutarı
otv_tutar	0	ÖTV tutarı
eFaturaTipi	SATIS	e-Fatura tipi (örn: "ISTISNA")
eFaturaSenaryoTipi	TEMELFATURA	e-Fatura senaryo tipi (örn: "IHRACAT")
eFaturaMailGonderildiMi	true	e-Fatura mail gönderildi mi (true/false)
IrsaliyeFaturalandi	false	İrsaliye faturalandı mı (true/false)

Zorunlu Alanlar Açıklaması (Devam)

CARI_ID	1001	Cari ID (müşteri kaydı id)
CARI_GRUP	MÜŞTERİ	Cari grup (örn: "MÜŞTERİ")
CARI_MAIL	musteri@test.com	Cari mail adresi
stopajOran1	0	Stopaj oran 1
stopajTutar1	0	Stopaj tutar 1
stopajOran2	0	Stopaj oran 2
stopajTutar2	0	Stopaj tutar 2
stopajOran3	0	Stopaj oran 3
stopajTutar3	0	Stopaj tutar 3
stopajOran4	0	Stopaj oran 4
stopajTutar4	0	Stopaj tutar 4
paraBirimiEfatura	TRY	Para birimi (örn: "TRY")
dovizKur	1	Döviz kuru
eFaturaTicarilsle	false	Ticari işlem mi (true/false)
eFaturaMi	true	e-Fatura mı (true/false)
ULKE	Türkiye	Ülke (örn: "Türkiye")
SiparisTarihi	2025-04-20T00:00:00	Sipariş tarihi
IrsaliyeTarihi	2025-04-20T00:00:00	İrsaliye tarihi
PeriyotBaslangic	2025-04-01T00:00:00	Periyot başlangıç tarihi
PeriyotBitis	2025-04-30T00:00:00	Periyot bitiş tarihi
kasa_id	1	Kasa ID
GibMi	true	GİB mi (true/false)
MalKabulTarih	2025-04-20T00:00:00	Mal kabul tarihi
digerVergi_Toplam	0	Diğer vergi toplamı
kdvOran10	0	KDV oran 10
kdvOran20	18	KDV oran 20
odemeSekliId	1	Ödeme şekli ID
faturaTurId	1	Fatura tür ID
dovizTurId	1	Döviz tür ID

E-Fatura Kaydet (eFaturaKaydet) Metodu - SOAP Örnekleri

SOAP Request Örneği

```
POST /BilsoftEfaturaApi.asmx HTTP/1.1
Host: api.bilsoft.com
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
SOAPAction: "http://tempuri.org/efaturaKaydet"
Content-Length: ###

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <soap:Header>

    <Authentication xmlns="http://tempuri.org/">
      <Kullanici>API_KULLANICI</Kullanici>
      <Sifre>API_SIFRE</Sifre>
      <ApiTur>IsNet</ApiTur>
      <Spy>
        <Spy1>spy1_degeri</Spy1>
        <Spy2>spy2_degeri</Spy2>
      </Spy>
    </Authentication>

    <KullaniciBilgileri xmlns="http://tempuri.org/">
      <servisUrl>
        http://invoicetest.isnet.net.tr/InvoiceService/ServiceContract/InvoiceService.svc,
        http://invoicetest.isnet.net.tr/AddressBookService/ServiceContract/AddressBookService.svc
      </servisUrl>
      <GelenStokKaydet>false</GelenStokKaydet>
      <SeciliGBEtiketi>defaultgb</SeciliGBEtiketi>
      <entegrasyonTur>EFatura</entegrasyonTur>
      <FirmaVergiNo>4810173324</FirmaVergiNo>
    </KullaniciBilgileri>

    <AuthHeader xmlns="http://tempuri.org/">
      <Sube>Merkez</Sube>
      <IpAdresi>192.168.1.1</IpAdresi>
      <DovizAktifMi>false</DovizAktifMi>
    </AuthHeader>

  </soap:Header>

  <soap:Body>
    <efaturaKaydet xmlns="http://tempuri.org/">

      <!-- FATURA -->
      <fatura>
        <ID>1811</ID>
        <IDGUID>41b06c24-00bb-4256-8ae6-c83aac54be19</IDGUID>
        <UNVAN>Genel Merkez Test Fatura</UNVAN>
        <VN>9000068418</VN>
        <FAT_TARIH>2025-08-27T00:00:00</FAT_TARIH>
        <TOPLAM>100</TOPLAM>
        <KDV>20</KDV>
        <GTOPLAM>120</GTOPLAM>
        <paraBirimiEfatura>TRY</paraBirimiEfatura>

        <faturalslems>
          <Faturalsem>
            <AD>Test</AD>
            <MIKTAR>1</MIKTAR>
            <BRFIYAT>100</BRFIYAT>
            <kdv_oran>20</kdv_oran>
            <kdv_tutar>20</kdv_tutar>
          </Faturalsem>
        </faturalslems>

        <efaturaMi>true</efaturaMi>
        <efaturaSenaryoTipi>TEMELFATURA</efaturaSenaryoTipi>
      </fatura>

      <!-- GÖNDERİCİ -->
      <firmaBilgileri>
        <gondericiVkn>9000068418</gondericiVkn>
        <gondericiUnvan>Sistem Bilgisayar</gondericiUnvan>
        <gondericiDüzece></gondericiDüzece>
        <gondericiUlke>Türkiye</gondericiUlke>
        <gondericiMail>test@bilsoft.com</gondericiMail>
      </firmaBilgileri>

      <vtKaydet>0</vtKaydet>
      <DirekGibeGonder>0</DirekGibeGonder>

    </efaturaKaydet>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

SOAP Response Örneği

```
{
  "Envelope": {
    "Body": {
      "eFaturaKaydetResponse": {
        "eFaturaKaydetResult": {
          "IsSucceeded": true,
          "Message": "Fatura başarıyla kaydedildi",
          "Value": {
            "Tveri": [
              {
                "Id": "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000",
                "Number": "FAT-2024-001",
                "InvoiceScenario": "eInvoice"
              }
            ]
          }
        }
      }
    }
  }
}
```

Önemli Notlar

- ❑ **Önemli Notlar:** Desteklenen entegratörler: IsNet ve Hızlıbilişim. Fatura durumları: Taslak, Kuyrukta, GİB'e Gönderildi, Onaylandı. İade faturalarda iadeFaturaBilgileriList doldurulmalıdır. E-Arşiv faturalarda TC kimlik numarası kontrolü yapılır. Veritabanı güncellemeleri: eFaturaNo, EVRAK_NO, eFaturaDurum güncellenir. Mükellef kontrol metodları cache'lenebilir (24 saatlik TTL önerilir).

Taslak Onayla (taslakOnayla) Metodu Dokümantasyonu

taslakOnayla, taslak olarak kaydedilmiş (GİB'e gönderilmemiş) e-faturayı onaylayıp GİB'e gönderme sürecini başlatmak için kullanılır. Bu taslaklar genellikle eFaturaKaydet çağrısında DirektGibeGonder = false seçildiğinde oluşur.

Metod Tanımı

Taslak e-faturayı onaylar ve GİB'e gönderir. Başarılı olursa işlem sonucunda (entegratör davranışına göre) evrakNo dönebilir ve vtKaydet=true ise yerel veritabanında fatura durumu güncellenir.

Metod İmzası

```
[WebMethod]
[SoapHeader("GirisBilgileri")]
[SoapHeader("kullaniciGirisBilgileri")]
[SoapHeader("kullaniciEfaturaBilgileri")]
public Sonuc taslakOnayla(
    string efaturaNo,
    SenaryoEnum senaryo,
    bool vtKaydet,
    string pk = "",
    int id = 0
)
```

Taslak Onayla (taslakOnayla)- Parametreler (Detaylı)

1) string efaturaNo (Zorunlu)

Taslak fatura UUID (GUID)

Format:

- 36 karakter, tire ile ayrılmış
- Örnek: "2bc588a6-b4eb-4a06-9a87-1ac80ea66422"
- Kaynak: eFaturaKaydet çıktısındaki InvoiceIdentitiesResponse.Value[0].Id

2) SenaryoEnum senaryo (Zorunlu)

Faturanın senaryo tipi

Geçerli Değerler:

- TEMELFATURA
- TICARIFATURA
- EARSIVFATURA
- IHRACAT
- YOLCUBERABERFATURA
- OZELFATURA
- KAMU
- HKS
- ENERJI
- ILAC_TIBBICHAZ
- IDIS
- YATIRIMTESVIK

Kritik: Taslağın gerçek senaryosu ile aynı olmalıdır.

Kaynak Önerileri:

- eFaturaKaydet çıktısı: InvoiceIdentitiesResponse.Value[0].InvoiceScenario
- Yerel fatura kaydı: eFaturaSenaryoTipi (veya ilgili alan)

3) bool vtKaydet (Zorunlu)

Sonucun yerel veritabanına işlenip işlenmeyeceği

Değerler:

- true: Durum/evrakNo gibi bilgiler yerel DB'ye yazılır
- false: Sadece entegratöre gönderim yapılır, yerel DB güncellenmez

Not: true kullanımı, sistemde 'durum senkronu' isteniyorsa önerilir.

4) string pk (Opsiyonel)

Bazı entegratörlerde istenebilen 'posta kutusu' benzeri parametre

Varsayılan:

""

Not: Çoğu kullanımda boş bırakılır.

5) int id (Opsiyonel)

Bazı entegratörlerde istenebilen ek ID bilgisi

Varsayılan:

0

Not: Çoğu kullanımda 0 bırakılır.

Taslak Onayla (taslakOnayla) - Dönüş Tipi ve İşleyiş

Dönüş Tipi

Tip: Sonuc

Beklenen Alanlar:

```
{  
  basariliMi: bool,  
  mesaj: string,  
  evrakNo: string  
}
```

Alan Açıklamaları

Alan	Tip	Açıklama
basariliMi	bool	İşlem başarılı mı?
mesaj	string	Başarı/hata mesajı
evrakNo	string	Başarılı ise dönebilen fatura numarası (entegratöre göre boş olabilir)

Taslak Onayla (taslakOnayla) - IsNet Entegrasyonu Özel Durumu

Farklar

- Taslak oluşturken ve onaylanırken "eFaturaKaydet" istek atılıyor
- Taslak için > fatura durumunu boş gönderiyor,.
- Taslak onaylamak için > fatura durumunu dolu gönderiyoruz, 'Kuyrukta'

Kritik Not

- ❏ **Önemli Notlar:** IsNet entegrasyonunda taslakOnayla çağırısı, bazı senaryolarda mevcut taslağı "onaylamak" yerine yeniden gönderim mantığıyla çalışabilir (içeride eFaturaKaydet benzeri tekrar gönderim akışı tetiklenebilir).

Olası Sorunlar

- UUID'nin değişmesi ihtimali vardır (entegratör davranışına bağlı).
- Onay sonrası mutlaka durum sorgusu yapılması önerilir.

Öneri Akışı (IsNet)

01	02	03
taslakOnayla Çağır	Durum Sorgusu	Senkronizasyon
taslakOnayla çağırısı yapılır	Ardından durumGideneEfaturaSorgula ile durumu kontrol et	Gerekirse güncel UUID/evrakNo bilgisini yerel kayıta senkronla

Taslak Onayla - Kullanım Senaryoları

Senaryo 1: Taslağı Oluştur ve Sonradan Onayla

```
var kaydetSonuc = eFaturaApi.eFaturaKaydet(  
    fatura,  
    firmaBilgiler,  
    vtKaydet: true,  
    DirektGibeGonder: false  
);  
  
if (!kaydetSonuc.basariliMi || kaydetSonuc.Tveri?.Value?.Count < 1)  
    return;  
  
var taslakUuid = kaydetSonuc.Tveri.Value[0].Id;  
var senaryo = kaydetSonuc.Tveri.Value[0].InvoiceScenario;  
  
var onaySonuc = eFaturaApi.taslakOnayla(  
    efaturaNo: taslakUuid,  
    senaryo: senaryo,  
    vtKaydet: true  
);  
  
if (onaySonuc.basariliMi)  
    Console.WriteLine($"Taslak gönderime alındı. Evrak No: {onaySonuc.evrakNo}");  
else  
    Console.WriteLine($"Hata: {onaySonuc.mesaj}");
```

Taslak Onayla - Kullanım Senaryoları

Senaryo 2: İşnet Özel durum

```
fatura.faturaDurum = ""  
var kaydetSonuc = eFaturaApi.eFaturaKaydet(  
    fatura,  
    firmaBilgiler,  
    vtKaydet: true,  
    DirektGibeGonder: false  
);  
  
if (!kaydetSonuc.basariliMi || kaydetSonuc.Tveri?.Value?.Count < 1)  
    return;  
  
var taslakUuid = kaydetSonuc.Tveri.Value[0].Id;  
var senaryo = kaydetSonuc.Tveri.Value[0].InvoiceScenario;  
  
fatura.faturaDurum = "Kuyrukta"  
var TaslakOnayla= eFaturaApi.eFaturaKaydet(  
    fatura,  
    firmaBilgiler,  
    vtKaydet: true,  
    DirektGibeGonder: false  
);  
  
if (onaySonuc.basariliMi)  
    Console.WriteLine($"Taslak gönderime alındı. Evrak No: {onaySonuc.evrakNo}");  
else  
    Console.WriteLine($"Hata: {onaySonuc.mesaj}");
```

taslakOnayla - Yanıt Örnekleri

Başarılı Yanıt

```
{  
  "basariliMi": true,  
  "mesaj": "Taslak fatura başarıyla onaylandı ve gönderildi.",  
  "evrakNo": "FAT2024000001"  
}
```

Kullanıcı Bilgileri Hatalı

```
{  
  "basariliMi": false,  
  "mesaj": "Giriş başarısız. Kullanıcı bilgileri hatalı.",  
  "evrakNo": ""  
}
```

Taslak Bulunamadı / Uygun Durum Değil

```
{  
  "basariliMi": false,  
  "mesaj": "Taslak fatura bulunamadı veya fatura taslak değil.",  
  "evrakNo": ""  
}
```

GİB/Entegratör Bağlantı Hatası

```
{  
  "basariliMi": false,  
  "mesaj": "GİB'e bağlanılamadı. Lütfen daha sonra tekrar deneyin.",  
  "evrakNo": ""  
}
```

Giden E-Fatura İptal Et (iptalEtGidenEfatura) Metodu Dokümantasyonu

iptalEtGidenEfatura, giden faturalar içinde özellikle e-arşiv faturaların iptali için kullanılır. İptal işlemi entegratör üzerinden GİB'e bildirilir ve sonrasında fatura durumu 'e-Arşiv İptal' olarak güncellenebilir.

Metod Tanımı

Gönderilmiş faturayı (çoğunlukla e-arşiv) iptal eder. vtKaydet=true ise yerel veritabanında fatura durumu 'e-Arşiv İptal' yapılır ve ayrıca muhasebe tarafında fatura iptal akışı (faturalptalEt) tetiklenerek kayıtların tersine çevrilmesi sağlanır (iş kuralınıza göre stok/muhasebe etkileri de geri alınır).

Metod İmzası

```
[WebMethod]
[SoapHeader("GirisBilgileri")]
[SoapHeader("kullaniciGirisBilgileri")]
[SoapHeader("kullaniciEfaturaBilgileri")]
public Sonuc iptalEtGidenEfatura(
    string efaturaNo,
    string fatura_turu,
    bool vtKaydet,
    bool taslakMi
)
```

Giden E-Fatura İptal Et (iptalEtGidenEfatura) - Parametreler (Detaylı)

1) string efaturaNo (Zorunlu)

İptal edilecek fatura UUID (GUID)

Format:

- 36 karakter, tire ile ayrılmış
- Örnek: "2bc588a6-b4eb-4a06-9a87-1ac80ea66422"
- Kaynak: gidenFaturalar Çıktısı OutboxInvoiceListItem.InvoiceId

2) string fatura_turu (Zorunlu)

Fatura türü (yerel DB işlemleri/iş kuralları için kullanılır)

Örnek Değerler:

- "Onay Bekleyenler"
- "Okunmayanlar"
- "Hepsi" (bazı listelerde filtre değeri olarak)

3) bool vtKaydet (Zorunlu)

Değerler:

- true: İptal sonucunu yerel veritabanına işler ve fatura iptal akışını çalıştırır
- false: Sadece entegratör/GİB tarafında iptal denemesi yapılır; yerel DB güncellenmez

vtKaydet=true olduğunda tipik yan etkiler:

- FATURA.eFaturaDurum = 'e-Arşiv İptal'
- Yerel fatura kaydına bağlı muhasebe/stok etkileri iptal edilir (faturalptalEt)

4) bool taslakMi (Zorunlu)

Değerler:

- true: Taslak fatura iptali (henüz GİB'e gitmemiş olabilir)
- false: Normal fatura (GİB'e gönderilmiş)

Giden E-Fatura İptal Et (iptalEtGidenEfatura) - Dönüş Tipi ve İşleyiş Dönüş Tipi

Tip: Sonuc

Beklenen Alanlar:

```
{  
  basariliMi: bool,  
  mesaj: string,  
  efaturaNo: string  
}
```

Alan Açıklamaları

Alan	Tip	Açıklama
basariliMi	bool	İşlem başarılı mı?
mesaj	string	Başarı/hata mesajı
efaturaNo	string	İşlem yapılan UUID (başarılı/başarısız dönebilir)

İşleyiş Akışı

01

Kimlik Doğrulama

Kullanıcı/entegratör giriş bilgileri doğrulanır.
Hatalıysa basariliMi=false döner.

02

İptal İsteği

Entegratör API'sine iptal çağrısı yapılır. GİB'e iptal bildirimi iletilir.

03

Sonuç Döndürme

Başarılıysa mesaj + UUID döner, değilse hata mesajı döner.

Giden E-Fatura İptal Et (iptalEtGidenEfatura) - Kullanım Senaryoları

Senaryo 1: Tek e-Arşiv Faturayı İptal Etme

```
var iptalSonuc = eFaturaApi.iptalEtGidenEfatura(  
    efaturaNo: "2bc588a6-b4eb-4a06-9a87-1ac80ea66422",  
    fatura_turu: "SATIŞ FATURASI",  
    vtKaydet: true,  
    taslakMi: false  
);
```

```
Console.WriteLine(iptalSonuc.basariliMi  
    ? $"İptal OK: {iptalSonuc.efaturaNo}"  
    : $"İptal HATA: {iptalSonuc.mesaj}");
```

Senaryo 2: İptal Sonrası Durumu Kontrol Etme

```
var iptal = eFaturaApi.iptalEtGidenEfatura(uuid, "SATIŞ FATURASI", true, false);  
  
if (iptal.basariliMi)  
{  
    var durumListe = new DurumSorgulaListe(  
        new Dictionary<string, SenaryoEnum> { { uuid, SenaryoEnum.EARSIVFATURA } }  
    );  
  
    var durum = eFaturaApi.durumGideneEfaturaSorgula(durumListe, vtKaydet: true);  
    // durum.Tveri ile Status/EnvelopeStatus kontrol edilir  
}
```

Gelen Faturaları

Listele(gelenFaturalar) Metodu Dokümantasyonu

Belirtilen tarih aralığındaki gelen e-faturaları listeler. Size gönderilen (size gelen) e-faturaları sorgulamak için kullanılır.

Parametreler

- string faturaTur (Zorunlu):** Fatura türü filtresi ("Hepsi", "Okunmayanlar", "Onay Bekleyenler",)
- DateTime basTarih (Zorunlu):** Başlangıç tarihi
- DateTime bitTarih (Zorunlu):** Bitiş tarihi

Dönüş Tipi

Sonuc<List<InboxInvoiceListItem>>

Önemli Alanlar

- InvoiceId: Fatura UUID
- DocumentId: Fatura numarası
- Status: Fatura durumu
- IsNew: Yeni/okunmamış fatura mı?
- PayableAmount: Ödenecek tutar



Kullanım Senaryoları:

- Tüm gelen faturaları listeleme
- Okunmamış faturaları filtreleme
- Belirli bir firma faturalarını filtreleme

Giden Faturaları Listele(gidenFaturalar) Metodu Dokümantasyonu

Belirtilen tarih aralığındaki giden e-faturaları listeler. Sizin gönderdiğiniz (sizden giden) e-faturaları sorgulamak için kullanılır.

Parametreler

- DateTime basTarih (Zorunlu):** Başlangıç tarihi
- DateTime bitTarih (Zorunlu):** Bitiş tarihi

Dönüş Tipi

Sonuc<List<OutboxInvoiceListItem>>

Önemli Alanlar

- InvoiceId: Fatura UUID
- DocumentId: Fatura numarası
- Status: Fatura durumu
- TargetTcknVkn: Alıcı VKN/TCKN
- PayableAmount: Ödenecek tutar



Gelen vs Giden Farkları:

- TargetTcknVkn: Gelen'de gönderen, Giden'de alıcı
- IsNew: Sadece gelen faturalarda var
- Onay/Red: Gelen'de yapabilirsiniz
- İptal: Giden'de yapabilirsiniz (E-Arşiv)



Önemli Notlar: Maksimum tarih aralığı entegratöre göre değişebilir (genellikle 1 yıl). Önerilen: En fazla 3 aylık aralıklar kullanın. Bu metotlar tüm sonuçları tek seferde döner. Çok fazla fatura varsa sayfalama kullanılmalıdır. Fatura detayı için gelenGidenFaturalarDetay metodunu kullanın.

InboxInvoiceListItem ve OutboxInvoiceListItem - Dönüş Modelleri

gelenFaturalar ve gidenFaturalar metodları tarafından döndürülen modellerin tüm alanlarını ve açıklamalarını içermektedir.

InboxInvoiceListItem (Gelen Faturalar)

Size gelen (sizin aldığınız) e-faturaların liste bilgilerini içerir. gelenFaturalar metodu bu modeli döndürür.

Model Alanları

Alan	Tip	Açıklama	Örnek Değer
InvoiceId	string	Fatura UUID (GUID formatında, benzersiz fatura kimliği)	"2bc588a6-b4eb-4a06-9a87-1ac80ea66422"
DocumentId	string	Fatura numarası (GİB tarafından atanan)	"FAT2024000001"
Type	InvoiceTypes	Fatura tipi enum değeri	SATIS, ISTISNA, TEVKİFAT, IADE, vb.
TargetTcknVkn	string	Gönderen firma/kişinin VKN/TCKN	"1234567890"
TargetTitle	string	Gönderen firma/kişinin unvanı	"Örnek Firma A.Ş."
Status	InvoiceStatus	Fatura durumu enum değeri	Approved, WaitingForApprovement, Declined
EnvelopeStatus	EnvelopeStatus	Zarf durumu (GİB'e gönderim durumu)	Sent, Delivered
CreateDateUtc	DateTime	Fatura oluşturulma tarihi (UTC)	2024-01-15T10:30:00Z
PayableAmount	decimal	Ödenecek tutar (KDV dahil)	177.67
TaxTotal	decimal	Vergi toplamı	27.15
TaxExclusiveAmount	decimal	Vergisiz tutar (KDV hariç)	150.52
DocumentCurrencyCode	string	Para birimi kodu (ISO 4217)	"TRY", "USD", "EUR"
ExchangeRate	decimal	Döviz kuru	1.0
IsNew	bool	Yeni/okunmamış fatura mı?	true, false
IsArchived	bool	Arşivlenmiş mi?	true, false
LocalDocumentId	string	Yerel sistemdeki fatura ID	"12345"

Önemli Notlar - InboxInvoiceListItem

- TargetTcknVkn ve TargetTitle: Bu alanlar gönderen tarafın bilgilerini içerir (size fatura gönderen)
- IsNew Alanı: true = yeni fatura, false = daha önce görüntülenmiş
- Status Değerleri: Approved, WaitingForApprovement, Declined, Draft, Canceled
- Para Birimi: TL faturalarda DocumentCurrencyCode = "TRY", ExchangeRate = 1.0

OutboxInvoiceListItem (Giden Faturalar)

Sizin gönderdiğiniz (sizden giden) e-faturaların liste bilgilerini içerir. gidenFaturalar metodu bu modeli döndürür.

Model Alanları

Alan	Tip	Açıklama	Örnek Değer
InvoiceId	string	Fatura UUID (GUID formatında, benzersiz fatura kimliği)	"3cd699b7-c5fc-5b17-0b98-2bd91fb77533"
DocumentId	string	Fatura numarası (GİB tarafından atanan)	"FAT2024000002"
Type	InvoiceTypes	Fatura tipi enum değeri	SATIS, ISTISNA, TEVKIFAT, IADE,vb.
TargetTcknVkn	string	Alicı firma/kişinin VKN/TCKN	"9876543210"
TargetTitle	string	Alicı firma/kişinin unvanı	"Alicı Firma Ltd."
Status	InvoiceStatus	Fatura durumu enum değeri	SentToGib, Approved, Declined, Queued
EnvelopeStatus	EnvelopeStatus	Zarf durumu (GİB'e gönderim durumu)	Sent, Delivered
CreateDateUtc	DateTime	Fatura oluşturulma tarihi (UTC)	2024-01-16T09:15:00Z
PayableAmount	decimal	Ödenecek tutar (KDV dahil)	250.00
TaxTotal	decimal	Vergi toplamı	45.00
TaxExclusiveAmount	decimal	Vergisiz tutar (KDV hariç)	205.00
DocumentCurrencyCode	string	Para birimi kodu (ISO 4217)	"TRY", "USD", "EUR"
ExchangeRate	decimal	Döviz kuru	1.0
LocalDocumentId	string	Yerel sistemdeki fatura ID	"12346"

Önemli Notlar - OutboxInvoiceListItem

- TargetTcknVkn ve TargetTitle: Bu alanlar alıcı tarafın bilgilerini içerir (size fatura gönderdiğiniz)
- IsNew ve IsArchived Alanları: Giden faturalarda bu alanlar YOK (sadece gelen faturalarda var)
- Status Değerleri: Draft, Queued, SentToGib, Processing, Approved, WaitingForApprovement, Declined, Return, Canceled, Error
- Para Birimi: TL faturalarda DocumentCurrencyCode = "TRY", ExchangeRate = 1.0

Model Karşılaştırması ve Enum Değerleri

Ortak Alanlar

Her iki modelde de bulunan alanlar:

Alan	InboxInvoiceListItem	OutboxInvoiceListItem
InvoiceId	✓	✓
DocumentId	✓	✓
Type	✓	✓
TargetTcknVkn	✓ (Gönderen)	✓ (Alıcı)
TargetTitle	✓ (Gönderen)	✓ (Alıcı)
Status	✓	✓
EnvelopeStatus	✓	✓
CreateDateUtc	✓	✓
PayableAmount	✓	✓
TaxTotal	✓	✓
TaxExclusiveAmount	✓	✓
DocumentCurrencyCode	✓	✓
ExchangeRate	✓	✓
LocalDocumentId	✓	✓

Farklılıklar

Özellik	InboxInvoiceListItem	OutboxInvoiceListItem
IsNew	✓ Var (yeni/okunmamış kontrolü)	✗ Yok
IsArchived	✓ Var (arşivlenmiş kontrolü)	✗ Yok
TargetTcknVkn Anlamı	Gönderen VKN/TCKN	Alıcı VKN/TCKN
TargetTitle Anlamı	Gönderen Unvan	Alıcı Unvan
Status Değerleri	Onay/Red durumları (alıcı perspektifi)	Gönderim durumları (gönderen perspektifi)

InvoiceTypes (Fatura Tipi)

Değer	Açıklama
SATIS	Satış Faturası
ISTISNA	İstisna Faturası
TEVKIFAT	Tevkifatlı Fatura
IADE	İade Faturası
TEVKIFATIADE	Tevkifat İade Faturası
ISTISNA	İstisna Faturası
OZELMATRAH	Özel matrah
IHRACKAYITLI	İhraç kayıtlı satışSGK
SGK	SGK kapsamındaki satış
KOMISYONCU	Hal kayıt sistemi kapsamındaki satış
KONAKLAMAVERGISI	Konaklama vergisi kapsamı
SARJANLIK	Şarj istasyonunda anlık fatura
SARJ	Şarj istasyonunda haftalık fatura
YTBSATIS	Yolcu beraber satış faturası (standart satış)
YTBISTISNA	Yolcu beraber satış – vergi istisnalı fatura
YTBIADE	Yolcu beraber satış iade faturası
YTBTEVKIFAT	Yolcu beraber satış – tevkifatlı fatura
YTBTEVKIFATIADE	Yolcu beraber satış – tevkifatlı iade faturası

InvoiceStatus - Gelen Faturalar (InboxInvoiceListItem)

Değer	Açıklama
Approved	Onaylandı
WaitingForApproval	Onay bekliyor (Ticari fatura)
Declined	Reddedildi
Draft	Taslak
Canceled	İptal edildi

InvoiceStatus - Giden Faturalar (OutboxInvoiceListItem)

Değer	Açıklama
Draft	Taslak
Queued	Kuyrukta
SentToGib	GİB'e gönderildi
Processing	İşleniyor
Approved	Onaylandı
WaitingForApproval	Onay bekliyor (Alıcı onayı)
Declined	Reddedildi (Alıcı reddetti)
Return	İade edildi
Canceled	İptal edildi
Error	Hata

EnvelopeStatus (Zarf Durumu)

Değer	Açıklama
Sent	Gönderildi
Delivered	Teslim edildi
Pending	Beklemede
Failed	Başarısız

Gelen-Giden Faturalar Detay (gelenGidenFaturalarDetay) Metodu

Dokümantasyonu

Gelen veya giden faturanın detay bilgisini getirir. Bu metod, fatura listesinde görünen faturaların tüm detaylarını (kalem bilgileri, vergiler, gönderici/alıcı bilgileri, özel alanlar vb.) çeker.

Request Parametreleri

```
public InvoiceDetailRequest
{
    public string efaturaNo { get; set; } // Fatura UUID (GUID formatında, 36 karakter)
    public GidenGelenEnum gidenGelenEnum { get; set; } // GelenFatura veya GidenFatura
}
```

Response Yapısı (InvoiceType)

```
public class InvoiceType
{
    // Üst Bilgiler
    public string Invoiceld { get; set; }
    public string DocumentId { get; set; }
    public DateTime InvoiceDate { get; set; }
    public string Status { get; set; }
    public string CurrencyCode { get; set; }

    // Gönderici/Alıcı Bilgileri
    public Party Supplier { get; set; }
    public Party Customer { get; set; }

    // Fatura Kalemleri
    public List<InvoiceLine> InvoiceLines { get; set; }

    // Vergi Bilgileri
    public decimal TaxTotal { get; set; }
    public decimal TaxExclusiveAmount { get; set; }
    public decimal PayableAmount { get; set; }

    // ... diğer alanlar
}

public class Party
{
    public string VknTckn { get; set; }
    public string Title { get; set; }
    public Address Address { get; set; }
    public string Email { get; set; }
    public string Phone { get; set; }
}

public class InvoiceLine
{
    public string ProductCode { get; set; }
    public string ProductName { get; set; }
    public decimal Quantity { get; set; }
    public decimal UnitPrice { get; set; }
    public decimal TaxAmount { get; set; }
}

public class Address
{
    public string StreetName { get; set; }
    public string BuildingNumber { get; set; }
    public string City { get; set; }
    public string PostalCode { get; set; }
    public string Country { get; set; }
}
```

☒ Kullanım Senaryoları:

- Gelen fatura detayını getirme
- Giden fatura detayını getirme
- Fatura kalemlerini ve vergilerini analiz etme
- Fatura PDFoluşturma için detay kullanma

Giden Faturalar Durum Sorgulama (GidenFaturaDurumSorgulama) Metodu Dokümantasyonu

Giden e-faturaların GİB üzerindeki güncel durumlarını sorgular. Bu metod, gönderdiğiniz faturaların GİB'deki son durumlarını (onaylandı mı, reddedildi mi, kuyrukta mı vb.) öğrenmek için kullanılır. Toplu fatura durumu sorgulama yapabilirsiniz.

Request Parametreleri

```
public class DurumSorgulaRequest
{
    public DurumSorgulaListe eFaturaNoSenaryo { get; set; } // Sorgulanacak faturaların UUID ve senaryo bilgilerini içeren liste
    public bool vtKaydet { get; set; } // true ise durumlar veritabanına kaydedilir ve fatura durumları güncellenir
}
```

DurumSorgulaListe Yapısı

```
public class DurumSorgulaListe {
    public List<Etn> ettns;
}

public class Etn {
    public string ettn; // UUID
    public SenaryoEnum senaryo;
}
```

SenaryoEnum Değerleri

```
public enum SenaryoEnum
{
    TEMELFATURA,
    TICARIFATURA,
    EARSIVFATURA,
    IHRACAT,
    OZELFATURA
    KAMU,
    HKS,
    STDKODFATURA,
    TEMELIRSALIYE,
    HKSIRSALIYE,
    ENERJI,
    ILAC_TIBBICHAZ,
    YOLCUBERABERFATURA,
    IDIS,
    YATIRIMTESVIK
}
```

Önemli Notlar

- vtKaydet=true iken "Reddedildi" ve "Hata" durumlarında fatura otomatik iptal edilir
- Performans için toplu sorgulama önerilir
- "Kuyrukta / GİB'e Gönderildi" faturalar düzenli sorgulanmalıdır

Fatura Durumları ve Veritabanı Güncellemesi

Draft	Taslak	eFaturaDurum="Taslak"
Queued	Kuyrukta	eFaturaDurum="Kuyrukta"
SentToGib	GİB'e Gönderildi	eFaturaDurum="GİB'e Gönderildi"
Approved	Onaylandı	eFaturaDurum="Onaylandı"
Declined	Reddedildi	Güncelle + otomatik iptal
Error	Hata	Güncelle + otomatik iptal

Kullanım Senaryoları

- Giden faturaların durumunu kontrol etme
- Toplu fatura durumu sorgulama
- Veritabanında fatura durumlarını güncelleme
- Başarısız faturaları otomatik iptal etme

Fatura Yazdır, Görüntüle ve Onayla/Red Metotları

Bu Metotlar Ne İçin Kullanılır?

- Yazdır / Görüntüle: Kullanıcıya faturayı PDF olarak göstermek, yazdırmak veya XML olarak indirmek
- Onayla / Reddet: Ticari senaryodaki gelen e-faturayı alıcı taraf olarak onaylamak veya reddetmek
- Liste metotları (gelenFaturalar, gidenFaturalar) ile bulunan faturaların UUID (InvoiceId) değeri bu metotlarda kullanılır.

Ortak Kavramlar ve Enum'lar

GidenGelenEnum

Değer	Açıklama
GelenFatura	Size gönderilen (gelen) fatura
GidenFatura	Sizin gönderdiğiniz (giden) fatura

SenaryoEnum

Değer	Açıklama
TEMELFATURA	Temel fatura
TICARIFATURA	Ticari fatura
EARSIVFATURA	E-Arşiv fatura
IHRACAT	İhracat faturası
YOLCUBERABERFATURA	Yolcu beraber eşya faturası
OZELFATURA	Özel fatura senaryosu
KAMU	Kamu faturası senaryosu
HKS	Hal Kayıt Sistemi senaryosu
STDKODFATURA	Standart kod fatura senaryosu
TEMELIRSALIYE	İrsaliye senaryosu
HKSIRSALIYE	HKS irsaliye senaryosu
ENERJİ	Elektrikli araç şarj/enerji kapsamı senaryosu
ILAC_TIBBICIHAZ	İlaç ve tıbbi cihaz kapsamı senaryosu
IDİS	İnşaat Demiri İzleme Sistemi
YATIRIMTESVİK	Yatırım Teşvik faturası

DosyaTuruEnum

Değer	Açıklama
Pdf	Yazdırma/arşiv için uygun
Xml	Ham UBL/XML veri

1. Fatura Yazdır / Dosya Üret (eFaturaYazdir)

Faturayı belirtilen formatta (PDF/XML) üretir. Hem gelen hem giden faturalar için kullanılabilir. Bu metod, 'tek noktadan dosya üretme' amacıyla tercih edilir.

Metod İmzası

```
[WebMethod]
[SoapHeader("GirisBilgileri")]
[SoapHeader("kullaniciGirisBilgileri")]
[SoapHeader("kullaniciEfaturaBilgileri")]
public Sonuc<InvoiceDataResponse> eFaturaYazdir(
    string efaturaNo,
    SenaryoEnum senaryo,
    GidenGelenEnum gidenGelen,
    DosyaTuruEnum dosyaTuru,
    DateTime time,
    bool taslakMi = false
)
```

Parametreler

Parametre	Tip	Açıklama
efaturaNo	string	Fatura UUID (36 karakter, GUID). Liste metodlarından gelen InvoiceId.
senaryo	SenaryoEnum	Fatura senaryosu. Faturanın gerçek senaryosu ile aynı olmalı.
gidenGelen	GidenGelenEnum	Gelen mi giden mi.
dosyaTuru	DosyaTuruEnum	Pdf/XML.
time	DateTime	İşlem zamanı (genelde DateTime.Now).
taslakMi	bool	Taslak fatura ise true. (Opsiyonel)

Dönüş Tipi

Sonuc<InvoiceDataResponse>

```
{
    basariliMi: bool,
    mesaj: string,
    Tveri: {
        Content: byte[],
        FileName: string,
        MimeType: string
    }
}
```

Kullanım Senaryoları

PDF (Giden Fatura)

```
var sonuc = eFaturaApi.eFaturaYazdir(
    efaturaNo: uuid,
    senaryo: SenaryoEnum.TEMELFATURA,
    gidenGelen: GidenGelenEnum.GidenFatura,
    dosyaTuru: DosyaTuruEnum.Pdf,
    time: DateTime.Now,
    taslakMi: false
);

if (sonuc.basariliMi)
    File.WriteAllBytes(sonuc.Tveri.FileName, sonuc.Tveri.Content);
```

Önemli Notlar

- efaturaNo + senaryo + gidenGelen kombinasyonu yanlışsa "fatura bulunamadı" hatası dönebilir.
- Content byte[] olarak gelir; istemci tarafta dosyaya yazılır veya UI'da render edilir.

2. Gelen Fatura Görüntüle (gelenEfaturaGoruntule)

Sadece gelen faturayı belirtilen formatta görüntüler/üretir. İsteğe bağlı olarak (vtKaydet = true) veritabanına kayıt yapılabilir.

Metod İmzası

```
[WebMethod]
[SoapHeader("GirisBilgileri")]
[SoapHeader("kullaniciGirisBilgileri")]
[SoapHeader("kullaniciEfaturaBilgileri")]
public Sonuc<InvoiceResponse> gelenEfaturaGoruntule(
    string efaturaNo,
    DosyaTuruEnum dosyaTuru,
    bool vtKaydet,
    bool taslakMi,
    DateTime time
)
```

Parametreler

Parametre	Tip	Açıklama
efaturaNo	string	Gelen fatura UUID
dosyaTuru	DosyaTuruEnum	Pdf/Xml
vtKaydet	bool	true: Görüntüleme sonrası yerel veritabanına kayıt/güncelleme yapılır false: Sadece getirir/görüntüler
taslakMi	bool	Taslak ise true
time	DateTime	DateTime.Now

Dönüş Tipi

Sonuc<InvoiceResponse> (fatura verisi/nesnesi döner; içerik yapısı entegratöre göre geniş olabilir)

Kullanım Senaryoları

Kaydetmeden Görüntüleme

```
var sonuc = eFaturaApi.gelenEfaturaGoruntule(
    efaturaNo: uuid,
    dosyaTuru: DosyaTuruEnum.Pdf,
    vtKaydet: false,
    taslakMi: false,
    time: DateTime.Now
);
```

Önemli Notlar

- Bu metod sadece gelen faturalar içindir. Giden fatura için eFaturaYazdir kullanın.
- vtKaydet=true senaryosunda sisteminizde ek "muhasabe/stok kayıt" akışları çalışıyor olabilir. Bu nedenle canlı ortamda yetki ve veri bütünlüğü açısından kontrollü kullanılmalıdır.

3. Gelen Ticari Fatura Onayla (gelenEfaturaOnayla)

Ticari senaryodaki gelen faturayı onaylar. Bu işlem alıcı taraf olarak GİB'e onay bildirimi gönderir. İsteğe bağlı vtKaydet ile yerel veritabanına kayıt yapılabilir.

Metod İmzası

```
[WebMethod]
[SoapHeader("GirisBilgileri")]
[SoapHeader("kullaniciGirisBilgileri")]
[SoapHeader("kullaniciEfaturaBilgileri")]
public Sonuc<InvoiceType> gelenEfaturaOnayla(
    string efaturaNo,
    bool vtKaydet
)
```

Parametreler

Parametre	Tip	Açıklama
efaturaNo	string	Gelen fatura UUID
vtKaydet	bool	true: Onay sonrası veritabanına kaydet/güncelle false: Sadece onayla

Dönüş Tipi

Sonuc<InvoiceType>

Kullanım

```
var sonuc = eFaturaApi.gelenEfaturaOnayla(
    efaturaNo: uuid,
    vtKaydet: true
);

if (sonuc.basariliMi)
{
    // Durum Approved beklenir (entegratör akışına göre değişebilir)
}
```

Ön Koşullar ve Notlar

- Fatura TICARIFATURA senaryosunda olmalıdır.
- Durum tipik olarak WaitingForApproval iken onaylanır.
- Zaten onaylı/reddedilmiş faturada "onaylanamaz durumda" dönebilir.

4. Gelen Ticari Fatura Reddet (gelenEfaturaReddet)

Ticari senaryodaki gelen faturayı reddeder. Red bildirimi entegratör/GİB akışı üzerinden gönderilir. Bu metod dönüş olarak genellikle sadece sonuç mesajı verir.

Metod İmzası

```
[WebMethod]
[SoapHeader("GirisBilgileri")]
[SoapHeader("kullaniciGirisBilgileri")]
[SoapHeader("kullaniciEfaturaBilgileri")]
public Sonuc gelenEfaturaReddet(
    string efaturaNo
)
```

Parametreler

Parametre	Tip	Açıklama
efaturaNo	string	Gelen fatura UUID

Dönüş Tipi

Sonuc

Kullanım

```
var sonuc = eFaturaApi.gelenEfaturaReddet(uuid);

if (sonuc.basariliMi)
{
    // Durum Declined beklenir
}
```

Ön Koşullar ve Notlar

- Fatura TİCARİFATURA senaryosunda ve onay bekliyor durumda olmalıdır.
- Red işlemi sonrası tekrar onaylama mümkün olmayabilir (iş kuralına bağlı).

Özet ve Öneriler

Bu dokümantasyon, Bilsoft e-Fatura Web Servisleri ile entegrasyon için gerekli tüm temel bilgileri içermektedir. Başarılı bir entegrasyon için aşağıdaki önerileri dikkate alınız:



Güvenlik ve Kimlik Doğrulama

- Kimlik bilgileri kod içine gömülmemeli, konfigürasyon üzerinden yönetilmelidir
- Test ve canlı ortam ayrımı net yapılmalıdır
- Tüm istekler SoapHeader ile kimlik doğrulaması gerektirir



Hata Yönetimi ve Loglama

- Her SOAP çağrısı sonrası IsSucceeded kontrol edilmelidir
- Hata durumunda Message loglanmalı ve kullanıcıya anlaşılır mesaj gösterilmelidir
- Test aşamasında detaylı loglama yapılmalıdır



Performans ve Optimizasyon

- Toplu işlemlerde batch (50-100) çalışma tercih edilmelidir
- Tarih aralıkları en fazla 3 aylık olmalıdır
- Değişmeyen faturalar için cache kullanımı performansı artırır
- Timeout ve rate limit senaryoları ele alınmalıdır



Durum Takibi

- "Kuyrukta / GİB'e Gönderildi" faturalar düzenli sorgulanmalıdır
- Periyodik durum kontrolü için zamanlayıcı görev kullanılmalıdır
- Başarılı dönüş alınsa bile belgenin resmi durumu ayrıca takip edilmelidir

Test Doğrulama Kontrol Listesi

Temel İşlemler

- ✓ Kimlik doğrulama testi (eFaturaMukellefKontrolEt)
- ✓ Taslak fatura oluşturma
- ✓ Direkt GİB'e gönderme
- ✓ Fatura listeleme (gelen/giden)
- ✓ Fatura detay çekme

İleri Seviye İşlemler

- ✓ Durum sorgulama
- ✓ Onay/red işlemleri
- ✓ İptal işlemleri
- ✓ PDFgörüntüleme
- ✓ Hata senaryoları testi

- ☐ **Destek ve İletişim:** Entegrasyon sürecinde karşılaşılan teknik sorunlar için Bilsoft teknik destek ekibi ile iletişime geçiniz. Canlı ortama geçiş öncesi mutlaka tüm test senaryolarını tamamlayınız ve Bilsoft tarafından onay alınız.