

Documentație Tehnică

Verificare TVA API

Ultima actualizare: 1 ianuarie 2019

www.verificaretva.ro

021-310.67.91 / 92

info@verificaretva.ro

Cuprins

1. Cum funcționează?	3
2. Fluxul de date.....	3
3. Metoda de acces.....	3
3.1 Metoda Post.....	3
3.2 Metoda GET	4
4. Abonamentul de acces.....	5
5. Interpretarea erorilor.....	6
6. Interpretarea răspunsului	7
7. Alte informații utile	9
8. Istoric versiuni.....	9

1. Cum funcționează?

API-ul furnizează din sursele oficiale dacă firmele din România aplica TVA, TVA la încasare și plata defalcata a TVA. Acesta face interogări la sursele de informații oficiale sau de pe serverele VerificareTVA.ro atunci când sursele oficiale sunt indisponibile și răspunde cu informații puse într-o formă standardizată.

Accesul la API-ul se poate face cu un cont de membru căruia îi poate fi asociat un abonament plătit sau gratuit (până la 250 interogări / 2 săptămâni / cont).

2. Fluxul de date

Inițial se face o interogare de tip HTTPS POST la serverul VerificareTVA.ro împreună cu key-ul asociat abonamentului, CUI-ul firmei și data tranzacției (data facturii) până la care se doresc a fi actualizate datele (această dată specifică practic cât de noi să fie informațiile și data la care se vor afla informațiile legate de TVA).

Informațiile sunt livrate din Cache-ul VerificareTVA.ro.

Dacă informațiile din Cache-ul VerificareTVA.ro sunt indisponibile, atunci informații se vor actualiza de la anaf.ro și se vor livra.

API-ul livrează informațiile în format JSON.

3. Metoda de acces

3.1 Metoda POST

Se transmite o interogare de tip HTTPS POST la adresa web:

```
https://www.verificaretva.ro/api/apiv5.aspx
```

Parametrii POST-ului sunt:

Parametru	Tip de dată	Observații	Descriere
key	String [max 255 caractere]	Opțional	Key-ul asociat contului de acces la TVA API (vezi interfața online)
cui	Lista de Numere	Obligatoriu	Lista cu codurile fiscale, delimitate/separate prin virgula, ale firmelor pentru care se solicită informațiile
data	Data [AAAA-LL-ZZ]	Obligatoriu	Se specifică data facturii pentru care se doresc informațiile despre starea plătitorului de TVA.
bilant	String [max 1 caracter] – 0/1	Opțional	Se specifică dacă se doresc a fi incluse în răspuns și date din bilanț (1 da, 0 nu)

Exemplu in .NET:

```
string URI = "https://www.verificaretva.ro/api/apiv5.aspx";
string myParameters = "key=&cui=[15,14837428]&data=2018-12-01&bilant=0";
using (WebClient wc = new WebClient())
{
    wc.Headers[HttpRequestHeader.ContentType] = "application/x-www-form-urlencoded";
    string HtmlResult = wc.UploadString(URI, myParameters);
}
```

3.2 Metoda GET

Se transmite o interogare de tip HTTPS GET la adresa web:

<https://www.verificaretva.ro/api/apiv5.aspx>

Parametrii GET-ului sunt:

Parametru	Tip de dată	Observații	Descriere
key	String [max 255 caractere]	Opțional	Key-ul asociat contului de acces la TVA API (vezi interfața online)
cui	Numar	Obligatoriu	Codul fiscal al firmei pentru care se solicita informatiile

data	Data [AAAA-LL-ZZ]	Obligatoriu	Se specifică data facturii pentru care se doresc informațiile despre starea plătitorului de TVA.
bilant	String [max 1 caracter] – 0/1	Opțional	Se specifică dacă se doresc a fi incluse în răspuns și date din bilanț (1 da, 0 nu)

Exemplu in .NET:

```
string URI = "https://www.verificaretva.ro/api/apiv5.aspx?key=&cui=14837428&data=2018-12-01&bilant=0";
using(WebClient webClient = new WebClient())
{
    wc.Headers[HttpRequestHeader.ContentType] = "application/x-www-form-urlencoded";
    using(Stream stream = webClient.OpenRead(URI))
    {
        string request = reader.ReadToEnd();
    }
}
```

4. Abonamentul de acces

În funcție de abonamentul ales, API-ul poate fi accesat până la o limită maximă de interogări pe lună conform abonamentului ales.

Pentru testare, la crearea contul primiti 250 interogări valabile 2 săptămâni.

Crearea unui cont de acces se poate face din pagina:

<https://www.verificaretva.ro/inregistrare>

5. Interpretarea erorilor

5.1 Raspuns

INTERNAL ERROR	Eroare internă
AUTHENTICATION FAILED	Datele de autentificare sunt gresite.
LIMIT EXCEEDED	Abonamentul a expirat sau trebuie upgradat pentru a permite un număr mai mare de interogări. Vă rugăm să contactați echipa de suport tehnic.
EMPTY LIST	Lista de cuiuri este goala
INCORRECT DATE	Data Tranzacției este incorectă sau formatul este necorespunzator
SOURCES UNAVAILABLE	Sursele oficiale de date nu sunt disponibile
SOURCE UNAVAILABLE 1	Sursa Anaf nu este disponibila
SOURCE UNAVAILABLE 2	Sursa Cache nu este disponibila

5.2 Cui

INVALID	CUI-ul transmis nu este valid conform algoritmului de validare.
LIMIT EXCEEDED	Abonamentul a fost consumat in intregime pe durata interogarii, acesta trebuie upgradat pentru a permite un număr mai mare de interogări. Vă rugăm să contactați echipa de suport tehnic.
DUPLICATE	CUI-ul a fost introdus de mai multe ori in interogare
INTERNAL ERROR	Eroare internă

6. Interpretarea răspunsului

Dacă toți parametrii sunt corecți și nu au intervenit erori în timpul requestului, API-ul returnează un răspuns în format JSON similar cu:

```
{ "Raspuns": "VALID", "Nume": "BORG DESIGN SRL", "Cui": "14837428", "NrInmatr": "J40/8118/2002", "Judet": "BUCURESTI", "Localitate": "SECTORUL 4", "Tip": "STR. ", "Adresa": "DEMOCRATIEI", "Nr": "4", "Actualizat": "2019-04-19", "TVA": "True", "TVA_data": "2002-08-26", "TVAlncasare": "False", "TVAlncasare_data": "-", "TVASplit": "False", "TVASplit_data": "-", "bilant": [{"Anul": 2018, "CifraRon": 4109725.0, "ProfitNetRon": 960910.0, "Salariati": 26}, {"Anul": 2017, "CifraRon": 3916147.0, "ProfitNetRon": 523535.0, "Salariati": 23}, {"Anul": 2016, "CifraRon": 3933824.0, "ProfitNetRon": 1152997.0, "Salariati": 20}, {"Anul": 2015, "CifraRon": 2887244.0, "ProfitNetRon": 484576.0, "Salariati": 21}, {"Anul": 2014, "CifraRon": 2635162.0, "ProfitNetRon": 370450.0, "Salariati": 20}] }
```

Spre exemplu, acest răspuns poate fi deserializat în .NET cu `JavaScriptSerializer()` `System.Web.Script.Serialization`. Pentru a fi deserializat corect este nevoie de următoarele obiecte:

1. Obiectul Bilanț, care este format din următoarele atribute

INFORMAȚIE	TIP DATĂ	EXEMPLU
Anul	Numeric	2017
CifraRon	Numeric	Cifra de afaceri obtinuta de companie in 2017
ProfitNetRon	Numeric	Profitul obtinut de companie in 2017
Salariati	Numeric	Numarul de salariati al companiei in 2017

2. Răspunsul este format din urmatoarele atribute

INFORMAȚIE	TIP DATĂ	EXEMPLU
CUI	Numeric	14837428
Status	String (6)	Valid
Nume	String (255)	BORG DESIGN SRL
NrInmatr	String (15)	J40/8118/2002
Judet	String (75)	BUCURESTI
Localitate	String (75)	BUCURESTI
Tip	String (50)	Str.
Adresa	String (255)	Democratiei
Nr	String (50)	4
Actualizat	Data	Data actualizarii informatiilor legate de adresa (cele de mai sus)
TVA	Bit	true (platitor de TVA) / false (neplatitor de TVA)
TVA_data	Data	Data devenire plătitor de TVA / null
TVAincasare	Bit	true (platitor de TVA la incasare) / false (neplatitor de TVA la incasare)
TVAincasare_data	Data	Data devenire plătitor de TVA la încasare / null
TVAsplit	Bit	true (platitor de TVA defalcată) / false (neplatitor de TVA defalcată)
TVAsplit_data	Data	Data devenire plătitor de TVA defalcată / null
Bilant	Lista de obiecte Bilant	Lista cu Datele de bilanț din ultimii 5 ani

ATENȚIE:

- cele două informații: plătitor de TVA, plătitor de TVA la încasare și plătitor de TVA defalcată sunt returnate în funcție de data specificată în request (nu sunt returnate stările din momentul requestului, ci stările pe care le avea firma la data specificată)!
 - TVA_data este data ultimei modificări privind TVA.
 - TVAincasare_data data este data ultimei modificări privind TVA la încasare.
 - TVAsplit_data este data ultimei modificări privind TVA defalcată (SplitTva).
- când se specifică parametrul bilant = 1, se consumă cu o interogare în plus
- în răspunsul primit informațiile se află într-un obiect .

7. Alte informații utile

Istoricul interogărilor poate fi consultat în secțiunea:

<https://www.verificare TVA.ro/contulmeu/istoric-verificari>

Datele furnizate de API pot fi consultate și online prin verificarea punctuală (căutarea de pe site) sau prin verificarea de liste.

8. Istoric versiuni

Versiunea 4:

- Adăugarea stării de SplitTVA (Registru Plăți Defalcate TVA);
- Adăugarea datelor de început ale stărilor de TVA, TVA la Încasare și TVA Split;
- Modificarea tipului de dată de la TVA și TVA la Încasare din 0 / 1 în true / false.

Versiunea 5

- Posibilitatea de a interoga liste de cui-uri
- Posibilitatea de interogare a istoricului.
- Implementarea metodei POST.