



# HESTORE API

v1.7

Általános nyilvános metódusok

2018-03-08

## **Jogi nyilatkozat**

Az alábbi dokumentáció a HESTORE által készített, és partnerei számára ingyenesen rendelkezésre álló API felhasználói kézikönyve, mely elsősorban fejlesztőknek szól. A dokumentumban megvalósított műszaki megoldások a HESTORE Hungary Kft szellemi tulajdona.

# Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék .....	2
Bevezető .....	3
Bejelentkezés, hitelesítés .....	4
Token igénylés .....	4
Saját Token (Token) .....	4
Titkos kulcs (Secret) .....	4
Üzenet aláírás (Signature) .....	4
Kommunikáció biztonsága .....	4
Kommunikáció módja .....	5
Adatformátumok .....	5
Lekérések hitelesítése .....	5
Signature összeállítása .....	6
Aláírás összeállítás példa .....	6
Korlátozások .....	7
Teszt rendszer .....	7
Adatfrissítési kívánalmak .....	7
Minta kód PHP-hoz .....	8
Hibakódok .....	9
Metódusok .....	9
Általános üzenet struktúra .....	10
Utils/Ping .....	10
Base/Countries .....	11
Base/Languages .....	12
Base/Paymodes .....	13
Base/Currencies .....	14
Base/SSuffix .....	15
Orders/Search .....	16
Prod/Categories .....	18
Prod/Search .....	19
Prod/PriceStock .....	21
Prod/Doc .....	23

## Bevezető

Jelen dokumentáció egy útmutató a HESTORE Hungary Kft által üzemeltetett HESTORE webáruházhoz kapcsolódó zárt, fejlesztőknek szóló API-hoz.

A dokumentáció segítségével lehetőség nyílik a HESTORE által üzemeltetett webáruház és raktári rendszer partneri gép-gép kapcsolati kezelésére. Az API-n keresztül lehetőség van törzsadatokat, termékadatokat lekérni, vagy akár rendeléseket követni, rendelést feladni.\*

*\* A rendelés feladás, és -kezelés opció, illetve pénzügyi modul kizárólag a HESTORE Hungary Kft dropshipping partnerei számára elérhető, akik a HESTORE-ral kötött partneri szerződésnek megfelelően a HESTORE árukészletét, raktári rendszerét és teljes infrastruktúráját alkalmazva ügyfeleit kvázi „sajátjaként” feltüntetve szolgálja ki. A dropshipping partnereknek szóló API dokumentáció további metódusokat is tartalmaz, melyek szerződéses ügyfeleinknek elérhetőek.*

A jelen API dokumentációban található metódusok minden HESTORE ügyfél számára ingyenesen elérhetőek és alkalmazhatóak.

### Észrevételek, javaslatok

A HESTORE API egy folyamatosan fejlődő felhasználói gép-gép interfész, így minden műszaki észrevételt fogadunk. Műszaki hiba és észrevétel esetén kérjük, keresse ügyfélszolgálatunkat.

## Bejelentkezés, hitelesítés

Az API használatához egy Token kód szükséges, melyet a <https://api.hestore.hu/> oldalon lehet igényelni, ingyenesen. A Token célja az egyedi és egyértelmű megkülönböztetés az API-n keresztül végzett folyamatok során.

### Token igénylés

A token igénylését a <https://api.hestore.hu/> oldalon lehet igényelni, és HESTORE-ral való fiókkapcsolata okán keresztitelesítést vár el a folyamat során. A kereszt hitelesítés célja, hogy a kiadott Token és a HESTORE fiók közötti jogosultsági viszonyt megvizsgálja.

### Saját Token (Token)

Az API-val történő kommunikáció során minden kéréshez szükséges mellékelni a kapott Token azonosítót. Az adat beérkezését követően a Token érvényességét a rendszerünk ellenőrzi, hiba esetén pedig hibakóddal tájékoztatást ad.

A Token formátuma: Szöveg, base64-hez hasonló, hexadecimális karaktersorozat

A Token hozzá van rendelve a felhasználó HESTORE fiókjához, így annak adatai is lekérdezhetőek.

### Titkos kulcs (Secret)

Az üzenet aláírására szolgáló Signature a kapott titkos kulcs (Secret) segítségével kerül előállításra.

Az API használatához tehát mind a felhasználói Token-re, mind pedig a Token-hez tartozó Secret-re szükség van!

### Üzenet aláírás (Signature)

Minden API-n küldött üzenet egyedileg hitelesített RFC 2104 – HMAC-SHA1 kriptográfiai algoritmus segítségével. Az üzenet aláírást (Signature) minden üzenet esetén újra kell generálni az üzenetben található adatokat felhasználva.

### Kommunikáció biztonsága

A kommunikáció megfelelő biztonságú, hiszen minden API kérés HTTPS protokoll (2048 bites SHA-2) segítségével került átküldésre, minden ügyfél egyedi Token segítségével autentikálja magát, és minden üzenet modern, HMAC-SHA1 kriptográfiai hitelesítéssel rendelkezik. A HMAC-SHA1 már bizonyította a megbízhatóságát, elég csak az OpenVPN kapcsolatokra, az IPsec-re, vagy a TLS protokollokra gondolni.

Amennyiben úgy véli, Token-je idegen kezekbe került, úgy bármikor új Tokent (és ezzel együtt új Secretet) kérhet, ezzel a korábbi érvénytelenné válik.

**Figyelem!** Biztonsági okokból, az API implementálásakor kérünk minden fejlesztőt, hogy minden esetben **kizárólag érvényes SSL kulcsot fogadjon el**. Sérült, lejárt, vagy érvénytelen SSL kulcs esetén felmerülhet, hogy a kommunikációba valaki beleavatkozott (PI. MITM attack). A HESTORE API érvényes **2048 bites RSA kulccsal** rendelkezik, a HESTORE API nem kéri soha, hogy érvénytelen kulcsot elfogadjon a fejlesztő!

## Kommunikáció módja

A kommunikáció HTTPS protokollon keresztül HTTP POST metódusokkal történik. Minden metódus külön URL-en érhető el, a metódus neve minden esetben utal az URL-re. A Utils/Ping metódus például ..../utils/ping.json vagy ..../utils/ping.xml URL alatt érhető el.

A HESTORE REST API a <https://api.hestore.hu/api/rest/> alap URL-en érhető el.

A lekérdezés URL-e tehát tartalmazza a meghívni kívánt metódust, és a kommunikáció módját (JSON, XML).

### Lekérdezés formátuma:

`https://api.hestore.hu/api/rest/<metódus-csoport>/<metódus>.<formátum>`

### Minta lekérdezés URL JSON alapú adatokhoz:

`https://api.hestore.hu/api/rest/utils/ping.json`

### Minta lekérdezés URL XML alapú adatokhoz:

`https://api.hestore.hu/api/rest/utils/ping.xml`

## Adatformátumok

Az adatformátumok többféle módon elérhetőek, mely segítségével még többféle rendszerhez illeszthető könnyen a HESTORE API. Egyes rendszerek az XML alapú kommunikációt részesítik előnyben, míg mások JSON alapú szöveges metódust támogatják jobban. A HESTORE API-ban a lekérdezés kiterjesztésével tehát meghatározható az alkalmazni kívánt formátum.

Akár JSON akár XML formátumú a kommunikáció, minden esetben az adatok UTF-8 kódolásúak (XML esetén érvényes „xml ... encoding” fejléccel).

A lekérdezések kommunikációs sikerességét hagyományos HTTP státusz kódok is jelzik. Sikeres HTTP kérés esetén HTTP 200 OK státusz készül. Minden más HTTP státusz kód hibás kommunikációt jelez.

**Fontos!** Amennyiben az üzenet rendben van (protokollnak megfelel), de formai hibát tartalmaz, úgy abban az esetben is HTTP 200 OK státusz alkalmazása történik, de a **status** mezőben rendelkezésre áll a hibakód E\_... formában.

A hibakódok típusairól a Hibakódok részben talál részletesebb információt.

## Lekérések hitelesítése

Minden lekérést egyedileg kell hitelesíteni az adatok elküldése előtt, erre azért van szükség, hogy az adatok beérkezését követően az adatcsomag sértetlenségét ellenőrizni lehessen.

A hitelesítéshez az üzenetben található mezők kulcs-érték párossal vannak szövegesen összefűzve (RFC3986 szerint), majd eléfűzve a kérés módja (POST) és a hívott teljes URL. Az így létrejött szövegből készül el az a forrás adat, melyet először a Secret-tel bekódolunk HMAC-SHA1 kriptográfiai algoritmussal, majd a bekódolást követően az egyszerű HTTP alapú átküldés érdekében Base64 kódolással szöveggé alakítunk. Az így létrejött aláírás van a **signature** mezőben szerepeltetve a lekérdezéskor.

## Signature összeállítása

Minden lekéréshez szükséges **signature** (aláírás) kódot az adatok összeállítása után, annak adattartalma alapján kell összeállítani.

Az aláírás OAuth 1.0A HMAC-SHA1-re épül. Az üzenetek beérkezésekor a HESTORE API is legenerálja ugyan azon algoritmussal az üzenet aláírását, és kizárólag akkor kezdi meg az üzenet feldolgozását, ha a kapott signature és az API által számolt signature megegyezik és az valós adatok alapján került összeállításra. Eltérés esetén E\_INVALID\_SIGNATURE hibaüzenettel válaszol.

OAuth 1.0A HMAC-SHA1 leírás (RFC 5849): <https://tools.ietf.org/html/rfc5849>

A HMAC-SHA1 bináris eredményt ad, így a könnyebb szöveg alapú HTTP lekérdezések érdekében Base64 kódolva kerülnek átadásra (kulcs-érték párosként).

Az aláíráshoz szükséges forrás adat az alábbiakból tevődik össze

1. A lekérdezés HTTP metódusa (pl. POST)
2. ASCII '&' karakter
3. A teljes lekérdezés URI
4. ASCII '&' karakter
5. RFC 5849 szerint URL kódolt tartalom, és RFC 5849 3.6 szerinti százalékos formában.

**Fontos!** A HMAC-SHA1 eredményét befolyásolja a paraméterek sorrendje, ezért minden paramétert mindig a paraméter kulcsneve alapján ABC sorrendben kell az összefűzésbe betenni. Mivel mind az API, mind pedig a felhasználói kód is sorrendez, így az adattartalomtól függetlenül létre tud jönni mindkét oldalon ugyan az az SHA1 aláírás.

A **Secret** kulccsal előállított HMAC-SHA1 bináris adatot Base64 kódolva kell az elküldendő paraméterekhez hozzáfűzni.

### Aláírás összeállítás példa

Az aláírás összeállítás a Utils/Ping és a Prod/Categories metódus segítségével lehet a legegyszerűbben demonstrálni.

#### Ping metódus

Az alkalmazott HTTP metódus: POST

Így az aláírás előtti összeillesztett URL a következő:

POST&https://api.hestore.hu/api/rest/utils/ping.json

URL encode után:

POST%26https%3A%2F%2Fapi.hestore.hu%2Fapi%2Frest%2Futils%2Fping.json

#### Prod/Categories metódus összeillesztési mintája (URL encode előtt)

POST&https://api.hestore.hu/api/rest/prod/categories.json&parent\_id=0

#### Prod/PriceStock metódus összeillesztési mintája (URL encode előtt)

POST&https://api.hestore.hu/api/rest/prod/pricestock.json&skus[]=1002.3064&skus[]=1000.0408

## Korlátozások

Minden API felhasználónak rendelkezésére áll egy adott API erőforrás mennyiség. Az API folyamatosan felügyeli az élő kapcsolatokat, és segít biztosítani minden ügyfél számára a megfelelő sebességű erőforrást.

Az API jelenleg maximum 20 lekérdezést enged másodpercenként (50ms/lekérdezés). A limit túllépésekor hagyományos HTTP 509 hibaüzenetet ad.

### ***HTTP/1.1 509 Bandwidth Limit Exceeded***

*The server has exceeded the bandwidth*

A korlátozás túllépése esetén ajánlott egy másodpercet várni, majd újra megismételni a lekérdezést.

Dropshipping partnereink számára magasabb lekérdezési határérték áll rendelkezésre.

## Teszt rendszer

Az üzenetek tesztelésére rendelkezésre áll egy teszt rendszer, melyben a Tokent megadva minden programozás nélkül ki lehet próbálni az üzeneteket.

A metódusok úgy tesztelhetők, hogy a lekérdezni kívánt adatokat és paramétereiket megadva, a lekérdezés elindítását követően az eredmények strukturáltan megjelenítésre kerülnek. Ez segíti a HESTORE API-t használó fejlesztőknek, hogy megvizsgálják, milyen adatokat kell válaszul kapniuk az adott kérdésre.

A teszteléskor használt felület minden esetben az éles rendszerből dolgozik, működése megegyezik az éles API rendszerével, tehát valós adatokat szolgáltat, így betekintést nyújt az API lehetőségeibe.

## Adatfrissítési kívánalmak

Minden API felhasználótól elvárjuk, hogy a törzsadatokat és az ár- és készletinformációkat ne valós időben a HESTORE API-n keresztül jelenítse meg ügyfeleinek, vásárlóinak.

Kérünk minden fejlesztőt, hogy az adatok frissítését úgy hajtsa végre, és az eredményekből minden esetben tartson helyi gyorsítótárazott, vagy adatbázisba töltött gyors elérésű másolatot. Ez azért és javasolt, mert így elkerülhető, hogy a lekérdezések száma túllépje a Tokenre engedélyezett lekérdezési gyakoriságot.

Adatok jellegéből adódóan is lehet frissítési gyakoriságot meghatározni. Termékek képeit, kategóriák adatait például semmiképpen sem szükséges óránként frissíteni.

## Minta kód PHP-hoz

Az API használata egyszerű, egyetlen egy függvény beillesztésével (és a Token és Secret megadásával) máris használható. (Token: `$_test_token` változó, Secret: `$_test_secret` változó, kívül definiálva)

```
function HESTORE_API_Call($action, $params, $show_header=false) {
    global $_test_token, $_test_secret;

    $api_url = 'https://api.hestore.hu/api/rest/' . $action . '.json';
    $curl = curl_init();

    $params['token'] = $_test_token;
    ksort($params);
    $encoded_params = str_replace(
        array('+', '%7E'),
        array('%20', '~'),
        http_build_query($params)
    );
    $signature_base = 'POST'.'&'.rawurlencode($api_url).'&'.rawurlencode($encoded_params);

    $api_signature = base64_encode(hash_hmac('sha1', $signature_base, $_test_secret, true));
    $params['signature'] = $api_signature;

    curl_setopt($curl, CURLOPT_URL, $api_url);
    curl_setopt($curl, CURLOPT_POST, true);
    curl_setopt($curl, CURLOPT_POSTFIELDS, http_build_query($params));
    curl_setopt($curl, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
    curl_setopt($curl, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, true);
    curl_setopt($curl, CURLOPT_VERBOSE, 1);
    curl_setopt($curl, CURLOPT_HEADER, 1);
    $response = curl_exec($curl);
    $header_size = curl_getinfo($curl, CURLINFO_HEADER_SIZE);
    $header = substr($response, 0, $header_size);
    $body = substr($response, $header_size);

    if ($show_header) print_r($header);

    curl_close($curl);
    $ret = json_decode($body, true);

    return $ret;
}
```

A függvény meghívása az alábbi:

```
$params = array("parent_id"=>0, "childs"=>false);
print_r( HESTORE_API_Call("prod/categories", $params) );
```



## Hibakódok

Hibakód	Jelentés
OK	Kérés rendben lezajlott
E_INVALID_TOKEN	Érvénytelen a kapott felhasználói token
E_INVALID_SIGNATURE	Érvénytelen az üzenet aláírása
E_UNKNOWN_ERROR	Ismeretlen hiba lépett fel
E_REQUIRED_PARAM_MISSING	Egy vagy több szükséges paraméter hiányzik
E_QUERY_TOO_SHORT	A keresési kifejezés túl rövid
E_INVALID_CATEGORY	Érvénytelen kategória azonosító
E_EMPTY_SKUS	Nem tartalmaz az üzenet érvényes cikkszámot
E_TOO_LONG_SKUS	Túl sok cikkszámot tartalmaz a lekérdezés

## Metódusok

Az alábbi metódusok segítségével lehet a HESTORE API-n keresztül adatokhoz hozzáférni. Minden üzenet megköveteli, hogy a Token és az üzenet aláírására szolgáló Signature rendelkezésre álljon.

Token hiba esetén E\_INVALID\_TOKEN, míg Signature eltérés esetén E\_INVALID\_SIGNATURE hibakóddal tér vissza mindegyik metódus.

A metódusok formátuma a meghívás URL-jének kiterjesztésével határozható meg.

JSON formátumhoz a metódus URL-je: <metódus>.json

XML formátumhoz a metódus URL-je: <metódus>.xml

## Általános üzenet struktúra

Minden üzenet rendelkezik egyezményes kimeneti válaszmezőkkel, az egyszerűbb integrálás érdekében. Ilyen például a **status** ami a lekérdezés eredményét / a hibakódot tartalmazza.

Bemenő paraméterek esetén a leírásban \* karakterrel vannak jelölve a kötelező mezők.

A lekérdezéskor használt JSON vagy XML formátum adattartalma mindig megegyező, kizárólag formátumában van különbség, de struktúrában (alárendeltségben) is megegyezők.

### Minta válasz üzenet JSON-ben

```
{
  "status": "OK",
  "data": {
    "ping": "pong"
  }
}
```

### Minta válasz üzenet XML-ben

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
  <status>OK</status>
  <data>
    <ping>pong</ping>
  </data>
</response>
```

## Utils/Ping

A szerver-kliens kommunikáció tesztelésére szolgáló módszer.

**URL minta:** /utils/ping.json

### Kérés paraméterek

Nincs

### Válasz üzenet

- **status** – A válasz státuskódja [String]
- **data** – A válasz törzse [Array]
  - **ping** – Válaszüzenet [String], értéke: „pong”

### Minta válasz

```
{
  "status": "OK",
  "data": {
    "ping": "pong"
  }
}
```

## Base/Countries

A HESTORE ország törzsadatának naprakész lekérdezése ahhoz, hogy a HESTORE-on belül használt CountryID meghatározható legyen. Számos kiegészítő adattal is ellátott a válasz, így az ország azonosítószámán (CountryID) kívül, az ország neve, ISO2 és ISO3 kódja is megtalálható, illetve megjelölésre kerül, hogy az adott ország tagja-e az Európai Uniónak. Az EU tagság jelölésnek logisztikai és jogi szerepe is van.

**URL minta:** /base/countries.json

## Kérés paraméterek

Nincs

## Válasz üzenet

- **status** – A válasz státuszkódja [String]
- **data** – A válasz törzse [Array]
  - 1. ország rekord
    - **id** – HESTORE rendszeren belüli ország azonosító [Int]
    - **name** – Ország megnevezése [String]
    - **iso2** – ISO2 országcód [String{2}]
    - **iso3** – ISO3 országcód [String{3}]
    - **eu\_member** – EU tagország [N,Y]
  - 2. ország rekord
    - **id** ....

## Minta válasz

```
{
  "status": "OK",
  "data": [
    {
      "id": "1",
      "name": "Afghanistan",
      "iso2": "AF",
      "iso3": "AFG",
      "eu_member": "N"
    },
    {
      "id": "2",
      "name": "Albania",
      "iso2": "AL",
      "iso3": "ALB",
      "eu_member": "N"
    },
    ...
  ]
}
```

## Base/Languages

A HESTORE API által támogatott nyelvek listájának lekérdezése. Az API-n keresztül támogatott nyelvek listája eltérhet a publikus weboldalon található nyelvek listájától.

**URL minta:** /base/languages.json

### Kérés paraméterek

Nincs

### Válasz üzenet

- **status** – A válasz státuszkódja [String]
- **data** – A válasz törzse [String Array]
  - ISO2 nyelv kódok

### Minta válasz

```
{
  "status": "OK",
  "data": [
    "HU",
    "EN",
    "DE"
  ]
}
```

## Base/Paymodes

A HESTORE API-n keresztül elérhető rendeléshez kapcsolódó fizetési módok [Paymodes törzsadat]. Amennyiben a szerződéses partner rendelkezik más megengedett fizetési móddal, úgy fizetési módokat tartalmazó válaszüzenetben ez automatikusan megjelenik.

**URL minta:** /base/paymodes.json

### Kérés paraméterek

Nincs

### Válasz üzenet

- **status** – A válasz státuszkódja [String]
- **data** – A válasz törzse [String Array]
  - Fizetési mód kódjai
    - CARD: Online bankkártyás fizetés (Credit/Debit cards, MC, VISA, stb.)
    - CASH: Készpénz
    - COD: Cash on Delivery (Utánvét)
    - PAYPAL: PayPal rendszeren keresztüli
    - POS: POS terminálon keresztüli kártyás fizetés (PayPass, MasterPass, Chip, Mágnescsík)
    - TT: Utalással való fizetés alaposztálya, előreutalás
    - TT8: Utólagos utalással fizetendő (8 napos)
    - TT15: Utólagos utalással fizetendő (15 napos)
    - TT30: Utólagos utalással fizetendő (30 napos)
    - TT60: Utólagos utalással fizetendő (60 napos)
    - TT90: Utólagos utalással fizetendő (90 napos)
    - XS: Egyéb szerződéses

### Minta válasz

```
{
  "status": "OK",
  "data": [
    "CARD",
    "CASH",
    "COD",
    "PAYPAL",
    "POS",
    "TT"
  ]
}
```

## Base/Currencies

A HESTORE API-n keresztül elérhető megjelenítési devizanemek listája [Currencies törzsadat].  
Elszámolási devizanemeket minden esetben a partneri szerződés határozza meg.

**URL minta:** /base/currencies.json

### Kérés paraméterek

Nincs

### Válasz üzenet

- **status** – A válasz státuszkódja [String]
- **data** – A válasz törzse [Array]
  - 1. devizanem
    - **currency** – Deviza neve, ISO3 [String]
    - **rate** – Tárolt átváltási árfolyam [Float]
  - 2. devizanem
    - **currency** – ...

### Minta válasz

```
{
  "status": "OK",
  "data": [
    {
      "currency": "CHF",
      "rate": "275.58"
    },
    {
      "currency": "EUR",
      "rate": "324.33"
    },
    {
      "currency": "GBP",
      "rate": "369.60"
    },
    {
      "currency": "HUF",
      "rate": "1.00"
    },
    {
      "currency": "PLN",
      "rate": "75.63"
    },
    {
      "currency": "USD",
      "rate": "275.35"
    }
  ]
}
```

## Base/SSuffix

A HESTORE API-n keresztül elérhető közterületi jellegek listája [Street suffix törzsadat]. Rendeléskezeléskor a címben található **suffix** mező kizárólag a jelen törzsadatban szereplő közterületi jellegeket (út, utca, tér, ...) fogad el.

**URL minta:** /base/ssuffix.json

### Kérés paraméterek

Nincs

### Válasz üzenet

- **status** – A válasz státuszkódja [String]
- **data** – A válasz törzse [String Array]
  - Közterületi jellegek listája

### Minta válasz

```
{
  "status": "OK",
  "data": [
    "akna",
    "akna-als\u00f3",
    "akna-fels\u0151",
    "\u00e9llat- \u00e9s n\u00f6v.kert",
    "\u00e9llom\u00e9s",
    "als\u00f3rakpart",
    "alulj\u00e9r\u00f3",
    "arbor\u00e9tum",
    "\u00e9rny\u00e9k",
    "\u00e9rok",
    "\u00e9tj\u00e9r\u00f3",
    "aut\u00f3p\u00e9lya",
    "aut\u00f3\u00fat",
    "b\u00e9nya",
    ...
    "utca",
    ...
  ]
}
```

## Orders/Search

A Tokenhez tartozó HESTORE felhasználói fiók rendeléseinek lekérdezésére szolgál a metódus. A keresendő kifejezésben megadott kulcsszavakat tartalmazó rendeléseket adja eredményül. A keresés az alábbi mezőkben történik: **uno**, **bid**, **track\_no**

**URL minta:** /orders/search.json

### Kérés paraméterek

- **query\*** – A keresendő kifejezés (min. 3 karakter) [String]
- **paymode** – Szűrési lehetőség fizetési módot megadva [Paymodes törzsadat]
- **currency** – Szűrési lehetőség devizanemet megadva [Currencies törzsadat]
- **address** – Címadat visszaadás [Bool, false]

**Figyelem!** A cím adatok (**address** = true) rendszeres lekérdezése felesleges adatforgalmat jelent a kliens felé, ezért célszerű csak már egy-egy kiválasztott rendelési azonosító esetén lekérdezni, ha arra valóban szükség van.

### Válasz üzenet

- **status** – A válasz státuszkódja [String]
- **data** – A válasz törzse [String Array]
  - 1. rendelés
    - **bid** – Rendelés HESTORE kódja [String]
    - **uno** – Rendelés ügyfél hivatkozási neve [String]
    - **status** – A rendelés aktuális állapot kódja [String\*]
    - **comment** – Rendelési megjegyzés [String]
    - **email** – A rendeléshez tartozó értesítési e-mail cím [String]
    - **time** – Rendelés ideje [Timestamp]
    - **sum\_netto** – Rendelés nettó összértéke (ÁFA nélkül) [Float]
    - **sum\_gross** – Rendelés bruttó összértéke (ÁFÁ-val) [Float]
    - **paymode** – Fizetési mód [Paymodes törzsadat]
    - **currency** – Pénznem [Currencies törzsadat]
    - **shipmethod** – Kiszállítás módja [String]
    - **track\_no** – Csomagkövetési szám [String]
    - **shipping** – Szállítási cím adat, ha engedélyezett [Array]
      - **name\_last** – Vezetéknév [String]
      - **name\_first** – Keresztnév [String]
      - **company** – Cégnév [String]
      - **company\_tax** – Adószám [String]
      - **country** – Ország adatok [Array]
        - **id** – Országkód a HESTORE rendszerben [Int]
        - **name** – Ország neve [String]
        - **iso2** – Ország ISO2 kódja [String{2}]
        - **iso3** – Ország ISO3 kódja [String{3}]
        - **eu\_member** – EU tagország [N,Y]
      - **postal\_code** – Irányítószám, ZIP kód [String]
      - **city** – Város neve [String]
      - **street** – Utca neve, közterület neve (jelleg nélkül) [String]



- **suffix** – Közterület jellege (pl. utca, út) [SSuffix törzsadat]
- **hnum** – Házzám [String]
- **building** – Épület neve [String]
- **staircase** – Lépcsőház neve [String]
- **floor** – Emelet neve [String]
- **door** – Ajtó neve [String]
- **street2** – Divízió, gyáregység megnevezés [String]
- **tel** – Telefonszám [String]
- **mobile** – Mobilszám, SMS képes szám [String]
- **billing** – Számlázási címadat blokk, mezői egyezők a *shipping* blokkal.
  - **name\_last** – ...
- 2. rendelés
  - **bid** – ...

**\* Rendelés állapotok (*status*):**

- NONE – Ismeretlen állapot
- OPEN – Nyitott rendelés, nem jóváhagyott még
- QUEUED – Nyitott rendelés, jóváhagyott
- PICKING – Raktári leszedés alatt
- QC – Leszedés befejeződött, raktári tétel ellenőrzés alatt
- SHIP – Tétel ellenőrzés sikeres
- SHIP\_WAIT – Kiszállítás előtt várakoztatva
- SHIP\_NOPAY – Kiszállítás előtti hibaállapot, pénzügyi tartozás esetén
- BILLING – Számlázás, csomagolás alatt
- SHIPPING – Kiszállítás alatt
- CLOSED – Lezárult
- DELETED – Törölt

A mező az API felé nem enumerált mező típus, így a rendelés feldolgozása folyamán ezektől eltérő állapotot is felvehet.

**Minta válasz**

```
{
  "status": "OK",
  "data": [
    {
      "bid": "H18\0000000",
      "uno": "ASI-6897/18",
      "status": "CLOSED",
      "comment": "",
      "email": "felhasznalo@email.cime",
      "time": "1519049365",
      "sum_netto": 25599.9899,
      "sum_gross": 7167.9972,
      "paymode": "CASH",
      "currency": "HUF",
      "track_no": "",
      "shipmethod": "CS"
    }
  ]
}
```

## Prod/Categories

A partner számára elérhető termékkategóriák adatait jeleníti meg, szülő kategória azonosító alapon. Lehetőség van ki és bekapcsolni az alkategóriák kibontását a válaszüzenetben, illetve ParentID alapon korlátozható a lekérdezés csak adott alkategóriára is. Válasz üzenetben a kategória JPG képe is megtalálható.

**URL minta:** /orders/categories.json

### Kérés paraméterek

- **parent\_id\*** – Szülő kategória azonosító száma. Top level kategória esetén 0 [Int, 0]
- **childs** – Alkategória kibontás engedélyezve, vagy letiltva [Bool, true]

### Válasz üzenet

- **status** – A válasz státuszkódja [String]
- **data** – A válasz törzse [String Array]
  - 1. kategória
    - **id** – A kategória HESTORE kódja [Int]
    - **parent\_id** – A kategória szülő azonosítója [Int]
    - **name** – Kategória neve [String]
    - **thumbnail** – Kategóriakép URL protokoll nélkül
  - 2. kategória
    - **id** – ...

### Minta válasz

```
{
  "status": "OK",
  "data": [
    {
      "id": "528",
      "parent_id": "0",
      "name": "Mini PC, ipari PC",
      "thumbnail": "\\www.hestore.hu\\images\\cat\\normal\\528.jpg"
    },
    {
      "id": "486",
      "parent_id": "0",
      "name": "Modulvil\u00e9g",
      "thumbnail": "\\www.hestore.hu\\images\\cat\\normal\\486.jpg"
    },
    {
      "id": "458",
      "parent_id": "0",
      "name": "Adathordoz\u00f3k",
      "thumbnail": "\\www.hestore.hu\\images\\cat\\normal\\458.jpg"
    },
    ...
  ]
}
```

## Prod/Search

A partner számára elérhető termékkategóriákban lévő termékek listázása kategória azonosító száma, vagy szabadszöveges keresés alapján. Válasz üzenetben megadja a feltételeknek megfelelő termékek alapadatait.

**URL minta:** /prod/search.json

### Kérés paraméterek

- **category\_id\*\*** – Termék főkategóriájának azonosító száma [Int]
- **query\*\*** – Kereső kulcsszó [String]
- **page** – Lapozás oldalszáma [Int]

\*\* jelölt mezők közül legalább az egyiket kötelező megadni, ellenkező esetben a visszatérési érték hibakód lesz: E\_REQUIRED\_PARAM\_MISSING.

### Válasz üzenet

- **status** – A válasz státuszkódja [String]
- **pager** – Az eredmény lapozási információja
  - **page** – Az aktuális oldalszám (0-max között) [Int]
  - **ipp** – Eredmény sor oldalanként (Items Per Page, def. 50) [Int]
  - **max** – Maximális oldal azonosító [Int]
- **data** – A válasz törzse [String Array]
  - 1. termék
    - **sku** – A termék HESTORE cikkszámja [String]
    - **name** – Termék megnevezése [String]
    - **description** – Termék rövid leírása [String]
    - **category\_id** – Termék elsődleges kategória kódja [Int]
    - **weight** – Egységsúly grammban [Float, Opc]
    - **unit** – Termék egységkódja [String, Opc]
    - **status** – Termék státuszkód [\* Lásd PriceStock]
    - **image** – Termék elsődleges képe [URI]
  - 2. termék
    - **sku** – ...

### Lapozás

A keresés eredménye lapozhatóan kerül átadásra. A **page** lapazonosító értéke 0 és **max** mező értéke között lehet. Dinamikus lapozáshoz az **ipp** mező segítséget ad, hogy az API hány találatot jelenít meg egy oldalon. Alapértelmezetten 50 találat van egy oldalon, de az API változásával az érték változhat, így minden esetben dinamikusan kezelendő.

### Súly adat

A súly adat minden esetben kizárólag tájékoztató jellegű. A HESTORE az adatokat naprakészen tartja, de az esetlegesen változó anyaghasználat a súlyt befolyásolhatja.

## Minta válasz

```
{
  "status": "OK",
  "pager": {
    "page": 0,
    "ipp": 50,
    "max": 0
  },
  "data": [
    {
      "sku": "1003.7997",
      "name": "SSR-25DA",
      "description": "Szil\u00e1rdtest-rel\u00e9, 25A 24-380VAC \\/ 3-32VDC",
      "category_id": 119,
      "weight": 104.58,
      "unit": "pcs",
      "status": "S",
      "image": "\\/www.hestore.hu\/images\/comp\/normal\/c3NyLTQwZGEZGE.jpg"
    },
    {
      "sku": "1003.6800",
      "name": "SSR-40DA",
      "description": "Szil\u00e1rdtest-rel\u00e9, 40A 24-380VAC \\/ 3-32VDC",
      "category_id": 119,
      "weight": 104.58,
      "unit": "pcs",
      "status": "P",
      "image": "\\/www.hestore.hu\/images\/comp\/normal\/c3NyLTQwZGEZGE.jpg"
    },
    {
      "sku": "1003.6808",
      "name": "G3M-SSR-1CH",
      "description": "Szil\u00e1rdtest rel\u00e9 modul (G3MB-202P), 1 csatorna,
5V\/230V",
      "category_id": 486,
      "weight": 11.6638,
      "unit": "pcs",
      "status": "P",
      "image": "\\/www.hestore.hu\/images\/comp\/normal\/RzNNLVNTUi0xQ0gQ0g.jpg"
    },
    {
      "sku": "1003.6809",
      "name": "G3M-SSR-2CH",
      "description": "Szil\u00e1rdtest rel\u00e9 modul (G3MB-202P), 2 csatorna,
5V\/230V",
      "category_id": 486,
      "weight": 22.2289,
      "unit": "pcs",
      "status": "P",
      "image": "\\/www.hestore.hu\/images\/comp\/normal\/RzNNLVNTUi0yQ0gQ0g.jpg"
    }
  ]
}
```

## Prod/PriceStock

A paraméterben meghatározott cikkszámokhoz (SKU) tartozó ár és készletinformációkat adja eredményül naprakészen.

**URL minta:** /prod/pricestock.json

### Kérés paraméterek

- **skus\*** – Cikkszámok listája, maximum 100 elemet tartalmazhat [String array]

### Válasz üzenet

- **status** – A válasz státuszkódja [String]
- **data** – A válasz törzse [String Array]
  - 1. termék
    - **sku** – A termék HESTORE cikkszámja [String]
    - **currency** – Ár devizaneme [Currencies törzsadat]
    - **unit** – Termék mennyiségi egysége [String]
    - **multiply** – Vásárolható többszörös [Int]
    - **status** – Termék státuszkód [\*]
    - **vat\_rate** – ÁFA-kulcs százalék [Float]
    - **prices** – Asszociatív ársáv adatok [Array]
      - **Minimum darabszám:** Ár [Float]
    - **stock** – Asszociatív raktárkészlet adat [Array]
      - **Raktári rendelkezésreállítás kódja:** Készlet [String\*\*]
  - 2. termék
    - **sku** – ...
- **c**

### \* Termék státuszkód példák:

- **P** – Éles, raktártípus
- **A** – Akciós
- **S** – Kifutott
- **L** – Utolsó darabok

### \*\* Raktári rendelkezésreállítás kódja:

- **in\_stock** – Központi azonnali raktárban
- **in\_stock\_short** – Külső raktárunkban
- **in\_stock\_long** – Beszállítónknál elérhető

### Minta válasz

```
{
  "status": "OK",
  "data": [
    {
      "sku": "1002.3255",
```

```

    "currency": "HUF",
    "unit": "pcs",
    "multiply": "1",
    "status": "P",
    "vat_rate": 27,
    "prices": {
      "1": "498.00",
      "5": "473.00",
      "10": "429.00"
    },
    "stock": {
      "in_stock": "> 25",
      "in_stock_short": "> 10"
    }
  },
  {
    "sku": "1003.0006",
    "currency": "HUF",
    "unit": "pcs",
    "multiply": "1",
    "status": "P",
    "vat_rate": 27,
    "prices": {
      "1": "978.17",
      "10": "940.55"
    },
    "stock": {
      "in_stock": "> 3",
      "in_stock_short": "> 10000"
    }
  },
  ...
]
}

```

## Prod/Doc

A paraméterben meghatározott cikkszámokhoz (SKU) tartozó képek/dokumentumok listáját adja meg. Az így hozzáférhető adatok típusa a partnerhez tartozó beállításoknak megfelelően változik. Alapesetben csak az elsődleges képek hozzáférhetőek.

**URL minta:** /prod/doc.json

### Kérés paraméterek

- **skus\*** – Cikkszámok listája, maximum 100 elemet tartalmazhat [String array]

### Válasz üzenet

- **status** – A válasz státuszkódja [String]
- **data** – A válasz törzse [String Array]
  - 1. termék
    - **sku** – A termék HESTORE cikkszámja [String]
    - **images** – Partner számára engedélyezett képek listája [String Array]
- **invalid\_skus** – Ha van, akkor az érvénytelen cikkszámok listája [String Array]

### Minta válasz

```
{
  "status": "OK",
  "data": [
    {
      "sku": "1002.3255",
      "images": [
        "\\www.hestore.hu\\images\\comp\\normal\\dmNjMjEwMjEw.jpg"
      ]
    },
    {
      "sku": "1003.0006",
      "images": [
        "\\www.hestore.hu\\images\\comp\\normal\\YXo4NTBwMi14Mi14.jpg"
      ]
    },
    {
      "sku": "1003.8072",
      "images": [
        "\\www.hestore.hu\\images\\comp\\normal\\c21kMDgwNV9jYXAYXA.jpg"
      ]
    }
  ],
  "invalid_skus": [
    "10038073"
  ]
}
```