

Sürüm 1.0.1

# Toplu SMS Hizmeti

HTTPS API Teknik Dokümantasyonu



SANAL SANTRAL

# Kredi Sorulama

## Örnek

İstek Adresi	<a href="https://sms2.sanalsantral.com.tr/api/credit/v1?apikey=API_ANAHTARINIZ">https://sms2.sanalsantral.com.tr/api/credit/v1? apikey=API_ANAHTARINIZ</a>
Cevap (Başarısız)	87
Cevap (Başarılı)	00 15600

## Giden Parametreler

### Parametreler

Parametre	Tip	Açıklama
apikey	String	API Anahtar kodunuz

## Dönüş Değerleri

- Tüm dönüş kodları 2 basamaklı sayılarından oluşur.
- Başarısız dönüş olduğunda sadece kodun kendisini döner.
- Başarılı dönüşlerde koddan sonra bir boşluk karakteri bırakılır ve kredi miktarı döner.

## Başarısız Dönüşler:

- Aşağıdaki hata kodları isteği yapan tarafın düzeltmesi gereken durumları belirtir.

Kod	İsim	Açıklama
95	USE_GET_METHOD	İsteği HTTP GET ile yollayınız
93	MISSING_GET_PARAMS	GET parametrelerinde eksik var
87	WRONG_USER_OR_PASSWORD	Kullanıcı adı veya şifre hatalı

Başarılı Dönüşler:

Kod	İsim	Açıklama
0	SUCCESS	İşlem başarılı ile sonlandı

## Başlık Sorgulama

İstek Adresi	<a href="https://sms2.sanalsantral.com.tr/api/baslik/v1?apikey=API_ANAHTARINIZ">https://sms2.sanalsantral.com.tr/api/baslik/v1? apikey=API_ANAHTARINIZ</a>
Cevap (Başarısız)	87
Cevap (Başarılı)	[{"title": "HEADER"}]

## SMS Yollama

- 1-N tipi mesajla şma aynı mesaj metnini bir veya daha fazla numaraya yollamak amacıyla tercih edilir. N-N tipi mesajla şmada ise her numaraya farklı mesaj metni gönderilebilir. Başarısız dönüş olduğunda sadece kodun kendisini geri döner.
- Boş SMS gönderilemez.

### Örnek-1-1

İstek Adresi	<a href="https://sms2.sanalsantral.com.tr/api/smspost/v1">https://sms2.sanalsantral.com.tr/api/smspost/v1</a>
İstek Tipi	1-N Tipi Mesajla şma
İstek İçeriği	<pre>&lt;sms&gt; &lt;apikey&gt;API_ANAHTARINIZ&lt;/apikey&gt; &lt;header&gt;BA     SILIK&lt;/header&gt; &lt;validity&gt;2880&lt;/validity&gt; &lt;type&gt;1&lt;/type&gt; &lt;ticari&gt;1&lt;/ticari&gt; &lt;message&gt; &lt;gsm&gt; &lt;no&gt;905559998877&lt;/no&gt; &lt;no&gt;905559998866&lt;/no&gt; &lt;/gsm&gt; &lt;msg&gt; Mesaj İçeriği &lt;/msg&gt; &lt;/message&gt; &lt;/sms&gt;</pre>
İstek Tipi	N-N Tipi Mesajla şma

<b>İstek İçeriği</b>	<pre> &lt;sms&gt; &lt;apikey&gt;API_ANAHTARINIZ&lt;/apikey&gt; &lt;header&gt;BA ŞLİK&lt;/header&gt; &lt;validity&gt;2880&lt;/validity&gt; &lt;type&gt;1&lt;/type&gt; &lt;ticari&gt;1&lt;/ticari&gt; &lt;messages&gt; &lt;mb&gt; &lt;no&gt;905559998877&lt;/no&gt; &lt;msg&gt;Mesaj İçeriği&lt;/msg&gt; &lt;/mb&gt; &lt;mb&gt; &lt;no&gt;905559998866&lt;/no&gt; &lt;msg&gt;Mesaj İçeriği&lt;/msg&gt; &lt;/mb&gt; &lt;/messages&gt; &lt;/sms&gt;</pre>
Cevap (Başarısız)	89
Cevap (Başarılı)	00 77300600

## Giden Parametreler

- Parametreler boş bırakılmamalıdır, aksi halde 89 yani WRONG\_XML\_FORMAT hatası ile karşılaşılır.

### Parametreler-3

Parametre	Tip	Açıklama
apikey	String	API Anahtar kodunuz
header	String	Onaylanmış mesaj başlıklarınızdan biri. Bu ifade büyük-küçük harf duyarlıdır. Max 11 karakterdir.
type	String	Mesaj Tipi; Boş:Standart, 1:Türkçe, 2:Unicode
validity	Integer	Mesajın geçerlilik süresi, dakika cinsinden. Min 1, Max 2880 olabilir. 2880 değeri $48 \times 60$ şeklinde hesaplanır, yani 48 saatte tekabül eder. Hatalı değerler sistem tarafından 2880 olarak değiştirilir ve öyle kullanılır.

Parametre	Tip	Açıklama
No	String	Telefon numarası. Tüm numaralar Türkiye içi numaralardır. Numaralar 10, 11 veya 12 karakter olabilir. Sistem bu numaraları 12 karaktere tamamlar ve öyle kullanır. İletim raporlarında da 12 karakter olarak raporlar. Bu belirtilenler dışında, daha farklı uzunluklara sahip olan numaralara mesaj gönderilmez, iletim raporlarında numara aynen belirtilir, iletim durumu ise başarısız olarak yansitılır.
Msg	String	Gönderilecek olan mesaj metnidir. Metin içinde XML'e has özel karakterler bulunabilir. Böyle durumlarda hataların önüne geçmek amacıyla mesaj metninin soluna "<![CDATA[“ ve sağına “]]>" ifadelerinin eklenmesini tavsiye etmekteyiz. Karakter seti ve boy hesaplamaları ile ilgili detaylar için dokümanın sonrasında özel bir başlık yer almaktadır, detaylar için oraya bakınız.
ticari	Integer	Parametresi reklam, tanıtım amaçlı gönderimlerde IYS zorunluluğu kısmında kullanılır. Sms gönderilen numaranın IYS de sorgulanması için "1" parametresi gönderilir. IYS zorunluğu aranmayan (Fatura veya bildirim içerikli gönderimlerde ) gönderimlerde bu parametre "0" olarak gönderilir. Örnek <ticari>1</ticari> IYS (İleti Yönetim Sistemi )hakkında detaylı bilgiyi <a href="https://iys.org.tr/">https://iys.org.tr/</a> adresinden ulaşabilirsiniz.

#### Dönüş Değerleri

- Tüm dönüş kodları 2 basamaklı sayılardan oluşur.
- Başarısız dönüş olduğunda sadece kodun kendisini geri döner.
- Başarılı dönüşlerde koddan sonra bir boşluk karakteri bırakılır ve daha sonra bu gönderim ile ilgili iletim raporu sorgusunda kullanılacak olan özgün (unique) bir sayısal ifade döner. ( Kısaca buna dlrlıd diyoruz ) Gelecekte iletim raporu sorgulanacaksa bu ifadeyi kaydetmeniz ve soru sırasında parametre olarak göndermeniz gerekmektedir

#### Başarısız Dönüşler 1 :

- Normal şartlarda asla karşılaşmamanız gereken bir hata kodudur. Hatanın kaynağı sunucu veya istemci taraflı olabilir. Yoğun olarak bu hatayı alırsanız lütfen iletişime geçiniz.

Kod	İsim	Açıklama
99	UNKNOWN_ERROR	Henüz dokümante edilmiş bir hatayı belirtir.

## Başarısız Dönüşler 2 :

- Aşağıdaki hata kodları isteği yapan tarafın düzeltmesi gereken durumları belirtir.

Kod	İsim	Açıklama
97	USE_POST_METHOD	İsteği HTTP POST ile yollayınız
91	MISSING_POST_DATA	POST verisi okunamadı veya yok
89	WRONG_XML_FORMAT	POST verisi XML olarak parse edilemedi
87	WRONG_USER_OR_PASSWORD	Kullanıcı adı veya şifre hatalı
85	WRONG_SMS_HEADER	Belirttiğiniz mesaj başlığı bulunamadı veya onaylanmamış
83	EMPTY_SMS	Mesaj metni ve numaralar incelendikten sonra sistem yollanacak bir SMS oluşturmaya yetecek en az 1 numara ve en az 1 karakterden oluşan mesaj metnine sahip olamadı. Gönderim yapılacak verilerin yeterli olmadığına karar verdi.
81	NOT_ENOUGH_CREDITS	Gönderilecek olan mesaj için yeterli krediye sahip değilsiniz.

## Başarılı Dönüşler:

Kod	İsim	Açıklama
0	SUCCESS	İşlem başarı ile sonlandı.

## İletim Raporu (DLR) Sorgulama

- SMS gönderimi yapıldıktan hemen sonra DLR isteği yaparsanız hata alabilirsiniz. Sistem mesajı göndermekle ilgileniyor olabilir ve DLR raporunu oluşturacak olan veriler henüz hazır olmayı bekliyor.
- DLR isteğini, ilk olarak SMS gönderiminden sonraki 90 veya 180 saniyede yapmanızı tavsiye ederiz. (Sistem ilk olarak 60 saniyede DLR içeriğini güncelleten bir görevi başlatır. 48 saat içinde başlarda daha sık olmak üzere sonlara doğru daha da seyrekleşen bir kural üstünden DLR içeriği güncellenmektedir)
- Eğer belirttiğiniz tüm numaralara SMS ulaşmış ise DLR raporu 48 saat dolmadan önce tamamlanabilir, yani son halini alabilir. Bunu başarılı dönüş koduna bakarak anlayabilirsiniz.

- Eğer gönderim listenizdeki numaralardan en az biri 48 saat boyunca kapalı kalmış ise DLR raporunun son halini alması toplamda 48 saat + 10 dakika gibi bir zaman alır. Bu 48 saat boyunca, DLR raporunun henüz son halini almadığı bilgisini başarılı dönüş koduna bakarak anlayabilirsiniz.

### Örnek-2

İstek Adresi	<a href="https://sms2.sanalsantral.com.tr/api/dlr/v1?apikey=API_ANAHTAR_KODUNUZ&amp;id=123456">https://sms2.sanalsantral.com.tr/api/dlr/v1? apikey=API_ANAHTAR_KODUNUZ&amp;id=123456</a>
Cevap (Başarısız)	93
Cevap (Başarılı)	25 905559998877 0 905559998866 5 905559998855 6  905559998844 9

### Giden Parametreler

#### Parametreler-4

Parametre	Tip	Açıklama
apikey	String	API Anahtar kodunuz
id	Integer	SMS gönderimi sonrası sistem tarafından oluşturulan ve istemciye gönderilen dlrld isimli özgün (unique) sayısal ifade.

### Dönüş Değerleri

- Tüm dönüş kodları 2 basamaklı sayılardan oluşur.
- Başarısız dönüş veya bilgilendirme dönüşü olduğunda sadece kodun kendisini geri döner.
- Başarılı dönüşlerde, dönüş kodu sonrasında birbirinden "|" karakteri ile ayrılmış bloklar döner. Bu bloklar GSM no ve SMS iletim durumu bilgisini içerir. (Detaylar sayfa sonunda)

### Başarısız Dönüşler 1 :

- Normal şartlarda asla kar şılaşmamanız gereken bir hata kodudur. Hatanın kaynağı sunucu veya istemci taraflı olabilir. Yoğun olarak bu hatayı alırsanız lütfen iletişime geçiniz.

Kod	İsim	Açıklama
99	UNKNOWN_ERROR	Henüz dokümanté edilmemiş bir hatayı belirtir.

## Başarısız Dönüşler 2 :

- Aşağıdaki hata kodları isteği yapan tarafın düzeltmesi gereken durumları belirtir.

Kod	İsim	Açıklama
95	USE_GET_METHOD	İsteği HTTP GET ile yollayınız
91	MISSING_GET_PARAMS	GET parametrelerinde eksik var
87	WRONG_USER_OR_PASSWORD	Kullanıcı adı veya şifre hatalı
79	DLR_ID_NOT_FOUND	Böyle bir dırlıd değeri bulunamadı, yok

## Bilgilendirme Dönüşleri :

Kod	İsim	Açıklama
29	MESSAGE_WAITING_TO_SEND	Mesaj henüz yollandırmamış, yollanmak üzere
27	MESSAGE_SEND_ERROR	Mesaj yollandırmakta beklenmeyen bir hata oluşmuş

## Başarılı Dönüşler:

Kod	İsim	Açıklama
25	DLR_OPERATION_STARTED	DLR raporu güncellenmeye başlamış
23	DLR_OPERATION_COMPLETED	DLR raporu artık güncellenmeyecek, tüm bilgiler toplanmış, rapor son halini almış

## SMS İletim Durum Kodları :

Kod	İsim	Açıklama
0	WAITING	SMS gönderim için bekliyor
5	PENDING	SMS gönderilmiş, bilgi bekleniyor

Kod	İsim	Açıklama
6	FAIL	SMS Ulaşmadı
9	SUCCESS	SMS İletildi

## SMS Karakter Seti ve Boy Hesaplamaları

- Bu bölümde bir SMS metninin kaç SMS olarak ücretlendirileceği, yani kaç boy olacağı ile ilgili hesaplamalara değinilecektir. Ayrıca gönderimine izin verilen karakterler hakkında da bilgi sahibi olacaksınız.
- Sistemimiz max 6 boy SMS kabul etmektedir. Mesaj içeriği 6 boydan fazla ise otomatik olarak sondaki karakterlerden gereken kadarı silinerek mesaj 6 boy'a indirgenir.
- Sistemimiz yollanacak olan her mesaj için boy hesabını otomatik olarak yapar, hesaplanan bu değerleri web arayüzünden görebilirsiniz.

### Karakter Sınıfları :

- İlk olarak kullanılan karakterlere bakılarak mesajın Türkçe mi yoksa İngilizce mi olduğu belirlenir. En az 1 adet Türkçe karakter kullanılmış ise mesaj Türkçe olur, aksi halde İngilizce olacaktır.
- Eğer mesajı İngilizce mesaj olarak göndermek istiyorsanız aşağıdaki tabloda Türkçe olarak belirtilen karakterleri mesaj içeriğinden kaldırmanız veya İngilizce karakter sınıfından benzer karakterler ile yer değiştirdikten sonra mesajı yollamanız gerekmektedir.
- Mesaj içeriğindeki Türkçe karakterlerin bazıları 1, bazıları ise 2 karakter yer kaplar. İlgili bilgiler aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.
- Bu aşamada mesajın İngilizce veya Türkçe mesaj olması ile birlikte mesajın kaç karakter olduğu hesaplanır. Dikkat ediniz, örneğin SMS içeriğindeki 'ğ' 2 karakter olarak hesaplanır.

Karakter Sınıfları	Liste
İngilizce (Tamamı 1-Karakter)	i', 'I', 'a', 'A', 'b', 'B' ... 'x', 'X', 'w', 'W' ... '0', '1' ... '\$', '!', '+' ... vs
Türkçe 1-Karakter olanlar	ü', 'Ü', 'ö', 'Ö', 'Ç'
Türkçe 2-Karakter olanlar	ğ', 'Ğ', 'ş', 'Ş', 'ı', 'İ', 'ç'

### Boyların Hesaplanması :

- Mesajın dili ve karakter sayısı dikkate alınak boy aşağıdaki tablo yardımıyla belirlenebilir. Dikkat ederseniz İngilizce mesajlar Türkçe mesajlara göre birkaç karakter daha fazla bilgi taşıyabilmektedir.
- Tablodaki de ğerler aralık belirtir. Başlangıç ve bitiş değerleri de o aralığa dahildir.

	1 boy	2 boy	3 boy	4 boy	5 boy	6 boy
İngilizce	[1, 160]	[161, 306]	[307, 459]	[460, 612]	[613, 765]	[766, 917]
Türkçe	[1, 155]	[156, 292]	[293, 439]	[440, 587]	[588, 735]	[736, 882]

### Mesaj Yollandan Önce Yaptığımız İçerik Dönüşümleri :

- İlk olarak şunlar yer değiştirir : | => I, ^ => ', € => E, { => (, [ => (, } => ), ] => ), \ => /
- Sonrasında, mesaj içeriğinde şu karakterler dışında bir karaktere rastlanırsa ilgili karakter '?' karakteri olarak kabul edilir ve mesaj öyle yollanır : ABCDEFGĞHİİJKLMNOPRSŞTUVYZÖÜQWXÇ abcçdefgğhiijklmnoprsştuvyzöüqwx@\*:!\$\_#()+-;,<>=./?"%&0123456789

## Örnek Kaynak Kodlar

- Fonksiyon : Kredi Sorgulama
- Programlama Dili : Java
- Lütfen kaynak kodu kullandığınız editörde yeniden formatlayınız. Kodlarda gereksiz gördüğünüz yerleri daha sonra silebilirsiniz.

```
public void kredi(){ HttpsURLConnection uc =
null; try{ URL url = new
URL("https://sms2.sanalsantral.com.tr/api/credit/v1?apikey=XXXXXXXXXXXXXXXXXX");
uc=(HttpsURLConnection)url.openConnection();
uc.setRequestMethod("GET"); uc.setReadTimeout(5*1000);
uc.setConnectTimeout(5*1000);
uc.connect();
int resCode = uc.getResponseCode();
System.out.println("HTTP "+resCode);

int readed;
char[] buffer = new char[4*1024]; StringBuffer sb = new
StringBuffer();
BufferedReader in = new BufferedReader(new InputStreamReader(uc.getInputStream(), "UTF- 8"));
while( (readed = in.read(buffer)) > 0 ){
sb.append(buffer, 0, readed);
}
in.close();

String ret = sb.toString();
System.out.println("[ "+ret+"]");

}catch(Exception ex){
ex.printStackTrace();
}finally{
try{ uc.disconnect(); }catch(Exception ex){} uc = null;
}
}
```

- Fonksiyon : SMS Gönderme
- Programlama Dili : Java
- Lütfen kaynak kodu kullandığınız editörde yeniden formatlayınız. Kodlarda gereksiz gördüğünüz yerleri daha sonra silebilirsiniz.

```

public void send(){ HttpsURLConnection
uc = null; try{
URL url = new URL("https://sms2.sanalsantral.com.tr/api/smsspost/v1"); uc
= (HttpsURLConnection)url.openConnection(); uc.setRequestMethod("POST");
uc.setDoInput(true);
uc.setDoOutput(true);
uc.setRequestProperty("Content-Type", "text/xml; charset=UTF- 8");
uc.setRequestProperty("Content-Encoding", "UTF-8");
uc.setReadTimeout(5*1000);
uc.setConnectTimeout(5*1000); uc.connect();

OutputStreamWriter out = new OutputStreamWriter(uc.getOutputStream(), "UTF- 8");
out.write("")
+ "<sms>"
+ "<apikey>XXXXXXXXXXXXXXXXXX</apikey>"
+ "<header>BAŞLIK</header>"
+ "<type></type>"
+ "<validity>2880</validity>"
+ "<message>"
+ "<gsm>"
+ "<no>905559998877</no>"
+ "</gsm>"
+ "<msg><! [CDATA[ -test-message- ] ></msg>"
+ "</message>"
+ "</sms>"); out.flush();
out.close();

int resCode = uc.getResponseCode();
System.out.println("HTTP "+resCode);

int readed;
char[] buffer = new char[4*1024]; StringBuffer sb = new
StringBuffer();
BufferedReader in = new BufferedReader(new InputStreamReader(uc.getInputStream(), "UTF- 8")); while(
(readed = in.read(buffer)) > 0 ){
sb.append(buffer, 0, readed);
}
in.close();

String ret = sb.toString();
System.out.println("[ "+ret+"]");

}catch(Exception ex){
ex.printStackTrace();
}finally{
try{ uc.disconnect(); }catch(Exception ex){} uc = null;
}
}

```

- Fonksiyon : Kredi Gönderme
- Programlama Dili : PHP (curl eklentisi ile birlikte)
- Lütfen kaynak kodu kullandığınız editörde yeniden formatlayınız. Kodlarda gereksiz gördüğünüz yerleri daha sonra silebilirsiniz.

```

<?php

$postUrl = "https://sms2.sanalsantral.com.tr/api/credit/v1?apikey=XXXXXXXXXXXXXX";

$ch = curl_init();
curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $postUrl); curl_setopt($ch,
CURLOPT_TIMEOUT, 5); curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER,1);
$response = curl_exec($ch);
curl_close($ch);
echo '['.$response.']'."\n";

?>

```

- Fonksiyon : SMS Gönderme
- Programlama Dili : PHP (curl eklentisi ile birlikte)
- Lütfen kaynak kodu kullandığınız editörde yeniden formatlayınız. Kodlarda gereksiz gördüğünüz yerleri daha sonra silebilirsiniz.

```

<?php

$postUrl = "https://sms2.sanalsantral.com.tr/api/smspost/v1";

$postData =
"". "<sms>".
"<apikey>XXXXXXXXXXXXXX</apikey>".
"<header>BAŞLIK</header>". "<type></
type>". "<validity>2880</validity>".
"<message>".
"<gsm>".
"<no>905559998877</no>".
"</gsm>". "<msg><![CDATA[ -test-message-
]]></msg>". "</message>".

"</sms>";

$ch = curl_init();
curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $postUrl);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS,
$postData); curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, 1);
curl_setopt($ch, CURLOPT_TIMEOUT, 5);
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER,1);
curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, Array("Content-Type: text/xml; charset=UTF-8"));

$response = curl_exec($ch);
curl_close($ch);
echo '['.$response.']'."\n";

?>

```