

# Postcode Service API handleiding BE

# POSTCODE SERVICE



## Postcode Service API België

### Inhoudsopgave

- [Postcode Service API België](#)
- [Inhoudsopgave](#)
- [Inleiding](#)
- [Installatie](#)
  - [Verschillende endpoints](#)
  - [Authenticatie](#)
  - [Onefield](#)
  - [Twofield](#)
- [Technische vereisten](#)
- [Release notes](#)

### Inleiding

Deze handleiding beschrijft de functionaliteiten van de Postcode service API voor België en hoe u deze kunt gebruiken.

**Contactgegevens ons voor technische vragen**

Wij kunnen het snelst reageren via ons ticketsysteem, stuur een e-mail naar:

[support@postcodeservice.nl](mailto:support@postcodeservice.nl) of gebruik [deze link](#) voor uitleg om via ons systeem een ticket aan te maken.

U kunt ook telefonisch uw vraag stellen via onze HQ in Amsterdam op 020 - 21 81 001 (directe technische ingang).

## Installatie

### Installatiestappen

De volgende gegevens zijn ter demo beschikbaar gesteld. Indien u uw eigen `client_id` en `secure_code` heeft ontvangen dient u deze te gebruiken. Mocht u niet in bezit zijn van deze gegevens dan kunt u deze bij ons opvragen. Onderstaande gegevens kunnen gebruikt worden om de functionaliteit uit te proberen:

- `client_id` = 1177
- `secure_code` = 9SRLYBCALURPE2B

Deze gegevens bevatten wel een limiet. Zodra dit limiet bereikt is, is het nog wel mogelijk om een testaccount op te vragen. Neem contact op met ons wanneer u een test account wenst te ontvangen.

## Verschillende endpoints

Er zijn twee verschillende manieren om gebruik te maken van onze Belgische Postcode Service. De onefield methode en de twofield methode.

GET	<a href="https://postcode-be.tig.nl/api/be/v2/find">https://postcode-be.tig.nl/api/be/v2/find</a>	<i>Vult straatnaam deels aan</i>
-----	---	----------------------------------

De **onefield** methode toont een auto-fill veld waar een straatnaam (deels) ingevuld kan worden. Deze wordt aangevuld met de resultaten vanuit onze API. Wanneer de gebruiker een straat selecteert wordt automatisch de postcode en plaats ingevuld.

GET	<a href="https://postcode-be.tig.nl/api/be/v2/postcode-find">https://postcode-be.tig.nl/api/be/v2/postcode-find</a>	<i>Vult postcode of gemeente deels aan</i>
-----	---	--

GET	<a href="https://postcode-be.tig.nl/api/be/v2/street-find">https://postcode-be.tig.nl/api/be/v2/street-find</a>	<i>Vult straatnaam deels aan</i>
-----	---	----------------------------------

De **twofield** methode toont twee auto-fill velden. Veld 1 verwacht een postcode óf gemeente. Deze wordt aangevuld wanneer de gebruiker een deel van zijn/haar postcode of gemeente intypt. Hierna wordt het tweede auto-fill veld zichtbaar. Hier kan de gebruiker zijn/haar straatnaam deels invullen en deze dan uit de dropdown selecteren.

## Authenticatie

Authenticatie gaat met behulp van headers. De volgende headers dienen meegestuurd te worden met de call om een succesvolle aanroep te doen. Mochten de credentials invalide zijn of niet correct meegestuurd worden, dan toont de service een 401 Unauthorized error.

X-Client_Id	1177
X-Secure_Code	9SRLYBCALURPE2B
X-Domain (optioneel)	<a href="https://tig.nl/">https://tig.nl/</a>

## Onefield

### JSON calls

#### Voorbeeld call:

<https://postcode-be.tig.nl/api/be/v2/find?street=Koningin%20Maria%20Hen>

#### Response success:

```
[{"label": "Koningin Maria Henriettelaan - Leopoldsburg", "type": "Street", "city": "Leopoldsburg", "postcode": "3970", "street": "Koningin Maria Henriettelaan"}, {"label": "Koningin Maria-Hendrikalaan - Vorst", "type": "Street", "city": "Vorst", "postcode": "1190", "street": "Koningin Maria-Hendrikalaan"}, {"label": "Koningin Maria Hendrikaplein - Gent", "type": "Street", "city": "Gent", "postcode": "9000", "street": "Koningin Maria Hendrikaplein"}]
```

#### Response failure:

```
{"result": false, "error": "Street not found"}
```

#### Curl

```
curl -X GET --header 'Accept: application/json' --header 'X-Secure_Code: 9SRLYBCALURPE2B' --header 'X-Client_Id: 1177' https://postcode-be.tig.nl/api/be/v2/find?street=Koningin%20Maria%20Hen
```

## Voorbeeld PHP-bestand

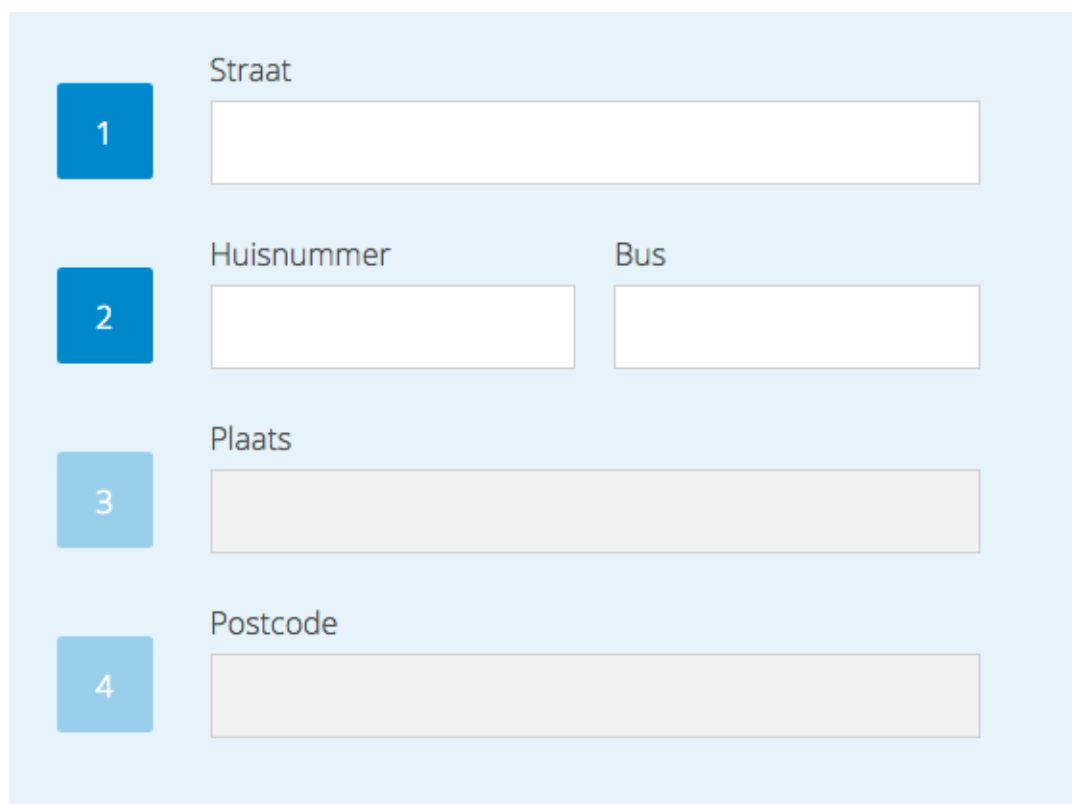
Om de postcode service in uw omgeving te integreren is hier een eenvoudig voorbeeld in PHP weergegeven:

```
<?php
$client_id = 1177;
$secure_code = "9SRLYBCALURPE2B";
$straat = urlencode("Koningin Maria Hen");
/** Voor de authenticatie **/
$options = [
    "http" => [
        "method" => "GET",
        "header" => "X-Secure_Code:" . $secure_code . "\r\n" .
            "X-Client_Id:" . $client_id . "\r\n" .
            "X-Domain:" . "https://tig.nl/"
    ]
];
$context = stream_context_create($options);

$postcodePlaats =
file_get_contents("http://postcode-be.tig.nl/api/be/v2/find?street=$straat", false, $context);

header('Content-Type: application/json');
echo $postcodePlaats;
```

## Voorbeeld front-end code



The image shows a front-end form for a postcode lookup service. It is set against a light blue background and contains four numbered steps, each with a corresponding input field:

- 1** Straat: A single wide text input field.
- 2** Huisnummer and Bus: Two side-by-side text input fields.
- 3** Plaats: A single wide text input field.
- 4** Postcode: A single wide text input field.

Om de werking van onze Postcode Service uit te proberen kunt u het volgende bestand gebruiken:



postcode-be.zip

## Twofield

### JSON calls

#### Voorbeeld call voor zipcode / gemeente veld:

(zipcodezone kan gebruikt worden voor een postcode óf gemeente/plaats)

<https://postcode-be.tig.nl/api/be/v2/postcode-find?zipcodezone=1040>

#### Response success:

```
[{"postcode": "1040", "plaats": "Brussel"}, {"postcode": "1040", "plaats": "Etterbeek"}]
```

#### Response failure:

```
[]
```

#### Voorbeeld call voor straat:

<https://postcode-be.tig.nl/api/be/v2/street-find?zipcode=1040&city=Brussel&street=Rue>

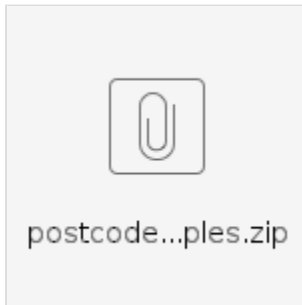
#### Response success:

```
[{"straat": "Rue Belliard"}, {"straat": "Rue Breydel"}, {"straat": "Rue d'Arlon"}, {"straat": "Rue de Comines"}, {"straat": "Rue de Gravelines"}, {"straat": "Rue de l'Industrie"}, {"straat": "Rue de la Loi"}]
```

#### Response Failure:

```
[]
```

## Voorbeeldcode



## Voorbeeld front-end code

**Postcode en gemeente**

1

**Straatnaam**

2

**Huisnummer** **Bus**

2

## Versioning van de API

Aanpassingen in de Postcode Service API gaat volgens versioning. Nieuwe functionaliteiten in de API wordt beschikbaar gemaakt volgens onze versioning URI standaard:

<https://postcode-be.tig.nl/api/{country}/{version}/{method}?parameters>

Bij elke API wijziging wordt dit nummer verhoogd. Nieuwe wijzigingen worden waar mogelijk altijd backward compatible uitgevoerd. Wanneer een script de postcode velden in een bepaalde volgorde verwacht, of maximaal een bepaald aantal velden, zal dit in de oude versie altijd ongewijzigd blijven. Hierdoor blijft het script zonder problemen werken.

## Back-up

Wij adviseren u de installatie altijd eerst op een testomgeving uit te voeren en een back-up te maken van uw omgeving voor u begint.

[Veelgestelde vragen](#)

- Is het mogelijk om meerdere servers gebruik te laten maken van de API?  
*Ja, het is mogelijk om meerdere ip-adressen toe te voegen aan uw account voor eigen gebruik (zonder wederverkoop). Neem hiervoor contact op met de technische afdeling van ons via [support@postcodeservice.nl](mailto:support@postcodeservice.nl) of per telefoon op 020 - 21 81 001.*
- Is het mogelijk om de database ook zelf in house te hebben en als back-up te gebruiken?  
*Ja, neem hiervoor contact op met [sales@postcodeservice.nl](mailto:sales@postcodeservice.nl) of per telefoon op 020 - 21 81 000.*
- Wat is het maximaal aantal requests dat ik naar de API kan uitvoeren?  
*Dit is afhankelijk van uw contract, standaard is 10 requests / seconden. Neem telefonisch contact op met uw accountmanager op telefoonnummer 020 - 21 81 000.*
- Als ik ondersteuning nodig heb, op welke tijdstippen kan ik het team van de Postcode Service bereiken?  
*Het hele jaar door, 365/7/24, ook op feestdagen op telefoonnummer 020 - 21 81 001.*

## Technische vereisten

Om gebruik te maken van de postcode service API dient uw omgeving te voldoen aan de minimale technische vereisten:

- Basiskennis JSON encoding/decoding.

## Release notes

V 1.4.0	Authenticatie via headers, versioning, database improvements
V 1.3.0	Twofield methodes toegevoegd
V 1.2.1	Laravel update
V 1.1.0	Initiële release

Installatiehulp nodig bij de Postcode extensie? Stuur dan een e-mail naar [support@postcodeservice.nl](mailto:support@postcodeservice.nl) of bel naar telefoonnummer 020-2181001.